

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

" مكتب المستقبل " منصور حسين بسطاوي حسين "

تحية طيبة وبعد ،،،،

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٨٩١) المؤرخ فسي ٢٠٢٣/٥/٢ بمبلغ
٢٠٠٠٠٠٠٠٠ جنيه فقط وقدره عشرون مليون جنيه لاخير) والموقع
بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " إسناد اعمال الجسر
الترابي والاعمال الصناعية لخط الثاني لمشروع القطر الكهربائي
السريع (الفيوم / بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ اعمال
الجسر الترابي (القطاع الثالث / منقلوط/ جرجا) (أ) المسافة من الكم
٣٦٤,٠٠٠ الى الكم ٣٦٨,٠٠٠ بطول ٤ كم على ان يتم التنفيذ طبقا
لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا ومستولنى "
المنطقة السابعة - أسبوط " الاشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع
للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،،

التوقيع)

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية





 CamScanner

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 5614952300002035 من البنك الأهلي المصري فرع الدقي بتاريخ ١٠/٠٠/٢٠١٨ جنبه (نقط وقدره مليون جنيه لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري فرع الدقي بتاريخ ٢٠/٠٣/٢٠٢٠ ساري حتى ٢٠/٠٤/٢٠٢٠ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال نظل لدي الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقا للمادة (٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعا لتقديم العمل وذلك طبقا للشروط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول علي الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

البند السابع

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملية وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالا لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة.

البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذ عسلي حسب حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلي خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلي اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

سفيان عبد الله

المستقبل للمقاولات العامة
 منبؤ: حسين حسناوي
 رقم: ٢٥٣٣٧٧



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والمواصلات
رئيس مجلس الإدارة

البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقاييس لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني بإتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسئولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعامل أو أي شخص آخر أو الإضرار بمنتجات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها علي نفقة الطرف الثاني

البند الحادي عشر

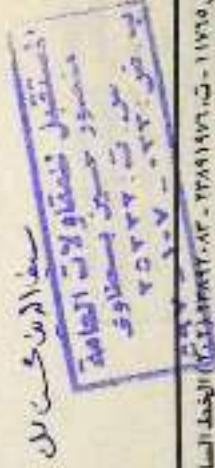
يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأهيلية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع لاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التالفات علي حسابه خصما من تأمينه أو مستحقته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة

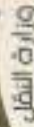
البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدنى مسئولية علي الطرف الأول .



١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ب. ١١١١١ - رقم البريد ١١٦٦٥ - ت. ٢٣٨٩١٩٦٦ - ٨٣ - ٢٣٨٩١٩٦٦ (الخط الساخن ١٩٢٨٧)

الموقع الإلكتروني: galaxy.gov.eg البريد الإلكتروني: contact_us@garb.gov.eg



وإنه ليس مجلس الإدارة

 CamScanner

البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإستلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإستلام النهائي. وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدد 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 .

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

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

البند الخامس والعشرون

يحفظ 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 والمعاداة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون

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

الطرف الثاني

" مكتب المستقبل " منصور حسين بسطاوي حسين "

التوقيع (سيف الدين علي)

السيد / سيف الدين محسن علي ابو زيد
بموجب التوكيل

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع

لواء مهندس / حسان الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
لطرق و الكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GAARB)
وزارة النقل

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

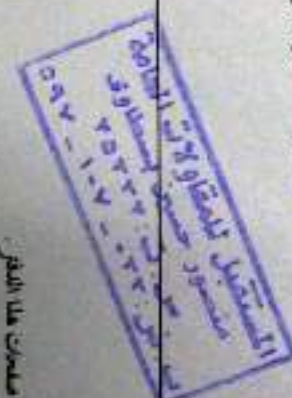
عملية : اعمل الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطر الكهربائي السريع
القطاع الثالث (متلوط / جرجا)
في المسافة من كم ٣٦٤+٠٠٠ حتى كم ٣٦٨+٠٠٠ بطول ٤ كم (الشرح ١)
(المنطقة السابعة - اسبوط)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق	مدير عام تنفيذ الطرق	رئيس الإدارة المركزية للمنطقة السابعة (اسبوط)
مهندس / حسام بدر الدين	مهندس / منار عبد الهادي	مهندس / مصطفى علي مسعود
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق	مهندس / منصور عبد ربه	رئيس الإدارة المركزية للشؤون المالية و الادارية
م. ساسي احمد فرج	مهندس / عبد / ابوبكر احمد حسن عساف	عبد / عبد / عبد /



على المكارن التوقيع ولهم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

بمواصفات هيئة

أعمال الجسر الترابي مشروع المطور الكهربائي السريع
الخط الثاني (التيه/بني سويف - الأقصر - إسيوط - أبو سمبل)

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات الموقع.

