

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول
(العين السخنة - مطروح)
قطاع فوكه / مطروح
في المسافة من كم ٥٠٩٤٥٦٠ إلى كم ٥٠٩٤٠٠٠ بطول ٥٦ كم (اتجاه استكمال الاسكندرية)
(المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣

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

دفتر المواصفات القياسية للهميئه العامه للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

"حسام بدر الدين"

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس /

"منال عمر"

رئيس الاداريه المركزية

للمنطقة الخامسه(غرب الدلتا)

عقيد مهندس /

"هاني محمد محمود بطه"

رئيس الاداره المركزية

للشئون المالية والأدارية

عميد /

"أبوياكر احمد حسن عساف"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

"محسن محمد زهران"



ملحوظات هامة :-

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

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تحهيزات المقاول الموقعة

حالٍ أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف والاستشاري مزرودة بالاثاث والمكبات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح و تكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية واصحية ومكبات الوراء والفرش والاثاث المناسب وتحتها اجهزة انحاسيب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طاول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وغاز صرف صحي بالاضافة الى وجود كرفان متحرك، و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للاتفاق، وبما يكتفى به، وذلك بخطابة بتنظيم الرفيعات و توفير جميع الاهميات والمستلزمات التي تمكّن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الاعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهام الالزامية المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فعلاً وقدرة الف جنيهًا لا غير) يومياً.

ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع حفظ توصيل العينات واحضان النتائج في وجود طاقم الاشراف، بأسلوب أمن يعمل المنفذة المشتركة والمعامل المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

- معمل الواقع

مدى العمار

٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء «عمل اختبارات متكامل» بالموقع أو بمحلطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- ٦٠ عدد ٢ مكتبه، و ٨ مقاعد على الأقل.
 - ٥٠ مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
 - ٤٠ طلبات وبنشأت العمل من الخشب أو الخرسانة.
 - ٣٠ جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمحشياته مع طابعة ليزر A4 وس坎ر.
 - ٢٠ مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
 - ١٠ أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصاف.
 - ٠٠ مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
 - ٠٠ وسائل إطفاء الحرائق من حفارات والتى يجب ألا تقل عن ٥٠٠ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريا.
 - ٠٠ مراوح طرد.
 - ٠٠ ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
 - ٠٠ حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحرأ أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختيارات:

يتم تجهيز معمل الموق وتنزويده 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
18-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CPR)	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 64
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
-	Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي المسرع الشروط الخاصة

AASHTO/

ASTM

ES1658

CONCRETE

- | | |
|--|--------|
| Compressive Strength of Molded Concrete Cubes | ES 168 |
| 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 |

وتنزول ملكية المعدات والأجهزة جمدياً للمتالول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المتالول بتأمين كافة المتطلبات المراقبة، عليها من قبل الهندس واللازم لأخذ البيانات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون المعجل بالقرب من سكت الهندس أو أي محكماً آخر يوافق عليه الهندس، ويتم تزويد المعجل بالقياسين والبيانات الموردة ولا يتم إقصاء أي قسم حتى يتحقق اعتماده للعمل بالمعجل دون موافقة الهندس المشرف.

وسيتم إجراء مكالمة الاختبارات المهمة في معمل الواقع وأعمال المرصدية بالبيئة وبما المرجع الوحيدة لاختبارات الجودة للمشروع، وفي حال تغير ذلك يتمكن إجرائها بمراقبة أربعة بآية جهة حكومية تحديدها البيئة أو آية جهة أخرى

يتم إعتماد معايرة الميزنات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المرجعية بالمثلثة يقوم التحول بنوفير معايير مواد للتقييم بالإختبارات المثلوية دليلاً على فقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الدوائية، ومواد أبتكات، ومحكمون لديه المؤهل المترافق، ويتم إعتماد مزهادته من المعايير بالإضافة إلى عدد ٧ معايير مهرره وآية تم التأرجح لذمة لأخذ المعايير وتفتحل المعامل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتحفيز مكانة العمل الازمة لاحفاء الاختبارات الطبلية لتلك المهمة وذلك لضمانة النزاهة المأهولة .

