

مدونة محدث

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
لطرق و الكباري سنه الميلاد
جهاز بحوث الطرق
جهاز بحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول
(العين السخنة - مطروح)
قطاع فوهة / مطروح
في المسافة من كم ٥٢٤+٠٠٠ إلى كم ٥٣٤+٠٠٠ بطول ١كم (اتجاه استكمال برج العرب)
(المنطقة الخامسة- غرب الدلتا)

تاريخ 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

مدير عام
صيانة الطرق
مهندس / مهندس /
منال عمر

رئيس الإدارية المركزية
للمحطة الخامسة(غرب الدلتا)
عقيد مهندس /
هاني محمد محمود طه

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / مهندس /
محسن محمد زهران

رئيس الإدارية المركزية
للشئون المالية والأدارية
أبوبيكر احمد حسن عساف



ملحوظات هامة : على المقاول التوفيق والالتزام بالمتطلبات المنصوص عليها في كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط وال拢اصحة

الشروط الخاصة

الولايات المفتوحة

(غير مستخدم في حال توفرها بذات القطاع من الشركة)

- تحذيات القواطع المقدمة

- معلمات الموقـع -

الاختبارات

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحسب تصميم يأهله لإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالآتي:

AASHTO

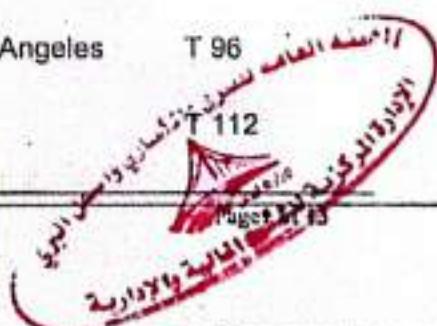
ASTM

Soils	ASTM
Mechanical Analysis of Soils	T 88
Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
Sand Equivalent Test	T 176
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- Inch Drop	T 180
California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES

AASHTO
ASTM

-	Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
-	Unit Weight of Aggregate	T 19
-	Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
-	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
-	Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

CONCRETE

AASHTO/
ASTM

ES1658

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	
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 ملكية المعدات والأجهزة جميتاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتامين كافة المتطلبات الموقوف عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ البيانات واحتبارها وتشغيل المعمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والمعلم الورق؛ ولا يتم إقصاء أي فن سبق اعتماده للمعمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعمليّة في معمل الموقع والمعامل الرئيسي بالبيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تذر ذلك فيتمكن إجراؤها بموافقة البيئة بأية جهة حكومية تحدها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة العمل بالوقوع من قبل المعامل الرئيسي بالبيئة .

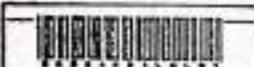
يقوم المقاول بتوفير مهندس موافق للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرة عن 15 عاماً على اختبارات المولد التراكي ومتوازنة ومتكون لديه المزهل المناسب، ويتطلب إعتماد معايراته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 فني مترددة وإيهامه أخرى لازمة لأخذ البيانات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيده العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة العمل اللازمة لأجزاء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المتفق .

2-أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تامين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل المحتقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصوصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تقييم إخلاص المساحة، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، على كل مكتب المقاولات توافق عليها البيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نفوذ

(أمينة للاعتماد والاستلام الابتدائي للمشروع)



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

(غير مستخدم في حال تزويدها بذات المسافة من الشركة)

على المقاول قور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة مكبيرة مكتوب أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايةه بالإتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملاك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً للتعليمات المهندس . وتحصم غرامه يوازن ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبيان التزادات والتفصيات التنفيذ 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)ونجف أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل مكافحة لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان مكافحة تداخل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتمرس الأنشطة بحيث توضح المد الخامسة والتمويل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج Microsoft Project (Primavera) أو (Microsoft Project) بجهيز رسومات الورقة التفصيلية للبنود 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 للبرامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتفصيات التنفيذ بكل الدعمات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا المقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهورية ونصف شهرية . ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما ي تكون بالتصسيل الكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فرقة الأسعار . سيقوم المقاول بالاتفاق على جميع خامات المشروع بفترة مكافحة قبل بدء تنفيذ البنود هذا وإن يتم إحتساب مدد إضافية أو فرق أسعار عن المواد التي يتم تزويدها نتيجة التغييرات للتعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسلuar وحديد التسليح والأسمنت .

