

الحملات دوريات مباحثة

وزارة النقل
الم الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

أ/جاه طروح
الهيئة العامة
لـ الطرق والكباري و النقل البري م سعيد طلحه سليم
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBT)



٥٧٠ -٠٠-

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاعات غرب النيل
في المسافة من كم ١٩+٦٠٠ إلى كم ٢٤+١٠٠ بطول ٤,٥ كم (اتجاه مطروح)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٢ /

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

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

رئيس الإدارية المركزية لبحوث الطرق	مدير عام صيانة الطرق	رئيس الإدارية المركزية للمنطقة الخامسة(غرب الدلتا)
مهندس / حسن بدر الدين	مهندس / منال عمر	عقيد مهندس / هاني محمد محمود طه

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / سامي احمد فرج

بناء للمقاولات

حسن أسعد حلءه سليم

س.ت: ١٧١٥١١ ب.ض: ٢٠٠٩٩٩،٨٢٢

رئيس الإدارية المركزية
للشئون المالية والأدارية
عميد / ابوبيكر احمد عيساف



حسن بدر الدين

- على المقاول التوقيع في الخم على كل صفحات هذا الدفتر .

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاوا، الموقعة

(غير مستخدم في حال توفرها بذات القطاع من الشركة)

- معلم الموقع

(غير مستخدم في حال توفره بذات القطاع من الشركة)

الاختبارات:

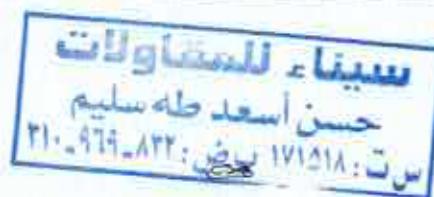
يتم تجهيز معلم الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات

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

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



ab m



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 ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقرة عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس او اي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالذيني والعمال المهرة ولا يتم اقصاء اي فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم اجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع، وفي حال تذرع ذلك فيتمكن اجرائها بموافقة الهيئة باية جهة حكومية تحدها الهيئة او اية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدها الهيئة في حال عدم امكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها، هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات واجهزه المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا نقل خبرته عن 15 عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم اعتماد موهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 فنيين مهرة وأية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح بيده العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد.

٢-اجهزه المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه الازمه لإتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الملاحيات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون مخصوصة لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف في تدقیق الاعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريًا واستبدال اي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة وتزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

بيان للمقاولات

حسن اسعد حماد سليم

س.ت: ١٧٥١٨ ب.ض: ١٠٦٩٠٨٢٢

**حسن اسعد**

محظوظ



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

١- لوحت المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة مكحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية الإتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول

وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتديقات التقديمة 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 الاهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل مكافحة لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك و تعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتغطية المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الروشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات البرنامج والاعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول ان يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التديقات التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهارية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس فيما يتوقف مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توفر الأعمال عن الظروف المناخية .

والبرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة مكافحة قبل بدء تنفيذ البنود هذا ولن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للتعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتكوين والسوالر وتحديد التسلیح والاسمنت.

ثانياً : متطلبات البناء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة)منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع البناء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وتغريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بـ "تفصيلات المرورية" من متطلبات البناء والمقاول مسؤولة تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحرارة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والمسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على مكافحة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافحة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة ويع حيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع تفاصيل توضيحي وذلك على نفقه المقاول دون آية تحمله إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيطه وتصميمه ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حرارة المرور في مناطق العمل وبطء الطريق بما يتوافق مع ممليكت وجعل التحكم المروري

