

أمر إسناد

المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة مياه الوادي للتنمية الزراعية

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بأن نرسل وفق هذا نسخة من العقد رقم
 (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٤٥٨) المـودخ في ١٠/١/٢٠٢٣ بمبلغ
 ١٩,٩٩٠,٨٥٥ جنيه (فقط وقدره تسعة عشر مليون وتسعمائة وتسعون
 ألف ومائة وخمسة وخمسون جنيها لا غير) والموقع بين الشركة
 والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " إصلاح الجسر الترابي والأعمال
 الصفاية لمسار الطريق الكيربالي للخط الثاني (اليوم - بني سويف -
 الأقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الخامس (قنوص / ارميت) المسافة من
 الكـم ٦٩٢,٥٣٢ الى الكـم ٦٩٢,٧٨٣ بطول ٠,٢٥٠ كم بالأمر المباشر على
 أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا
 ومستولى " للمنطقة الثامنة - ثا " الإشراف على التنفيذ وتجهيز
 وتسليم الموقع للشركة فوراً .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوقيع)
 محمد / أبو بكر أحمد حسن مساند
 رئيس الإدارة المركزية
 للمشروعات المالية والإدارية



 محمد / أبو بكر أحمد حسن مساند
 رئيس الإدارة المركزية
 للمشروعات المالية والإدارية

عقد مقاول

الموضوع : إتمام أعمال الجسر الخراسي والاتصال الصهارية بأسوار التطار الكهربائي
 الخط الثاني (الفيوم - بنسى مسريف - الأنصر - أسيوط - أرياف موبيل) القطاع الشمالي
 (قويس / أرمست) المساحة من الكم ٦٩٢,٥٢٣ إلى الكم ٦٩٢,٧٨٣ بطول ٠,٢٦٠ كم
 وبالأمر المباشر.

رقم العقد : ٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ٤٥٨

أنه في يوم الأحد الموافق ١٠ / ١٠ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكبارى

وبمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و - شركة عباد الرحمن للتنمية الزراعية *

وبمثلها السيد الأستاذ / سليمان حورية سليمان حسان

بصفته / مدير وشريك .

رقم قومي / ٢٧٠٠٩٠٨٣٤٠٠٠٣٩

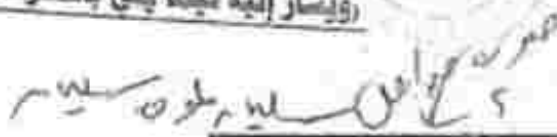
بطاقة هوية / ٣٤٤-٦٦٥-٢٥٠

مأمورية ضرائب / بلر العبد

جواز تجاري رقم / ١٥٤٢٤

ومقرها / بلر العبد قريه كذا كذا شمال سيناء

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)


 محمد حورية سليمان حسان

شركة عباد الرحمن
 للتنمية الزراعية والعقارية

المادة الأولى عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذ الأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو إحدي ألاته وتقع المسئولية القانونية الكاملة علي الطرف الثاني وحده .

المادة الثانية عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تطبيقات اللجنة المشرفة علي التنفيذ المبينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة

المادة الثالثة عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المعدات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي لأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

المادة الرابعة عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما يصدر هذا العقد هو المحل المقنن لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتهجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لمكانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتهجة لكافة أثارها القانونية .

المادة الخامسة عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل الغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

المادة السادسة عشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

المادة السابعة عشر

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥ ٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطاياه ، وأن يكتفى بمدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالنظر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

المادة الثامنة عشر

يخصم الضرائب والرسوم والنفقات المقررة قانوناً والمستحقة علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد عداها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما منحه علي الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

م. م. محمد عبد الحليم

شركة عيساد الرحمن
للتصميم والدراسات والهندسة

م. م. محمد عبد الحليم

المادة الثانية والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإستلام الإجمالي للأعمال وحتى الإستلام النهائي. وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

المادة الثالثة والعشرون

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

المادة الرابعة والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء بنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مراجعتها لهذا العقد .

المادة الخامسة والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الأسمنت - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطاءه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

المادة السادسة والعشرون

حذر هذا العقد من ثلاث نسخ تحمل الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء والزم .

الطرف الثاني

شركة عبادة الرحمن للتنمية الزراعية

التوقيع ()

السيد / سليمان عودة سليمان حسن

مدير وشريك

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع ()

لواء مهندسين / هشام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة عبادة الرحمن
 للتنمية الزراعية والعقارية
 س.ت: ١٥٢٤٤ ب.ض: ٦٥٠-٦٦٥-٦٦٢

[illegible]

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROAD BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GART)

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

علوية : أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطر الكهربائي
للخط الثاني (الغبوم - بنى سويف - الأقصر - اسوان - أبو سمبل)
القطاع الخامس (قوس / أرمنت)
في المسافة من كم ٦٩٣+٥٣٣ إلى كم ٦٩٣+٧٨٣ بطول ٢٥٠,٢٥٠ كم
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /
"حسام بدر الدين"

مدير عام

تنفيذ الطرق

مهندس /
"منار عبد الهادي"

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الثامنة (قنا)

مهندس /
"أحمد حسان حسين"
رئيس المنطقة الثامنة والإدارة

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /
"محسن محمد زهران"

رئيس الإدارة المركزية

للتشئون المالية والإدارية

لواء /

"أبو بكر أحمد حسن عصف"

رئيس شركة
للتسليم الزراعي والعقاري
بض: ١٥١٢٥.٦٥٠.٢٤٢



معلومات عامة :-

- على المقلول الموقع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع
الخط الثاني (الطريق/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً تجهيزات الموقع

1- تجهيزات المقاول الموقعية

خلال تسويق من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مخكبات لآلة اأشراف و الأستشارى مزودة بالآلات و التكهيلات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بمسكافة الترتيبات والتوصيلات الكهربائية والصنعية ومكثفات الهواء والفروش والآلات المناسب وكذا أجهزة الحاسب الآلى بالعدد المناسب وتوفر خدعة الأنتريت ومصدر مكهرب ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر المياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف شخص بالإضافة الى وجود سكرمان متحرك و يتقدم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفق طبقاً للتعاقد وبما يستكمل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفر جميع المعدات والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة ومراقبة ومواصلة الأعمال بين المواقع المنطمة بالمشروع وفى حالة تقاضى الشركة عن توفير المستلزمات والمعدات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠٠ جنيه (فقط وقدره ألف جنيه) يوماً .
و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج بلا وجود طاقم الأشراف بالملبوس أمن بعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعاذل الجامعات والهيئات المختلفة و فى أى وقت يراه جهاز الأشراف والمهندس المشرف.

2- معمل الموقع

مستلزمات المعمل:

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع أو بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المرفق من الهيئة بجميع مرافقه (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه فى إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٩ مخكبات و ٨ مقاعد على الأقل.
 - مصدر مكهرب ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
 - ملاويات ونشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
 - جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشغله مع طابعة ليزر A4 وسكران.
 - مصدر مكهرب ٢٢٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لقرن التكييف.
 - أرضيات خرسانية للعل بسعة ١٦٥ مم ذات سطح ناعم وسلب.
 - مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر.
 - وسائل إطفاء الحريق من طفايات وألن يجب ألا تقل عن ٤,٢ كل من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط.
 - فى مخكبات مناسبة ويتم التكييف عليها وشحنها دورياً.
 - مراوح مشرد.
 - مكثفات لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
 - **معمل اختبار الخرسانة** بمساحة ٦٠ متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الملوب المصحر أو أى مادة أخرى مناسبة.
 - **معمل اختبار التربة** بمساحة ٦٠ متر مسطح وعمق ٦٠ سم من التربة الجيدة أو أى مادة أخرى مناسبة.
- يتم تجهيز معمل الاختبارات بالآلات اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات



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

AGGREGATES

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



أعمال الجسر الثرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
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

وتزود مملكتية المعدات والأجهزة جميعاً للمشاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المشاول بتأمين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعدل، ويكون المعدل بالقرب من مكتبة المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعدل بالعنبرين والعمال الهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للمعدل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتهم إجراء كشافة الاختبارات العمالية في معدل الموقع و التماثل المركبزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تضرر ذلك، فيمكن إحداثها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مسئلة متخصصة ومتمدة لتحدها الهيئة في حال عدم إمتثال الشخص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتبار معايرة الخلاطات و أجهزة المعدل بالموقع من قبل المعدل المركبزية بالهيئة.

يقوم المشاول بتوفير مهندس موار للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للمقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات القوار

مع عدم الإخلال بأية مواعيد أو شروط أخرى لبدء العمل قبل أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المشاول بتوفير وتجهيز كشافة أجهزة المعدل اللازمة لأجراء الاختبارات المطلوبة طبقاً للمقد والمواصفات والمواصفات الزمنية المستند.

٢- أجهزة المساحة

المشاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بمصاحم الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بمصاحم مشغلاتها، تتكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وأوافق عليها الهيئة و تزود مملكتيتها المقاول بعد منح الأعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المحذ الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

1- لوائح المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثيقة عدد (٢) لوحة كبيرة تصف أدنى بالمقاييس التي تحددها الهيئة شئت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه العكسي والمواقع التي تحددها الهيئة. وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل وعدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تنفيذها ، كما يلتزم بإزالة الشئ عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس. وتضمن حزامه بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على شكل لوحة لا يتم تركها .

2- البرنامج الزمني والبرامج والتعهدات والتعهدات التنفيذية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب البن رقم ١٢ بالشروط العامة ١ من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يتعهد من الهيئة بموجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتسماً تقاسيم متكافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبما يكفي لتداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتعهد المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التنفيذية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد . ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعلمانه من المهندس علي أن يتم إرفاق البرنامج الزمني المتعهد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المتعهد مع كل مستخلص جاري وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول مستلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال بالبرنامج الزمني) بمصانيف المشروع وتحديثه وتقديمه للتدقيق بشكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . ويكون جدول الدفع بالسيف التي يتقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال. كما يكون بالتفصيل الكفاي ليتسكن المهندس من تقدير مدد توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة . ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف لبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية . والبرنامج الزمني المحدد والتمتع من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بشرط متكافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا وأن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدويرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البتومين والبولار وحديد التسليح والاسمنت

3- متطلبات الإنشاء

1- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرجاً أن الطريق المطلوب إنشاءه يتصل بطريق خالصة ذات حركة نقل ومرور . ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص متعدد من الهيئة منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب على المقاول والالتزام بها وتوقيعها من قبل الهيئة . ويجب أن تكون درجة أمان مستخدمي الطريق والفريق العمل طبقاً للمواصفات والمعايير ، ومستندات الإنشاء ، ودليل ومعايير التصميم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وشكافة المقاولات الواردة بقرارات المنظمات المرورية "من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب أو أضرار على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأسفلت الجانبية أو الحواجز الخشبية أو غيرها من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الأعمال بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على شكافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ . ويتم الإعلان عن الخطة المتبعة على الطريق بمسافات متكافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المتبعة . ويجب يتضمن الإعلان شكافة التفاسيل من حيث الموقع وموعد البدء وتلك وحدود السرعة مع كبروت على توضيح ذلك على نقشه المقاول دون أية تمسكة إضافية على ذلك . ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومعالجة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التصميم المروري



شركة عبدالرحمن
للصيانة والتشييد والبناء
س ت : ١٥٢٢٢ ب ض : ٢٢٠ ٦٦٥ ٦٥٠

أعمال الجسر النرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/ بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

المصادر عن الهيئة وكثافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يشكل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ. ويتحمل المقاول المسئولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كثافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كثافة التسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور للوقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية ترميمات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كثافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير أمثلهم سلامة من ملاس تأمين السلامة لملائم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- 1- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حوذة امان
 - 2- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مغوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ويلون معبر (برافال)
 - 3- اسلور - ازرق - رصاصي)
 - 4- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري والي
 - 5- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جانبيت شتوي
 - 6- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب
- على ان تكون جزمها بخامات متميزة

د - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاسيل لكل ما يتم تنفيذه. وكذلك نتائج التعارب 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 دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك. ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يمتعه المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ
- حالة الطقس
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمال التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات - إلخ وحالتها
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التوصيل - التصنيع - إلخ) لأي من البنود وحالتها
- المعدات
- مناطق العمل

هـ - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والصحة والسلامة والتغطية والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لقنولي الباطن. ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مغرب تدريباً جيداً لخلافة مستوى التأهيل على إرتدادهم (الأمن للعاملين والزى (الملاص) حوذة هذا - ستره امان - إلخ) - وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يمتعه التأهيل. ويجب على المقاول أن يقوم (بالتأمين على الصحة) - الهيئة (أفراد فريق المهندس المشرف عند الوفاة والإصابات أو التلغيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقا للشروط التعاقدية. ويبدأ التأمين بمجرد انطلاق الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية. ويتكون التأمين لمدة (1) أعوام بالضمان المدينة -

مهندس ٧٨٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

مساعد مهندس أو ملاحظ فني (٢٠٠٠٠) (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.
مئات معدة أو سيارة ومن فني حركتهم (١٥٠٠٠) (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.
عامل عادي (٩٠٠٠) (عشرة آلاف جنيه) للفرد .
وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين الهبة فور استلامه لموقع العملية والا سكان الهبة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت
مسئولته دون أن تكون ملزمة بذلك .
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على عمالي الهبة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التالفات
الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول معداة والعمال إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول
عمالي الهبة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك المسطحات الرسمية الأمنية إلى مواقع الأعمال الإدارية تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وأية مواقع
قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع،
ولا يتم عمل المستطحات الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهبة، كما يتكفل المقاول بتنظيف
حرم الطريق وتثبيت وتهديب السيول وتنظيف الموقع الذي يشمله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع وإبشارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال يقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني المفوضات المطلوبة للاستلام ومكافحة إخطارات
التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام. عندما يعين موعد الاستلام الإبدائي للأعمال المنتهية يقوم
المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة
يحق للهبة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمقرتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من
المستطحات الختامي، على المقاول بتلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية
أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا
تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس شكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استلام، أنواع ومصادرها وطريقة إعدادها
حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما يقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة
التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المتبعة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً
لإجراءات وإشرافات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة لتنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة
أو غير متوافقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكافحة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات، ومواقع حية للتعليم
بالكشف والمجريات العملية، على أن تكون مكثبات يد، واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للبرامج المرفقة ملاحق رقم ٢.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقفية المقبول، يقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، ويقوم
المهندس بإصدار نتيجة العمل وفقاً للنظام المتبع، ويوافق العقد بهذا الخصوص، ويتكفل المقاول مسئولية إعداد وتوفير
نماذج وطبقات المعايير وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهبة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من
المهندس.

