

وزارة النقل

الم الهيئة العامة للطرق والكباري

الادارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للطرق والكباري

GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع
(قطاع وادي النطرون - برج العرب)
في المسافة من كم ٣٠٥٤٥٠٠ إلى كم ٣١١٤٠٠٠ بطول ٥٥,٥٠٠ كم
(مرحلة أعمال الحفر)
(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 الإدارية المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / مهندس

" حسام بدر الدين "

مدير عام

صيانة الطرق

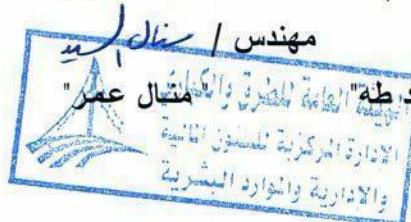
مهندس / مهندس

رئيس الإدارية المركزية

للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "



رئيس الإدارية المركزية

للشئون المالية والأدارية

لواء /

" أبويا احمد حسن عساف "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / مهندس

" محسن محمد زهران "

RVN 18451

ملحوظات هامة :-

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

أورانج للاستيراد والتصدير

ORANGE CO
FOR EXPORT & IMPORT

ب. ف. س. ٢٢٢٥/١١٠/٢٢٢٥

أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات المقاول الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة (يتم توفيرها مره واحده فقط بذات قطاع المقاول)

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكتب لانقة لجهاز الإشراف والمستشارى مزودة بالأثاث والمحكفيات والحمام و البوغيه بمساحة لا تقل عن ٢٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومحكمات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت وم مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة المصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كرمان متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تحكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهامات والمستلزمات التي تمكّن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تقاضع الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .
و يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بعملي المتعلقة المشروطة ومعامل المركبة بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والعينات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع (يتم توفيره مره واحده فقط بذات قطاع المقاول)

بيان المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد، يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في اجراء التجارب الموقعة وفقاً للتحصيل التالي:

• عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.

• مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكيف هواء وإضاءة كافية.

• طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.

• جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاتة مع طابعة ليزر A4 وسكانر.

• مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة ل الفرن التجفيف.

• أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.

• مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.

• وسائل اطفاء الحريق من مط kaliات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مخزن مناسب ويتم الكشف عليها وشنحها دورياً.

• مراوح طرد.

• ركائز لثبت الأجهزة عند الأذى.

• حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٢٠ سم من الخرسانة أو الطوب الممحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل المفعول الموقعي وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمى بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

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
<input type="checkbox"/>	

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

أورانج للإسمنت وانتجاد
ORANGE CO
FOR EXPORT & IMPORT
ب.ض: ٦٢٢/١١٠/٢٢٠-٣٠٠/٤٢٢-٥٣٠/٢٠١٩

Co-1

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

AASHTO/

ASTM

ES1658

CONCRETE

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

وتؤول ملحوظة المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلیم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المتفق عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالذيني والمعلم المهرة ولا يتم إقصاء أى فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تذر ذلك فيمكن اجرائتها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد لقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل بخبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عاملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيد العامل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعلم الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الم hallucations وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال اوصالها الصيانة، طبقاً لأحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة وتوول ملكيتها للمقاول بعد نهوض الاعمال والتسليم الآبتدائي للمشروع.

٤- لوحة المشروع (يتم توفيرها لمدورة واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة مكحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالاتجاه المعاكس وبالزاوية التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول و تاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بيازالتها عند انتهاء الحاجة إليها وقتاً لا يزيد عن ستة شهور . وتحتدم شرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتلقفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بآنادة رقم ١٢ بالشروط، العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة او يجب ان يكتون تتسلسل المهام بالبرنامج الزمني منخلينا ومتخلينا تقاصيل كافية لتوسيع الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توسيع مدة التنفيذ تحكم مهمة وبيان كافية تداخل الأنشطة وارتباط