بيان للمقاولات

حسن اسعد طه سليم

س.ت: ١٧١٥١٨ بـ ض: ٢١٠٩٦٦٠٨٢٢

Page 3 of 13



صورة

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الصادر عن الـبيـة وكـافـة الـنظـمـة الـمـوـرـيـة الـعـمـول بـها بما يـكـفـل الـسـلـامـة الـتـامـة لـمـسـتـخـدـمـي الطـرـيقـ وـالـعـاـمـلـيـنـ بـهـ أـثـاءـ التـقـيـدـ، وـيـتـحـمـلـ الـمـقاـولـ الـمـسـؤـلـيـةـ الـمـادـيـةـ وـالـجـانـبـيـةـ عـنـ أـيـ حـوـادـثـ اوـ اـخـتـارـ لـقـعـ عـلـىـ مـسـتـخـدـمـيـ الطـرـيقـ اوـ أـيـ مـنـ الـأـفـرـادـ الـعـاـمـلـيـنـ بـالـشـرـوـعـ تـقـعـ بـسـبـبـ اـخـلـالـهـ بـمـتـطلـبـاتـ الـسـلـامـةـ الـمـوـرـيـةـ اوـ تـقـصـيرـهـ بـمـاـ دـاـمـاـءـهـ عـلـىـ اـسـتـكـمالـ وـسـيـانـةـ وـسـائـلـ التـحـكـمـ الـمـوـرـيـةـ وـتـأـمـيـنـ الـجـرـكـةـ الـمـوـرـيـةـ لـهـ لـيـلاـ وـنـهـارـاـ فـيـ كـافـةـ مـوـاـقـعـ الـعـمـلـ بـالـشـرـوـعـ وـمـهـنـدـسـ الـسـلـامـةـ مـسـئـولـ عـنـ عـمـلـ كـافـةـ التـسـيـقـاتـ الـلـازـمـةـ مـعـ الـجـهـاتـ الـأـمـنـيـةـ ذاتـ الـعـلـاقـةـ لـلـحـصـولـ عـلـىـ موـاـقـعـتـهـ عـلـىـ خـطـلـ تحـوـيلـ الـمـوـرـ الـلـوـفـ وـاسـتـصـدارـ آـيـةـ تـسـارـيـعـ لـازـمـةـ بـهـذـاـ الـخـصـوصـ وـيـتـحـمـلـ الـمـقاـولـ آـيـةـ تـبـعـاتـ مـادـيـةـ اوـ قـانـونـيـةـ تـتـرـكـتـ عـلـىـ تـقـصـيرـهـ فـيـ تـأـمـيـنـ سـلـامـةـ الـمـوـرـ وـسـوـفـ تـقـعـ غـرـامـةـ مـقـدـارـهـاـ خـمـسـةـ الـأـفـ جـنـيـهـ عـنـ الـيـوـمـ الـواـحـدـ فـيـ جـاـلـةـ عـدـمـ قـيـامـ الـمـقاـولـ بـعـملـ الـاحـتـيـاجـاتـ الـلـازـمـةـ لـتـنـظـيمـ جـرـكـةـ الـمـوـرـ بـالـمـوـقـعـ هـذـاـ بـالـاضـلـاطـةـ إـلـىـ حـقـ الـبـهـيـةـ فـيـ تـوـفـيرـ كـافـةـ وـسـائـلـ تـأـمـيـنـ سـلـامـةـ الـمـوـرـ بـمـوـقـعـ الـعـمـلـ عـلـىـ حـصـابـ الـمـقاـولـ دـوـنـ حـقـ اـعـتـراـضـ مـنـهـ وـيـلـزـمـ الـمـقاـولـ بـتـوـفـيرـ اـطـقـمـ كـافـةـ مـنـ مـلـابـسـ تـأـمـيـنـ الـسـلـامـةـ لـطـاقـمـ جـهـازـ الـاـشـرـافـ وـيـتـحـمـلـ مـنـهـ لـاـ يـقـنـصـ عـلـىـ :

١- عـدـدـ ٥ـ (ـخـمـسـةـ فـقـطـ لـغـيـرـ)ـ خـوـذـةـ اـمـانـ .

