

الموافق
وزارة النقل
الم الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع فوكة / مطروح
في المسافة من كم ٥٣٥٠٠٠ إلى كم ٥٣٦٤٠٠٠ بطول ١كم (اتجاه فوكة)
(المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / مهندس " حسام بدر الدين "

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس / مهندس " محمد حمزة "

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس / مهندس " منال عمر "

رئيس الإدارية المركزية

المنطقة الخامسة(غرب الدلتا)

عقيد مهندس /

" هانى محمد محمود طه "

رئيس الإدارية المركزية

للشئون المالية والإدارية

عميد /

" أبوياكر احمد / حسن عساف "

رقم تسلیق كوباني للتجارة
١٣٦٨٣٦ س.ت ١٣٦٨٣٦
ب.ض ١١١-٣٠٠

ملحوظات عامة :-

- على المقاول التوقيع واختتم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

سamer hamed



أعمال الحسن التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشوط الخاص

الشروط الخاصة

أولاً : تحفيزات الموقف

- تجهيزات المقاوا، المؤقتة**
 - غير مستخدم في حال توفيرها بذات القطاع من الشركة**
 - غير مستخدم في حال تدهور بذات القطاع من الشركة**
 - معلم المؤقت**

الأخوات:

يتم تجهيز معمل الموضع وتزويده بالأجهزة اللازمة 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 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 11



۷۰۰

اكوال تريلينج كومباني للتجارة
ب. س. ت ٣٦٨٣٦ - ٢٠٠-١١١-٤٢١

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

CONCRETE	AASHTO/ ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete	T 141

وتزول ملحوظة المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلزم المقاول بتامين مسافة المحتسبات الموقعة عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ العينات واحتيازها وتشغيل المعمل، ويكتفى المعمل بالقرب من مكتب المهندس او اي مكان اخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم اقتضاء اي فن سبق اعتماده للمعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسريعاً اجراء مسافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المرخصة بالهيئة وفقاً الموجع الوحدة لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال لعدو ذلك فيتمكن (جزئها) بموافقة الهيئة باية جهة حكومية تحدها الهيئة او اية جهة اخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدها الهيئة في حال عدم امكان الشخص في المراسلة الحكومية في مصدر او خارجها، هذا و يتم اعتماد معايرة الخلائطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المرخصة بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة علينا للمعهد على الا نقل خبرته عن 15 عاماً على اختبارات المواد الترابية ومواد البناء، ويكتفى لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مرحلاته من المهندس بالامانة الى بعد 2 قرین مهرة وایة عماله اخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيه العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد اتمام المقاول بتوفير وتجهيز مكافة اجهزة المعمل الازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- اجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه الازمه لاتمام الاعمال حوال هذة المعد وبنية تامين محطة رصد متكامله (Total Station) يتكامل المعدات وجهاز غليس ميليب (سيزان رقمن) بتكامل مثباتاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف في تنفيذ الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريآ واستبدال اي منها في حال ارسالها للصيانة، ~~طبقاً لاحكامها الموقعة~~ وفقاً لاحكامها الموقعة علىها الهيئة ونزول ملحوظتها للمقاول بعد تهو الاعمال والسلام الابتدائى للمشروع.



كامل

أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة مكبورة تحدد اثنين بالمقاسات التي تحدها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايةه بالإتجاه المعاكس وبالموقع التي تحدها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل و مدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تسييئها ، حكما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصّم غرامة بواقع ٥٠٠ جنحة شهرياً على كل لوحه لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني، وبرنامج التوريدات والتدهقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوسيع الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتعمير المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد . ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول وأعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص حارق ، وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد معه كمستخلص حارق .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير المتغيرات التقديرية بكل الدهمات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . ويحكون جدول الدفع بالمسيرة التي يطلبها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتمكيل الكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخر في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الطروف المتأخرة .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنتون هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسلuar وحديد التسليح والاستent.