٦- ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدروساً أن الطريق المطلوب انتشاره يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وإغلاق العمل طبقاً للمواصفات العالمية ، ومستندات المطاء ، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المنية ومكافحة المتطلبات الواردة يقرره "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب، يمكن أن لها آثار سلبية على الحرارة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبي أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين الشرف والحصول على مكافحة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافحة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخططة المعتمدة . ويحيط بتضمن الإعلان مكافحة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والدة وحدود السرعة مع حکروكى توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون آية تحملة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فرق العمل بمهندسين متخصصين غير أعمال السلامة المرورية لخطيطه وتصميمه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في ملائمة العمل وبطولة الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة وકافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلًا ونهاراً في مكافحة موقع العمل بالمشروع ومهننس السلامة مسئول عن عمل مكافحة التسربات اللازمة مع الجهات الأهلية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية 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 اللازمة لتنظيم حركة المرور بالواقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير مكافحة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان كافية من ملابس تأمين السلامة لطاقة جهاز الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على -

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة أمان.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكف ولون معين (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديريواقى.

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

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خداء أمان بمقدة صلب.

على أن تكون جميعها بخامات متينة ويتم تسليمها لخزان المنطقة المشرفة على المشروع وتقديم الأفادة المعتمدة بها مع أول مستخلص جاري.

ب- السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة 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 دائمًا وأن يقدمنسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة ل وكل يوم وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالات التابعة له ونوع الشاشطة الحرفي وموافقه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... (الخ) وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التسلییع - إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المقدادات.
- طاقم العمل.

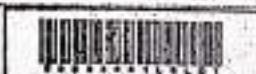
ج- أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفني (من مناعي/أ مدرب تدريباً جيداً لتلبية مستوى التأكيد على إرادة الهم الأمان للعاملين والرئيسي المناسب (خوذة - سترة أمان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقفه فلهم يتعذر على المقاول إستبداله بمهندسين آخر يعتمد المقاول.

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

ويجب على المقاول بمجرد استلام الموقع مباشرة وتحت الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لمدة (٤) أفراد

بالفنادق المبينة:-



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مهندس ١ ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحظ حتى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

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

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة فهو استلامه موقع العملية والا مكان للهيئة لن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على معلمات البيت وأفراد فريق المهندس المشرف- ضد- الوثاء والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تقييد الأعمال طبقاً للشروط التالية.

ف- المصادر الفرعية

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول معلمات البيت والمهندسين أو من يعتلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري تقييدها.

هـ- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وإيام موافق قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المزروعة والمأواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القهام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد البيت، كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشتبه وتسويته حسب تعليمات المهندس وبمما يقتضى.

و- استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام عندما يحين موعد الاستلام الإفتراضي للأعمال المحددة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتقييد الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحريم التشكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنجزة تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تقييد الطريقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشوه بسبب الأعمال الأخرى.

ز- الكشف على الأعمال

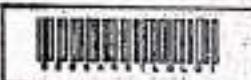
على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، حكماً سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التقييد، وفقاً لخططة الجودة المقترنة من المقاول والمقدمة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طرقه تقييد إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكافحة التسربات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم ضبية للقيام بالكشف، والفحوصات المعملية على أن تكون طلبات به واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح- ملء الاستلام

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

طـ- الداشرفات القدسية

تحتضر جميع أعمال التقييد والمواد المستخدمة في التجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات الامانات القدسية المختبرة بالبيت، قد يطلب معاشر المقاول تأمينات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالتوقيع.



أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

م- قيامه للأعمال، الإضافة بواسطة المقاول، والمعلنون

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتشكيلها وإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة هيئتها عليه الحصول أولاً على أمر مكتابي 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 فإن يعذر بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المألف.