١- تجهيزات المقاول الأولية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتم إنشاء المقاول بإنشاء مكتبي لاثني لجهاز الإشراف والاستشاري موزدة بالآلات و المكينات و الحفام و الوقيع بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التجهيزات والوسيلات الكهربائية والمصحية ومعدات الرواد والفرش واللائق المناسب وكذا أجزاء الحاسب الالى بالمعد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر مياه نظيفة ٢٠ فوات طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة المسانحة للشرب وخران صرف صحي بالإضافة الى وجن كراتان متحركة و بالترم المقاول يتجهز موقع العمل بجميع الإحراجات التي تشمل تنقية المشروع بمستوى هندسي وقسي طابقا للتعامل ربما يشكل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المجات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومناجاة ومواصله الأعمال بين المواقع المحاذية للمشروع وفي حالة نقص التجهيزات والمهمات اللازمة للشار إليها بملحقة يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيهة و فقط وقدره الف جنيهة لآخر (يومياً).

و بالتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل المينات واحصل النتائج في وجته طالع الإشراف بأسلوب آمن يعمل للخط المشرقة والتعامل المركزية بالبيئة بدرجة نشر ومعامل الجامعات والبيئات المحيطة و هي اى وقت يراه جهاز الإشراف والفحص المشرق

٢- معدل الموقع.

عند العمل:

خلال ٢٠ (اثنين يومياً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء ممثل اختبارات مستكمل بالمواد في بمساحة الخطوط وذلك للبدء في العمل من الجهة بجميع مرافقه (الناس، معدات، أجهزة) ولزوبده بالبناء والكهرباء حلول فترة المشروع لاستخدامه وفي أجزاء التجارب المرفقة وفقاً للتعميل التالي:

- عدد ٢ مكثف و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٧٢ فوات ١٥ أمبير، وتكثيف هواء وإضاءة مكافئة.
- طرقات وإنشادات العمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار يشتمل على ٨ مائة أترز ٨٤٨ ومكان.
- مصدر كهرباء ٢٨٠ فوات ثلاث أوجه مع مقاييس مناسبة لتبين التجديد.
- أجهزة خرسانية للعمل بسمك ١٦٥ سم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر المياه النظيفة وسمعة تنقية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٢٠٠ كم من سائل الإطفاء موزعة ومراقبة على الحائط في مكان مناسب ويتم الصياف عليها وتحتفظ دورياً.
- مرافق طرق.
- ركائز تثبتت الأجهزة عند الترم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بسمك غير مسطح وبعرض ٢٠ سم بعمق الخرسانة أو الطوبه المحر أو اى مادة اخرى مناسبة.

الإختصاصات

يتم تجهيز معدل الموقع ولزوبده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية الكافية وفيه اختبارات اخرى ورد فيسكرة بالواصفات :



مدير عام جهاز



شماره ثبت: ۱۳۸۴/۱۰/۱۰
شماره پروانه: ۱۳۸۴/۱۰/۱۰
شماره گواهی: ۱۳۸۴/۱۰/۱۰

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

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



CONCRETE	AASHTO/ ASTM
Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES 1658
Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
Quantity of Water to be used in Concrete	T 28
Slump of Portland cement Concrete	T 119
Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
Sampling Fresh Concrete	T 141

وتنزل مأكية الممرات والأخوة جميعاً تتعامل بعد إتمام الأعمال وتسلم المشروع وتسلم القبول يتضمن مكانة المأكليات الواقع عليها من قبل الهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المكن، ويكون العمل بالقرب من مكتب الهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه الهندس، ويتم تزويد العمل بالتيق والتمال الجيدة ولا يتم إقصاء أي حق سبق اعتداده العمل بالتمال دون موافقة الهندس المشرف.