ط - المواصفات الفنية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإبشارات العملية لأوامر سبيل الجودة لإشرافات ومتطلبات
المواصفات القياسية المذكورة بالبريد رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة متطابقة منها بالموقع.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

د - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو تزويد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة باستكمالها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يملكه، وما لم تتم عملية القياس بمستقل موافق عليه وبسعة مشروطة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يتم هذه القياسات، وكما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

د - المخططات التنفيذية

حسبما يتكون ضروريا سيتقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ج - التصميمات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التنفيذية لجميع عناصر المشروع يكامل تفاصيلها الوحدات * بكرة حساسة (وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

د - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع الفعلي للمشروع كاملاً و استخدامات الأرض وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير التوثيقي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامسة بهذه الشروط الخاصة.

ج - المواد المستخدمة

يجب أن يتم جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد حنتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كتعديل مواد موسومة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والآداء والشكل ويتكون قبولها مرفوعاً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتسلم كافة المواد الواردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على تزويد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام. ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتطوّر كافة المواد الواردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تشوب في أي تعطل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات ضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإقرار من الدفع ويتم رفض أية مواد غير مصرح بها ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

د - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنجزة والمواد المشتركة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة المقاول وعلى المقاول عمل احتياطات لمنع التأثيرات السلبية للمواسم البرمجة على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأخير سبب شح الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سلباً بالمواسم البرمجة دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

د - عمل الحفر والحملات

يوزر استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أي حفر أو أعمال حفر جسات من ليست جزء من المشروع على نفقة المقاول نوع التربة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.



أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

ج - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتوفير جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال. على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها. والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكين الأراضي التي تشاء عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تلحق عن هذه الأعمال المؤقتة.

د - التنظيمات المؤقتة

1 - التقدم بالنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقدم بمطابقة النظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان والنظائر الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور. ويعتبر منمر المقدم مشمولاً بالإلتزام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المؤقتة أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إحداث حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تكن بتدبير المقدم على غير ذلك بتوفير وترتيب وتكافة مستلزمات إدارة الحركة المؤقتة بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متحركة وحسمان ليلاتها وسكافة أعمال الحماية والتخطيط والدعائم والعلامات الإرشادية والمقاييس الاصطناعية والإقفاص والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية ويعتمد من المهندس. كلما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف المكامل لأعمال 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 لشروط المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد. ويتضمن المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والإقفاص البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوفير وترتيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والإقفاص البلاستيكية ومستلزماته أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالةها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال. وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول وكذلك ينقل وإعادة ترتيب هذه الحواجز والإقفاص حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراقبتها. وكذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (أو متقطعة) ومبطية (أو موزعة) لتوفير جوارب التحويل لتعتبر مستخدمين الطريق. ويجب ترتيب هذه المصابيح بحيث تتيح الحواجز بوضوح دون الاعتماد على ألوان السبارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوفير وترتيب وصيانة سبارة بيل مابلوم لتأمين أعمال الحفر والمراقب القائمة والدعائم والتحويلات المؤقتة تأمين وسلامة وأمان الجمهور وسائري الطريق والسائقين بالشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمال الإضاءة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول توفير إضاءة مؤقتة خاصة لتوفير مصدر تغذية بالبطاريات لإزالة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل. وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة على المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المتبعة. ويتضمن المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المقابس والمقابس والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد. كلما يلتزم المقاول بالعطف على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طوال الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.



أعمال الجسر الترابي لمشروع الشطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

و - جداول البيانات

يلتزم المتاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس لتكون معيهم الوحدة في تحديد مستخدم الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق شطار الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات إلزامية فورية على شكل

أثناء العمل كظهورهم وضمان سلامتهم.

ز - تقارير الإنشاء

1 - التقرير اليومي

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد - يقوم المتاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير اليومي، ويحتوي على وصف دقيق للطريق (المسبب الطولية - القطاعات العرضية - الملحقات الراسية والافتقية - ...) وكذلك أماكن الهبوطات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة - وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمن الصناعي - كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المختصة للترخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويتكون اجراء الدراسة وفقا للمناسخ والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التي يحددها جهاز شؤون البيئة للمشروع وذلك طبقا لاحتكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩١ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير اليومي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالواقع المدعم بالتصوير الجوي (فيديو) والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعاده قبل البدء في العمل كلما هو مطلوب بالبدء الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، ويشكل منتظم يقوم المتاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير اليومي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية

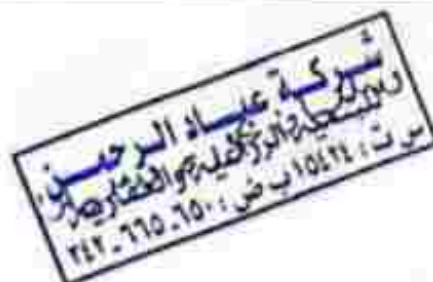
يقوم المتاول بإعداد وتقديم عدد ١٣ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ٤ تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة ككل أسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الأنشطة خلال الشهر التصور
- تقدم الاعمال المتقدما بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المتاول لمعالجة هذا التأخير
- أي موقوفات أو مشكلات خلال فترة اعداد التقرير
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- بيان بالاعداد وفريق العمل
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة
- العمالة المستخدمة و أية تفصيلات بالوظائف الرئيسية
- خطة العمل للشهر التالي
- سجلات البرنامج الزمني للأعمال
- صور التصوير الفوتوغرافي و التسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال

على أن يتم إرفاق التقارير الشهرية والاسبوعية المقدمة مع كل مستخدم جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة قدرها ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي ويبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

ج - التقرير النهائي للمشروع

في خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المتاول بتسليم (١٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كشافة سجلات أعمال الإنشاء و رسومات حسب التذييل As Built Drawings التنفيذية، وضمانات أية أعمال موددة وكشافة بيانات المشروع -



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

و يتم تقديم مكافئة هذه البيانات و الرسومات بعقبات متتمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ **As Built Drawings** التكميلية من المداول متعددة وبخلاف المداول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف ومكافئة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الأعمال و يتم تسليم (5) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و المنشآت والصناري طبقاً لما تم توقيده على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

٢- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المداول بصلة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إتقانها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التشييد لمكافئة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ١٥ صورة يعطى مقاسه يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) شكل نسخة في اليوم متحصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري- وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو شكل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وشكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التجهيزات مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المداول
- رقم الصورة
- وصف وتعمير الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (أو التجهيزات) لحين انتهاء تكامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي وإن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كلما يجب ألا يتم عرض أية من هذه الصور والمستندات إلى أية من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة

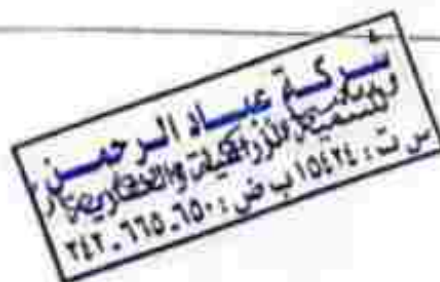
٣- توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصور الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية ويؤمن أي تكلفة إضافية فيمكنكون مطلوباً من المداول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويشكلون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكافئة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته ومكافئة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال المرجوع إليها إذا لزم الأمر . ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترخيص الصور لمكافئة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير . ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف تصوير الموجودات بالموقع قبل العمل مع التقرير المبشر . ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حسب توجيهات المهندس .

٤- إنهاء المشروع

المداول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات الأعمال وأن يقوم بتطهير الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع يتم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعدادهم . ويقوم المداول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتطهير الموقع ، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة . كلما يتمكمل المداول بتطهير حرم الطريق وتثبيت وتجهيز الميول وتطهير الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإعتماد الهيئة .



أعمال الجسر القرائي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

- أعداد الرسومات حسب التمدد (As built) لنموذج العمل المتكامل
- يوافق الناجم بمطابقة النواحي وفقاً لما مضى عليه الفنون وشروط العقد

نموذج - عدد العقد

- يتم المقاول بتنفيذ وتعاقد جميع الأعمال الجديدة في العقد خلال مدة 8 شهور - وتسوي هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع بشكله أو تحويلاً إلى المقاول بموجب محضر مكتسب موقع عليه من قبل مهمل الهيئة والمهندس والمقاول -
- تأسساً - التزامات المقاول من الأعمال الاستشارية
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع الغاء استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول

ملحق رقم 1

نموذج رقم 1 لكافة الجوانب الفنية من المواصفات الملزمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبنود رقم (81) من المواصفات القياسية لسنة 1990 ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد عملية ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصديق باستخدامها

نوع البند	نوع التمدد	العدد
جميع الخلطات (إن وجد)	محطة خلط خرسانة مركزة أو لومانيكس سعة لا تقل عن 100 طن / ساعة جديد أو سعة مثارة لا يزيد مجموعها عن 4 سنوات على أن يقدم المقاول شهادة معياره من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدث المعايير شكله ستة أشهر	1
	مفصلة مواد	2
	ميزر مياه خلط	3
	معيار خرسانة	4
	ماكينته إثارة خرطوم لا يقل عن 20 ك.وات	5
	وشن إنشائي	6
	مكثرات	7
	لودر	8
	معدات وأدوات خلط السلامة الزوربه	طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس
	واقم أنوية لودر	9
	موزعات مياه 3 شك مياه سعة لا تقل عن 10 طن	10
	جريد	11
	جريد	12
	لقوزر على	13
	عربة قلاب جديد أو بحالة مثارة	14
	عربة قلاب	15
	عربة قلاب	16
	شك مياه	17
	جريد مزود بحساس لوزر جديد أو بحالة مثارة لا يزيد مجموعها عن 5 سنوات	18
	قواس أساس جديد ورنه في حدود 2% على جديد أو بحالة مثارة لا يزيد مجموعها عن 5 سنوات	19



أعمال الجسر النابسي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المادة	المقد
١	جرار زراعي مزود بمحركات	١
٢	بنادق هواء	١

- على المقاول تقديم مكشفت بالمعدات والآلات المطلوبة للشركة مبنيًا على:
 - نوع ووظيفة المادة ونموذجها وعدد مثل منها أثناء التنفيذ
 - كفاءة المادة وسنة الصنع وحالتها الراهنة
 - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بالوحدات المطلوبة بالموقع وفقًا لخطة عمل المقاول
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات، وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني، وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادتها عن الحد الأدنى أو اختيار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقًا للبرنامج الزمني. وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات حكمًا جاء أخلاء يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) كل أسبوع متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المادة الواحدة ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته للفترة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١:

تعداد رقم ٢ (فريق العمل)

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
١. مدير التنفيذ للمطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٨ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تخطيط طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس حماية البيئة (ميكانيكا وكهربية)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كمبيوتر	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	١	٥ سنوات
١١. مساح	٧	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمساءمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مرشحات الشرب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقًا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثالث (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كتقسيط متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المفاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المبرمج
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

أولاً - يفهم بالخططات والقياسات الأتية المماس المبرمة إلى جانب شكل منها دالماً يتضح من سرعة النص أو يتضح سياق الخطام غير ذلك

١ - صاحب العمل "أو" المالك "أو" الهيئة (الطرف الأول)

وتفهم رئاسة الهيئة العامة للطرق والمواصلات والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يؤول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢ - المقاول (الطرف الثاني)

يعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المتوحيين الذين قبل صاحب العمل عقابهم ويشمل ذلك معتقدهم وخلفهم ومن يعمل معهم بموافقة الإدارة.

٣ - المهندس

يعني الشخص الطبيعي أو المهني الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤ - ممثل المهندس

يعني أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول بدينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يملكها خطياً

صاحب العمل أو المهندس للمقاول

٥ - الأعمال

تعني شكل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦ - الأعمال المؤقتة

ويتضمن بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إلزاقها أو استبدالها أو إلغاؤها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧ - معدات الإنشاء

تعني الآليات والأدوات وشكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعني المواد أو الأشياء التي تخصم لتتكون جزءاً من الأعمال الدائمة

٨ - المخططات

تعني المخططات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطياً من وقت لآخر.