لـ- المخططات التفصيقية

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

ج- التصميمات

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

د- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأراضي وكفاية بثود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتبيير معاييرها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني ملائم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالقررة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

هـ- المواد المستخدمة

يجب أن تكون جميع المواد المستخدمة بمكافأة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد، وفي خطوة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد المنتجة أو معتمدة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقوف عليها.

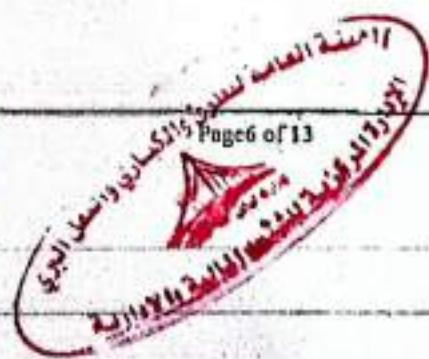
واية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوتاً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر مكافأة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملحوظة خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع وال Merchant الذي يجب أن يحكون قدر على توريد قطع التيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للإستخدام بالواقع دون تقديم عينات لها مع مكافأة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرقلها لأى نوع من أنواع التلف أو تضرر على خواصها وتحزن كافية المواد الموردة وفقاً لتوصيات الموردين، وعلى المقاول التنسق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء، ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المقيد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتاب، أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ومحظوظ المقاول مسؤولًا عن استبدالها دون أي تأخير أو معاناة.

زـ- حماية الأعمال عن أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة ملبياً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السلاح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي لعمليات الإزالة أو التعالجة على نفسه المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق دائرة مسابقة بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.



اعمال الحجر التراویں لشروع التعمیر الكهربائی السریع

الشروط الخاصة

منتدي علمي للحقوق والحضارة

غير استكمال أي جزء من الأفعال، يقوم المقاول بذلك، أو حفر أو إعاصف حبات هي ليست جزء من المشروع على نفسه ينبع نوع الطبقية، مع ذلك آية مواد لا يتم اعتمادها في أعمال الآشاء.

卷之三十一

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال الموقته اللازمة لاستكمال الأعمال. على أن يقدم المقاول خططاً لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مستول عن آية تهويات نتيجة من هذه التشتت الموقته. وعلي المقاول الحصول على موافقة صاحب الأرضين التي تنشأ عليها الأعمال الموقته قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا يعنى المقاول من مستلزماته عن هذه الأعمال أو عن آية اضطرار تتحقق عن هذه الأعمال الموقته.

كتابات المروية

٤- التقييم بأذئمة المدح والصلامة

على المقاول التقيد بمكالمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام القائم بهذه الأنظمة. وعندما يتحقق هناك حاجة بموجب المعايير أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تقتضيه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو ت عدم إعادة حركة المرور على الطريق المقاضي يقوم المقاول وعلى تفقة أن لم تتم بنود العقد على غير ذلك يتورطه وترتكب مخالفات مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما هي ذلك إنشاء توسيعات مرفقة وتشييد حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها ومكانة أعمال الحماية والتحوط والدهانات والعلامات الإرشادية والنقابات الاصطناعية والإلقاء والهراء في البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المختصة واعتماد من المهندس، فكلما تمت المقاولة، فإذا هذه التشتتات ضد انتظام الحاجة إليها.

د - مدخلات تدوين الدور المفتوحة

مع التوصيف المكامل لراحتل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) واموال التحويلات المؤقتة المعنوية لتحمل موجلة من مراحل التنفيذ وفقاً للترتيب وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المزور أو الإدارات المدنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على الموافقة من إحدى هذه الإدارات، والمنفذ، والمراكز قبل الشروع في العمل.

الحادي عشر: الأذناء والآذناء الملاصقة

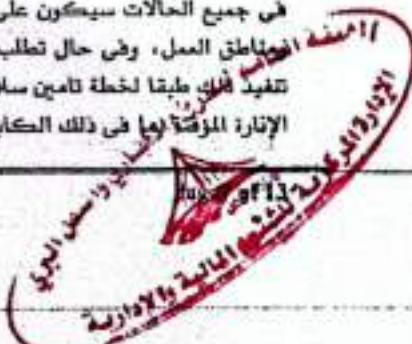
يلزّم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات آمن وسلامة المرور الأخرى حينما يتلزم عند علّق الطريق مكثلاً أو جزئياً وكذلك إلزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يمكنون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة مرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الموارج والأقماع حسب متطلبات التنفيذ الأعمال وتراكيز مراقبة، وكذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمساريع إنارة صفراء متوازنة ثابتة (أو متقطعة) ومميّزة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتجهيز مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المساريع بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار المساراة).