أورانج الاستيراد والتصدير

ORANGE CO
FOR EXPORT & IMPORT

ب. ضر: ٢٢٠/١١٠/٦٢٢ س.ت: ٢٠١٢٩

ر/ص

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخامسة والمتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامـ (Primavera) أو (Microsoft Project) تجيـز رسـمات الـوزـرة التـقـسـيمـة لـبنـدـ العملـ الخـاتـمةـ وـفـرـاءـ المـراـجـعـةـ وـالـاعـتمـادـ ، ويـتمـ تحـديـثـ هـذـاـ البرـنـامـجـ شـهـرياـ بـواسـطـةـ المـقاـولـ وـاعـتمـادـهـ منـ المـهـندـسـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ اـرـفـاقـ البرـنـامـجـ الزـمـنـيـ .
المـعـتمـدـ معـ اـولـ مـسـتـخـلـصـ جـارـيـ وـكـذـلـكـ تـقـدـيمـ التـحـديـثـاتـ لـبرـنـامـجـ لـلـمـهـنـدـسـ لـلـتـقـيـيدـ .
وـعـلـىـ المـقاـولـ أـنـ يـقـدـمـ لـلـطـرـفـ الـأـوـلـ كـذـلـكـ تـقـرـيرـاـ مـفـصـلـاـ مـنـ خـلـالـ مـهـنـدـسـهـ المـتـخـصـصـ مـعـ بـرـنـامـجـ تـقـيـيدـ الـأـعـمـالـ (ـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ) بـمـتـابـعـةـ الـشـرـعـ وـتـحـديـثـهـ وـتـقـدـيرـهـ لـلـدـفـقـاتـ الـنـقـدـيـ بـكـلـ الدـفـعـاتـ الـتـيـ يـسـتـعـقـ الـحـصـولـ عـلـىـ يـقـبـلـهـ الـمـهـنـدـسـ وـبـمـاـ يـتـوـافـقـ قـيـمـةـ مـعـ بـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ لـتـقـيـيدـ الـأـعـمـالـ .
كـمـاـ يـكـونـ بـالـتـقـصـيلـ الـكـافـيـ لـيـتـمـكـنـ الـمـهـنـدـسـ مـنـ قـدـيرـ مـدـىـ تـوـافـقـ قـيـمـةـ الـمـدـفـعـاتـ مـعـ حـجـمـ الـأـعـمـالـ الـمـنـفـذـةـ .
وـيـجـبـ أـنـ يـرـاعـيـ عـنـدـ تـقـدـيمـ بـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ الـأـخـذـ فـيـ الـاعـتـارـ الـأـحـوالـ الـجـوـيـ وـتـقـدـيرـ فـقـراتـ الـتـوـقـفـ لـلـبـنـودـ طـبـقـاـ لـلـطـبـيـعـةـ مـوـقـعـ الـعـلـمـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ اـرـفـاقـ مـدـدـ إـضـافـيـةـ عـنـ تـوـقـفـ الـأـعـمـالـ عـنـ الـظـرـوفـ الـمـتـاخـيـةـ .
وـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ الـمـحـدـثـ وـالـمـعـتـمـدـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ هـوـ الـمـرـجـعـيـةـ لـحـسـابـ الـمـدـ الـإـضـافـيـ وـفـرـقـ الـأـسـعـارـ .
سيـقـومـ الـمـقاـولـ بـالـعـاقـدـ عـلـىـ جـمـيـعـ خـامـاتـ الـمـشـرـعـ بـفـتـرـةـ كـافـيـةـ قـبـلـ بـدـءـ تـقـيـيدـ الـبـنـودـ هـذـاـ وـلـنـ يـتـمـ اـحـسـابـ مـدـدـ إـضـافـيـةـ أوـ فـرـقـ أـسـعـارـ عـنـ الـمـوـادـ الـتـيـ يـتـمـ تـدـبـيرـهـاـ نـتـيـجـةـ الـتـعـديـلـاتـ لـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ لـلـمـشـرـعـ .
فـيـمـاـ عـدـاـ الـبـيـتـوـمـينـ وـالـسـوـلـارـ وـحـدـيدـ الـتـسـلـيـخـ وـالـاسـمـيـتـ .