٩ - الموقع

يعني الأراضي والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يندمجها صاحب العمل لأغراض العقد وبذلك لا أية أماكن أخرى يندمجها العقد كجزء من الموقع.

١٠ - الموافقة

تعني الموافقة الخطية بها في عقد للمضامين الخطية اللاحقة لأية موافقات شفوية سابقة.

١١ - القرارات والجمع

تدل القرارات الواردة بصيغة التعمد على ذات المقاول بضمم الجمع ويكتون المجلس صحيحاً أيضاً إذا تطلب النص بذلك.

ثالثاً - المتعاونين والبرامش

إن المتعاونين والبرامش الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص واختيار أية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة اعتناء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد حكماً

ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد يخل به تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية وكذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا تم موافقة ذلك من قبل



شركة عباد الرحمن
للتنفيذ والتجارة والمقاولات
سجل تجاري ١٥٤٢٤ ب ض ١٠٠
٢٤٢-٦٦٥-٦٥٠

أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع
المحل: التكني (القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

والمهندس من وقت لأخر أن يقوم عمله خطيا بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات الممنوحة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التوبيخ الخطي وتلزم التعليمات والمواصفات المكتوبة الصادرة عن مكتب المهندس إلى المقاول بـ نطاق حدود التوبيخ المعطى له ملزمة لتكمل من المقاول ومناصب العمل تكتمل أو جوانات متساوية عن المهندس نفسه وبإحدى دالما ما يلي:

- أ- يقوم مكتب المهندس بالتقديم بالقرارات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من الفترة الخطار المقاول كتابية يطلب الفحص تكتمل يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لمطامير الفحص (ماعد الترتيبه بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال قصير أو عدم استجابة مكتب المهندس خلال 48 ساعة فاعلى المقاول ايلاع رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالمهنة بالقاسدين وبعد 72 ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال.
- ب- إن قصير مكتب المهندس يرفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلامة المهندس الذي يحق له فيها بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بدمها أو إزالتها في حال مخالفتها للعوامات أو أي من مستندات العقد.
- ج- عند وقوع خلاف بين المهندس والمقاول في تفسير أي من البنود أثناء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق.

المادة رقم 3: (المقاول للأخوة)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل لتغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تشأ عنه وتتركب عليه أو عن المبالغ المستحقة له شكلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى به عنه المصلحة بتسديد البنك دون الأخلال بمسؤولية المتعاقد عن تنفيذ العقد ، تكتمل لا يحق قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يتكون للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية.

المادة رقم 4: (المتعاقد من الماطن)

لا يحق للمقاول أن يتنازل من الماطن للتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولا يحق للمقاول أيضاً أن يتنازل من الماطن للتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك. على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من المسؤولية والالتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن مثل تصرف أو خطأ أو إهمال يمس من جانب أي مقاول من الماطن أو من وكيلاته أو موظفيه أو عماله تكتمل أو مثل هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكيلاته أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالنظامه تعاقد من الماطن بمقتضى هذه المادة.

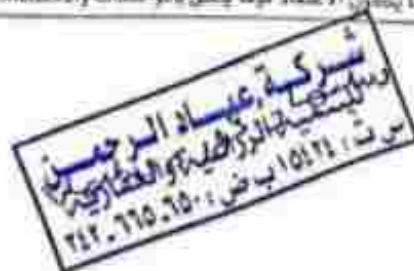
المادة رقم 5: (نطاق العقد)

يشمل العقد على مايلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها
- تقديم المواد والعمل ومعدات الإنشاء والإعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
- أي شيء آخر سواء متعلق باللائحة أو موافقة تكويرات الحاجة إلى تقديمه منصوباً عليها سراحة في العقد أو بغيره لا يستلزامها منه تكتمل.
- تقديم الهيئة للمعاينة والتفتيش (Tendering) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على إنشائه خلال مدة شهر واحد تحت إشرافه المهندس وممثل الهيئة بإنهاء أعمال الرقع المناجي للأرض الطبيعية وإعداد التصاميم وجدول الكميات المعدل حسب التعديلات المتوقعة نهوها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم 6: (لغة العقد)

- أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي تكتمل يكون الاعتماد قوماً يتعلق بالمواصفات والأخطاط على اللغة العربية.



**أعمال الجسر الثرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخطة الثانية (الترميم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة**

ب- يتكون المرفق الثاني من الخطة بعدة أجزاء باللغة العربية ومع ذلك يجوز المقاول استعمال إحدى اللغات الأجنبية مع ضرورة جعلها على نسخة إلى اللغة العربية ويتكفل المصنف العربي هو المقاول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٤ : (حفظ المخططات)

أ- يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم لها نسخة إلى المالك. ويحتفظ المقاول وعلى نفقته العامة بمصاريف إعداد أي نسخ إضافية لتزويد أداء عمله ، وعليه وكذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطي وقبل مدة كافية بماحت (إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب- يتعين على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات السلطة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد ، كما يتعين عليه الاحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأحكام المشار إليها في المواصفات الفنية ويتكفل هذه النسخ معتمد في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والإستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٥ : (الأوامر التنفيذية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المالك من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليقات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد استلامها من الهيئة . وعلى المقاول أن يتعهد بتلك الرسومات والتعليقات وأن يتكفل بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليقات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو نقصاً أو تغييراً في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجاً عن الحدود التي تغطيها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٥ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعتها وعرضها مع الترسيمات على الهيئة لإقرارها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المتأصل لها في تلك الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الاتفاق على أسعار أي مواد يتم موافقة السلطة المختصة على استبدالها بغير شكل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩ : (معرفة الموقع)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المأهولة للحياة وتعرف عليه وعلى شروطه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:
- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وشركائها وشبابها،
- طبيعة وشروط الطرق والممرات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة،
- المساحات المتاحة للاستعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التنشوين اللازمة ومواقع المحطات والبورش المتعلقة بأعمال المشروع.

- المناصب المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والأحوال الجوية موقع العمل.

- حجم وسهولة العمل وطبيعته وبالتالي ما يترتب لإتمام العملية طبقاً للعقد على الطبيعة.

- طرق النقل ومصادر المواد المطلوبة.

- التحكم من الخدمات والمرافق الأرض بعد التسوية مع الجهات المعنية بتلك المرافق وتعرفه على أماكنها وعليه من أجل العمل الجيد وإصلاح أي ثغرات من شأنها أن تعيق أعمال التنفيذ ماوقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وإن المقاول قد استكمل كافة المعلومات حول الموقع ولما شهد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الكميات وهبات الأسعار متوافقة لتغطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وبغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وميمنة الأعمال بشكل متقن وسليم.

المادة رقم ١٠ : (مراجعة التصميم)

أولاً : الطرف الثاني مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بما في ذلك تأهيلها وبنائها وتجهيزها والتوافق الفنية للتصميمات لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات، ويتكفلوا



أعمال الجسر الثرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المجلد الثاني (اليوميات - سورت - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

في المخططات، والرسومات أثناء التنفيذ، وهو مسئول أيضاً عن جميع التعديلات الهندسية والبيانية الخاصة
لوحدها هو من تقدم بها إلى المالك، منذ بدء الدراسة الأولية للمشروع
ثانياً: على الطرف الثاني القيام بأبحاث التربة التأسيسية وفقاً لما هو محدد بمسندات العقد، في مواقع
العتبات، والمرتبات السفلية والمنشآت التابعة من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصفاً مفصلاً
لمشكلات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعداد الشرح
إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسور والأبحاث التأسيسية مع التأكد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة
التأسيسية معتمداً للتحقق من تصميم أساسات العتبات قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ
أعمال العتبات.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام
بأبحاث التربة التأسيسية، ويشمل ذلك عمل الجسور وأخذ العينات، والجيولوجيا الموقعية والتجارب المعملية
والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١: (تنفيذ الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هي محددة بنطاق العمل بمسند
النطاق العمل وجدول الكميات أو تكون ورقة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وسيلتها خلال
فترة الضمان.

وعلى الطرف الثاني أن يتقيد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الفنية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها
سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد إبلاغ رئيس
قطاع التنفيذ والمناطق ذات في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يظن التعليمات والتوجيهات من المهندس
أو معمله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً: يلتزم المقاول بما يلي:

- أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمسندات
الشروط والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسي وبالنسبة للعواد التي لم
تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يعدها
المهندس المشرف على التنفيذ.

- إتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بنظافة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة
بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢: (البرنامج الزمني للمقاول وأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ
وخطا التشجير والإحلال وجدول العمالة والمواد والتجهيزات والتدفقات النقدية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من
بدء العمل للتجهيزات وأعداد جدول الكميات الفعلي المعدل وأسبوع قبل نهايته للإحلال) موضعاً به طريقة العمل
وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يحق للطرف الثاني مسئول مسئولية متكاملة عن الالتزام بالتكامل
بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب عقوبات التأخير واحتساب فروق الأسعار وفقاً أنه مسئول عن
تحديث ذلك البرنامج شهرياً واعتماد من المهندس والمالك بحيث يتكون شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الأعمال خلال
المدة المحددة بالعقد وذلك وفقاً لتاريخ استلام الموقع كلاً أو جزئياً ويوضح فيه بجلاء المسار المرحلي لكافة
الأنشطة ومدة تجهيز موقع الأعمال المؤقتة والأعمال المؤقتة والتنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن
والشؤونيات، وكذلك تسمية التجهيزات المحددة لتوريد المواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل
وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع **برنامج تنفيذ الأعمال المؤقتة** التي يشرها المهندس حلقية، ومبرورة
لتحقيق النظافة ومدة الأعمال - ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين أصغرة المضراطة
البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبيكة الأعمال - وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص
مدمج، بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج بشكل شهر خلال سبوع العمل وإدراج جميع
التعديلات اللازمة بالأنشطة الموقعية، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو معمله للمهندس أية معلومات إضافية
مطلوبة يطلبها المهندس وتعلق بالبرنامج الأعمال المؤقتة التي يرفعها المقاول لتقديمها أو استكمالها



أعمال الحرس الترابي لمشروع القطار الكهربائي بالسويج
المقطع الثاني (اليوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

أو استأجرها حسب الأحوال بالاضافة الى توضيح شكل الأشغال الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز المتعلقة بالأعمال الدائمة بمقابل جلاء.

وعلى المفاوض ان يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال للأبرنامج الزمني بتقديم الشفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بمقابل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد. ويصحب جدول الدفع بمسئولة من المهندس وبعد توافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال. حتماً يتكون بالتعجيل المكافئ لمهندسين من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المقيدة وعلمه بوقت لاحق بالتقارير الشهرية ان يقدم تقريراً موضحاً للتدقيق اللغوي على فترات شهرية اذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المفاوض في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشفت التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة - فسيتم تطبيق غرامة تأخير.

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيئومية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على توفيره يجوز للمفاوض تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيئومية المتاحة على أن تقوم الهيئة بدور ان تحميل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المفاوض خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المفاوض بعد شراء الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٤: (محتوى المفاوض بالموقع)

على المفاوض تدوين ممثلاً له (مدير المشروع) يتكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبمعه بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسليم. وعلى المفاوض أو ممثله بالمفاوض خطياً من قبل المهندس أن يتكفل حقيقةً بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخصص كل وقته للإشراف ومعاينة تنفيذ العمل.

وبحق للمهندس استبعاد ممثلي المفاوض بسبب التفسير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالتزامات التعاقدية. وعلى المفاوض بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بتكفل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستغنى بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يضمن بدلا منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره. وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالتبعية عن المفاوض التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله. وفي حال عدم وجود سبيل يتم توقيع التمسك المشار إليه بالمعنى رقم ٦ من الشروط الخاصة

المادة رقم ١٥: (مستخدم المفاوض)

أولاً على المفاوض - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص المناط بهم شغل الوظائف الرئيسية. وعلى المفاوض ان يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاصهم ككل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناطة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنيين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المفاوض للمشروع على الدوران التدريسية المتخصصة في سكرتير تدريب الهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسليم.

ثانياً للمهندس الحق في جميع الأوقات ~~استدعاء~~ ^{مستدعيه} ويطلب من المفاوض ان يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المفاوض في شدة الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا شكك المهندس بغير أنه سيقوم السلوك أو غير كفاءه أو مهمل في أداء واجباته وفي هذه الحالة ~~يحق~~ ^{يحق} استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخشبة وعلى المفاوض ~~أن يسحب فوراً~~ ^{أن يسحب فوراً} ~~في وقت ممكن~~ ^{في وقت ممكن} ~~أي شخص~~ ^{أي شخص} سحبه على النحو المبين أعلاه ببدل يوافق عليه المهندس.