زنگنه

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المزورة لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والماملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس ويعتمد منه ويرسم فحصها للإلتئام عند انتهاء الحاجة إليها.

234 : 1429 : 1461

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر ثانٍ بالكهرباء لإتاحة التحويلات المؤقتة
في مناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إثارة مرفقة تعمل المقاول
تحفيذ قلوب ملبياً لخطة تأمين سلامة المرور المتبعه، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد ، كما يتلزم المقاول بالاحتفاظ على نظام الإثارة الموقته وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

و- حامل الراتب

يتلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بيزارات (ردادات) فنيّة عاصفة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

بابا - تقارير الانتهاء :

١- التقرير النهائي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير النهائي ، وتحتوى على وصف دقيق للطريق (المتناسب الطولية - القطاعات المرئية - التحنيات الراسية والافتية - ...) وكذلك أماكن انهيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال الموقته وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني للعمل وطريقة التنفيذ لراحت المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن الصناعي .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم الناشر البيش للمشروع إن الهيئة أو الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكونون أجزاء الدراسة وهذا للعناصر والتوصيات والمواصفات والأمسns والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك مكملة لما في لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ١ لسنة ١٩٩١ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير النهائي تقرير توصيف وتوثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير الفوتوغرافي والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل مكمل هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانتهاء ، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدىء .

٢- التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة وكل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي مفاهيم أو مشكلات خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين الموقع .
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقريرنتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آليه تقصيلات 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 الأسبوعية والشهرية المتعددة مع كل 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 .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- التقرير النهائي للمشروع

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دليل الصيانة Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير مكافة سجلات أعمال الائتمان، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وبيانات آية أعمال موردة ومكافة بيانات المشروع، ويتم تقديم مكافة هذه البيانات في الرسومات بعلامات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجحتها وموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبناتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف ومكافة جهات المرافق التي لها سلطة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أفراد مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطع التفصيلي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والأنشطة والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

٥- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لمكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد اثنين ٢٥ صورة بمقاييس مناسبة يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها (١ كل نسخة في اليوم متفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو وكل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجانييف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم مصاحب العمل
- اسم المهنـس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وقت وتوقيت الصورة
- وقت و تاريخأخذ الصورة

ويقى النسخة الإلإلكترونية للصور الديجيتال (أو التيجانييف) لحين انتهاء مكامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع، كما يجب لا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

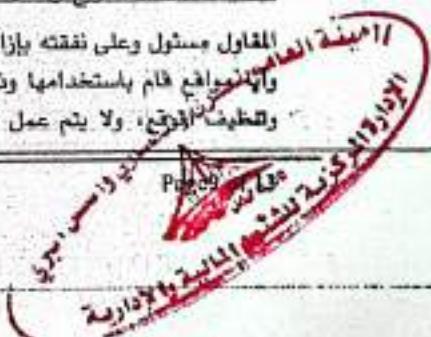
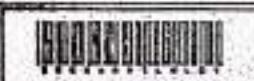
خامساً: توقيع المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الانجاز الشهري، ويدون أي تكملة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع مكاملًا بمرارته المختلفة بالتصوير المرئي (الفيديو) (والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويتحقق التوثيق بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته ومكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتغير أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترميم 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 مكاملًا مع الإسلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب منه المهنـس.