وسيقام إجراء مكانة الاختبارات العملية في عمل الموقع و العمل المركزة بالهيئة وفي المراجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ١. وفي حال تضرر ذلك فبممكن إجرائها بمواظف الهيئة بأية جهة حكومية تصدعها الهيئة أو أية جهة أخرى مسئلة متخصصة ومعتمدة تصدعها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، عند و يتم إعتداده مطبوعة الخلطات و أجهزة العمل بالتوقع من قبل الممثل المركزة بالهيئة.

يقوم القبول بتوفير مهندس يواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للمقد على، إلا أقل خيزرة عن ١٥ عاكساً في اختبارات التواتر التجريبية ومواد البناء ويكون لديه التوكل المناسب، ويتم إعتداده موهلاته من الهندس بالإنصاف إلى عدد ٢ شتين موهرة ولاية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المكنر

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام القبول بتوفير مكانة أجهزة العمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة تلك المرحلة وفقاً للبرامج الزمنية المحدد.

٢- أجهزة المساحة

القبول مسئول عن توفير وصيانة أجهزة المساحة اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متحركة (Total Station) يتكامل المحطات وحزام قياس مناسب (جزان رقمي) يتكامل مع هذه الأجهزة، تكون معتمدة لاستخدام الاستشاري أو الهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحة، والتكامل مشمول عن صليتها دورياً واستبدال أي منها في حالة إرسائها المسببة، طبقاً لأحدث طرق صليتها وتوافر باقي عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للقبول بعد نحو الالة أو الألام الامم الممشورة



2023 07 14



أعمال الجسر الثنائي مشروع العطر الكورنيش السريع
الحمد الثاني (الجور/ بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
المروحة الخامسة

مساحه مهندس أو ملاحظ فني : ٢٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) الفورد
سائق مهند أو سياره ومن فني مستخدم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) الفورد
عامل على : ١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) الفورد

وعلى القول ان يقدم بوليمه التأمين لجهة فور استلامه لورق العمله والا فكله ان تقوم بالتأمين على حسابه وحت
مسؤوليته دون ان تكون ملزمه بذلك.

ويجب على القول ان يقوم بالتأمين على معلى الجهة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاء والإصابات او التلقيات
الناجيه عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال حيث للمروحة التعاقدية.

و - الوصول للموقع

المقابل مسئول عن تأمين سبل ومفرق يوافق عليها المهندس لوصول سبلته والمدين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين ورسول
معلى الجهة والمهندس أو من يمثلهم وسكراتك المساطات الرسمية المدنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها

هـ - إتمام المشروع وإخلاء الموقع

المقابل مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتطبيق الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وأية مواقع
قام باستخدامها وذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماد، ويقوم المقاول بإزالة المشتتات الموقفة والمواد الزائدة وتخفيف الموقع،
ولا يتم عمل المستخلصات الختامي إلا بعد القيام بذلك حيث التعليمات المهندس واعتماد الجهة، كما يحصل المقاول بتطبيق
حرم الطريق وتثبيت وتجهيز المزل وتطبيق الموقع الذي يشمل وشركته حسب تعليمات المهندس وموافقه.

و - استلام المشروع وإخطارات التمثيل

عند الانتهاء من الأعمال يتقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للمحرمات من موقع استخلاص المواد ومساوئها وطريقة إعادتها
التفصيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإصلاح. عندما يحدد موعد الإصلاح الإبداعي للأعمال النهائية يقوم
المقابل وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ عدة الإصلاحات خلال المدة المحددة
يجوز للجهة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمفردها وتخصم المتكاليف مع المصاريف الإدارية الترتيبية على ذلك من
المستخلصات الختامي، على القول بحدوث الحدوث من الأعمال المتتوية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية
أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم بمرجعة أعمال بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تغطيات في وقت مناسب بحيث لا
تعرض لأي أذى أو شويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على القول ان يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات من موقع استخلاص المواد ومساوئها وطريقة إعادتها
حتى يتمكن من المصادقة واعتمادها، كما يتقوم المهندس الشرف بمرافقة والمشتد على الأعمال خلال فترة
التفقد وفقا لحددة الموردة التقعدة من القول والشهادة من المهندس ويقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقا
لإرشادات وإجراءات المشروع، ومن حق المهندس قول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة
أو غير مناسبة للمواصفات، وعلى القول تأمين كفاءة التجهيزات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام
بالكشف والتحرمات المدنية. على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقا للمواصفات المرفقة بحرق رقم ٣