٢- عـدـدـ ٥ـ (ـخـمـسـةـ فـقـطـ لـغـيـرـ)ـ غـطـاءـ رـامـ خـفـيـفـ مـقـوىـ بـالـبـلـاـسـتـيـكـ وـبـهاـ شـرـيـطـ هـاـكـسـنـ وـبـلـونـ مـمـيـزـ (ـبـرـتـقـالـ)ـ اـصـفـرـ - اـزـرـقـ - رـصـاصـيـ .

٣- عـدـدـ ٢٠ـ (ـعـشـرـونـ فـقـطـ لـغـيـرـ)ـ صـدـيرـيـ وـأـقـيـ .

٤- عـدـدـ ٥ـ (ـخـمـسـةـ فـقـطـ لـغـيـرـ)ـ جـاـكـيـتـ شـتـويـ .

٥- عـدـدـ ٥ـ (ـخـمـسـةـ فـقـطـ لـغـيـرـ)ـ حـدـاءـ اـمـانـ بـعـقـدةـ صـلـ .

عـلـىـ انـ تـكـوـنـ جـمـيعـهـاـ بـخـامـاتـ مـتـبـيـرـةـ وـيـتـسـلـيـمـهـاـ لـخـانـ الـمـنـطـقـةـ الـمـشـرـفـ عـلـىـ الـمـشـرـوـعـ وـتـقـديـمـ الـاـفـادـةـ الـمـعـتمـدـةـ بـهـ مـعـ اـوـلـ مـسـتـخلـصـ جـارـيـ .

بـ - السـجـلاتـ

يـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ وـعـلـىـ نـفـقـتـهـ الـخـاصـةـ إـلـيـقـاطـ طـوـالـ مـدـةـ سـبـرـ الـأـعـمـالـ سـجـلاتـ لـجـمـيعـ الـقـاـصـيلـ لـتـكـلـ مـاـ يـتـمـ تـقـيـدـهـ ، وـكـذـلـكـ نـتـائـجـ الـتـجـارـبـ الـمـعـلـمـةـ وـتـقـديـمـ هـذـهـ السـجـلاتـ فـيـ آـيـ وقتـ لـلـمـهـنـدـسـ عـنـدـمـ يـطـلـبـهـ يـجـبـ أنـ يـتـحـقـقـ الـمـقاـولـ سـجـلاتـ دـائـمـةـ لـلـمـوـقـعـ لـتـسـجـيلـ سـبـرـ تـقـيـدـ الـأـعـمـالـ ، وـيـجـبـ أنـ يـجـمـلـ هـذـهـ السـجـلاتـ مـنـتـاجـهـ دـالـمـاـ وـأـنـ يـقـدـمـ نـسـخـهـ مـنـهـ فـيـ آـيـ وقتـ يـطـلـبـهـ مـنـهـ ذـلـكـ ، وـيـجـبـ أنـ تـشـمـلـ الـبـيـانـاتـ الـمـسـجـلـةـ لـكـلـ يـوـمـ عـلـىـ وـقـفـاـ لـتـمـوـدـجـ الـبـيـانـاتـ الـذـيـ يـعـتـمـدـ الـمـهـنـدـسـ وـتـقـضـيـنـ عـلـىـ سـبـيلـ الـمـثالـ وـلـيـسـ الـحـصـرـ مـاـ يـلـىـ :

• التـارـيخـ .

• حـالـةـ الـطـقـسـ .

• بدـءـ وـإـنـهـاءـ الـأـعـمـالـ لـكـلـ مـهمـةـ .

• أـسـمـاءـ مـقاـولـيـ الـبـاطـنـ وـعـدـدـ الـعـمـالـ التـابـعـ لـهـ وـنـوـعـ النـشـاطـ الـجـرـفـ وـمـوـقـعـهـ .

• تـارـيخـ تـسـلـيـمـ الرـسـومـاتـ وـالـعـيـنـاتـ ...ـ إـلـخـ وـحـالـتـهاـ .

• تـارـيخـ طـلـبـ التـسـلـيـمـ وـتـارـيخـ التـسـلـيـمـ (ـتـورـيدـ -ـ التـركـيـبـ -ـ التـصـنـيـعـ -ـ إـلـخـ)ـ لـأـيـ مـنـ الـبـنـودـ وـحـالـتـهاـ .