ثانياً : متطلبات الأنسنة

أ - تأمين سلامة المرور

يـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـكـونـ مـدـرـكـاـ أـنـ الـطـرـيقـ الـمـطـلـوبـ اـشـاءـ يـتـحـصـلـ بـطـرـقـ قـائـمـةـ ذاتـ حـرـكةـ نـقـلـ وـمـرـورـ .
ولـذـكـرـ يـجـبـ عـلـىـ يـقـدـيمـ (ـمـنـ خـلـالـ مـكـتـبـ أـوـ مـهـنـدـسـ مـتـخـصـصـ مـعـتـمـدـ مـنـ الـبـيـةـ)ـ مـفـصـلـةـ تـوـضـعـ مـقـتـرـحـاتـهـ لـتـجـنـبـ الـأـثارـ الـسـلـيـلـةـ .
عـلـىـ حـرـكةـ وـتـدـفـقـ الـمـرـورـ اـثـنـاءـ تـقـيـيدـ مـخـتـافـ اـفـوـاعـ الـإـنـشـاءـ وـذـكـرـ مـنـ خـلـالـ إـعـدـادـ خـطـطـ إـدـارـةـ وـتـنظـيمـ الـمـرـورـ الـتـيـ يـجـبـ
تـطـبـيقـهـاـ وـالـلـتـزـامـ بـهـاـ طـوـالـ هـفـرـةـ التـقـيـيدـ لـتـامـنـ أـقـمـىـ درـجـةـ أـمـانـ لـمـسـتـخـدمـيـ الـطـرـيقـ وـلـفـرـيقـ الـعـلـمـ طـبـقـاـ لـلـمـوـاصـفـاتـ
الـعـالـمـيـةـ ، وـمـسـتـدـاتـ الـعـطـاءـ ، وـدـلـيلـ وـسـائـلـ التـحـكـمـ الـمـرـورـيـ الصـادـرـ عـنـ الـبـيـةـ ، وـمـتـطلـبـاتـ الـجـهـاتـ الـمـعـنـيـةـ وـكـافـيـةـ
الـمـتـطلـبـاتـ الـوـارـدـةـ بـفـقـرـةـ "ـالـتـنـظـيمـاتـ الـمـرـورـيـةـ"ـ مـنـ مـتـطلـبـاتـ الـإـنـشـاءـ وـالـمـقاـولـ مـسـؤـلـ مـنـ تـارـيـخـ اـسـتـلامـهـ مـوـقـعـ الـعـلـمـ عـنـ عـلاـجـ
أـيـ عـيـوبـ يـكـونـ لـهـ أـثـرـ سـلـيـبيـ عـلـىـ حـرـكـةـ الـمـرـورـيـةـ اوـ تـوـدـيـ إـلـىـ حـوـادـثـ تـظـهـرـ بـطـولـ الـطـرـيقـ فـيـ سـطـحـ الرـصـفـ اوـ الـأـكـتـافـ
الـجـانـبـيـةـ اوـ الـحـواـجـزـ الـجـانـبـيـةـ اوـ أـيـ مـنـ عـنـاصـرـ الـطـرـيقـ .