٣- أدوات المساحة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول ذور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة مكتوب أدلى بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبت عند بدأه الموقعة وعند نهاية الإنجاز المنجز وبالموقع الذي تحددها الهيئة، وتتضمن المواجهة اسم المشروع والمالك والمليون والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الدوحة بذاتها وفقاً لتنصيص المهندس، واحصم غرامات بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لم يتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني و برنامجه التوريدات والتتفقات التنفيذية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ باشترط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات عالمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسلاً المهام بالبرنامج الزمني من حيثاً ومتىً مما يتضمن تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توسيع مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كفيّة تداخل الأنشطة وارتباط بعضها البعض وذلك و تعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس، على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرограмم الزمني المعتمد مع كل مستخلص حاري.

وعلى المقاول أن يقدم المطرف الأول كذلك تبريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتفتفقات التنفيذية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقيّمها المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع مجمل الأعمال المتنفذة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقيت الأعمال عن الظروف المناخية.

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار.

سيتولى المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بمترة كافية قبل بدء تنفيذ البند هذا ولن يتم احتساب مدد إضافية أو فرق أسعار عن الماء التي يتم تدريجها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البوتومين والسوّلار وحديد

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المدowr

يجب على المقاول أن يضخّم مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهية مفصلة توضح متطلباته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطاط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولو في العمل طبقاً للمواصفات العالمية: ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التطبيقات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة عن تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب، يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث تظهر ببطوا، الطريق في سطح الرصف او الأكبات الحanicية او الحواجز الجانبيّة او أي من مناصد الطريق.

ويجب، أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات، المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافية الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المتنفذة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد

ويحدد السرعة مع مكرر توضيحي وذلك على نصف المقاول دون آية تكالفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتخليصه وتصسيمه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطء الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعهول بها بما يمكن السلامة الناتمة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء



أعمال المجلس المترابطي لمشروع التحصار الكهربائي السابع

الشروط الخامسة

لتغطية المسؤولية المادية وإنجذابية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع نتسبب إلحاحه بمتطلبات السلامة المدروية أو تضليله في الداومة على استكمال وصيانة وسائل التحصين المدروية وتتابع الحركة المدروية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التسبيقات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة المسئولة على موافقتها على خطط تحويل المدرو المزدوجة واستبداله بأية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تضليله في تأمين سلامة المدرو وسوف تقع غرامات مقدارها خمسة آلاف جنيه من اليوم انواحد في حالة عدم قيام المقاول ببذل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المدرو بالملوّع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المدرو بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراضها ويلتزم المقاول بتوفير اعلام متكاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم حماية الاشراف ويفصلون ولا يتغاضون على:

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة آمن.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكف وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاص).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري راقى .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خداء آمن بمادة صلب .

على أن تكتون جميعها بخامات متينة و يتم تسليمها لخزان المنطقة المشرف على المشروع وتنديم الأقادرة المعتمدة بها مع أول مستخدمها جاري .

ب- السجلات

يجب على المقاول، وعلى رأسه، تجتنبه الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات الجميع التفصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك ذلك ذات التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يعتمد المقاول بسجلات دائمة لنموذج تشغيل سور تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس ويفصلون على سبيل المثال رئيس الحصري ما يلى:

١- حالة الطقس.

٢- بدء وانتهاء الأعمال ل بكل مهنة.

٣- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي ومواعده.

٤- تاريخ تسلم الرسومات والبيانات ... الخ وحالتها.

٥- تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... الخ) لاي من المبود وحالتها.

٦- المدارات

٧- خاتم العمل

ج- أمن وصحة العاملين

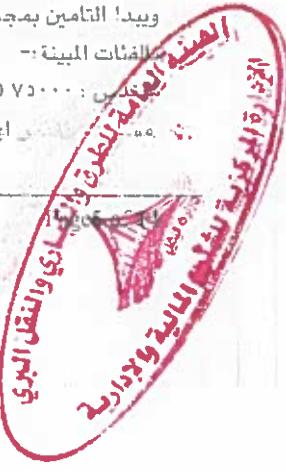
يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين للمقاول الباطلن، ويجب توفير مهندس سلامة وفني (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والذى المناسب، (خوذة - ستة آمان ... الخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لوضعه فيجب على المقاول بحسب الحال بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مسئلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف، ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال حليقاً للشروط التقاعدية.