Sixth: إعلان المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مستقل وعلى ثقته بإزالة آية مخلفات نتيجة الأحوال وإن غير يتغافل الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأي انواع قائم باستخدامها وذلك طبقاً للتعليمات المطلوبات المعمارية، ويتم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد والتقطيف الدقيق، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد التمام بذلك طبقاً للتعليمات المهنـس واعتماد الهيئة ، كما



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يتحمّل المقاول بتطبيق حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المول وتنظيم الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

بياناً شمولية الأسئلة

هذا العقد ينبع على أساس الكميات المقامة وفقاً لما يتم تنفيذه هنالك بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبنياد الأعمال الموصدة بقائمة المحكمات المعتمد من الهيئة، وتنحصر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة مكافحة التحالفات المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال تذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافحة الضربات والتآمينات والدمقات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون، ومن ضمن هذه التحالفات العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز مكافحة التحالفات اللازمة لجمع المعلومات المرضية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها واللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تصميمية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكلفة أعمال الصيانة لمحاسب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، بما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورثة التقنبالية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواب والمواقف المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة النشأت المرفقة بالكاتب ومخازن ومسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن مكافحة تحالفات الإنشاء وتشتمل تحالفات تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياطات الجهات ذات العلاقة، وبتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعمليات الموقع أو العامل المستقلة وكل ما يلزم لتنفيذ متطلبات خططة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتبارها من قطاع الجودة بالهيئة. هذا وسيعفى المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحيل أسعار التكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم حكميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن مكافحة تحالفات أعمال الأصلاح وعلاج العيوب، التي تظهر خلال فترة الضمان و ذلك [اعتباراً من تاريخ الاستلام النهائي]. ويتميز سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والمعالجة التخصصية والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تحالفات أخرى

المقاول مسؤول على نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إنجازات المواد والأعمال المستقلة وفقاً لاحتياطات العقد.
- أعمال إزالة الخلفيات وتنمية الموقع وتهذيب الموارد.

معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (الم rinew من المهندس أو الهيئة)

آية تحالفات زائدة بحسب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.

أعمال ومهامات ومتطلبات الأمن (تحالفات الأسوار والحراسة والتامين والتصاريح اللازمة ل المباشرة العمل)

تكلفة استئجار الضمائن البنوكية.

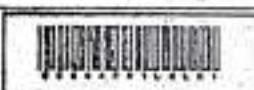
حماية المراافق والخدمات القائمة.

إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبنياد العمل المختلفة.

برخص التأمين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

إضافة العقد

يلزم المقاول بتفويض واتمام جميع الأعمال المطلبة في المفترض خلال شهران، وتسري هذه المدة [اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً] المقاول بوجوب حضور معاينات موقعه عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.



١٣٠٢٠١٩
الإمدادات
الإدارية
الإدارية والإدارية

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

فقرة ١- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع الغاب اسستشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١١: الحد الأقصى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبندين رقم (٢١) من المواصفات الفنية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة وقياسة المعدات الواردة ملائتا للبرنامج الزمني المعتمد والتسرع باستطاعتها

العنوان	النوع	القيمة
١	محطة خلط خرسانة مركبة أو توكيلها كـ سمه لا تقل عن ٣٠ طن / ساعه جديده أو حاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير بكل مسنه اشهر	مجمع الخلاطات (إن وجد)
١	منسله مواد	
٢	ميرور مياه خامل	
١	معلم خرسانه	
٢	ماستكته إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	
١	ونش إنقاد	
٢	سكنارك	
١	لودر	
٤	مهمات وادوات خطة السلامة التزوريه	
٢	رافم اثريه لودر	
٢	موفرات مياه (تلك مياه سمه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جریدر	
٢	هراس ترمه	
١	بلدووزر على جارف	
٨	عربه قلاب جديده أو حاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	سربه قلاب	
٢	تلك مياه	
٢	جریدر مزود بحساس ليزر جديده أو حاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	هراس أساس حديدي وزنه يلي حدود ٢٤ طن جديده أو حاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمسكنته	
٢	ضاغط هواء	



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم سκشت بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة ونحوها وعدد بكل منها أيام التنفيذ.
- مكثفة المعدة وسنة الصنع وحالتها ражمة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة هور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول التكاليف والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّ من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آلة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورة لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي مدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية
- (الف جديه فقط لا غير) مكثفة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن التنفيذ الأعمال