• الـمـعـدـاتـ .

• ظـاـقـمـ الـعـمـلـ .

جـ - أـمـنـ وـصـحةـ الـعـاـمـلـيـنـ

يـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ تـوـفـيرـ الـأـمـنـ وـالـرـاحـةـ وـالـنـظـافـةـ وـالـشـرـوـطـ الـمـسـجـيـةـ لـلـعـمـلـ وـالـبـيـتـ لـجـمـيعـ الـعـاـمـلـيـنـ بـالـشـرـوـعـ مـتـضـمـنـهـ الـعـاـمـلـيـنـ

التـابـعـيـنـ لـمـقاـولـيـ الـبـاطـنـ ، وـيـجـبـ تـوـفـيرـ مـهـنـدـسـ سـلـامـةـ وـقـالـيـةـ (ـأـمـنـ صـنـاعـيـ)ـ مـدـرـبـ تـدـريـجـاـ جـيـداـ لـمـتـابـعـةـ مـسـتـوـيـ الـتـاـكـيـدـ عـلـىـ

أـرـدـانـهـ الـأـمـنـ لـلـعـاـمـلـيـنـ وـالـرـىـنـاسـبـ (ـخـوـذـةـ -ـ حـدـاءـ -ـ سـتـرـةـ اـمـانـ -ـ إـلـخـ)ـ ، وـإـنـ تـبـينـ أـمـنـ غـيرـ مـنـاسـبـ لـمـوـقـعـهـ

يـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ إـسـتـدـالـهـ بـمـهـنـدـسـ أـخـرـ يـعـتـمـدـ الـمـهـنـدـسـ .

وـيـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـقـوـمـ بـالـتـامـيـنـ عـلـىـ مـعـتـلـ الـبـهـيـةـ وـأـفـرـادـ فـرـيقـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ ضـدـ الـوـفـاهـ وـالـإـصـابـاتـ وـالـتـلـفـيـاتـ

الـنـاتـجـةـ عـلـىـ آـيـ حـادـثـ بـسـبـبـ تـقـيـدـ الـأـعـمـالـ طـقـيـاـ لـلـشـرـوـطـ الـتـعـاـدـلـيـةـ .

وـبـيـدـاـ الـتـامـيـنـ بـمـعـجـرـدـ اـسـتـلـامـ الـمـوـقـعـ مـبـاشـرـةـ وـحـتـىـ الـاـنـتـهـاءـ مـنـ اـعـمـالـ اـسـتـلـامـ اـبـدـانـيـ لـلـعـلـمـيـةـ وـيـكـونـ الـتـامـيـنـ لـعـدـدـ(٤ـ)ـ اـفـرـادـ

بـالـقـنـاتـ الـمـيـنـيـةـ .

بيانـاـ لـلـمـقاـولـاتـ

حسنـ أـسـعـدـ طـيـبـ

سـتـ: ١٧٥١٨ـ بـصـ: ٢٢٠٠٩٠٨٢٢

٢٠٢٣ـ

Page 4 of 13



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مهندسين : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

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

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

عامل عادي : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد.

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

مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات

الناتجة عن أي حادث يسبب تغيف الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

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

ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيذه.

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع،

ولا يتم عمل المستخلصن الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و- استلام المشروع وأختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات

التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المنتهية 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 وتحصص التكاليف مع المصارييف الإدارية المتراكمة على ذلك من

المستخلصن الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية

أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم بترجمة اعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقية السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا

تعرض لأنى أدى أو تشوّه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم المهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها

حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة

التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمد من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً

لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة

أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافية التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوامن هنية للقيام

بالكشف والفحوصات المعملية، على ان تكون طلبات بهذه واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢

ج - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم

المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، وينتظر المقاول مسؤولية إعداد وتمرير

نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح باليد بآى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من

المهندس.