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

١- (٧٥٠٠) حبة وسبعون ألف جنيه)

أو ملائحته ذات (٣٠٠) مليون (٣٠٠) مليون



بيان الجسر الترايبو، مشروع القطار الكهربائي السريع

الشروع في المختصر

سائنة معدة او سبعة وعشرين في حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادي (٢٠٠) بـ عشرة الاف جنيه (للشقة)
حي مسرن بن يقدم بوليصة التأمين للвойبة فور استلامه لموقع العمليّة والاكتفان. للبيئة ان تقوم بالتأمين على جسانته وتحت
مسئوليّتها دون ان تتحكمن عمرمة سالك.

يجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناجمة عن أي حادث بسبب تفزيذ الأعمال حليماً المترتب على العقود.

- ١ -
الرسالة الموقرة

للتداول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوازن عليها المهدى، لوجيول معدات والجاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول محتوى البيئة والمهدى، أو من يعلمهم وكذلك السلطات الرئيسية المختصة إلى موقع الأعماى الحادى، بتقديمها.

- إنتهاء المشروع وأخلاق الموقف

للقانون مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيم الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موافق قائم باستخدامة وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيم الموقع، لا يتم عمل المستخلص الدخامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتكلف المقاول بتنظيم حرم الطريق وتبييت وتهذيب الميول وتنظيم الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس ويعفي عنه.

- استلام المشروع واحتياطات التشغيل

شد الانتهاء من الأعمال «يقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للتحجيمات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التسغيف لاعتباراتها». من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام البدائي للأعمال المتبقية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وهي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للمهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتتسلمه التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من لمستلزمات المقاول، بذلك يكتد بالمهنة ذاتها. الأعمال المتبقية تتدريجها وتتجنب وقوع اضرار بسبب الأحوال الجوية أو بأعمال أخرى، وإن يقوم المقاول بأعماله بعجلة يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تحضيرات هي وقت متأخر، بحيث لا يرتكب لأى أذى أو تشوه بسبب الأبعان الأخرى.

Journal of Health Politics

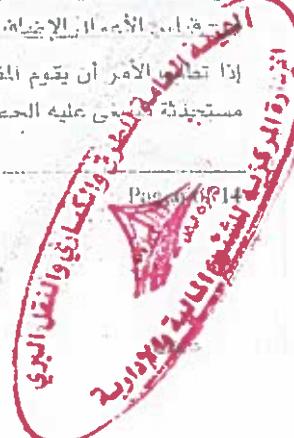
من المعايير أن ينبع المنهج من كل ما يلزمه من بيانات وبيانات عن موقع استعمال المواد وصادرها وغريفيته اعتماداً على بمحضهن من المكتسب حاليها واعتبارها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والمكتشف على الأعمال خلال فترة تنفيذها ولقاء لخطبة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس ومهتم بالإجراءات على المواد المستخدمة طبقاً لاسفاف وإشتراطات المشروع؛ ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طرفيه تقميد إذا رأى أنها غير مقبولة وغير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة لمهندس من أدوات ومعدات وظواهر فنية للقيام بالكشف والفحوصات الفعلية . على أن تكون ملبيات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

طلب الاستلام

الاعتراضات القياسية

يُنبع جفاف أعمدة التقىدين والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاستيرادات ومتطلبات راصينات التقانة المذكورة بانتداب رقم ١ من مسند المعايير التقنية وطن، المقاول، تأمين تسعة كافية منها بالمواصفات

النقطة الامثل أن يقوم المقاول بتنفيذ توقيت أي أعمال يرى أن من وظيفه المطالبة بتسكينتها باعتبارها أعمال إنشائية أو



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ومن مصلحة كل من المقاول والمقاول، بتشكيله - دون تعيينه وبصفة مشتركة في نفس وقت التسليم أو التوريد فلن يهدى بهم التبادل، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإبلاغ على مسؤولات المقاول البين فيها أوقات تأكيد هذه العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أنه أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

كـ - المخططات التفصيلية

حسبما يريken دعوردا سيقوم المقاول، بإعداد **أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لختام عدم تعارض بعضها أو تعارضها مع الخدمات القائمة** وتأكد أن كل من هذه المكونات يوجد في مكانه الصحيح.

دـ - التصريحات

على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بتكامل تصاصيها (لوحات + بوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للالعتماد من المنحلة المشرفة.