جامعة الملك عبد الله

all $\lambda \in \mathbb{R}$, $\|\lambda\|_2 = 1$

يجب على المقاول ان ي يكون مدرباً على الطريق المطلوب انتشاره بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو هندس مختص منتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور اثناء تنفيذ مختلف أنواع البناء، وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان مستخدمن الطريق ولفرق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وسكانة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات البناء، والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي خروب يمكن لباقي الرصيف على الحركة المرورية او تؤدي الى حادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاختلاف الحادثة او الحوادث الحالية له اى من عناصر الطريقة .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين والمحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وقتاً للخطة المعتمدة، ويحيط يتضمن الإعلان بكافة التفاصيل من حيث الموقـع وموعد البدء، والمدة وحدود السرعة مع مكرر على توسيعه وذلك على شقة المقاول دون آية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التهيئات المدنية وتوجيه حركة المرور، في منطقة العمل، وبطـأـ الطـرـيـقـ بما يـتـفـقـ معـ دـلـيـلـ التـحـكـمـ المـذـكـوـرـ،



کے عدالت

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

المادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المزورة المعمول بها بما يتحقق السلامة التامة لاستخدام الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أي حادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع نفع بسبب أخاله بمتطلبات السلامة المزورة أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المزوري وتأمين الحركة المزورة ليلاً ونهاراً في كافية مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافية التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستئصاله آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تعات 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 اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافية وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق انتراض منه ويلتزم المقاول ب توفير اطمئنان كافية من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يتضمن على :-

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان.
- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عائشى وبلون مميز (برتقان -

اسفري - ازرق - رصاصى).

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدرى 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 المنطقة المشرفة على المشروع وتقديم الافادة 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، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب عنه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وهما التموج البيانات الذي يعتمد المهندي وتحتمله على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

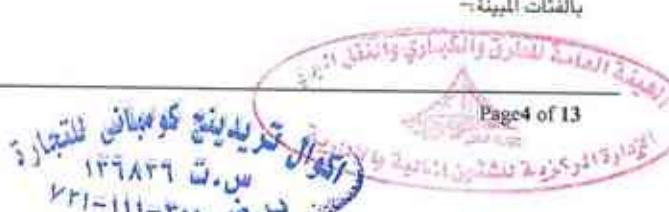
- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- اسماء معاوني الباطن وعدد العمال التابعة له ونوع النشاط المعرفي وموسمه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - -(الخ) لاي من البند وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفانية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتلبية مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الرزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان - -(الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوضعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندي.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على معلم الهيئة وأفراد طرق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبب تنفيذ الأعمال ملبياً للشروط التعاقدية.

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



س.ت. ١٣٩٨٣٩
١٢١-١١١-٣٠٠
ج.د.ض

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ هنـى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد .

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

عامل عامـى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا مكان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت

مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك .

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات

الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع ، وبشمل ذلك تأمين وصول

ممثل الهيئة والمهندس او من يعثمه وكذلك السلطات الرسمية المغنية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيتها .

ه - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وآية مواقع

قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده ، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائدة وتنظيف الموقع ،

ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتضمن المقاول بتنظيف

حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها .

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زعنى لفحوصات المطلوبة للإسلام ومتکافئة لختارات

التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يحين موعد الإسلام البدائي للأعمال المتمة يقوم

المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب ، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة

يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من

المستخلص الخاتمي ، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنجزة تنفيذها وتحجب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية

او آية أعمال أخرى ، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطلبة السلطانية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا

تعرض لأى ادى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى .

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزمـه من بيانات ومعلومات عن موقع استخراج المواد ومحاصـرها وطريـقة إعدادـها

حتـى يتمـكـنـ منـ الكـشـفـ عـلـىـهـاـ وـاعـتـداـهـاـ،ـ حـكـماـ يـقـومـ المـهـنـدـسـ المـشـرـفـ بـعـراـقـةـ وـالـكـشـفـ عـلـىـ الـأـعـمـالـ خـلـالـ تـنـزـلـ

الـتـنـفـيدـ وـقـدـاـ لـخـطـةـ الـجـوـدـةـ الـمـقـدـمـةـ مـنـ الـمـقاـولـ وـالـمـعـتـدـمـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ وـسـيـقـومـ بـإـجـرـاءـ الـإـخـتـارـاتـ عـلـىـ الـمـوـادـ الـمـسـتـخـدـمـةـ طـبـقـاـ