دـ- المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات

المواصفات القياسية المذكورة باللند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كافية منها بالموقع.

بيانات للمقاولات

حسن اسعد حله	س.ت: ١٧١٥١٨ بـ ضـ ٢٢٩٩٩٩٩٦
صحراء	٢٠٠٠

Page 5 of 13



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول، والمهندسين

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبني علىه الحصول أولاً على أمر مكتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يعيشه، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتمد بهذه القياسات، سكما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوهات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

٥- المخططات التفصيلية

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

٦- التصميمات

- على المقاول تقديم مكافحة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات + ثورة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

٧- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وскافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

٨- المواد المستخدمة

يجب أن ت Psi جميع المواد المستخدمة بكافحة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصدرها بواسطة شركات معروفة، وترتبط جودتها مع المواصفات الفيزيائية الموقعة عليها.

واية مواد يقدمها المقاول ك subsitute لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافية المادة الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضع المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد لل استخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافية المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافية المادة الموردة وفقاً لمواصفات المورد، وعلى المقاول التسبيق 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.

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

٩- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المتخذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بصلاحها أو استبدالها على يقته طبقاً للتوجيهات 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 للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

بيان للمقاولات

حسن أسعد طه سليم

رقم: ١٧٥١٨ بـ ص

حسن طه سليم

ص

Page 6 of 13



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتقديم جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها الاعتماداً قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تغيرات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأراضى التي تتضمن عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغنى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالث: التظيمات المرورية

١ - التقىد باتفاقية المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل اتفاقية المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تتمكن بلود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وضمان سلامة الأشخاص أو إعمال الحماية والتخطيط والدهانات والإرشادية والمقابس الإصطناعية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية ويعتمد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تطبيق المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يتلزم 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 للاعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوفى مرحلة، وكذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمسايير إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتجدر مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المسايير بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

ه - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين سلامة المرور للأخروي المنشآت المؤقتة بما في ذلك المكافلات والنتائج والمستلزمات الأخرى حسب الأصول.

حسن أسد جاه سالم

س.ت: ١٧٥١٨ ب بض ٢٢

الطبعة الأولى

الطبعة الثانية

Page 7 of 13



حسن سالم

حسن سالم

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، حكماً يلتزم المقاول بالاحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و- حامل الرؤايات

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

د- تقارير الانشاء:

١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المassing الطريق - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والأفقية -). وكذلك أماكن انهيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوزيد المواد وفريق العمل والبرنامنج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن الصناعي . حكماً 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 والتوصيات والمواصفات والمواصفات والاسن والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك بكل مطابقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير الفوتوغرافي والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل حكماً هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك . ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة والانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المتفق وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة إعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية 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 الاسبوعية والشهرية المتقدمة مع بكل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

بيان للمقاولات



حسن اسعد حلمى

س.ت: ١٧١٥٨: بـ٣ ٢٢٦٨٦٥٢٢

حسن اسعد حلمى

محظى



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة المسابقة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بعثفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس.

و سوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطع العرضي وتقسيم الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشاءات والمباني طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو:

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقطها من قبل هنـى متخصصـن اثنـاء وبعد التنفيذ لكافة الأعـمال التي يجري تنفيـذـها شـهـرياً وبحـدـ أدنـى ٢٥ صـورـةـ بـمـقـاسـ منـاسـبـ يـقـرـرـ المـهـنـدـسـ يتمـ تسـلـيمـ ٢ نـسـخـةـ منهاـ كلـ نـسـخـةـ فيـ الـيـومـ مـتـفـضـلـ (إـلـىـ المـهـنـدـسـ معـ التـقـرـيرـ الشـهـرـيـ)، وـعـلـيـهـ ايـضاـ تـقـديـمـ ٣ نـسـخـ فيـديـوـ كـلـ ٢ شـهـرـ عنـ تـقـديـمـ سـيرـ المـعـلـ وـكـلـ صـورـةـ اوـ نـسـخـ فيـديـوـ يـجـبـ أنـ يـسـجـلـ عـلـيـهـ التـارـيـخـ وـالـوقـتـ وـتـبـثـ عـلـيـهـ النـيـجـائـيفـ معـ وـضـعـ ماـ يـاءـ عـلـىـ ظـهـرـ الصـورـ.