لـ - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكافة بنود المباشرة في التقييد وتغيير معالها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكيل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

مـ - المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المعايير ذات القياسية الموقعة عليها.

وأن يكون ملحوظاً على كل مادة مخصوصة موافقه موافقه المهندس وإعتماد الهيئة، وتقترب كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة محلية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمدينع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع التيار والدعم انفي النفي اللازم طوال فترة الإستخدام.

ونـ يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالواقع دون تقديم عينات لها مع مكانته المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة علينا، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تزويز على خواصها وتخزين كافة المواد الموردة وفقا لمواصفات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لمراجعة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد الم مشروع.

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 مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاناة.

نـ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المتقدة والمواد المثورة من عوامل الطقس، وهي حالة تنفس اي منها يتوجه باصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً لترحيبات 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 لتوجيهات المهندس، ولا يتم استخدام الأعمال في مناطق تأثرت مبايناً بالمواصفات الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

شـ - على الحفر والحساب

غير استكمال أية جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل، أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقة

تـ - الأعمال المرفقة

يقوم المقاول بتقديم جميع الأعمال المرفقة الضرورية لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المرفقة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

شروع طا الخاتمة

والملكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الانتهاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا يهدى المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية اهتمار تجاه عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التخطيّمات: الـوـرـة

التفيد بأحكامه المعمول والسلامة

على المتناول المقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والذخائر. وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وباعتبار سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام ببقاء الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواضيع أو حاجة للعمل لوحش خطة التحكيم لحركة المرور بسبب الأعطال أو بمحض ما تتطلبها الأنظمة дорورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم أعاقة حركة المرور على الطريق المتصلة يقام المقاول وعلى دئقته إن لم تكن بتوبيخ غير ذلك بتزويد وتركيب كافية مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويليات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية مؤقتة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتغطية، والدهانات والعزلات الإرشادية والمقابس الأرضانية والإلقاء وإبراميل البلاستيكية حسب متطلبات المطالبات الفنية وباعتماد من المهندس، وذلك بتمويل المقاول ذاته هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مختلطات تنظيم الميز المزفقة

مع التوصيف الكامل لرائل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لدخول مرحلة من مرحل استئناف وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتراض، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلية هذه الإدارات والمهندسين والمملكة قبل إثبات في العمل.

- الحجاج المزقة والأقمعاء الالاستيكية

يندر المقاول بنفيه وتركيبه وبيانه الحاجز الحرسانية المؤقتة والأقماع البلاتتيجكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند علو الطريق مكلياً أو حزنياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يتحقق العمل جاري وذلك به، فـ تواجهه جرعة المراور في مناطق تقييد الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتعديل عينات منها الالتمان دون أن ينذر، ويقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تقييد الأعمان ونواحيها، إلخ، وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمحابيع إشارة صفراء متواصلة ثلاثة (أو مفتوحة) ومميضة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لجهتين مستثنى المفارق) ويجب تركيب هذه الأدوات ب بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الالتفاد على أنوار المسيرية،

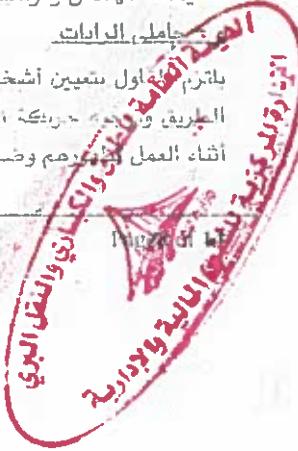
اعمال السلامة الموقعة

يلزم، مقاول بتوريد وترسيب وصياغة وكل مايلزم اثنين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتسييرات المزوية بازور
تمام وسلامة وأمان الجمود ومستخدمو الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات أنهنـس واعتماد منه ويتم ذكرها
واللتـها عند انتقاء الحاجة إليها.

٦ - أعمدة الإنارة الموقعة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مواد ذات خاصية لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإتارة التحويلات المؤقتة وبنافق العدل، وفي حال تطلب الأمر أو يحال من المهندس يتم تزويده هذه التحويلات بأعمدة إتارة مؤقتة فعلى المقاول تتفقىد ذلك حاليًا لخطة تأمين سلامة المرور الممتد، ويتحمل المقاول مسئوليته تأمين مصادر الكهرباء الارامية لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيئ، المستلزمات الأخرى، حسب الأصول، البنية.