لـمـوـاسـفـاتـ وـإـشـرـاطـاتـ الـمـشـرـعـ،ـ وـمـنـ حـقـ الـمـهـنـدـسـ قـبـلـ أوـ رـفـضـ آـيـ مـوـادـ أوـ مـعـدـاتـ أوـ طـرـيقـ تـنـفـيدـ إـذـ رـأـيـ آـيـ أـنـهـ غـيرـ مـقـبـولـ

أـوـ غـيرـ مـلـاـقـةـ لـمـوـاسـفـاتـ،ـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ تـأـمـنـ كـفـافـةـ التـسـهـيلـاتـ الـلـازـمـةـ لـلـمـهـنـدـسـ مـنـ أـدـوـاتـ وـمـعـدـاتـ وـمـوـاقـعـ هـنـىـ لـلـقـيـامـ

بـالـكـشـفـ وـالـقـحـوـصـاتـ الـمـعـمـلـيـةـ .ـ عـلـىـ انـ تـكـونـ طـلـبـاتـ بـدـءـ وـاسـتـالـمـ الـأـعـمـالـ وـاعـتـداـهـ الـمـوـادـ وـقـدـاـ لـلـتـنـمـاجـ الـمـلـقـقـ مـلـقـقـ رقمـ ٢ـ .ـ

ح - طلب الإسلام

لـاستـالـمـ الـأـعـمـالـ الـمـوـقـعـيـةـ يـقـومـ الـمـقاـولـ بـإـلـيـاحـ الـمـهـنـدـسـ خـطـيـاـ عنـ موـعـدـ الـإـسـلـامـ بـعـدـ تـجـيـيزـ الـعـمـلـ ،ـ وـسيـقـومـ

الـمـهـنـدـسـ بـالـرـدـ يـتـبـعـهـ الـقـصـمـ وـقـدـاـ لـنـظـامـ الـمـحـدـدـ بـوـتـالـقـ العـقـدـ بـهـذاـ الـخـصـوصـ ،ـ وـيـتـحـمـلـ الـمـقاـولـ مـسـؤـلـيـةـ إـعـدـادـ وـتـورـيدـ

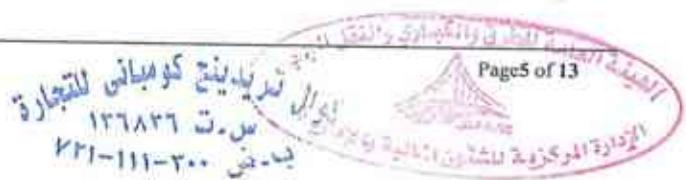
لـمـاـنـجـ وـطـلـبـاتـ الـقـصـمـ وـقـدـاـ لـلـتـنـمـاجـ الـمـوـقـعـ مـعـتمـدـ مـنـ الـهـيـةـ ،ـ وـنـ يـسـعـ بـالـلـيـدـ بـايـ نوعـ مـنـ الـأـعـمـالـ دـونـ موـافـقـةـ خـطـيـةـ

الـمـهـنـدـسـ .ـ

طـ - المـواـسـفـاتـ الـقـيـاسـيـةـ

تـخـصـصـ جـمـيعـ أـعـمـالـ التـنـفـيدـ وـالـمـوـادـ الـمـسـتـخـدـمـةـ وـالـتـجـارـبـ وـالـإـخـتـارـاتـ الـمـعـمـلـيـةـ لـزـومـ ضـيـبـدـ الـجـوـدـةـ لـإـشـرـاطـاتـ وـمـتـطلـبـاتـ

الـمـواـسـفـاتـ الـقـيـاسـيـةـ الـمـذـكـورـةـ بـالـلـيـدـ رقمـ ١ـ مـسـتـدـ لـالـمـواـسـفـاتـ الـقـيـاسـيـةـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ تـأـمـنـ نـسـخـةـ كـامـلـةـ مـنـهاـ بـالـمـوـقـعـ .ـ



سـلـيـمانـ

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ج - قاموس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بискاليفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيتفىء عليه الحصول أولاً على أمر مكتاب من المهندس المعتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من بعثه، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصورة 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 أيام أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

د - المخططات التفصيقية

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

ع - التصميمات

- على المقاول تقديم مكافحة الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (الوحات + نوافذ حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع قبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معاളها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تصديقاً بالفقرة خاسماً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات التقاضية الموقوف عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كسبيل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها بمراقبة المهندس وإنتماء الهيئة، وتغير كفاية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة 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 لل استخدام بالواقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بم索رة لا تعرضاها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التصديق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون آذن مكتاب 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 ملاحظة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وهي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وهي حالة حدوث أى تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.