وـيـجـبـ أـنـ يـتـمـ تـقـيـيدـ تـكـلـيـفـ الـخـطـطـ بـالـتـسـقـيقـ مـعـ الـبـيـةـ وـالـسـلـاطـاتـ الـمـعـنـيـةـ لـلـمـرـورـ وـالـجـهـاتـ الـأـمـنـيـةـ وـالـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ وـالـحـصـولـ
عـلـىـ كـافـيـةـ الـمـوـافـقـاتـ الـمـطـلـوـبةـ عـلـىـ الـخـطـةـ قـبـلـ بـدـءـ التـقـيـيدـ ، وـيـتمـ الـاعـلـانـ عـلـىـ الـخـطـةـ الـمـعـتـمـدـ عـلـىـ الـطـرـيقـ بـعـسـافـاتـ كـافـيـةـ
تـضـمـنـ سـلـامـةـ مـسـتـخـدمـيـ الـطـرـيقـ وـفـقـاـ لـلـخـطـةـ الـمـعـتـمـدـ .
وـبـحـيثـ يـتـضـمـنـ الـاعـلـانـ كـافـيـةـ التـقـامـيلـ مـنـ بـوـقـعـ وـموـعـدـ
الـبـدـءـ وـالـمـدـةـ وـحدـودـ الـسـرـعـةـ مـعـ كـفـرـوكـيـ تـوضـيـحـيـ وـذـكـرـ عـلـىـ نـفـقـةـ الـمـقاـولـ دونـ أـيـ تـكـلـيـفـ عـلـىـ الـمـالـكـ .
وـيـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ تـزوـيدـ فـرـيقـ الـعـلـمـ بـمـهـنـدـسـ مـتـخـصـصـ فـيـ أـعـمـالـ سـلـامـةـ الـمـرـورـيـةـ لـتـخطـيطـ وـتـصـيـعـ وـمـتـابـعـةـ اـعـمـالـ
الـتـحـوـيـلـاتـ الـمـرـورـيـةـ وـتـوجـيـةـ حـرـكـةـ الـمـرـورـ فـيـ مـنـاطـقـ الـعـلـمـ وـبـطـولـ الـطـرـيقـ بـمـاـ يـتـوـافـقـ مـعـ دـلـيلـ وـسـائـلـ التـحـكـمـ الـمـرـورـيـ
الـصـادـرـ عـنـ الـبـيـةـ وـكـافـيـةـ الـأـنـظـمـةـ الـمـرـورـيـةـ الـمـعـمـولـ بـهـاـ بـعـاـ بـعـاـ يـكـفـلـ الـسـلـامـةـ الـتـاتـمـةـ لـمـسـتـخـدمـيـ الـطـرـيقـ وـالـعـالـمـلـينـ بـهـ اـشـاءـ
الـتـقـيـيدـ ، وـيـتـحـمـلـ الـمـقاـولـ الـمـسـؤـلـيـةـ الـمـادـيـةـ وـالـجـانـبـيـةـ عـنـ أـيـ حـوـادـثـ تـقـعـ عـلـىـ مـسـتـخـدمـيـ الـطـرـيقـ اوـ أـيـ مـنـ الـأـفرـادـ
الـعـالـمـلـينـ بـالـمـشـرـعـ تـقـعـ بـسـبـبـ اـخـلـالـهـ بـمـتـطلـبـاتـ الـسـلـامـةـ الـمـرـورـيـةـ اوـ تـقـصـيرـهـ فـيـ الـمـادـيـةـ عـلـىـ اـسـتـكمـالـ وـصـيـانـةـ وـسـائـلـ التـحـكـمـ
الـمـرـورـيـ وـتـامـنـ حـرـكـةـ الـمـرـورـيـةـ لـلـيـلـ وـلـلـنـهـارـ فـيـ كـافـيـةـ مـوـقـعـ الـعـلـمـ بـالـمـشـرـعـ وـمـهـنـدـسـ سـلـامـةـ مـسـؤـلـ عـنـ عـلـمـ كـافـيـةـ
الـتـقـيـيـدـاتـ الـلـازـمـةـ مـعـ الـجـهـاتـ الـأـمـنـيـةـ ذاتـ حـرـكةـ الـمـرـورـ .
تـسـاريـخـ لـازـمـةـ بـهـذـاـ الـخـصـوصـ وـيـتـحـمـلـ الـمـقاـولـ أـيـ تـعـيـيـنـ مـادـيـةـ اوـ قـانـونـيـةـ تـرـتـبـ عـلـىـ تـقـصـيرـهـ فـيـ تـامـنـ سـلـامـةـ الـمـرـورـ وـسـوـفـ
تـوـقـعـ غـرـامـةـ مـقـدـارـهـ خـمـسـةـ الـأـلـفـ جـنيـهـ عـنـ الـيـوـمـ الـوـاحـدـ فـيـ حـالـةـ عـدـمـ قـيـامـ الـمـقاـولـ بـعـملـ الـاـحـتـيـاجـاتـ الـلـازـمـةـ لـتـنظـيمـ حـرـكـةـ
الـمـرـورـ بـالـمـوـقـعـ هـذـاـ بـالـاـخـفـافـ إـلـىـ حـقـ الـبـيـةـ فـيـ توـفـيرـ كـافـيـةـ وـسـائـلـ تـامـنـ سـلـامـةـ الـمـرـورـ بـعـوـقـ الـعـلـمـ عـلـىـ حـسـابـ الـمـقاـولـ دونـ حـقـ
اعـتـراضـ مـنـهـ

ب - السجلات

يـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ وـعـلـىـ نـفـقـةـ الـخـاتـمةـ الـاـحتـفـاظـ طـلـالـ مـدـدـ سـيـرـ الـاـعـمـالـ بـسـجـلـاتـ لـجـمـيـعـ التـقـاصـيلـ لـكـلـ مـاـ يـتـمـ تـقـيـيدـهـ .
وـكـذـلـكـ تـنـتـاجـ الـتـجـارـبـ الـمـعـلـمـيـةـ وـتـقـدـيمـ هـذـاـ السـجـلـاتـ فـيـ أـيـ وـقـتـ لـمـهـنـدـسـ عـنـدـمـاـ يـطـلـبـهـ .
بـسـجـلـاتـ دـائـمـةـ لـلـمـوـقـعـ لـتـسـجـيلـ سـيـرـ تـقـيـيدـ الـاعـمـالـ .
وـيـجـبـ أـنـ يـجـعـلـ هـذـاـ السـجـلـاتـ مـتـاحـةـ دـائـمـاـ وـانـ يـقـدـمـ نـسـخـ مـنـهـاـ فـيـ أـيـ
وقـتـ يـطـلـبـهـ ذـلـكـ .
وـيـجـبـ أـنـ تـشـعـلـ الـبـيـانـاتـ الـمـسـجـلـةـ لـعـكـلـ يـوـمـ عـمـلـ وـقـفـاـ لـتـمـوـذـجـ الـبـيـانـاتـ الـذـيـ يـعـتـمـدـهـ الـمـهـنـدـسـ وـتـقـدـمـهـ
عـلـىـ سـبـبـ الـمـثالـ وـلـيـسـ الـحـصـرـ مـاـ يـارـ .