ويجوز للمفاوض ان ياتكلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس اعتماد أحد ممثليه أو مستغنيه وعلى ان يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المفاوض به خلال أسبوع من تاريخ التظلم

المادة رقم ١٦: (تقديم مواقع الأعمال)

الطرق الثاني مسنوق عن تسمية الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسليمة وزيادتها بالتفاصيل الاساسية والخطوط والامتداد والناحية الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس من أية ملاحظات يستدعي.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع
المحطة الثانية (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو مديان)
الشروط العامة

شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويحظر مسئولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العامة اللازمة بـ هذا الشأن

وعليه أن يصبح أي خطأ يقع بـ هذا التنفيذ أو التفتيش، والتجارب والآراء والنسب على نقشه الخاصة حتى ولو كان التقيد ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتفسير المداول بـ مراجعتها والتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦: (إعانة الطريق)

على المداول أن يقوم على نقشه الخاصة بتنفيذ شحافة إجراءات الأمن والسلامة لموقع العمل نهائياً ولابد وتقديم جميع لوازم الإنارة والتحصية والمراقبة لجميع مشتملات الطرق والشحافات القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأمكان التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور واستخدام الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧: (إعانة المداول بالأعمال المنقذة وعملية الخدمات القائمة)

أولاً: المداول مسئول مسئولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنقذة حتى الاستلام النهائي، وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي ضرر قد يتبع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المداول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأي من الأسباب السبق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفةته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة وبشأن القوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الأعاصير أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لغم أو أية مواد خربية قبل إصلاح الأضرار الناتجة عن فعل القوة القاهرة ويكون بمعرفة المداول وعلى حساب البنية بعد تقديم تقرير من المداول والمهندس لإعتماده من الهيئة - ويجوز للمداول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الأضرار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً: المداول مسئول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواءً بمشغلات كهربائية أو تلفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المداول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لعملية هذه الخدمات ويحظر للمداول مسئولاً عن سلامة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تنفيذ للأعمال أو صيانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندس.

المادة رقم ١٨: (التأمين على المشروع)

أولاً: تبعاً لا يتعارض مع ما ورد يأتي من مستندات العقد فعلى المداول تأمين وتأمين المالك ضد جميع ما يستحدث من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والوقتية والتجهيزات والمواد والمعدات المستعملة من قبل المداول ومقاولي الباطن بما لا يقل عن التبعة الكاملة لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف الهدم وإزالة الأنقاض والأجور المهنية والترحيل، ويجب أن يكون هذا التأمين ساريًا اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تغطية أية خسارة أو ضرر يكون المداول مسئولاً عنهما أو تاجعاً عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الاستلام النهائي

ثانياً: على المداول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث القاصية الغير على المداول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث القاصية الغير على مهندس المالك أو المداول وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد

ويجب أن يقوم المداول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثون يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة و حتى الاستلام النهائي للعملية ، وتتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس، وفي حالة التأخير بـ تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لاتقوم بمسؤول مستخلص جاري للمداول إلا بعد تقديمه لها تلك الوثائق وتوقيع غرامة تعادل قيمة بوليصة التأمين عن التأخير في تقديم وثائق التأمين على المداول المسند إليه العملية لتقديم تأمين نهائي قدره - على المداول المسند إليه العملية لتقديم تأمين نهائي قدره - توقيع العقد



أعمال الجسر الثرابي لمشروع القطار الكهربائي بالسويح
الخط الثاني (القيوم/بلي سويح - الأخصر - أسوان - أبو سمبل)
الشرود العامة

المادة رقم ٢٩ : (الآثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

مجموع الآثار والتراثية المحصورة أو المعملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو الفنية أو غيرها من النفاة أو الأشياء ذات الأهمية الجوفية أو الأثرية التي لها شأن في الأوقاح حسب وضعها تحت رعاية وتصوره، القاد أو الجهة الرسمية المسؤولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع استخدام المقاول أو أي اشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأي من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند اكتشافه أية من هذه الاكتشافات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا على المقاول تأخيراً أو تكسب تكلفة نتيجة امتثاله لتلك التعليمات، فعلى المقاول أن يقدم باحفظ المهندس بذلك مكتوبة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البيت بحق المقاول في أن يعويض راساً أو عاري مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على المالك.

المادة ٣٠ : (استخدام العمال)

المقاول مسئول عن التأخذ بكافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والمعمال وقانون التأمينات الإجتماعية وغيرها من القوانين، تكماً يلتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والذريت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال. كظنك على المقاول التأخذ الاحتياطات المناسبة للعمليات دون وقوع أي تصرف خارج عن الشان أو إثارة الشك أو سلوك غير منظم ينسب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للمعمل.

ويكون المقاول مسؤولاً عن الإمتثال بالحفاظ لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشرود اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسمار المدرجة في هذا العقد شاملة لتسي بكل الإحتياطات والشرود لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كشفاً تفصيلياً بين فيه أسماء جميع موظفيه وعائلاتهم وأي معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التشغيل.

المادة رقم ٣١ : المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمسندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية اختبارات قد يري المهندس إجرائها في مكان منتج تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر. ولا يقى فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأي حال المقاول من مسؤوليته في التأكد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة : ~~تتطلب~~ تطبيق خطة ضمان الجودة الخدمة منه والتمتع من قبل المهندس لتتأكد من الإلتزام بمطابقة الشاسيل المحددة في المتأخذ، هذا ولن يوفى إلتزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته. ويشوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أية مرحلة من مراحل التنفيذ، ويوفى المهندس التفويض على أي جزء من الخطة ومطلب تنفيذ أي إجراء لمصممي.

فحص المواد : يجب الإلتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتماد استعمالها بالموافق، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم اعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشترطها المقاول بشخص استعمالها في تنفيذ الأعمال الثانية بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك تكلفتها إلى /أو من أمانتي الاختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:

معمل الموقع.



أعمال الجسر الشرايبي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المحط الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

- المعامل المركزية للهيئة العامة للطرق والمواصلات والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء التحصن بمقتضى الموقع أو كمتواجة لعمل الموقع وتعد المعامل المركزية بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توصيف الجودة.

- أية جهة أخرى مسئلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان التحصن في المعامل المركزية للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتتضمن نتائج مثل هذه التحوصلات العملية نهائية وملزمة لطرفي العقد. وإذا قصرت المناقولات في إجراء التحوصلات العملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه التحوصلات وتضمن النفقات تكافئة مضافاً إليها ٢٥ ٪ نظماً صاريها لإدارة لمصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢: (حق المدخل للموقع)

للمالك أو المهندس أو لأي شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة للأعمال، وعلى المناقولات أن تقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لممارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣: (حصر العمل قبل تقبيله بأعمال أخرى)

أولاً: لا يجوز تقبيل أي عمل أو حجب عن النظر بدون موافقة المهندس أو مملكته. وعلى المناقولات أن يتفق القربة اللازمة للمهندس أو مملكته لفحص وقياس أي عمل ستجرى تقبيله أو حجب عن النظر. وعلى المناقولات عندئذ يتكفلون مثل هذا العمل جازم للتحصن أن يقدم إلى المهندس أو مملكته إشعاراً خطياً بذلك للتحصن لفحص وقياس الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو مملكته هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المناقولات بذلك. ثانياً: على المناقولات أن يتكفلت عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يمدد فتحات فيها أو خلالها حسيماً بأمر المهندس بذلك من وقت لآخر. وعلى المناقولات أن يبعد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضى به المهندس.

المادة رقم ٢٤: إزالة الأعمال والمواد المخالفة للعقد

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي:

إزالة أية مواد من الموقع يرى المهندس إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

- الاستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومماثلة.

- إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفاً للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وباتخاذ من سبق صوره أي جزء من تكاليفه.

وعلى حال قصير المناقولات في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفة المواد أو الأعمال بنتائج التحارب العملية بحق للمالك أن يستخدم لشاغلي آخرين وأن يدفع لهم الأجور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه. على أن يتحمل المناقولات جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو تتلحق به. وبحق للمالك أن يرجع بتلك النفقات مضافاً إليها ٢٥ ٪ على المناقولات أو أن ينقصها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥: إيقاف العمل

يجب على المناقولات أن تلتزم الأمر ونهاية أمر خطي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها مدة محددة أو بطريقة أخرى بما تقتضيه سلامة العمل، وعلى المناقولات أثناء فترة الإيقاف أن تقوم بحماية الموقع وتأمين سير العمل بالسرعة الممكنة وبما تقتضيه سلامة العمل، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للمناقولات أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيتم دراسة طلب المناقولات إضافة مدة مماثلة لمدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على السار العرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع وبمجرد قرار الهيئة نهائياً في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦: إنهاء الأعمال

يجب على المناقولات أن تبدأ بالأعمال فور تسلمة الرقم مائتين أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواحدة وبدون تأخير والإنتهاء من تنفيذها وفقاً للعدد المحدد. ويجب قبول المقدم من الهيئة. وعند تقدير أو تحديد الوقت



شركة عباد الرحمن
للتنفيذ والتوريد والتشييد
ب. ش. ١٥١٩ ب. ش. ١٥١٩
٢٢٢ - ٦٦٥ - ٦٦٥

المادة رقم ٢٧: (استلزام الموضع وجباته)

المادة رقم ٢٨: (مزامنة الفأخير والأغوار الناتجة عنه)

المقابل شريطة تحت تصرفها.

Page 9 of 14



أعمال الجسر الثرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القويم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

سحب العمل وإذا لم يتكف الضمان النهائي لتغطية تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع تصاحب العمل بقاء على طلبه مقدار الفرق المترتب بضعة المقاول ويحق لأصحاب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم إخطاره كتابية أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحبوزة كلها بحق له الخلاصة كافة الإجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول

المادة رقم 29: (الإستلام الابتدائي والالتزامي والحساب الختامي)

الإستلام الابتدائي :

عند إستلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهما بمعاينة الأعمال وإستلامها إستلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبه المفوض ويحضر معضري عن عملية الإستلام الإبتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة منه . هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ إستكمال جميع إجراءات الإستلام الإبتدائي

وإذا كان الإستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره كتابياً يتم إثبات الغياب في المحضر، وإذا شجع من المعالجة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبر تاريخ إستمارة المقاول للمالك وإستعداده للإستلام موعداً لإتمام إنجاز العمل وبداية فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تمتد على الوجه الأكمل فبقيت ذلك في المحضر ويؤجل الإستلام لحين إتمام الأعمال المطلوبة لتتبعها أو إصلاحها ويخطر المقاول بذلك تقوم لجنة الإستلام الإبتدائي بتقديم النتائج المعتمدة للمعتمدات المختصة وكذلك الاختبارات التي تمت أثناء التفتيش وفقاً للمعتمدات المعتمدة ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ 2016/6/22 بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لتسليمات الطريق .

الحساب الختامي : بعد إستلام الأعمال إستلاماً ابتدائياً وإتمام المقاول بتقديم ما يفيد سدائه ما يستحق من تأميمات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة المرحلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

- يتم صرف المستحقات الختامي بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المعتمدة وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمه للمعتمدة .

الإستلام النهائي قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثلته وإلى المهندس المعتمد موعداً للمعتمدة تعهيداً للإستلام النهائي، وعلى أسس هذه المعاملة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إستلامها نهائياً بموجب معضري يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهما ويعطى للمقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يشتمله معضري الإستلام الإبتدائي يؤجل الإستلام النهائي ويمنع بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مهلة معقولة تحددها اللجنة ، فحسب تمت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على فترة المقاول وتحت مسؤوليته ولحسم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافاً إليها 20 % كعشورافان إدارية لمعالجة المالك من الضمان المقدم من المقاول لحسن التقييم.

- عند إستلام الأعمال النهائية والإنتهاء بفترة الضمان وتقديم المقاول المعضري الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والغاص بالتأمين النهائي.

المادة رقم 30: (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإستلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإستلام النهائي وعلى المقاول أن يقوم بتقيد أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإستلام النهائي.

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بامسوخ وقت ممكن بعد انتهائها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يحكون هذا الإستلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرضى بها المالك ولائقاً عن الحالة التي سجلت عليها عند بدء فترة الضمان.



شركة عباد الرحمن
للتعمير والترميمات والعقارية
س.ت. ١٥١٢٤ ب.ض. ٠٦٥٠-٦٦٥-٢٤٢

أعمال الجسر الثرابي لشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثالث (القيوم/بني مويوب - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

وفي حال اختلاف المفاوض عن القيام بأي من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس فذلك الحق في تنفيذ هذا العمل بعمركه أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المفاوض لتغطية العمل المذكور، وله أن يضمها من المبالغ مستحقة الدفع للمفاوض أو التي قد تصبغ مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى - علاوة على ٢٥ ٪ مصاريف إدارية.

المادة رقم ٢١: (التعديلات والإضافات والإضافات)

أولا يقوم المفاوض بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الهيئة.

ثانياً للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات الممنوحة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها بما قد يراه مناسباً، على ألا يؤدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأي بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المفاوض تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما بلغت تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لا يوجد مثيل لها بقائمة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمفاوض بعد أن يقدم المفاوض تحليل تفصيلي للكميات والأسعار مدعماً بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للمعالجة والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف إدارية وأرباح والطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر هاتان وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً لنسب المادة رقم (٢١) لأحكام القانون رقم ١٩٢ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً على المفاوض أن لا يجري أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر مكتبي صادر من المهندس ومصادق من الهيئة.

المادة رقم ٢٢: (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المفاوض بتنفيذها وجعلها للموقع مخصصة كلياً لإنشاء وإتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمفاوض بدون موافقة كتابية من المهندس ومصادق من الهيئة أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الاعتراض عن إعطائه الموافقة المطلوبة لأي سبب معقول، ولئن بصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معالجة المعدات التي ستستخدم في هذا المادة والتصريح باستخدامها.

ثانياً على المفاوض بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقتة القابلة وسكن المواد غير المستعملة والتي قام بجعلها وتنظيف الموقع.