ماسنجر سالم

الكل تردد في كوهان للتجارة
بن.ت ١٢٦٨٢٦
ب.ض ٢٢١-١١١-٣٠٠

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

شـ- مـاـءـ الحـفـرـ وـالـجـمـبـاتـ

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

جـ- الـأـعـمـالـ الـمـوـقـتـةـ

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مستول عن آية تقييات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأرضى التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغنى المقاول من مسئوليته عن هذه الأعمال أو عن آية أخبار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

دـالـلـاتـ:ـ التـنـظـيمـاتـ المـرـوـرـةـ

إـ- التـقـيدـ بـانـظـمـةـ الـمـوـرـ وـالـسـلـامـةـ

على المقاول التقيد بسماكة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبغير سعر العقد مشتملا بالالتزام الثام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقامة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب سماكة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقلبة وضمان ثباتها ومكافحة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الإسطوانية والإقامع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

بـ- مـخـطـطـاتـ تـقـيـمـ الـمـوـرـ الـمـوـقـتـةـ

مع التوضيف الشامل لراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً للتربيب وألوانيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المدنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئوليته الحصول على موافقة سكافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

جـ- الـحـواـجـزـ الـمـوـقـتـةـ وـالـأـقـاعـ الـبـلـاسـتـيـكـةـ

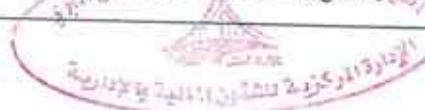
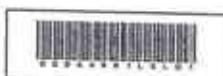
يلزم المقاول بتوريد وتركيب وسائط الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقاع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق ككل أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقاع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مراحته، وكذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمحاصب إزارة صفراء متواضلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

دـ- أـعـمـالـ الـسـلـامـةـ الـمـوـقـتـةـ

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق الثالثة 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- أـعـمـدةـ الـإـنـارـةـ الـمـوـقـتـةـ

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



Page 7 of 13

الإذاعة والتلفزيون
لتنمية الريف المصري
العنوان: ١٣٦٨٣٦
ال ZIP: ٢٢١-١١١-٤٠٠

أعمال الحس الناب، تشرع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن بتقديمه للمهندس للإعتماد، كما يتلزم المقاول بالاحفاظ على نظام الاتار المؤقتة ومسانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم ازالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتة.

و - حاملات الواثق

يلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الاعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رادارات) فضفورة عاكسة لبيان العمل ظهورهم وضمان سلامتهم.

ابعاً : تقادم الالتشاف

١ - المقدمة

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتجهيز و تسليم اربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسبات الطولية) - المحننات المرغوثية - المحننات الراسية والافقية -) ومكذا اماكن انهيارات جسر الطريق (دواوين الازلاق) وتنتهي خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة و البرنامج المشتريات وتوريد المواد وفرق العمل والبرنامجه الزمني المقصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة خبيط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .
كما يتلزم 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 وفقا للعناصر والتوصيات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك بحسب طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ١ لسنة ١٩٩٤ .

وتحدد بالبيان رقم ..،
يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدمع بالتصوير المرش (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي
والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كثما هو مطلوب بالبند الخامس بتوثيق المشروع من متطلبات الانتهاء، وبشكل منتظم
يقوم المقاول بتحديث حكافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندسين فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.
وبعد الانتهاء توفييم غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل دائرة موحدة متابعة المش اعات بالبيت كل اسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة والانشطة خلال الشهر المنصرم.
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات وخطة المقاول لمعالجة هذا التأخير.
 - اي معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير.
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
 - بيان بالمعدات وفريق العمل.
 - تقرير نتائج اختبارات المواد وضبط الجودة.
 - العمالة المستخدمة و اي توصيات بالوظائف الرئيسية.
 - خطة العمل للشهر التالي.
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال.
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال.
 - على ان يتم ارفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المعتمدة مع بكل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.