تابع ملحة رقم ١ مودع رقم ٢ / مدة العمل

بيانات الخبر في مشاريع		التحسين
بيانات الخبر في مشاريع		التحسين
١. امتنة	١	١. مدير التنفيذ للطرق
٢. سنتة	١	٢. مدير المكتب الفني
٣. سنتة	١	٣. مدير ضبط الجودة
٤. امتنة	١	٤. مدير السلامة الوقائية
٥. سنوات	١	٥. مهندس تنفيذ طرق
٦. سنوات	١	٦. مهندس ميكانيكا وركوباء
٧. سنوات	١	٧. مهندس المخطيط وبرمجة زراعة
٨. سنوات	٢	٨. مراقب تنفيذ / فني مواد
٩. سنوات	١	٩. حاسب تكميلات
١٠. سنوات	٢	١٠. فني سلامة مرورية
١١. سنوات	٢	١١. مساح

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لطبيعتهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور.

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



أعمال الجسر الترابي مشروع الخطiar الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يحق للهيئة حسم مبلغ ١٠٠٠ جنية (ألف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توافر مدير لمشروع بدون عذر يقبله المهندس و مبلغ ٥٠٠ جنية (خمسةمائة جنيه فقط لا غير) يومياً متلفة من موسمها في حال عدم توافر أي من باقي هرفي العمل ولائمه تكفل المصروفات المترتبة من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال





افية العامة
لطرق و الكباري
(GARB)



مشروع القطار الكهربائي السريع

المقايسة التقديمية لبنياد الاعمال للقطاع السابع (فووكه - مطروح) - شركة سيناء الهندسية. اتجاه استكمال برج العرب
القطاع من المحطة 534+000 إلى المحطة 534+500

نوع المطلب	بيان الأصل	القيمة	الوحدة	القيمة	القيمة	نوع المطلب
أصل الردم	3					
	للمطلب أصل توريد و تشغيل قرية صالة للردم و مطافحة للمراستات و تشغيل بالاستخدام الآمن التدريجي بمسافة لا يزيد عن 50 م حتى مترقب 2-2 متر و بمسافة لا يزيد عن 25 م الاستكمال المضروب التصسيس لتشكيل المسر و الأكفل (نسبة تحمل كالغير لها لا تقل عن 15%) و رشها بالمواد الاصطناعية كرموزول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الماء الجيد بالمراسلة المرسل الى الصن كثافة جافة (95 % من نسبة المطرقة المنسوب) ويتم التفريغ طبقاً للمطالبات التفصصية والتقطاعات المرئية وكرموزول للتوصية المختصة و الذي ي Pursue مشتملة على اصول الصيانة و مراسلات الهيئة العامة لطرق و الجهاز و تطبيقات المهندس المشرف على هذه طلب بهار الاندراك لـ ١٠٠% نسبة الماء عن ٩٥% يحسب لـ ١٠٠% جافة على ١٠٠% نسبة الماء كذلك ١%	1,762,158	85.00	20,731.25	3م	3-1
	- مسافة النقل 2 كم ويتم احتساب مثلاً 1.8 كم جافة لـ 1 كم بالزيادة او النقصان للسعر يدخل عمل شروطيات و تكتيكات واقعية ونقل لم موقع العمل حتى مسافة 2 كم لسعر يدخل قيمة الماء المخصوص طبقاً لأخذ النسبة بـ ٧٤% المقطع (٧) من الماء ٥٠٤ الى ٥٦٨ مترًا مسافة النقل 311 كم	8,968,338	432.60	20,731.25	3م	
	مقدار المحصل رسوم الكارنة و المترتين طبقاً للائحة الشركة الوطنية	289,506	13.00	20,731.25	3م	
	الاجمالي	11,000,000				
	(بعد خصم مليون جنيه لا غير)					

مدير إدارة المشروع
م / محمد حسني فؤادي

مدير المشروع المالي
م / محمد حسني فؤادي

مدير المشروع الاستشاري
م / خالد فوزي

مدير المشروع المقاول
م / محمد ناصر

الى المكتب الاستشاري الهندسي
(أ.د خالد قنديل)
مدير المشروع: م / خالد فوزي
مشروع: القطار الكهربائي السريع
القطاع السابع