يلترتم طلباً أول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تحكّم سهّتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتحذير حركة المرور عند بدأها وحول مساحات تنفيذ الأعمال. ويتم تزويدهم بزيارات (رداً على) فضفوريّة عاجلة لشاء العمل بتحذيرهم وضمان سلامتهم.



الله من ربّه ربّ الترابي لمشروع القطار الكهربائي المتربي

الشروع الخاصية

الطبقة العاملة في الأندلس

卷之三

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التعمير البشري، ويحتوى على وصف دقىق للذراعين (الأسسية والثانوية - التخالعات العرضية - المعنويات الراسية والذىقية - ...)، وستذاً أماكن انبعاثات جسر الطريق (دوائر الانزلاق)، وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبناء مجتمع المشتريات وتوريد المواد وفرق العمل والبرنسج

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 للعناصر والتصنيفات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شؤون البيئة المنشورة وذلك بكل طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤

يساهم مع التقرير المبدئي تقرير توحيف و توثيق الموجودات-بما يقع المذتم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتحتوىر الفوتوفراهى والذى يجب انتداته قبل البدء فى العمل كثما هو مطلوب بانزيد، الخاين بتوثيق المشروع من ممتالبات الاشاء، وبشكل منفصل يقوم بمقابل بتحديث مكافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.

٢- التقارير الشهرين - الاسبوعية :

تقرير عن تقديم الاعمال بحسب شكلها ونوعيتها (شحة رقمية)، تقدمه للمهندسين، وممثل

- جميع الأفعال المفهمة والأنشطة خلال الشهرين التسنين

٣- تعلم الأعمال المتقدمة المترابطة مع برنامج العدل المعتمد وبيان التأمين (إن ريد) مع إنترنت وخطة المداولات

- أي موقاً ث أو مشاكل حائل فترة اعداد التقزير.

- تفاصيل زيارات المسئولين الموقع

بيان بالمعاهدات وفريق العمل .
تقدير نتائج اختبارات الموارد وضبط الجودة .

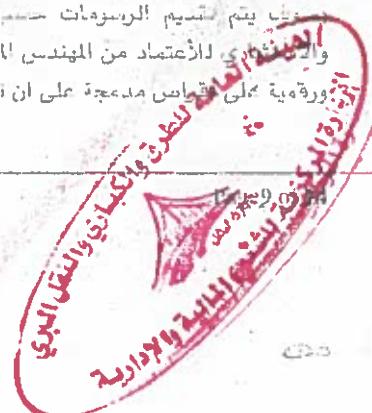
الحملة المستندة وآية تنصييات بالوظائف الرئيسية

- تحديد الميزانية المتاحة لإنفاق الأداء المالي.
- تحديد العامل للشهر التالي .

- على متن تجاهة التقابض الاسمي في المشهدية المتماثلة يمكن استخراج حادث في الحالات التي تتفق
- تقرير بالصور الفوتوغرافية وشرائط الفيديو لتبسيط ما يتم تقادمه من أعمال.
- تقييم انتشار المرض.

جامعة الملك عبد الله

As Built Drawings التفاصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول
طب يضم الرسومات سبب التفاصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتصالب الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشاءات والكتيابي طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

للتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتحمير صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل ثنى متخصص، أثناء وبعد التنفيذ لحکافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد أدبي ٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل سنتة في اليوم منفصل (إلى المهندس من التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو بكل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ واؤقة، وتثبت على النتيجيات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم مالك العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- رقم تاريخ أحد الصور

ويتم إلتقاط الصور الفوتوغرافية للصور الديجيتال (أو النتيجيات) لحين انتهاء كمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي لن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع، كما يجب إلا يتم عرض أيٍّ من هذه الصور والمستخلصات إلى أيٍّ من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً: تقييم المشروع