-whale ✓

اكوال تريليفنج كومپانی للتجارة
بن-عن ٤٠٢٦٨٣٦ - ١٢٦٨٣٦
٩٢١-١١١-٤٠٠

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals), يتضمن التقرير مكافة سجلات أعمال البناء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانته آية أعمال موزدة ومكافحة بيانات المشروع، ويتم تقديم مكافحة هذه البيانات والرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها وموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف ومكافحة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أغراض مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعنابر الطريق وتشمل الخطوط والمقطع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشاءات والمحباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها (كل نسخة في اليوم منفصل) إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو وكل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وثبت على النتيجات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وبنفس النسخة الإلكترونية للصور الdigital (او النتيجات)، لحين النهاية، كاملاً المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض اي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

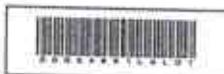
خامساً : توقيع المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير التفاصيل المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري وبدون أي تحكّلية (إضافية) فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوقيع المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكافحة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير منامق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته ومكافحة 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 الاعمال ويتم ترسيخ الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف التوثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير البيش، و وسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الإبداعي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وخلال الموقع

المقاول مسؤول وعلى ثقته بإزالة آية مخلفات نتيجة الاعمال 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 والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستحصل الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما



Page 9 of 13

سليمان

أدار تدريج كمباني للتجارة
من ت ١٣٦٨٣٦
ج. ف ٦٢١-١١١-٣٠٠

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يتحمّل المقاول بمتطلبات حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبولي وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسماء

هذا العقد مبني على أساس التكعيمات المقامة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتورة المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الوصمة بقائمة التكعيمات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة مكافحة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بآي من مستدات العقد أنها على تفتقه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز و فهو للأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستدات العقد بما فيها مكافحة الضرائب والتأمينات والدعوات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطلبها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تحكّلة الإعداد والتجهيز

تتضمن تحكّلة الإعداد والتجهيز مكافحة التكاليف، اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها وللزامه للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تاسكيدية ، وتحكّلة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسين المشرف، وكذلك تحكّلة أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وظاهر الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمبانى والكمبرىاء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال ومكافحة التجهيزات الأخرى ، حكماً تشمل تحكّلة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتحكّلة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التحكّلة ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة متكاملات ومخازن ومسكن العمال ومحطات التثبيت والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمواقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تحكّلة الإنشاء

المقاول مسؤول عن مكافحة تحكّلة الإنشاء وتشمل تحكّلة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتحكّلة النقل والمحروقات وتحكّلة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتحكّلة حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتحكّلة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات جملة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هذا وسيكون المقاول ملزمًا عن تقديم تصاصيل إضافية مع تحليل أسعار تحكّلة الإنشاء لجميع البندو الواردة بقوائم التكعيمات تتفقدي حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تحكّلة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن مكافحة تحكّلة أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمن وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلامة البدائي، ويعتبر سعر العقد شاملة تحكّلة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تحكّلة أخرى

المقاول مسؤول وعلى تفتقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب المبولي.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطلوبة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- آية تحكّل زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تحكّلة الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريف اللاحمة ل مباشرة العمل)
- تحكّلة استصدار الضمانات البنوكية.
- حماية المراافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) ليندو العمل المختلفة.
- بروابط التأمين بكافحة أنواعها وفقاً لما تنص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال المبنية في العقد خلال مدة ٦ شهور . وتسوي هذة المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بعوجب محضر كشفي موقع عليه عن قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .



سامي سالم

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

نأسف - التزامات المقاول، عن الأعمال الاستشارية

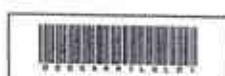
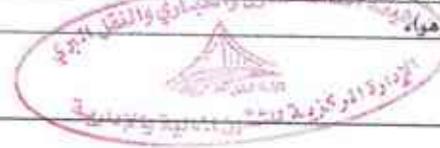
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد. في حالة التأخير بسبب المقاول