- التـارـيخـ

- حـالـةـ الـعـلـمـ

- بـدـءـ وـانتـهـاءـ الـأـعـمـالـ لـعـكـلـ مـوـمـةـ

أورانـجـ لـلـاـسـتـيرـادـ وـالـتـصـدـيرـ

ORANGE CO

FOR EXPORT & IMPORT

بـ.ـصـ: ٢٢٠/١١٠/٦٦٢

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- أسماء مقاولي الباطن وعدد الوحدات التابعة له ونوع التنشيط الحرجى وموقعه.
- تاريخ إتمام الرسومات والمتطلبات الفنية والمتطلبات الفنية.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التسليم) ... (لخ) لاي من البنود وحالتها.
- المعدات
- ظاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وقاديه (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان... إلخ)، وإذا ثبّت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس، ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية، وبعدها التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالفئات المبينة:

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٢٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

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

عامل عامدي : ١٠٠٠ (عشرة الآف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه موقع العملية ولا كان للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون أن 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 بسبب تنفيذ 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 يمثّله وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها.

ه - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخالفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المشتقات المؤقتة والمأوى الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يت Klan المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للاستلام وكافية اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام، عندما يحيى موعد الاستلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوى المقاول وخلال مدة زمنية محددة بأصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعروفيها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى آذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل 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 والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وشروط 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 التسوييلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وملوائم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المطلوبة، على أن تكوح كلابات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجويز العمل، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد ودوريد

أورانج للإستيراد والتصدير

ORANGE CO

FOR EXPORT & IMPORT

ب.ص: ٢٢٠/١١٠/٢٢٢ س.ت: ٢٠١٢٩

لارس

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الاعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تحضير جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبندين رقم 1 من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ـ قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكاليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضوره أو ممثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ـ المخططات التقسيمة

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

ـ التصميمات

ـ على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات + نوته حسابية)

ـ وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

ـ التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكافحة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها 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.

ـ المواد المستخدمة

يجب أن تبقى 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، وتنطبق جودتها مع المواصفات القياسية المتفق عليها.

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

ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة 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 المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة، 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 كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معانلة.

ـ حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً للتوجيهات المأهولة، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السيطرة النهائية للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تلتزم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المأهولة، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سلبي بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ـ ملء الحفر والجسات

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

ـ الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنمية جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تغيرات ناتجة عن هذه المشابك المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

أوراق الاستيراد والتحاليل

ORANGE CO
FOR EXPORT & IMPORT

ب.ض: ٢٢٠١١٠/٦٢٢ - ج.م.٣: ٢٠١٣٩

د.د.د

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ما يلى الأحكام التي تنشأ عليها الاعمال المؤقتة قبل الانتهاء بالاتفاقية الى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغنى المقاول من مسؤوليتها حتى ختام العمل أو عن أي اصرار ثابت عن هذه الاعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١- التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافية الحركة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور. ويعتبر سعر العقد مشمولًا بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبية الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته أن لم تتعذر بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافية أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبسات الأرضانية والإقمام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتول المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات 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- الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق ككل أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تفاصيل الأعمال. كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تفاصيل الأعمال وتواли مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (ثابتة أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د- أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

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

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

وـ- حاملى الربايات

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

رابعاً : تقارير الأنشاء :

أ- التقرير الميداني:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد، يقوم المقاول بتجييز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المتناسب الطولية - القطعات العرضية - المنحنيات الراسية والأفقية -) وكذلك أماكن انبعاثات جسر الطريق (دواون الانزلاق) وتتضمن خطة العمل وأعمال التجييز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفرق العمل والبرنامج الزمني المقضى وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة خبطة الجودة و خطة السلامة والآمن الصناعي. كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء هي تفاصيل المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٦ والتعديل بالقانون رقم ٧ لسنة ٢٠٠٣.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير تصويف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كثما هو مطلوب بالليند الخاص بتوثيق المشروع من مطالبات الاعباء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعاومنات وتدييئها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك. ويحق للمهنية توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن حكل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - اي معاوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
 - بيان المعدات وفريق العمل
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .
- على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل 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.