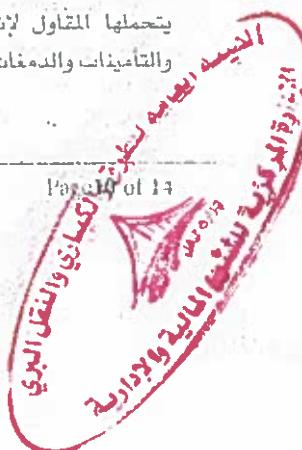
بحلث الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري وبدون أيٍّ تحكم، إضافةً إلى مطوريها من المقاول إعداد ملخص المشروع كاملاً بما راحله المحتفظ بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الذووغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري، ويبيكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير متابعة المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتماته وحالة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتاثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، و يتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترجمب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملخص التوثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الشهري، ويسلم ملف التوثيق متابعاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً: إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول، وتهل نفقةه بازالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موافق قام باستخدامها وذلك دليلاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بازالة المخلفات المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، بينما يتبع المقاول إنتهاء بتنفيذ العقد، إزالة وتأشير تهليلاً ونظيفاً الموقع الذي يشغله وتسويته، حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شهادة الأسعار

هذا العقد ينبع على أساس التكاليف المقيدة وفقاً لما يتم تنفيذه عملياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للمقاعد المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصدة بقائمة التكاليف المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقيدة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذُكر بأىٍ 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 والدمغفات والرسوم بعختلف أنواعها التي نظمها القانون بعلم المدعي من هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي الشمالي

الشروط الخاصة

١ - تكلفة الإعداد والتحفيز

تحتاج تكلفة الإعداد والتجهيز حفافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستهلاك مصادر المواد وإجراء الإحبارات المطلوبة عليها وتحتها أي اختبارات يتم داخل مصر أو خارجها والذرمة للأعمال المقروءة تنبيتها، والأعمال المساعدة الأساسية، وعملية أبعاد تصميميه، وتكلفة الأعمال المرشحة، وإنشاء وتجهيز مكتب المقاول وممثل الهيئة ولائحة المشرف، وكذلك تكاليف أعمال انتداب المواقع لممثل الهيئة ونظام الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتتأمين الاتصال، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاعات وكمارات، وتوفير وتأمين المخازن والتورش، والتزويد بالمواد والتجهيزات، ونقل المعدات ووسائل الامتناع وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تحملة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريف وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبيت لاقفatas المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)؛ وتوفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتحميم التكاليف كل وزارة المشتات المؤقتة كالمكاتب وبخانن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس، واعتماد المالك.

ب - تشكيله الانشاء

المقاول عسَّول عن كافية تكاليف الإنشاء وتشمل تكاليف تأمين الممالة والمواد والمعدات وتكاليف النقل والمحروقات وتكاليف إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات الفيائية وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة. وتكاليف نقل المواد وأختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خدمة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتبارها من قطاع الجودة بالبيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار لتكلفة الإنشاء لجذيع البيود الواردة بفواتير تكميلات تتفيد حينما يطلب المهنـى أو الهيئة ذلك.

- تكلفة الاصدالام وعلاج العيوب خلال فترة المتمان

الماقاومون مسؤول عن تكاليف أداء الاصلاح وعلاج الميوب التي تظهر خلال فترة الصدام الخصم وذلك إعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملة لتكلفة المواد والعمالات المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الصدام.

دیکالیف اخیر

المقاول مسئول وعليه نعنته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لاحتياطات العقد.
 - أعدان إزالة المخلفات وتسويه تلارع وتهذيب الميل.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المأبادة.
 - أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً.
 - أعمال ومهام ومستلزمات الأمن (تكميلات الأسوار والجدران).
 - تكاليف استئجار المعدات البينية.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.

- يعتمد الرسمومات حسب المقادير (As built) لبنيو العمل المختلفة.
- يوالى التأمين بكافه انواعها وفقاً لما دفع عليه القابو، وشروط العقد.

يترتب المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة فى العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بسوוג محضر سكتابي موقع عليه من قبل ممثل الميبة والمهندس والمتاول .