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح بإستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	المعد
مجمع الخلاملات (إن وجد)	محطة خلط خرسانة مركبة أو توكاريكيه سعة لا تقل عن ...طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره بكل سنه اشهر	١
اعمال الاجوبيات وتأمين مستخدمي الطرق (حد سب المشروع)	مقسله مواد	١
	ميرد مياه خلط	٢
	معلم خرسانه	١
	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات	٢
	ونش إنقاذ	١
	سكلارك	٤
لودر	١	
مهام وادوات خلطه السلامه المروريه	عليها الخطة المعتمدة من الهندس	
رافع اثريه لودر	٢	
موزعات مياه (تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ ملن)	٢	
جریدر	٢	
هراس تريه	٢	
بلدورز على جنزير	١	
عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	٨	
لودر	٢	
عربه قلاب	٨	
تلك مياه	٢	
جریدر مزود بحساس ليزر جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢	
هراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤طن جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣	
جرار زراعي مزود بمكبسهه المائية والآليه والنقل	٢	
خاغطه هواء	٢	



البند رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع
 من رقم ١٣٦٨٢٦
 ش.خ. ٢٠٠-١١١-٢٢١

سamer abd

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- على المشاور تقديم مكتشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبينة الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة وتمدجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - مكانة المعدة وسعة الصنع وحالتها الراهنة .
 - التاريخ المتوقع لتوافر المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطبة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة ذور استلام الموقع بمعرفة المهندس على شهادة جدول التكفييات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات او إستبدالها او زيادة عددها عن الحد الأدنى او إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات تماماً جاء إعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) مكتفية متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاتعني تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١ نحوذ رقم (٢) غير العمل

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع معالجة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٦ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	٦ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة (زمينة)	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب تكميلات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

تم اختيار مهندسي التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لخوباتهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور .

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



الكوال تريلينج كومپانى للتجارة
ب.ذ.م.ت ١٣٦٨٣٦
٢٢١-١١١-٣٠٠

Page 12 of 13

كارل هالينا ~

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 عذر 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.

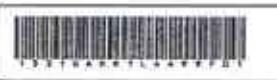
ملحق رقم (٢)

- يتلزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لاتقل عن ١٦٠٠ سي سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لإنقلالات جهاز الراشراف علي ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المرئية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠) جنيه عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون هي السيارة تحت طلب الجهة المختصة.



سamer

٢٠١٤-١٢-٢٣
٢٠١٤-١٢-٢٣
٢٠١٤-١٢-٢٣



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع فوكة / مطروح
في المسافة من كم ٥٣٦+٠٠٠ إلى كم ٥٣٥+٠٠٠ بطول اكـم (اتجاه فوكة)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتة	الاجمالى
٢	اعمال الحفر				
٢ - ٢	<p>بالنثر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البليدوزر) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحمل ونقل الارضية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتملة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و السكك و تعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم حساب علاوة اجنبية لكل اكـم بالزيادة</p>	م	٢٠٠٠٠	٢٢	٤٦٠٠٠
٣	اعمال الردم				
٣ - ٢	<p>بالنثر المكعب اعمال توريد و تشغيل ارية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (٢ متر) ويسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥٪) ورشها بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدعم الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتملة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و السكك و تعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> - في حالة طلب جهاز الاشراف، زيادة نسبة الدعم عن ٩٥٪ يحسب زيادة اجنبية على زيادة نسبة الدعم لكل ١٪ - مسافة النقل حتى اكـم ويتم احتساب علاوة ١.٤ جنبية لكل اكـم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل موقع العمل حتى مسافة ٢ كـم - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية طبقاً لاقادة المنطقة بهذا القطاع (٧) من الكـم ٥٠٤ الى الكـم ٥٦٨,١٠٠ 	م	٢٠٦١٦,٢٤٦٥	٨٥	١٧٥٢٢٨١
	علاوة مسافة النقل ١٤.٥ كـم				
	علاوة تحصيل رسوم الكارتنة والوازن طبقاً للائحة الشركة الوطنية				

١١١ - ١ - ١١١ جنبـ

قطع رقم ١ ص ٢ عشرة مليون و خمسة الف جنبـل (لائر)

١٠٠٠ - ١١١ - ١٤٤
١٤٧١٦١
٢٠٦١٦,٢٤٦٥
٤٣٧,٥٠

٢٠٦١٦,٢٤٦٥
١٢
٢٦٨-١١٢

٢٠٦١٦,٢٤٦٥
١٢
٢٦٨-١١٢