ج - 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 ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية. وضمناً اية اعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بمقاييس منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها والموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها لمنطقة المشرفة على المشروع .

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو
يلتزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص اثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسبة يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وثبتت على النيةجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

لارض

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتقى النسخة الالكترونية (للسور الديجيتال) او النجاتيف لحين انتهاء حكم المشروع مع تقديمها مع المستخلص الشفوي وان يذكر في المذكرة انها ملائمة لتنفيذ على المشروع ، كمما يجب الاعلان عما من شأنه ان يضر بالمستندات الى ايها من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتحوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تصاوير الانجاز الشهير وبدون اي تحكّفة اضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (الصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهير).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لاظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر او تغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال المزمع ادخالها اذا لزم الامر . ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لاظهار اعمال التطوير . ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي . ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع او حينما يطلبها المهندس .

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بازالة أي مخلفات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم انتهائه منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الرائدة وتنظيف الموقع . ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة . كما يكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتشييف وتهذيب الميدول وتنظيف الموقع الذي يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة .

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الحكميات المقاسة وفقاً لما يتم تشبيهه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصدة بقائمة الحكميات المعتمد من الهيئة . وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافية لتكليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت في مستندات العقد انتها على نفسه او يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الاعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغفات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون . ومن ضمن هذه التكليف العناصر الأساسية التالية :

أ - تحكّفة الإعداد والتجهيز

تضمن تحكّفة الإعداد والتجهيز كافة التكليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة . واستكمال مصادر المواد واجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك اي اختبارات تم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها . والأعمال المساحية الأساسية . وعمل اي ابحاث تاكيدية . وتكليف الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسين المشرف ، وكذلك تكليف اعمال الحسية لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ . وتأمين الاتصالات ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع ، وافتتاح وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات ، و توفير وتأمين المخازن والورش والتزويد بالمياه والكهرباء ، ونقل المعدات ، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى . كما تشمل تحكّفة استعداد اي موافقات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم . وتكليف إعداد وتشييف لاقفatas المشروع المحددة بالمواصفات و اعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التقسيمية (Workshop Drawings) . وتوفير الأدوات والمأمورات المطلوبة . واعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع . وتقى من التكليف ذلك وازالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع الى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تحكّفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكليفات البناء وتشمل تحكّفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكليف النقل والمحروقات وتكليف إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها . وتكليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياجات الجهات ذات العلاقة . وتكليف نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع او المعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة . هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل اضافية مع تحليل أسعار لتكليف البناء لجميع البندود الواردة بقوائم حكميات تنفيذ حينما يطلب المهندس او الهيئة ذلك .

ج - تحكّفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكليفات اعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي . ويعتبر سعر العقد شاملاً لتكليفات المواد والعمال المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان .

١٢٠

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

د - تكاليف أخرى

إنقاذاً مسنجاً وعاءً دفقةً القنطرة بالاعمال الثالثة:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهديف الميلول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة).
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل).
- تحكيمية استئناف الخدمات البنوكية.
- حماية المرافق والخدمات الثانوية.
- اعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبناء العمل المختلفة.
- بوالص التامين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

تأميناً : مدة العقد

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

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

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

ملحق رقم ١

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

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

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خام، خرسانة مركزية أو تلقائية سعة لا تقل عن ...طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره كل ستة أشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مغسله مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات	
١	ونش انقاد	أعمال التحويلات
٢	كلارك	وتامين مستخدمي
١	لودر	الطريق (حسب المشروع)
طبقاً لخطة المعتمدة من المهندس		معدات وادوات خطة السلامة المزورة
٢	رافع اتربه لودر	
٢	موزعات مياه (تزن مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جرieder	أعمال الاتربة
٢	هراسن تربه	
١	بلدوزر على جنزير	
٨	عربه قلاب جديد او بحاله ممتازه	

د. راجح

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المعدة	العدد
	أوتوكار	٢
	عربة قلاب	٨
	تنك مياه	٢
أعمال الأساس	جرieder مزود بحساس ليزر جديد او بحالة ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	هراسن اسماء حديد وزنه في حدود ١٢طن جديد او بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	جرار زراعي مزود بمكبسنة	٢
	ضاغط هواء	٢

• على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-

نوع ووظيفة المعدة ونماذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بانواعها المختلفة بالموقع وقتاً لخطة عمل المقاول .