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المفاوض أن يستبدل بهذا الجزء بعدد أو آلة أخرى متشابهة تقوم بذات العمل بنفس الشروط، وإذا تخطت المفاوض عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لاستكمال العمل وخضوع تكامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المفاوض متساوية إليها ٢٥ ٪ مصاريف إدارية.

تغطية المعدات والمواد: يجب على المفاوض تقديم الحصة الأدنى من المعدات المطلوبة توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستند العقد. ومطلوب من المفاوض تحديد تواريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني المطلوب لتقديمه قبل التعاقد رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله. وللمالك حق تطبيق الترخيصات المطلوبة في الموقع في حال تخطت المفاوض عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستند العقد في التوقيت المحدد دون اعتراض من المفاوض ولا تقضي تلك التراخيص المفاوض من مسئولياته أو من الفروقات الأخرى المذكورة في مستند العقد عند تأخر الأعمال - والمفاوض مسئول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما تم يره ذكره منها وفقاً لإحتياجات ومتطلبات العمل أو لتكوين لازمة لعملية إلى ماخبر في معدلات الإنجاز.



شركة أسوان الجسر
للتنفيذ والدراسات والمقاولات
س.ت. ١٥٩٢٢ ب.ض. ١٥٩.٦٥٠
٢٤٢

أعمال الجسر الترابي لمشروع التخطير الكهربائي السريع
التحفة الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

يشكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وسكينة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها من تنفيذ الأعمال طبقاً للوجبة والسعة والقوة والحكمة وبالتصميم والإنشاء والتشغيل المحددين في التعاقد أو الإلزام لتفويض بنود العمل وفقاً لأصول الصناعة.

ويشكون المقاول مسئولاً عن المحافظة وحماية سلامة الأعمال والمواد وأي الأشياء أخرى قائم بتوزيعها إلى الموقع وأحين انتهاء العقد - وأن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسبقة.

المادة ٢٢: (تقييم الأسعار)

للقوم الهيئة بالتشقيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية بنود يلزم إستحداثها نتيجة أية مستعدات لم تكن متوقعة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٤ - ويجري تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار المعادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذه.

ومن أجل تقييم المهندس للعثات والأسعار المالية عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للعثات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملاً التكاليف المباشرة للمعالجة والمواد والمعدات وغيرها وبالطريقة التي يطلبها المهندس كلما سيضمن التحليل التفصيلي أية تكاليف أخرى مكافئة لمصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٢٣: (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبني على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لقياسات السور المحددة لكل بند من بنود الأعمال الموصفة بمسئلات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة مهما بلغت تلك الكميات دون مفاوضات أو زيادة في سعر البند المحدد بالمقدار تطبيقاً لنص المادة رقم (١٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٤

المادة رقم ٢٤: (طريقة القياس)

يجري قياس الأعمال واقع للمختصات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للعقد فاعلم على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أي من مستندات العقد. وللمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق من طريق القياس وأن يقرر بمقتضى قيمة العمل الذي تم إنجازه. وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منهما.

المادة رقم ٢٥: (تسليمات الدفع الجارية (المستخلصات)

- ١- يجوز للهيئة أن تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لا تتجاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل ضمان بنكي بنس المبلغ وتستوفى بالخصم من مستحقات المقاول بنفس النسبة.
- ٢- تقوم الهيئة بصرف استخلاصات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فنياً ومستوفاه بالمعيار الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً لنص
- ٣- المادة رقم (١٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٤ على أن يتم صرف المستخلصات بنظام الدفع الألكتروني بفتح الشركة أو المقاول التي يرسل إليها العطاء، تقدم رقم الحساب الخاص بها والذي سيتم التوقيع على أساسه عند صرف المستخلصات ويتم تسليم المستخلص من ست نسخ إلى المهندس على النموذج المرفق من الهيئة بوضع بالتفصيل المبلغ الذي يرى المقاول نفسه مستحقاً لها ومصحوباً بالمستندات المؤيدة والمؤيدة بفتح الشركة. وتقدم المستخلصات للأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس وتنتج التجارب العملية.

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإعدادها المقاول وتخفيض أو خصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يبنها المهندس وذلك طبقاً بعد موافقة قطاع التنفيذ والمسابلي واعتماد السلطة المختصة.



أعمال الجسور الثرابي لمشروع القطر الكهربائي السريع
المخط الثاني (الفيوم/يتي سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

- ويحتوي الميزانية سلطة العجز أو التغطية أو الخصم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص جاري أيضا إذا رأى أن
المقاول لا يقوم بأى من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولا تقتصر على:
- استكمال التحضيرات الموقعية بما في ذلك مكاتب والنفقات المهندسين وعمل الموقع وتأمين الصناديق الفنية.
- التقدير في سداد التزامات العمال أو مقاولي الباطن.
- تقديم رسومات الورشة والعيادات وغيرها وفقا لما هو مطلوب بوثائق العقد.
- تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمني للتنفيذ شاملا جداول التوريدات وجدول التدرجات التنفيذية طبقا
للمادة رقم ١١ من هذه الشروط.
- تقديم التقارير الشهرية أو ربع سنوية.
- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.
- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
- التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.
- تصريف للشركة التي يرأسها المصنف قيمة رسوم الطرقات والقوانين المحددة بلائحة الشركة الوطنية
لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق وطنيا كما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار المطبق
المادة ٢٧: (شهادات المدعى للمقاولات حقوق الأسعار)
يتم تعديل العقد طبقا للمادة رقم (١٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات وفقا أو خفضا
بالنسبة للبيانات المتغيرة أو مكوناتها على ثلاثة أشهر تقاضيه من تاريخ فتح المقاريف الفنية أو الأسناد المباشر
بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه الطرفان وذلك للعقود التي تكون
مدة تنفيذها ستة أشهر فأكثر على أن يقوم المقاول بـ إعطاء بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التسكفة
للبيانات الخاصة للتعديل وهي: الأسعار - حديد - السور وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨
الخاص بتنظيم التعاقدات الصواب والاحكام المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تيير الأسعار والشروطات تطبيقها
على المقاول بتحديد معاملات عناصر التسكفة الفاتحة للتعديل وهي الأسعار وحديد والسور فقط ضمن
عرضة الفني من واقع نشره الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للمعاشات العامة
والاحصاء أو غيره من الجهات الأخرى المحايدة. وعلى المقاول أيضا تقديم نشره الأسعار المذكورة عالية
في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ
- بحسب المقاول على التعديل في الأسعار وفقا أو خفضا بالنسبة للبيانات المتغيرة أو مكوناتها على ثلاثة
أشهر تقاضيه من تاريخ فتح المقاريف الفنية أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج
الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان على أن يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر
التسكفة لحكم من العناصر الخاصة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقا للبرنامج الزمني المقدم من
المقاول مع معطاه الفني
- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالسند السابق أو عدم التزامه بتقديم
معاملات عناصر التسكفة ضمن المطلوب الفني يتم استعمال المعطاه
- بحسب المقاول على حقوق الأسعار وفقا أو خفضا خلال ستين يوما على الأكثر من تاريخ تقديم المقابلة يتم
خلالها مراجعة وصرفها للمقاول ويجب أن تكون المعطاه في تاريخ معطاه وذلك بعد تطبيق ذات المعطاه
على باقي المقاولات الأخرى
المادة ٢٨: (المستوفى عن إصلاح العيوب)
حتى تكون الأعمال مستوفى عن المقاول، بالعينة التي يتلقاها المقدم عند تاريخ إنقضاء فترة الإخطار بالعيوب
فيجب على المقاول القيام باستكمال أي عمل لا يزال ناقصا في التواريخ المحددة بشهادة الاستلام. وأن ينفذ
مكمل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقا لما قد يخطر به من قبل المالك أو نهاية عنه وإذ أحقق
المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من ينوبه تجديد تاريخ يتم فيه إصلاح
العيب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول (خطأ) موقولا بهذا التاريخ.



أعمال الجسر الثرابي لشروع المقطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

1- إذا اختلف المفاوض على إصلاح العيب أو التخلل عند هذا التاريخ، ستكون هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المفاوض. جاز للمالك، إصلاح العيب أو التخلل على حساب المفاوض وأن يتحمل تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمفاوض بمصاف اليها 3% مصروف ادارية

المادة رقم 39: (المواد البيتومينية والسولار)

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتومينية والسولار فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدمير تلك الاحتياجات بالقدرة اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقبامه بتدمير تلك الاحتياجات للطرف الثاني، بقدر امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي:

1- يقوم الطرف الثاني بمسح المواد البيتومينية والسولار بموجب مכתاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة

المصرية العامة للبترول أو شركائها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني

عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعلياً ويقوم الطرف الأول بمطابقة مسحوبات الطرف الثاني

بالكميات التي يتم تنفيذها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحب

لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مادية يحددها الطرف الأول

أو قانونية تنترتب على سحبه الكميات زائدة عن حاجة العمل الموصى إليه بموجب هذا العقد

2- إن يحدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يتحمل الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة

مسحوباته من المواد البيتومينية والسولار مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية

العامة للبترول وشركائها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمعل تلك المبالغ أية

مصرفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدمير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف

الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لتسليمه من المواد البيتومينية والسولار

إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشترائاته من غرامات تأخير وجرامات تقع على الطرف الطرف

الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية أعباء مادية أو قانونية تنترتب على تأخر تنفيذ أعمال العقد بسبب

يكون ناتج عن تقاسمه في سحب المواد البيتومينية والسولار اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها

حسب المدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الأول - و في شكل الأحوال فإن الطرف

الثاني مسئول مسؤولية متكاملة عن تدمير كمياته احتياجاته و التنفيذ في الموعد المحدد والبرنامج الزمنية

و الالتزام بمدة العقد.

المادة رقم 40: (الضرائب والرسوم)

يلتزم المفاوض بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في أجلها المحددة ومقاييرها المستحقة للجهة صاحبة الإختصاص.

المادة رقم 41: (تسجيل بيانات المفاوض)

على المفاوض (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه www.Etenders.Gov.eg و على الموقع الإلكتروني الذي تتوفر لديهم بيانات ومعايير التحقق من توافر شروط المستندات المطلوبة والملاءمة المالية وحسن السمعة لهم والتسليم المطلوب للمقاولين في مقاولات الاعمال وشهادات مزولة الشايع ذات الصلة على أن يكون التسجيل في الشركة لا يقل عن الف سنة
في منطقة التشييد والبناء

المادة رقم 42: (مدة سريان العقد)

تستمر مدة العقد من تاريخ توقيع العقد في تاريخ نفس المظاريه الفنية.



المواصفات الفنية

المواصفات الفنية

أولاً : أحكام عامة

١. الامتداد والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة فسوف تلتزم الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الاجتياز والمواصفات الثالثة والتي سيكون المفاوض مسئولاً عن تأمين نسخة أصيلة متطابقة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للمكود ستكون في حدود المواصفات

- المكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخطية . والمكود المصري لمطافئها التحتية وتصميم وتنفيذ الأسس والمكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).

- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (٩ مجلد)

- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والمقاييس)

- مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).

- أية أكتوار أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكتوار والمواصفات المذكورة أعلاه

٢. الأسعار

يتم سعر العقد شاملاً لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الاشراف وأجهزة الإتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتطبيقات البرورية ومكافحة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعمالة والمصنوعات والأدوات والمهمات ومكافحة التسيقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة وإستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الإنتهاء النهائي للمشروع بالمكامل كما يشمل سعر العقد ككل ما ذكره بأي من مستندات العقد أنه على نطقه للفاول .

كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتغطيات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة على هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والحذف والتعديلات في العمل

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفل الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميول الطريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدها أو شكلها على الوجه الذي يراه من مصلحته أو مرفوقاً به، وهذه الزيادات أو التقليلات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تفسى من الضمان ويلتزم المفاوض بقبول العمل بعد تغييره كما لو شكل جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تعديلات.

٤. إزالة العوائق والإنشاءات والتدخلات

على المفاوض بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأبنية أو المرافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو تحويلها أو إعادة بنائها مع نقل الممتلكات التي لا يمكن إزالتها التي تحتفلها الهيئة ويتم الإتفاق على أسعار البند المستخدمة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة من إزالة أو تحويل تلك العوائق بين المهندس والمفاوض والهيئة.

٥. التغييرات والتعديلات

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم التسليم النهائي (الاستلام النهائي) يقوم المفاوض على تفتيته الخاصة بتحديد الميول والتفتيت الميول والممتلكات المحيطة والتي قد تكون متواجدة أو شقها بسبب العمل من جميع الأنفاس والمواد الزائدة والأعمال الشكالية المؤقتة والبالغة والندبات ويجب على جميع أقسام العمل بأنواعه في حالة مرتبة لائق وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

٦. صلاحيات المهندس

تأهلياً كما ورد بالمقررات العامة من قبل المهندس يوسف ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول التسليم والرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المفاوض بصورة مقبولة.



شركة عبد الرحمن
للتنفيذ والدراسات والعمارة
س ت ١٥٦٧٤ ب ض ٦٦٥.٦٥٠

المواصفات الفنية

٧. التقدير بالمواصفات والرسومات:-
- المقاول مسئول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طولى - مسقط افقى) بكامل تفاصيلها وعلى حسابه و للهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعيين المكشور الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.
 - على المقاول القيام بأبحاث التربة التأسيسية وفقاً لما هو محدد بمسند ذات العقد في مواقع الكباري والممرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف مكامل لطبقات التربة وتلخيص الإحتمالات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة التربة إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأسيسية مع التأكد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأسيسية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبب في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.
 - على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والمهارة للقيام بأبحاث التربة التأسيسية المطلوبة، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الوظيفية والتجارب المعملية والأعمال التأسيسية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.
- في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فمنعها يجب إزالة العمل وإبداله أو تصحيحها من قبل المقاول وعليه يتقنه.