- اسم صاحب العمل
- اسم المقاول
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت و تاريخأخذ الصورة

و تبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (او النيجايف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الانجاز الشهوية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاماًلا بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضوعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهوري . ويسكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الإنتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر او يتغير حالياً من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاماًلا مع الإستلام البدائي للمشروع او حينما يطلبها المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع و إخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما



حسن سعيد طه
محاسب

مكتب حسن سعيد طه
حسن سعيد طه سليم
س.ت: ١٧٥١٨ ب.ض: ٢٢٠٩٩٩٠٩٢٢



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يتضمن المقاول بتنفيذ حرم الطريق وتنبيه وتهذيب الميل وتنظيم الموقع الذي يشتمل عليه وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

بياناً: شروط الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الحكيميات المقامة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتورة المقيدة بالعرض المالي لبنيو الأعمال الموصدة بقائمة الحكيميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقيدة من المقاول شاملة لكافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بالي من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها بكافة الضريبات والتأمينات والدفعات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تشتمل تكلفة الإعداد والتجهيز لكافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و الالزمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساجحة الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكمصارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش والتزويد بالبلاء والمكمليات، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئجار آية مواجهات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنبيه لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات وحسابات التصميمية ورسومات الورشة التقنية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمكونات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت المقرنة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشتمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلف خدمات حماية الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعلم الموقع أو العامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقيدة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم سكميات تفيد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمن وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا لتكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المحكمة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.
- معالجة الأعمال غير المقيدة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف وإذابة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية
- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استئجار الضمانات البنكية.
- حماية المراقب والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبنيو العمل المختلفة.
- ينص التأمين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثانية : مدة العقد

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



ستينا للمقاولات
حسن أسعد طه سليم
س.ت: ٢١٧٥١٨ ب.ض: ٨٢٢-٩٦٩-٢١٠
حسن محرر



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

باستثناء - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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

ملحق رقم ١

نوع دفع رقم (١)؛ الحد الأدنى من المعدات الالزمة للمشروع

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

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلطات (إن وجد)	محطة خلط خرسانة مركبة أو توماتيكية سعة لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحت المعايره كل سته اشهر	١
	مخسنه مواد	١
	مبرد مياه خلط	٢
	معمل خرسانه	١
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطرق (حد سب المشروع)	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لكتوات	٣
	ونش إنقاد	١
	سكلارك	٢
	لودر	١
أعمال الأنترية	مهامات وادوات خطه السلامة المرورية طبقاً للخطه المعتمده من المهندس	٢
	رافع اتريه لودر	٢
	موزعات مياه (تنك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جريدر	٢
	هراس تربه	٢
	بلديوزر على جنزير	١
	عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	٨
	لودر	٢
	عربه قلاب	٨
	تنك مياه	٢
أعمال الأساس	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	هراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	جرار زراعي مزود بمحركه ضاغط هواء	٢

بيان للمقاولات

حسن أسعد حلهم سليم
س.ت: ١٧١٥١٨ ب.ض: ٨٢٢



حسن سعد حلهم



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم سلحف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :
- نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ .
- كثافة المعدة وسنة الصنع وحالها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول التكاليف والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس علزمه للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادتها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أيّة معدة من الموقع إلا بتصرير من المهندس ١٠٠ جنية
- 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 (الفـ جنيه فقط لا غير) مكتملة من كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . وللتعميـ ذلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخـره عن تنفيـذ الأعـمال

تابع ملحة رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	العدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير شبكات الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وmekanika)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	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