الالتزامات المترتبة على المقاول عن الاعمال الاستشارية

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



أعمال المحسن التربوي لمشروع القطاع الكنسيي المصري

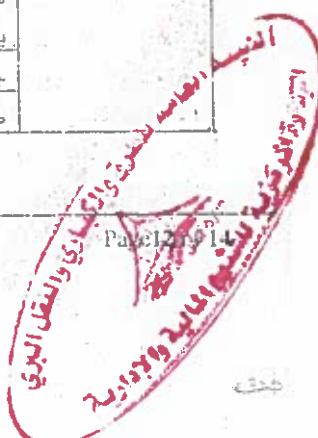
الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

نفاذ رقم ١) الحد الأدنى من المعدات الازمة المشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير القياسية لسنة ١٩٦٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة وقياس المعدات الواردة ملبياً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستعدادها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلاطات (بروتوبول)	محطة خلط خرسانه مركزية، أوتوماتيكية يسعه لا تقل عن طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات في بيته ثم تقوس سهده معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وثقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير كل ستة أشهر	١
مجمعات مواد		١
مبرد مياه خلط		٢
معمل خرسانه		١
أنه مال التجويفات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	ماكينه انارة خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات	٢
ونش إنقاد		١
سكازرك		٢
لودر		١
أعمال الأرضية	دھمات وادوات خلط السلامه المروريه طبقاً للخطة المعتمدة من المؤسس	
رافع انتريه لودر		٢
جرieder	وزعاءات مياه (٣٣٠٠ مللي متر) لا تقل عن ١٥ متر	٢
هراسن تريل		٢
لودر		١
عربه قلاب جديده أو بحاله ممتازه		٨
عربه قلاب		٢
تقك مياه		٨
أعمال الأساس	جرieder مزود بحساس لايزر جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
أعمال الأساس	هراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤طن جديده، أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
جرار زراعي مزود بمكنسه		٢
ضاغط هواء		٢



أعمال الجسر المتراببي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع وظيفة المعدة ونوعها وعده كل منها أثناء التنفيذ

- كفالة المدة وسنة الصنع وحالتها рабطة

- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع ذيقاً لخطبة عمل المقاول

ن يتم تجديد الحد الأدنى للمعدات ونفيتها بدق نور استلام الموقع بمعرفة المؤسس على ضوء حدود المسميات والبرامج الرسمية) وما يحده المهندس، ملزم المقاول ويحول للمهندس، وفضلاً أياً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أي معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرامـج الرسمـيـة وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه

(الف جنـيه فـقط لا غـير) بـقيمة مـتوسـلة عن كـل يوم تـأخـير في توـفـير المـعدـة الـواحدـة، ولـانـعـيـ تلك الـخـصـمـوـاتـ المـقاـولـ منـ التـزـامـاتـ المـقرـرـةـ بـسـبـبـ العـقـدـ فيـ حـالـ تـأخـيرـ عنـ تنـفـيـطـ الـأـعـمالـ

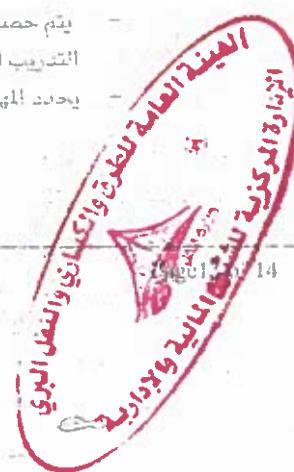
تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فرق العمل

الشخص	العدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للأفراد	١	١١ سنة
٢. مديرون المكتب التقني	١	٥ سنة
٣. مدير خبط الجورة	١	٥ سنة
٤. مدير المسلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طارق	١	٥ سنوات
٦. مهندس، صيانة (ميكانيكا وكتوراء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زرني	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. ماسب حشيشات	١	٥ سنوات
١٠. فني ملاحة مزروعة	٢	٥ سنوات
١١. مساج	٢	٧ سنوات

يتم الحصول منها سو اثنيني، والزاد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور والميكانيكي.

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمطلبات الغفل والبرنامج الرئيسي



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط، الخاصة

يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلا ٥٠٠ جنيه (خمسين جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوجبة في حال عدم تواجد أي من باقى فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات، المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.





مقدمة في التصويم
أحمد بن عبد الله الصافري



مشروع القطار الكهربائي السريع
المقاييس التقديرية لبناء الاعمال للقطاع السابع (فوكة - مطروح) - شركة التوكل - اتجاه استكمال الاسكندرية
القطاع من المحطة 509+000 الى 509+560

دیکنی علیهم اللہ شریف و عکسات

مدير المشروع الماليك

مختصر الشارع الالكتروني

الدبيرون المنشورة في البلاط

م / محمد حسني قیاض

م 7 البرادی الخنافع

م / خالد فوزي

م / احمد کمال