٨. تعاون المقاول:-

من أجل تنسيق جهود العمل أو المقاولين لمتبعين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

٩. توفيرات الإشراف والخطوط والالتصميم

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المنسوب و الموقع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية - الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و إنشاء وتثبيت رؤسيات ميزانية مرفوعة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) وعليه تقديم مخطوطات هذه النقاط المرجعية للمهندس للاعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الابتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقرها المهندس لضمان كفاية مناطق التفرعات والمقاول مسئول عن تحديد وتخطيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع التوقعات التصميمية واعتمادها من الهيئة أو من تكتله الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والمعرضية الابتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي وتحديد المنحنيات الأفقية والإرتداد التصميمية.

ويتم وضع المنسوب التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجي على مسافات مناسبة يقرها المهندس ، وسوف تعاقب هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف، ويتم اعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقفة ومحتومة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتعيين مهندس المساحة والفنيين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والمهاتنية اللازمة.

وعلى المقاول استلام الرؤسيات من الاستشاري الصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الرؤسيات وتحديد الخطوط والقيود ومناسيب المقاطع الطولية المنتهية المعبر ونقاط الربط وفقاً للتخطيط العام للموقع والإحداثيات المعطاة لإنشاء الكباري والممرات والإنشاءات والمعدات التي يراها ضرورية، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والقيود والمناسيب، وهذه الرؤسيات والمعلومات تشكل ضوابط الموقع التي بها ويعمل عليها المقاول، وتكون ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة.

ولا يجوز القيام بأي عمل قبل التنفيذ وموافقة المهندس على خطة المقاول لتنفيذ هذه الرؤسيات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المراجعة على جميع الرؤسيات والعلامات وفي حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشائها وتثبيتها على نفقته الخاصة.

١٠. التفاوت المساحي في خطوط العرض والارتفاعات

ما لم يتم التمس على توصيف مغاير لذلك فإن نسبة التفاوت المسموح بها ستكون مكالآت:

- فرق الرأسية في حدود الشانول لا يزيد عن ٢ سم للعلائط أو العمود بإرتفاع ٢ متر ولا يحسب الفرق تراكمية في الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار.
- فروقات الزوايا لا تزيد عن ١/٢ ثانية.
- الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ سم لكل ٢ متر.



شركة عبد الرحمن
للتنفيذ والتجارة العامة
بض : ١٥٦٦٤
٢٤٢-٦٦٥-٦٥٠
شارع

المواصفات الفنية

ويتكون المفاضل مسئولاً مسئولية متكاملة عن شكل شور أو أدنى يحصل للممتلكات من أي صفة مكنت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد ، ولا يمتنع من هذه المسؤولية إلا بعد إنجاز المشروع وقبولة .

عند حدوث أي ضرر أو أدنى بالممتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذ من قبل المفاضل ، فعلى المفاضل أن يقوم وعلى نفقته الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة معاللة أو معادلة لتلك التي مكنت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأدنى بها ، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد ، أو أن يعرض صاحبها عن هذا الضرر أو الأدنى بصورة مقبولة .

١٨ . تجهيزات الموقع

فيما يخص التجهيزات الموقعية الخاصة بالمفاضل وتجهيزات المالك ، والمهندسين وجهازه المشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمرصبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد .

١٩ . تجهيزات المفاضل للاعتماد من الهيئة

تتضمن التجهيزات مكافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التصميمية وآية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية ومكثبات إمداد الرسومات حسب المقتضى وأدلة التشغيل لأية أجهزة موزدة والمعدات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور والقيام بالتعبئة الخاصة بتوثيق المشروع لمرافق العمل المختلفة وشهادات الضمان وآية معلومات أخرى تعال جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال .

وعلى المفاضل تقديم أسلوب التنفيذ لتكامل بند واعتماد من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل لتكامل بند على مدى ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وثامين السلامة .

تتضمن مكافة التجهيزات بالمعد المطلوب متعددة ومضمومة من المفاضل على أن تكون مصاحبة لتماذج التسليم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى المفاضل خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إمداد قائمة بهذه التجهيزات ومواهبها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ .

٢٠ . رسومات الورشة التصميمية

على المفاضل توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لتمامير العمل المختلفة بالطريق والأعمال المستعانة والإنشاءات وتماصيل قوالب الإنشاء وتنفيذها للمهندسين للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذاً في الاعتبار فترات المراجعة ويقوم المفاضل بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندسين للمراجعة والإعتماد ، والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إستلام هذه الرسومات ، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشراً عليها بالرفض أو التصحيح فعلى المفاضل خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد ، وعلى المفاضل إظهار تاريخ التسليم الأصلي وتاريخ إعادة التصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم .

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشراً عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمفاضل العمل بموجبها مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المسحقة هذا ولا تغف مراجعة المهندس المفاضل من مسئولية عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يبره برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد ، كما يتحمل المفاضل مسئولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح .

٢١ . المعدات والمواد المشونة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشونة والأدوات والمهمات المخزنة والأشياء الموقفة وإنتاج الخلطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع ، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح مكتوب من المهندس .

٢٢ . ملكية التجهيزات والمعدات

يعود إلى الهيئة حق الانتفاع والتملكية الحصرية لكل التجهيزات والمواد التي يتم إمدادها لصالح المشروع و ينظر على المفاضل أو إستشاريه استخدام أي جزء من التجهيزات والمواد المشونة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة كتابية من الهيئة .



المواصفات الفنية

ثانياً. المواصفات الفنية لأعمال الجسر

الأساس الأول: الأعمال الأولية

تشتمل الأعمال الأولية للمشروع تجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب المؤقتة للمشاور والمهندس والشاء وتجهيز الورش والمخازن وترتيب الطرق والمخارج وتوفير الموقع بمشاة التجهيزات وإزالة مواقع الشاء من التربة عوائق وتحويل الخدمات القائمة والتأثيرات بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل طبقة التأسيس اللازمة لهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الأمنية والموافقة لاستصدار التصاريح المتعلقة باستلام الموقع وأبداء في التنفيذ. وكذلك تتضمن الأعمال الأولية تخطيط وتجهيز التحويلات المؤقتة وتنفيذ الجسور التأسيسية بشكل عام يلزم إبداء العمل دون عوائق. وفيما يلي توصيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القياس والدفع لبناء الأعمال:

1. إعداد وتجهيز الموقع

• وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب المؤقتة لمثل المالك والمهندس والمشاور والشاء والمخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإضاءة والمرصيات بالتمهيد والوراء بالشروط الخاصة. وكذلك تسوية وتنسيق المكان، وتوفير المياه والكهرباء، والأمان والإجراءات السلطانية والالتزامات والالتزامات الصحية والإجراءات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق باستخدام طفايات لا تقل سعتها عن 5.4 كجم تعلق على حائط المكاتب والمخازن بأماكن بارزة بالمقدد وبالترتيب الذي يرضيه المهندس

كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتثبيت لافتات المشروع (بعد ٢٠) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحراسة لحافة التجهيزات المؤقتة والمعدات خلال فترات العمل وأياماً وتأمين وصيانة طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك الحفريات المتأخرة للطريق والتي تتأثر بحداثتها بأعمال التنفيذ، وتأمين المرصيات لاستنزاف مياه المائات وإفراغ جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لإنظار السيارات تكون مظللة وتعدد سكاك من السيارات كلما هو ممكن بالشروط الخاصة، والمقاول مسئول عن الحصول على الأراضى اللازمة مثل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالمقدد إعداد وتقديم مخطط عام (LAYOUT) يتضمن كشافة التجهيزات المؤقتة والموقع المقترح لإعتماد من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال الفد المحددة بمستندات المقدد وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطلات الخلط أية موائى أو أسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً لطلب براء المهندس ورد الشئ لأمنه وإزالة طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتزول ملكية كشافة التجهيزات المؤقتة للمشاور بعد انتهاء الأعمال وتسلم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة. وعلى أن تكون كشافة التجهيزات التي تزول ملكيتها للهيئة بحالة معقاة وباعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

• القياس والدفع

لا يتم الحاسبة عن هذا البلد باعتباره محملاً على باقي بنود المشروع

2. التطهير وتطهير جدران الطريق

• وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النفايات الاشجار والمزروعات والتخلصات داخل حذور الطرق والطرق بمناطق التقاطعات ومواقع جلب المواد باستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البنود الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النفايات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الحذر أو التلويث أثناء عمليات التنظيف والتطهير

• متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الأشياء التي يجب إزالتها من الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التربة وكذلك كشافة العوائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوائم الكميات يجب إزالتها أو قلعها ويتم إتمام العمل الناتجة من اقتلاع وإزالة الجذور والحفر التي ترفع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل نظيف ونسبة ردمها لا تقل عن ٩٥٪ من أقصى كشافة جافة، مع نقل التخلصات إلى المكاتب المعمورة دون إبداء مسئولية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح (بسمك لا يقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدعك حتى نسبة ٩٥٪ من أقصى كشافة جافة وأخذ في الإشتار إجراء الإشتارات اللازمة واستبدال أية مواد غير ملائمة.



- التماس والدفع
- يتم المحاسبة هندسياً

المادة الثانية: الأعمال الترابية

1.2 أعمال الحفر

- وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل 3
وعمل التشبين - المواد ذات التصنيف ١١ أو ٧١ بتصنيف الأشتر - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دسها حتى الكثافة
المحددة عند الحد الأمثل لحقول الرطوبة - المواد الرطبة للأحد الذي لا يمكن معه دسها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية
بالحفاظ مثل السبخة) ويتضمن حفر أحباري الثانية ومواقف الانظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الجبول والمسابط تحت
التلال طبقاً للمناسيب التصميمية والمبول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس
عندما لا تكفي كميات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد
أضافية بالحفر في المنابر التي يوافق عليها المهندس ولا تستخدم أية مواد ناتجة من المنابر في إنشاء الجسر في أي قطاع إلا أن
يثوبن بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر ويمكن استبدال
المنابر إذا وجد المهندس أن الحالة تفي بأخذ أتربة من توسيع مناطي الحفر .

- البنود

- حفر في تربة عادية : وهي جميع أنواع التربة عدا التماسكة والصخر والسمر يشغل تشبيل وتسوية ودعم السطح
التصميمي للقطاع الطريق
- حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالتودر ويمكن حفرها باستخدام التودر والسمر
يشمل تشبيل وتسوية ودعم السطح التصميمي للقطاع الطريق .
- حفر في تربة صخرية : وهو حفر التشبيل الصخرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب و يرى المهندس أنه يمكن
حفرها باستخدام جالك الحفار والسمر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة التأسيس مع توريد وتشبيل
ودعم طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى
المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
- حفر السطون وهو حفر طبقات الصخر من الترسيب النليقي أو من الترسيب العكسي المتماسك جيداً والذي يستتبع
سلوك الصخر الصلب و يرى المهندس أنه لا يمكن ردها إلا بأعمال التسف والسمر يشمل توريد وتشبيل ودعم طبقة ردم
للاوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ
ذلك دون زيادة في سعر البند .

ويستخدم المقاول ما يراه المهندس مناسباً من معدات ميكانيكية لوجياً وعدداً بالبنود المذكورة أعلاه الالتزام بالبرنامج

الزمني للمشروع .

- التماس والدفع

يتم تماس وحساب هذا البند بالمتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسمر يشمل توريد التبول
وتشبيل وتسوية ودعم السطح التصميمي للقطاع الطريق والأكتاف والإشارات وإزالة المظلمات ونواحي التسوية إلى
المسابط العمومية وتشبين المواد الملائمة الصالحة للردم على جانبي القطاع

2.2 أعمال الردم

- وصف العمل

مصدر مواد الردم يتكون من ناتج الحفر الصالح المثلون بالطريق أو من المنابر المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها
وموافقة المهندس على استخدامها في الردم .
ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشبيل جسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل
الاستخدام ويجب أن تكون هذه لا تطبق خالية من جبال الأشجار والأعشاب أو إلى مواد خضراء ويشبع في اختبارها
ودعمتها المواصفات القياسية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١) أو (١٠) أو (١٠٠) أو (١٠٠٠) حسب
تصنيف الأشتر .

تتم أعمال الردم على طبقات متعاقبة .