- يتم حضور مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لخصوصيتهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



أعمال الجسر الترابي لمشروع لقطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة 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)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمة للعمل طبقاً للأعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقاً لقائمة الوصفات تואفاً عليها الهيئة العامة للطرق والكباري على أن يتم فحصها واتخاذ الإجراءات اللازمة عن طريق الإدارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٢٠٠٠ جنيه (عشرون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

البيان	العدد
A4	١٠ مكرتونة اوراق

سيفاء للمقاولات

حسن أسعد طه سليم

س.ت: ١٧١٥١٨ ب ضم: ٢١٠٩٩٩٨٢٢

٢٠٢٣



أعمال الجسر لترابين لمشروع القطار الكهربائي السريع

قطاعات غرب النيل

في المسافة من ٤١٩+٦٠٠ كم إلى ٤٢٢+١٠٠ كم بطول ٢٥ كم (اتجاه مطروح)

رقم البلد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتة	الاجمالي
٢	أعمال الردم				
٢-١	<p>أعمال تجهيز ونقل اتربة مطابقة للمواصفات وتشقيتها باستخدام الات التسوية سmek لا يزيد عن ٣٠ سم حتى منسوب (٤٠ متر) وسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف (على الاتقل نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥٪) ورشها باللياء الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالهراستات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥٪ من الكثافة الحادة الفحصي) ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية لقطاعات العرضية التمودجي والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مثمناته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- في حالة طلب جهاز الارشاف زيادة نسبة الدملك عن ٩٥٪ يحسب ١ جنيه على زيادة نسبة الدملك لكل ١٪ .</p> <p>- مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١١٪ جنيه للحكم بالزيادة او النقصان .</p> <p>- السعر يشمل عمل تشويبات وتخليط واختبارات ونقل موقع العمل حتى مسافة ٢ كم .</p> <p>- السعر يشمل قيمة المادة المحرجة .</p>	م	٧٥٠٠	٨٠	٦٣٧٥٠٠
٤	<p>علاوة مسافة النقل ١٤٠ كم</p> <p>علاوة تحصيل رسوم المكارنة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية</p> <p>طبقات الأساس</p>	م	٧٥٠٠	١٩٣٢٠	١٢٤٩٠٠
٤-١	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة أساس (Prepared Subgrade) من الأحجار الكلية المتدرج ناتج تحكمير المكارنة و المطابقة للمواصفات واقصى حجم الحبيبات ١٠٠ امم والارتفاع نسبة الماء من منخل ٢٠٠ عن ١٢٪ والتدريج الوارد بالاشراتات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥٪ والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠٪ والا يزيد الامتصاص عن ١٥٪ والا يقل معامل المرونة (EV) من تحرية لوح التحمل عن ٨٠ ميجاسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢٥ سم و رشها باللياء الاصلية للوصول الى اقصى كثافة جافة فحصي (لا تقل عن ٩٥٪) من الكثافة المعملية و الفتة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقليه و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مثمناته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- مسافة النقل لاتقل عن ٢٠ كم .</p> <p>- يتم احتساب علاوة ١١٪ جنيه لمكمل احمد بالزيادة او النقصان .</p> <p>- السعر يشمل قيمة المواد المحرجة .</p>	م	٧٥٠٣٢٠١	٢٧٨	٢٠٨٥٨٩٠
	<p>علاوة مسافة النقل ١٥٨ كم</p> <p>علاوة تحصيل رسوم المكارنة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية</p>	م	٧٥٠٣٢٠١	١٧٥٦٠	١٢٤٢٥٢٠
	<p>علاوة مسافة النقل ١٦٣ كم</p>	م	٧٥٠٣٢٠١	٢٥	١٨٧٥٨٠

سبايك للمقاولات

حسن اسعد طه سليم

٢١٠٩٩٩، ١٢٢، ب ض: ١٧٦٨



١٠٠ - ١ - ١٧٦ - ١٠ جنية