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة دقيقة للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس ميكانيكا و كهرباء	١	٥ سنوات
٧. مهندس تحليط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة ضرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

لارس

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

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

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني يحق للمهندس خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون مدار يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يومياً 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 .

دراص

أورانج للاستيراد والتصدير
ORANGE CO
FOR EXPORT & IMPORT
ب.ص: ٢٢٠/١١٠/٦٢٢ س.ت: ٢٠١٢٩

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

(لا يوجد) -



معاملات عناصر التكلفة
مشروع القطار الكهربائي السريع
في المسافة من الكم ٣٠٩+١٦٠ إلى الكم ٣٠٩+٨٠٠ بطول ٦٤٠ متر (قطاع وادي النطرون / برج العرب / الاسكندرية).
تنفيذ شركة أورانج للاستيراد والتصدير والمقاولات العمومية.
أعمال الردم

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سولار
١	أعمال الردم		
١-١	<p>بالمتر المكعب أعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية يسمى لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٢- متر ويسمى لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمواد الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد بالهراستات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للنسب التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم حساب علاوه ١,٤ جنيه لكل ١ كم بزيادة أو النقصان. - السعر يشمل عمل تشويينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية 	٣م	%١٥
	علاوة مسافة النقل ١٤٠ كم		
	علاوة مسافة النقل ١٢٥ كم		
	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للاحقة الشركة الوطنية		

مكتب المراقب
د. دراهش





رقم اللند	بيان الأعمال	أعمال الحفر		
الاجمالي	الفئة	الكتيبة	الوحدة	
٦,٦٨٦,٨٥٦	٢٣,٠٠	٢٠٢٩٣٢,٠	٢٤	<p>بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة (الأراضي الزراعية) أو الأماكن ذات منسوب مياه مرتفع (طبقاً لرؤية المهندس المشرف) عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والردم بالمواد الأرضية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الحالية القصوى) محمل على البند تحمل ونقل الأتربة الزيادة لمسافة ٥٠٠ م من محور الطريق والفناء وتشمل عمل تشويشات وذلك باستخدام الأرضيات الزراعية المجاورة للنقل تابع الحفر على مراحل باستخدام سلسلة النقل المناسبة لضيق أماكن المرور وذلك طبقاً لرؤية المهندس المشرف ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية التفويتية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إخساب علوة ١ جنية لكل ١ كم بالإضافة.</p>
٦,٦٧,٨٩٦	٢,٠٠	٢٠٢٩٣٢,٠	٣٤	علواده مسافة النقل ٣,٥ كم
٧,٢٩٤,٧٥٢				الاجمالي
سبع ملايين وثمانين وأربعمائة وتسعمائة وأثنان وخمسون جنيهاً فقط لا غير .				
يرجى العلم بن الفاتح المذكورة طبقاً للمقاومة الخاصة بالقطاع الرابع من الكم ٢٠٠٤٠٠ إلى الكم ٢٢٥٤٠٠				

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير عام المشروعات
م/ محمد حسني فياض

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير المشروع
م/ أحمد جلال عبد السلام

المكتب الاستشاري الهندي أحد خالد تكيل

م/ هشام محمد صدقي
م/ محمد فتحي العبدالله
م/ محمد فتحي العبدالله

الشركة المختصة
مدير المشروع
م/ محمد فتحي العبدالله
م/ محمد فتحي العبدالله
مكتب الاستشاري الهندي
ORANGE CO EXPORT & IMPORT
٢٠١٢٦ - ٢٢٠ / ١١٠ / ٦٢٢



د/ راصد

أورانج للاستيراد والتصدیر
ORANGE CO
FOR EXPORT & IMPORT
ب.ض: ٦٢٢ / ٢٢٠ / ١١٠ - ت.ص: ٢٠١٢٦