- بالنسبة للمتر الأول من تشبيل الجسر الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات يسمح لا يزيد
عن ٢٥ سم مع الدعم لأقصى كثافة لا تقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم هي
الأحجار المدرجة عن ٢ بوصة



أعمال الجسر الترابي لمشروع المطار الكهربائي السريع
التخذ الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

المواصفات الفنية

- بالنسبة للردم بعد المراحل الأولى من تشغيل الجسر الترابي مع الترابي تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسماك لا يزيد عن 25 سم مع الدمك لأقصى كثافة جافة لأقل من 98% من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المخرجة عن 1 بوصة.
- ويجوز للهيئة المواصفة على الترش بسماك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التحريسي بالمعدات الثقيلة التي تستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كثافة الخصائص المطلوبة والبيئة متطلبات الجودة ويتم إجراء كثافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقفاً.
- بعد الوصول بالردم إلى النسب التصميمي أسفل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب التأسيس والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب ألا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تغطيته بطبقة الأساس التالية.
- أعمال طبقة الجودة لأعمال الردم تؤخذ عينات من طبقات الردم لأختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمك وسماك الطبقة وذلك قبل مرور 24 ساعة من انتهاء عملية الدمك، ونسبة ألا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من 2% عن نسبة المياه الأسولية المقابلة لأقصى كثافة جافة، والتفاوت المسموح به في متوسط طبقة الردم النهائية لا يتعدى ± 2 سم مقارنة بالنسب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن 1% من مساحة الطبقة، ولا تقل نسبة تحمل كاتيفورنيا عن 21، كما يجب ألا يتعدى الفرق بين متوسط أي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ± 1.5 سم، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى مقترنة لتحديد المنطقة المخالفة لهذه المواصفات والتي يجب على المقاول إعادة حرقها ودمكها.
- إختبارات الجودة يمكن القيام بكافة الإختبارات المشار إليها في هذا البلد من مسئولية المقاول، ولا يتم حسابها كعينات منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات كملقة مثل هذه الإختبارات والتي يجب إجرائها كملقة كقيمت معيار أو نوعية المواد المستخدمة، وتشمل إختبارات الجودة على الأتي:
- التحليل التحليل للمواد المخلطة والرطوبة بالترية
- خدود Atterberg لجزء المار من متخل رقم 10
- نسبة المار من متخل رقم 200
- إختبار بونكتور المعدل
- قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك
- إختبار نسبة تحمل كاتيفورنيا CBR
- أي إختبارات أخرى للمتعمك في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى أن يجري قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك والتدريج شكل 15-0 متر مربع.
- القياس والدمك
- يتم قياس وحساب هذا البلد بالمتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التنفيذية والسعر يشغل تحميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال التردد والدمك وتهذيب الميول والتسوية والإختبارات وإزالة نواتج التسوية إلى المقلب العمومية.

الباب الثالث متطلبات الأعمال

3-1 طبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات

- وصف العمل
- يشمل هذا العمل على نقل والتوريد و تنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير مكسرات من الأحجار الصلبة المخرجة - المواد
- يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات (ونسبة الأوجه المكسرة لا تقل عن 90%) ويتكون من قطع تشققة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة التربة أو المكسرة أو المواد المعدنية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق التركيب مع المتطلبات الطبيعية التالية:
- التباين للتشتيت في الماء بالنسبة للمواد المحجورة على المتخل رقم 1 لا تزيد عن 5% من وزنها.
- لا يزيد الفائض بالتأكل على جهاز لوس أنجلوس بعد 10.0 دقيقة عن 10.0% بـ 1.0
- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات ويتم خلال مراحل مواد محجورة بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام المواد بعد إجراء إختبارات الصلاحية والتدريج والتأكد من تحقيقها الخصائص المتوقعة للإزمة على أن يخصم من المقاول في حين التحللة النسبة التي تراها اللجنة المختصة من قبل الهيئة في هذا الخصوص.
- نسبة تحمل كاتيفورنيا بعد التمر لا تقل عن 80
- مجال التدونة لا يزيد عن 8



المواصلات الجوية

- هذا وإن يسمح نقل المواد من الحجر الأبعد اعتماد المحرم من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المعجر بسعة دائمة. ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لأحدى التدرجات الآتية والمبينات بالتجدول التالي وفقاً لما يشره المهندس. مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشترط قبولاً لطبقة الأساس ويعلى فقط الموافقة على استعمال المواد.

حجم المنقل	النسبة المئوية للمار (ب)	النسبة المئوية للمار (ج)	النسبة المئوية للمار (د)
٢.٠٠	١.٠٠	☐	☐
١.٥١	٢.٠٠-١.٠٠	١.٠٠ ☐	١.٠٠ ☐
١.٠٠	٣.٠٠-٢.٠٠	١.٥٠/١.٠٠ ☐	١.٠٠ - ١.٠٠ ☐
٠.٥١	٤.٠٠-٣.٠٠	☐	١.٠٠ - ١.٠٠ ☐
٠.٢٦	٥.٠٠-٤.٠٠	١.٠٠/١.٠٠ ☐	١.٠٠ - ١.٠٠ ☐
٠.٢٦	٦.٠٠-٥.٠٠	١.٠٠/١.٠٠ ☐	١.٠٠ - ١.٠٠ ☐
رقم ١	٧.٠٠-٦.٠٠	١.٠٠/١.٠٠ ☐	١.٠٠ - ١.٠٠ ☐
رقم ١٠	٨.٠٠-٧.٠٠	١.٠٠/١.٠٠ ☐	١.٠٠ - ١.٠٠ ☐
رقم ١٠٠	٩.٠٠-٨.٠٠	١.٠٠/١.٠٠ ☐	١.٠٠ - ١.٠٠ ☐
رقم ١٠٠٠	١٠.٠٠-٩.٠٠	١.٠٠/١.٠٠ ☐	١.٠٠ - ١.٠٠ ☐

• **السلامة العامة** •

- ويستمر الدعك حتى يصبح السمك المتكامل للطبقة مدسوساً دكاً تماماً مشابهاً إلى أن يبلغ المشافاة المحدود ومن ثم

ويجوز للمهتسب فحص طيفيات الأنسجة المتخذة بواسطة قِطْعَة مستقيمة بطولها أربعة أمتار هي مواقع مختارة ويجب ألا يزيد

ووجب على المقاتل التأكد من جفاف الطبقة المتهتأة وبلوغها درجة كافية من الشبث قبل السماح لمعدات النقل التي تنقل

من أسودين قبل فرد الطبقة الثالثة، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى ومثل إلى درجة كثافته لتأمين الربط بين الطبقتين.

والغريب: الذي لا يتم ركنه: التبرع: وهو ما لا يشترطه الله تعالى في الصدقة.

يتم الرجوع بهذا الجواز حدود استماعية في المأموريات والقرارات

• أعمال ضبط الجودة

المجلس الأعلى للإفتاء
بمكة المكرمة

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الحظ الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - أبو سجيل)

المواصفات الفنية

- التحميل التحلي للمواد المملوطة والمدمجة 1 يجب ان يتوافق مع المخرج أعلاه لطبقه الأسفل بالمواصفات الهندسية
تجربة العامة للطريق والمطبات في المخرج المدمج
 - تجربة لوس انجلوس مقاومة البرق والاحتكاك ويجب ان لا يزيد انحراف بعد 1 ساعة عن 10
 - تجربة برينشور المعدلة
 - الوزن النوعي ونسبة الانكماش يجب ان لا تزيد نسبة الانكماش بالمياه بعد 2 ساعة عن 10
 - حدود **Atterberg** للجرز، الفار من مقل رقم 10 ويجب ان لا يزيد محال التقدم عن 19 واحد التسوية عن 10
 - نسبة تحمل تكتاليفونيا (ويجب ان لا تقل عن 180)
 - تحديد نسبة الانكماش بالوزن نتيجة للتفتت **ASTM C-142-78** باختبار **Clayfumbs** وذلك بنسبة لا تزيد عن 2 %.
 - الى إختبارات اخرى وارادة بالمواصفات وبترافها الهيئة لازمة للتحكم في جودة العمل.
- وتتكون قيم حدود القبول للنتائج التجارب مكملاً هو وارد بالمواصفات الفنية وعلى ان يجرى قياس الحقل بالموقع بعد التدمك و التدرج بشكل 100 متر مربع.
- القياس والدفع
- بعد التأكد من سبك الطبقة بعد الدفك من خلال الوقع المباشر التماس يتم قياس وحساب كميات طبقة الأسفل بالتر المتكامل وفقاً للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس المبنية على الرسومات وفقاً للقطاعات العرضية التفصيلية - ويشمل السعر تكلفة الأعمال من توريد المواد والخلط والتسوية واستخدام الجريد الموزع بأدوات التحكم في التسوية والسطح النهائي، وأعمال الدفك والتسوية والإختبارات وأعمال أعمال الجسات إلى ما سلكته عليه.
- ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفلت بالزيادة اللازمة للتشغيل بعد أدنى 25 سم من كل جانب.

البيانات الخاصة بالأعمال المطلوبة

1- الجوائز الخرسانية (التوزيع من 100م و 200م)

أ - وصف العمل

يتألف هذا العمل من إنشاء جوائز خرسانية واقية ذات وجه واحد وذات وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً للخطوط والمناسبات الفنية على الرسومات أو التي يقررها المهندس.

ب - جوائز خرسانية وجه واحد

أعمال إنشاء جوائز خرسانية وجه واحد بارتفاع 80 سم من الخرسانة العادية وللشواكة المميزة لها كالتالي عن 250 كجم/سم³ بعد 28 يوم من الصب بالطبقة ومحتوى الاسمنت الذي يخلق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الفيبر (لياف البولي بروبيلين) كمنع التشقق على ان لا يقل محتوى الياف البولي بروبيلين عن 9 كجم / م³ على ان يتكون الخلط والدمك ميكانيكياً مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة والتجوية خاملة ضد مسام الخرسانة والاحتفاظ على الرطوبة التكافية لاتمام التصلب الكامل للاسمنت وطبقاً للمواصفات والمدة تشمل عمل القوم والتشدات على ان تتكون الخرسانة الطاهرة ذات سطح أملس ومثال ما يلزم لنمو العمل وتعمل فتحات لتصريف مياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل بعد كل 12 م² والمدة شاملة بالتر الطولي -

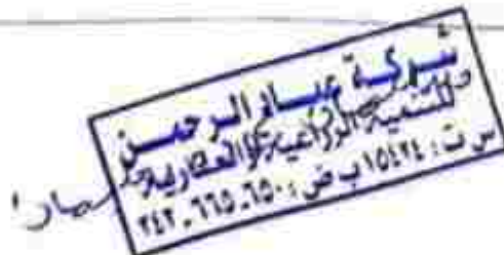
ج - القشرة الخرسانية العلوية أسفل الجوائز الخرسانية ذات الوجه الواحد

أعمال توريد وصب قشرة من الخرسانة العادية أسفل الجوائز الخرسانية وجه واحد مقاس 100*50 سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد التسوية لا يقل عن 200 كجم/سم³ وذلك طبقاً لتعليمات التصميمية وتشمل أعمال حفر وتسوية ودمك أسفل القشرة وعمل التماس اللازم للتدعيم والاستكمال وشاملة عمل أنابيب من الحديد Ø12/م² وجميع ما يلزم لنمو العمل طبقاً للرسومات المتعددة وتعليمات المهندس المشرف بالتر الطولي -

1- أعمال الجدران الخرسانية العادية

أ - وصف العمل

يشمل العمل حماية من الخرسانة العادية جميع 10 سم للأسفلت والبولي إيثيلين السمك 1 سم وأعمال حفر قوام 250 كجم/سم³ بعد 28 يوماً 100 كجم/سم³ من الخرسانة العادية المسلحة بـ 10 سم وسمك القماش النموذجي والرسومات المتعددة.



أعمال الجسر الثرابي لتسرع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
المواصفات الفنية