ح - طلب الإصلااح

لاستلام الأعمال المرفقة اليومية سيومر المقابل بإبلاغ المهندس خطيا عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقدم
المهندس بالرد نتيجة الكشف وفقا للنظام المتمد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحصل المقاول مسئولية إعداده وإثباته
لمواد وطلبات الكشف وفقا للمواصفات المرفقة المصعدة من الجهة، وأن يصدر بإبلاغه بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من
المهندس

ط - المواصفات القياسية

يجب صيغ أعمال التعميد والمواد المستخدمة والتجهيز والإجراءات المدنية لزوم شبيكة الجورة واشتراطات ومتطلبات
المواصفات القياسية المذكورة بالمد رقم من مستند الكفاءة الزمنية على القول تأمين نسخة متطابقة منها بالموقع.

مستورع بن علي



أعمال الجسر الترابي لشروع المطار الكويتي السريع

المحطة الثاني (القوم ايبي موفيت - الأهرس - أموان - أبو سميل)

الشروط الخاصة

ف- فائس الأعمال الإضافية بواسطة المثلول والمهندسين

في حالة طلب الأمر أن يقوم المثلول بتفصيل أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه التكاليف يتحملها باعتبارها أعمال إضافية أو مستخدمة فنيين عليه المحصول أو لا على أمر مكتوب من المهندسين ممتد من الهيئة ومن ثم يقوم بتقييمها بحسب المهندسين أو من يمثله، وما لم تتم عملية التقييم بشكل موافق عليه ورحمة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو توريده فلا يمكن بعينه التقييمات. كلما يحق للمهندسين أن يقوم بالإطلاع على سجلات المثلول الذين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وأن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بمرافقة المالك.

هـ - انخفاضات التقييمات

حينما يكون ضروريا متقوم المثلول بإعداد أية رسومات توضح التفاصيل والملاحات بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعرض بعضها، أيضا أو عارضها مع الخدمات القائمة وتطبيق أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

و - التقييمات

على المثلول تقديم كافة الرسومات التقييمية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات + توريد حسانية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشروعة.

ز - التوقيت

المثلول مسؤول عن توافر الوضع القائم للمشروع كاملا و استحداث مات الأراضي وسكانه بتود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير مائلها وذلك من خلال التصور التوثيقي والفيديو وتوقيع هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تأسيلا بتقريرها خاصا بهذه الشروط الخاصة.

ح - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بمعايير متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي حالة شطب الجودة المقعدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مسلمة بواسطة شركات معروفة، وتتأهل جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأيضا مواد يشهد المثلول كميلا تود موزونة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والمشكل ويمكن قبولها موزونة بموافقة المهندسين واتحاد الهيئة، وتقدم كافة التوكات الواردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة مخصصة خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المثلول جميع التفاصيل من حيث النوع والكمية الذي يجب أن يكون قدر على توريد قطع الحديد والسعيم التي اللازم طوال فترة الإستهلاك.

ومن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالواقع دون تقديم جيت لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وأجراء الاختبارات اللازمة عليها، ويجب على المثلول تحمل وتخزين المواد بسيرة لا تودمها أي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتضمن كافة المواد الجودة وفقا لقرصينات الموزدة، وعلى المثلول التمسك مع الموردين في وقت مستمر لمرحلة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطل عمليات الإرسال ضمن برنامج التوريدات وتضمن البرنامج العام

المقعد المشروع

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندسين سلكون على مسؤولية المثلول وقد تعرض لعدم القبول وعدم الإخراج في الدفع ويتم رفض أية مواد مخالفة ويمكن المثلول مسئولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مسائلة.

د - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المثلول حماية الأعمال المنفذة والمواد الموزونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم باستبدالها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندسين، وعلى المثلول على احتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصف الرطبة على المثلول النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي من الأمانة أو الملائمة على نفقة المثلول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندسين، ولا يتم استبعاد الأعمال في مناطق تأثيرها فقط بأنه وحيد، الرطبة دون الرجوع إلى المهندسين المشرفين.

ط - حالة الحفر والاصفات

يتم استصلاح أي جزء من الأعمال، يقوم المثلول بحملها على أي نوع من الجيت جزء من المشروع على نفقته طبقا لقرصينات المهندسين، مع الإذانة أية مواد لا يتم احتياطاتها هي أعمال الإنشاء.



2023/06/14

المهندس محمد حسن لظاهر

ج- الأعمال المؤقتة

يتم تناول تنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لمواجهتها قبل إجراءات تنفيذها، والتعاون مسبقاً مع أية هيئات نتيجة من هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الممول على موافقة مالكه الأراضي التي تشاء عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإسناد إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغني المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم من هذه الأعمال المؤقتة.

د- التجهيزات المؤقتة

1- التمدد بنظامية المرور والملاحة

على المقاول التقيد بمعايير أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان، وانتظار الشاحنات على الطريق السريع لرسوم المرور، ويقتصر سعر الممدد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة ملحة بموجب الموافقات أو حاجة العمل لوضع خطة التجهيز لمرور المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنشطة المؤقتة أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن تم تقييد بؤر الممدد، على غير ذلك بتوريد وتركيب، صيانة مستلزمات إدارة الحركة المؤقتة بما هي ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية مثقبة وضمان جليتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدعمات والعلامات الإرشادية والمثبتات الاستثنائية والإقفاص والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وباعتداد من المهندس، كما يقرى المقاول إزالة هذه التجهيزات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تنظيم الحركة المؤقتة

مع التوسيع المكافئ لمرحلة الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات وزنية تمثيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة النظرية لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لتوزيع وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس الموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتقاد، ويحصل المقاول مسؤولية الممول على موافقة سلطة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج- الصالحات المؤقتة والأقفاص البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقفاص البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حينما يلزم عند خلق الطريق سكباً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عيانت منها للاعتقاد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بخلق وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقفاص حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراجعتها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمساحيق إدارة صفراء مواصلات (أو مقفلة) ومضيئة (وتوضع لتجديد جوانب التحويلات لتعديرو مستخدماً الطريق، وبموجب تركيب هذه المساحيق بحيث تبرز الحواجز بوضوح دون الاعتقاد على أضرار السيارة.

د- أعمال الملاحة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم تأمين أعمال المرور والمراكب القائمة والخدمات والتحويلات المؤقتة لتأمين وسائل وأمان الجمهور ومستخدمى الطريق والملاحة بالذخوع حسب تعليمات المهندس واعتقاد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ- أبعاد الإشارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تضيئة بالضرورة لإضاءة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأبعاد إشارة مؤقتة ضمن المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المتبعة، ويحصل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الإضاءة لتشغيل نظام الإشارة المؤقتة بما هي ذلك الصهارات والمقاييس واستلزمات الأضواء حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التمهيدية (Shop Drawings) وتقديمها للمهندس للاعتقاد، كما يلتزم المقاول بالاعتماد على نظام الإشارة المؤقتة وسياتته واشتراطات خطة البنية المؤقتة والأضواء ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل مؤقتة.

التجهيزات المؤقتة وموافقته.



أعمال الجسر القرائي مشروع القطار الكهربائي المصري
الحملات الثاني (القبول / بدي سوفت - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

و- حفظ البيانات
يتميز الدائل بتغير اشخاص مدبرين كى الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تطوير مستخدميه الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية دخول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم توفيرهم بملابس اربابنا لمشورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وبسماط سلامتهم.