- المواد
- الركام المنفهر: يجب أن يتكون الركام المنفهر من رمل طبيعي مثليسي وأرد من مصدر معتمد ومن معاجز معتمدة. ويجب أن يكون خالياً من التراب ومن كتل الشوائب العسارة بالخرسانة وحديد التسليح. ويجب أن يتكون الرمل مطابقاً لإشترائط المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٢. ويلزم أن يتكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر سلكها من منخل فتحته ٦ مم ويهر على الأقل ٢٧٥ منها بحدداً ٦ مم منخل فتحته ٢ مم. ويجب ألا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من منخل ٠.٧٥ مم عن ٢٢ بالأوزن.
- الركام المكعب: يلزم أن يكون الركام المكعب وأرد من معاجز أو كسارات معتمدة. ويجب التأكد من أنه لا يحتوي على أي مواد غريبة. ويفضل أن لا يتكون الركام المكعب أمثل من بل يكون حد الزوايا يتفرج في الحجم (أي يحتوي جميع المقاسات بالنسب المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية).
- ويجب أن يتكون الركام المكعب سلك لا تتعدى سمياً العاقد فيه عند اختيار لوس انجلوس عن ٢١٠. وأن يكون الركام مطابقاً لمطابقات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٢. ويتم توزيع الركام المكعب في أكثر من مشاير مثلاً بممكن توزيع مقاس ٥ مم حتى ١٠ مم. ومقاس ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب القاس الإحصائي الأكبر المطلوب للركام.
- ويجب أن يكون الركام خالياً من الأملاح والمواد الضارة بالخرسانة وحديد التسليح ويجب أن لا يزيد محتوى أملاح التكبريتات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠.٥٪. كما يجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكلوريدات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٢.٥٪.
- الأسمنت: يلزم أن يكون الأسمنت المستعمل مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم م.٢٧٢ - ١٩٩١ للأسمنت البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية م.٢٨٢ - ١٩٩٢ للأسمنت البورتلاندي المقاوم للتكبريت.
- ويتم اختبار الأسمنت طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم م.٢١٢١ - ١٩٩٢ واختبار الخواص الطبيعية والميكانيكية للأسمنت) على عينات الأسمنت المأخوذة طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم م.٢١٢٧ - ١٩٩١ (طرق أخذ عينات الأسمنت) ويجب أن يكون الأسمنت من إنتاج مصانع الأسمنت المصرية المعتمدة ويجب أن يورد إلى موقع العمل مثلب أو داخل شكاير ويجوز للمهندس المراجعة عليه واختباره للتأكد من تاريخ الإنتاج وكذا وزن الشكايرة، ولا يجوز استعمال أي شكايرة تحتوي على أجزاء من الأسمنت شك بها أو التي يلاحظ بها أي لثام للرطوبة، حيث سيتم رفضها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.
- ويجب أن يشون الأسمنت في مخزن خاص مستوف على شقة المداول. ويجب ألا يكون ملامساً لسطح الأرض بل يجب عزله بأرضية خشبية تحته كطعم يجب تغطية الأسمنت المشون في جميع مواقع العمل بالتشمع المانع من مرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمنت الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات واختبارها والتأكد من مطابقتها لإشترائط المواصفات القياسية المصرية.
- المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملاح والشوائب والتكبريتات. ويفضل استخدام مياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة. ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملاح الذائبة الكلية عن ٢٠٠٠ جزء في المليون. ومحتوى أملاح الكلوريدات عن ٥٠٠ جزء في المليون. ومحتوى أملاح التكبريتات عن ٢٠٠ جزء في المليون، كما يجب أن لا تزيد محتوى المواد غير العضوية وهي الطين والمواد العالقة عن ٢ جرام في المتر.
- ويجب أخذ عينة من المياه واختبارها بمعرفة المداول لتحديد مدى صلاحيتها واعتماد استعمالها من المهندس قبل البدء في أعمال الخرسانة. ويجب أن لا يقل الأسس الهيدروجيني لماء الخلط عن (٧).
- إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لانتصائها ميزة خاصة مورو من مصنع معتمد بمواصفات عطفة عليها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع شكل شحنة شهادة من المصنع باختبارها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بها م.١٨٩٩ - ١٩٩٠ (إضافات الخرسانة).
- ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمنت عادي النسبة المحددة عن طريق المصانع المملدة، كما يجب أن لا تحتوي الإضافات على أملاح الكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.
- متطلبات الإنشاء
- تسليم الخلطات الخرسانية: يجب أن تسلم جميع رتب الخرسانة بالأسعة بالرسومات أو القوائم في جدول التسليمات قبل التنفيذ. وعلى المداول تسليم التسليم للخلطة المملدة من مطابقتها بالرسومات المملدة على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الاستشاري. ويلاحظ أن جهد التسليم يجب أن يسلم قدره ١٠٠٪ على القياس على التجهيز بعد ٢٨ يوماً في ٢٥٠ ملم سم للخرسانة العادية، ويجب أن يسلم في ١٠٠٪ في الخرسانة عالية القوة.



شركة بحريه
للتنفيذ والتوريد
م. ١٥٢٢٤ ب. ٢٥٠ - ٢٥٢
شارع

أعمال الجسر الشرايين مشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

المواصفات الفنية

خلط مكونات الخرسانة: يراعى في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية ، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام معطبات الخلط المركزية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقتين بعد إضافة المياه ويستمر الخلط حتى تتوزع الكوادر بالتساوي وتصبح الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلاطات قبل وأثناء التنفيذ للتأكد من صلاحيتها.

نقل وحسب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وحسبها في القوم في أسرع وقت ممكن ، ويجب نقل الخرسانة بواسطة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال جسيم في مكونات الخلطة

يراعى أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء ، وفي حالة استعمال إضافات مؤخره الشك ف يجب إستعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زالت المدة عن ذلك فإن الخلطة ترفض

يجب ألا تسب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١.٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة للخلطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجود فاصل زمني أثناء صب الخرسانة لكل وحدة من الوحدات الجارية منها ، وفي حالة استحصال الصب بعد توقفه فإنه يتم تقير سطح الخرسانة المصبوبة بالأجنة والشاكوش مع لطافة السطح تعاماً وصب مونة ليقى كثيفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الظل عن ٢٤ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأجواء الحارة ، ويجب الالتزام بالتعليمات المهندس في هذا الخصوص ، وهذا يمنع بقاء صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الظل عن ٤٤ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع رفا من البولي إثيلين سمك ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو سلكاً يقرره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة المأخوذة قبل الصب مباشرة واختبارها طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٦٥٤ - ١٩٩١/١٩٩٨ (طرق اختبار الخرسانة).

دعم الخرسانة: يجب دعم الخرسانة جيداً باستخدام هزاز ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناية لتفادي حدوث انفصال جسيم للمكونات ، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادراً على نقل الخرسانة مالا يقل عن ٢٦٠٠ وحدة في الدقيقة سلكاً يجب ألا يقل مجال تأثير المركبة الاهتزازية الذي يمثلها الهزاز (نصف قطر التأثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطى اختيار المواد لها بطريقة الجود ٢ سم.

يجب استخدام عدد مختلف من الأجهزة التي يسمح بالتمام عملية البز في الأوضاع المتفرقة من الطبقة الخرسانية في وقت واحد وباتعدل المطلوب لصب الخرسانة ، ويفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل

تستخدم أجهزة هز القوم عندما تكون القطاعات صغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة البز الداخلية ، وكذلك تستخدم أجهزة البز الداخلية في مكث القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتوزيعه داخل الخرسانة ، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمعات للأسمنت البائس عن سطحها.

تسمر عملية البز بواسطة الهزازات الداخلية أو هزازات القوم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس ، أما أجهزة البز السطحية فتشتمل لمدة كافية لدفع حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتغطيتها بطبقة من التونة تعطي سطحاً ناعماً مستوي.

المعالجة والترطيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتجفيف التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المشبعة بالمصانع

أعمال الشدات الخشبية والسلفقة: جميع أعمال القوم والسلفقة يقوم المقاول بدمجه بعمل التسميمات اللازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والأشكال والنسب ونوع وشكل البطانة المقابلية وتقديم رسومات ورشة تفصيلية مع الحسابات التسميمية لها مع عينات من البطانة لراجعها واعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون سمك ألواحها لا يقل عن ١ بوصة ومثبتة بواسطة شوكالات وتكون جميع أركان الخرسانات المستلحة من السلفقة والأعمدة مكشوفة والوضوح أبعاد وأشكال الشدات برسومات الورشة ، ويتم تثبيت البطانة وفقاً لتعليمات المصنع ، ويجب أن تكون قوائم التحويل على أن تكون تزيد عن متر واحد لكل البناء وأن تحتوي على كل ما يلزم لجعلها ثابتة زلزلاً (ممتاز بشكلها من شواطي الهياكل فوقها أو من جوار حسب الخرسانة أو خلافة ، وأن تكون ألواح السلفقة متلاصقة الأضلاع لا يوجد منها زوايا الخرسانة ويلزم أن يثبت بشكلها بسهولة

يسهل معها إزالتها بدون أن تسبب أي ضرر أو تدمير مع الخرسانة ويلزم إستعمال مسامير تثبيت الشدات ، واعتماد المهندس لكل هذه التسميمات لا يفي المقاول المسئولة عن تلك الأعمال ، وعلم المقاول قبل وضع الخرسانة داخل القوم

التأكد من مثاباتها



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القويم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
المواصفات الفنية

يتم تنظيف أسطح الصندقة من الأوساخ وفضلات النجارة وخلافه ثم تدفيل بالياد مباشرة قبل وضع الخرسانة بواسطة الصب، يراعى عند عمل قوائم الصلب أن تحدد مسبقاً على الوحدات التنفيذية ويتم مناقشتها مع المهندس لاعتبارها في طلبه الأمر. ويجب عند استئناف صب القوائم الأفقية بعد تصدق الخرسانة يجب تطهير سطح الخرسانة القديمة بقوسا ساك وإزالة الرخام الكبير، ثم يتم رش طبقة من الدائن أو أى مواد تزيد التماسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

٢- مراقبة وضبط الجودة

ضمن خطة لضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالاختبارات التحضيرية التي سيتم إجرائها عند تسليم الخرسانة بالموقع وعند الخلطة وعند تصميم الخلطة متباعد أدنى تعمل التجارب الهندسية التالية لإختيار أحسن النسب للخرسانة:

- التحليل الكيميائي للركام الصغير والركام الكبير
- هبوط الخرسانة (Slump Test)
- تجربة معامل الدمك (Compacting Factor Test)
- الكثافة
- مقاومة الضغط للخرسانة بعد ٢٨ يوماً
- مقاومة الشد في الانحناء.

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر ٢٨ يوم في التجارب الهندسية بالمعمل بمقدار ٢٢٠ عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل. ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمنت المستخدمة في التجارب مساوية لتلك التي ستستخدم في تنفيذ الأعمال. ويجب أن يخضع إنتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت لآخر على مكونات الخرسانة المتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات. ويلزم على الأقل إعداد واختبار ستة مكعبات قياسية لحقل ٢٠م من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس. على أن تختبر ثلاث منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوماً.

ويجب إجراء الاختبارات في معمل الموقع أو في أحد المعامل المتمدة من المهندس. ويجب إجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في الإحالة بما يراه مناسباً من إجراءات فنية سواء بتكشير الأجزاء الميبة أو عمل إضافات على تلك الأعمال أو أى إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً. ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من المكشورات في الأرضي وطبقاً لتعليمات المهندس فيتم إستعمال الأسمنت المقام للمكشورات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والصفقات الأرضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للمكشورات" ويروى أن يؤخذ في الاعتبار في جميع الأحوال أن يكون جهد المكسر نوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بمداول المكشورات.

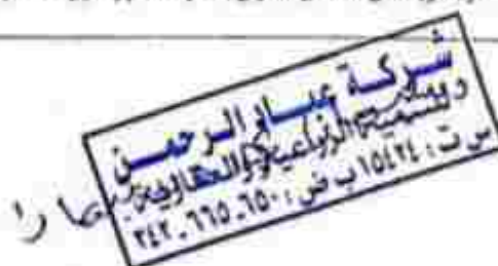
٣- التأسيس والتسليح

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس فئة التأثير المسطح للمحطات وهذا الأمر المكشوف للتدعيم السليم والعلوية وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المتمدة. ويشمل السعر تكلفة المواد والعمالة والتحمل وإصدار القرم والبطانة والبر والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لتهيئة العمل.

٣-١- الوضعية الجرسية (إن وجد)

• وصف العمل

بالقتر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة وصف من الخرسانة الاسمنتية العادية بسمك ٢٨ سم بعد الرصف وتكون موزعة من بعد الخلطات التركيبية المتمدة على أن لا يزيد الثقل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد التكسير بها عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم و لا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٢١ درجة مئوية ويتم تسليحها بالياف بولي بروبيلين فايبر بمعدل ٩٠ جم / م ٢ خرسانة. تتم عملية الرص باستخدام فيشر رصف خرساني حديث الصنع وعلى أن يكون الفيشر مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل إلى ١٢ متر في المرة الواحدة. تتم عملية رصف الخرسانة عن طريق الهزازات المجهزة بالفيشر ويتم معايرة الهزازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دمك الخرسانة. تتم عملية تسليح سطح الخرسانة عن طريق المعالجة المرسية (تسليح السطح على النوع الاتصلي من مراعاة الحدود المسموحة المخصوص عليها في المواصفات لنسب التسليح للخرسانة). ويتم عملية التسليح والمعالجة للياف والخرسانة باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التمشيد والتسليح. وفي حالة المعالجة الميكانيكية المطابقة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التجموعية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شقوق. **العمل الأرضي بالياد والمعالجة بالفيشر** الرصف لا يقل عن ١١ مباحة من وقت الرصف. ومحل أيضاً على البناء جميع القوائم المتمدة **للتسليح الأرضي والعمود** - حاسن الانشاء العلوي (مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من) حديد تسليح مولدات مواد عزلة (وعلى أن يكون حديد التسليح الألمس مدغون بمادة ايبوكسية عازلة أو ما يشابهها للبوليز بتعطر ٢٢ مم و طول ١٤ سم بتسليط ٢٠ سم في القوائم المدغية و حديد الربط في التماسك بالبولي بتعطر ١٦ مم و طول ٧٥ سم بتسليط ١٢٠ و ذلك



أعمال الجسر الثابت لمشروع القطار الكهربائي المزمع
الخط الثاني (القيوم / بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

المواصفات الفنية

طبقا للمواصفات الفنية و اللوحات التأسيسية تتم أعمال القواعد الانكماش العرضية و الطولية في مسافات لا تزيد عن 4.5 متر للقواعد العرضية و 2.5 متر للقواعد الطولية الا اذا تقدم المهند متصميم مستند بثبوت حسابية تفيد عكس ذلك يتم عمل القواعد بين البلاطات باستخدام المنشآت الميكانيكية للقواعد الابتدائية بسعة 3 مم و عمق 9 سم و توسعة القواعد بسعة 9 مم و عمق 4 مم . و يتم ملء القواعد بمادة حشو القواعد (البالك رود) و مادة مطلية مقاومة للتآكل و الحرارة جيدا لجميع انواع القواعد الطولية و العرضية طبقا للشروط و المواصفات

• القيام والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الترسات عندها على اساس فئة المتر المسطح وفقا للامداد المحددة بالرسومات المرفقة. ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والنقل والمعالجة وإعداد القرم والبطانة والبز والدعك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم انهاء العمل



Page 14 of 18

شركة عباد الرحمن
للتشييد والتشييد والتشييد
س ت : ١٥٤٢٤ ب ض : ٢٤٢.٦٦٥.٦٥٠