دائما تقديم الاخطار
1- التقارير الشهرية

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم القانون بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير اليديي ، ويحتوي على وصف دقيق للطريق (التسميات الشوية - التماعات المرشبة - المنحنيات الرأسية والافقية -) وكذا الماسن تيارات جسر الطريق (دوائر التولاق) وتقسيم خطة العمل وأصل التجهيز والأعمال المؤقتة وبرامج المشيئة وتوريد المواد وطرق العمل والبرامج الرشي، الممثل بطريقة التفيد لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة خدمة العمود و خطة السلامة و الأمن الصناعي كما يلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تروم التأثير البيئي للمشروع الى البيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للمناس و التسميات والتواصفات والامس والاحمال النووية التي يحددها جهاز شئون البيئة المشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والعمل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير اليديي تقرير توصيف وتوثيق الموجودات بالموقع المدوم بالتصوير الجوي والفيديو، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب باليد الخاص بتوثيق المشروع من محطيات الانشاء، ويشكل مستطم يقوم القانون بحفظ نسخة هذه المارومات وتقديرها للمهندس في اوقات محددة أو حتما يطلب منه ذلك، ويحق للبيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن سكل يوم تاخير في تقديم التقرير اليديي.

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية

يقوم القانون باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن التقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس ومثل البيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالبيوت بالبيوت لكل اسبوعين) يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة : والاشطة خلال الشهر المنصرم .

- تسم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير التي وجدا مع المزارات و خطة الماثل المانحة هذا التأخير .

- أي موقوفات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسئولين بالموقع
- بيان بالبيوت و طرق العمل
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- المعدات المستخدمة و أية التسميات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الرشي للاعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشورية المتقدمة مع كل مستطس جاري وفي حالة عدم توافرها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي وبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهرية.

الشهرية

ج- التقرير النهائي للمشروع

في خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اتمام الاعمال فخر قبل المارس يتم القبول بتسليم (١) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ذلية الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير بطاقة سجلات أعمال الانشاء و رسومات حسب التفيد As-Built Drawings المصطلح ، وصفاً لصيانة أعمال موريد وكافة بيانات المشروع .



Page 9 of 14

أعمال المصور الثرائى لمشروع الخطوط الجوية المصرى السريع

الخطوط الثرائى (المشهور/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سجيل)

الصور الخاصة

و يتم تقديم مكانة هذه البيانات و الرسومات بصفات مختلفة وبطريقة التى يوافق عليها الموثق كإحداثيات و المرافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التسمية As Built Drawings التسمية من المداول متعددة ويحتمل المداول والاستشارى للاستشارة من المهندس المشرف وشركة جهات المرافق التى لها صلة بتفصيل الاعمال و يتم تسليم (5) نسخ ورقية ورقية على اقراص مدمجة على ان توضع هذه المرفحات جميع الاعمال و عناصر المشروع وتتمثل التخطيط والتمطاع المرفق وتفاصيل المشروع، أعمال التصريف والمرفق و الانشادات والمباني طبقا لما تم تقيده على ان يتم تسليمها مع المستخلص التامى ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها الممتثلة لشروط بنى المشروع .

جـ - اعطاء الصور المرفقة والاعطاء

بالترتيب المداول بصيغة ثورية باعداد وتجهيز مواد فوتوغرافية يتم اتقانها من قبل شى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لمصادقة الاعمال التى يجرى تنفيذها شهريا وبعد اثنى ٢٥ صورة يتسلم مهندس بدوره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) حتى نسخة فى اليوم متفصل (الى المهندس مع التقرير الشهري، وبماه ايضا تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ اسبوع من تقدم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يدخل عليها التاريخ والوقت وتثبت على الزجائيف مع وضع ما لى على ظهر الصور

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

وليس المسعة الالكترونية للصور الميجيكل أو الديجيتال احين اتقيا. ككامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص التامى ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها المتفاداة المشرفة على المشروع ، وكما يجب الا يتم عرض أى من هذه الصور والمستندات اثنى اثنى من وسائل الاعلام الا بحرفقة مسبقة من الهيئة

خاصة : طريقة المشروع

بخلاف الصور التوثيقية وتصور الفيديو المطلوب تقديمه مع تقرير الإيجاز الشهري وبدون أى تكلفة إضافية أصبحت مطلوبا من المداول اعدادة طبقا لتوثيق المشروع ككامل برامله المختلفة بالصوير المرفق (أو الصوير الفوتوغرافية مودعا عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري ويستثنى التوثيق بالفيديو ايمدا من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكانة الاعمال بحيث يتضمن اثنى تصوير مناطق المشروع كاملا بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشكلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال المرجع اليها انا اثم الأمر ، ويتم تصوير نفس هذه التوالى بعد انتهاء الاعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعدادة عرض حركى (Animation) لإظهار أعمال التجهيز ، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من تلك توثيق الموجودات بالتوقيع قبل بدء العمل مع التقرير التامى ، وسلم ملف التوثيق كاملا مع الإصدار التامى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس .

ملاحظات : اثناء المشروع والحالة الموقع

المداول مسئول وعلى مقته بإزالة أية مخلفات لتزج الاعمال وان يقوم بتوفير التوثيق الموقع قبل تسليم أى عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقا لتعليمات المهندس والمصادرة ، ويقوم المداول بإزالة المخلفات المرفقة والمرفقة وتغليف الموقع ، ولا يتم عمل التسليم التامى إلا بعد التمام للمهندس عليها لتطبيقات المهندس و اعتماد الهيئة ، كما يستعمل المداول بتغليف حرم الطريق والبيت الهادى الجبل وتجهيز الحفر التى يخلقه وشبكه حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة



أعمال الجسر القرائي مشروع القطار الكهربائي، السويح
الحفم الثاني (القويم / ربي سويف - الأقبس - أنون - أبو سمبل)
الضرورة الخاصة

ملاحظة: شمولية الأعمال

هذا العقد مبني على أساس الضمانات الواردة وفقاً لبرنامج تنفيذي مفصّل بالواقع ويتم ادفع عنها وفقاً للضمانات المقدمة بالمعرض الثاني، ليورد الأعمال الموضحة بقائمة الضمانات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأعمال المقدمة من الدول خارجة كفاية الضمانات المبثورة وغير المبثورة وشاملة أي أعمال دسري باقي من مستندات العقد أنها على شكله أو يلتزم بها المتاول والتي يتحملها المتاول لإنجاز وهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مضافة الضمانات والتأمينات والضمانات والردوم بخلافه، أنوعها التي تحاكمها القانون، ومن ضمن هذه الضمانات العناصر الأساسية التالية:

1 - تكلفة الإمداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإمداد والتجهيز تكلفة التكاليف اللازمة لجميع الطرقات الوظيفية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للإمداد المتفرقة تنفيذها، والأعمال المساعدة الأساسية، وشمل أية أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المتاول ومبنى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الضمانات استكمال الموقع لمبنى الهيئة ومناطق الإشراف مؤات فترة التنفيذ، وتشغيل الاتصالات وأعداد وتجهيز معمل الموقع، وأعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلالات وكساراته، وتوفير وتأمين المحارن والوقود، والتوريد باليد، والكهرباء، ونقل المعدات ورسائل الاتصال وتكلفة التجهيزات الأخرى، وكما تشمل تكلفة استئجار أية مرافقات زخامية أو تساريف وما يترافقها من رسوم، وتكلفة إمداد وتثبيت لافتات المشروع (المعدة بالمواصفات وأعداد الرسوميات والحسابات التسمية ورسومات الورقة التسمية (Workshop Drawings) ، وتوفير الكسوة والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة هذه وإزالة النفايات المؤقتة كالكسوة ومخازن وسكن العمال ومعدات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس ورأى أعين المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

تتكون مسئول عن تكلفة تكاليف إنشاء وتشمل تكلفة تأجير المعدات والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمخروقات وتكلفة إنشاء المحولات المؤقتة وإزالة ما بها، وتكلفة حفرية المعدات القائمة وفقاً لتعليمات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعمل الموقع أو التعامل المباشرة وكل ما يلزم لتطبيق متطلبات حصة الجودة المقدمة من المتاول ويتم إعدامها من شطاع الحفرة باليد. هذا وسيكون المتاول مسؤولاً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار (تكاليف) إنشاء، لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حوزتها يطلب المهندس أو الجهة ذلك.

ج - تكلفة الصلح وملاح الجيوب خلال فترة الضمان

تتكون مسئول عن تكلفة تكاليف أعمال الصلح وعلاج الجيوب التي تظهر خلال فترة الضمان المضمن وذلك اعتباراً من تاريخ الإتمام الابتدائي، وتعتبر سعر العقد شاملاً لتكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات، ويقطع الخيار المتأثرة خلال فترة الضمان.

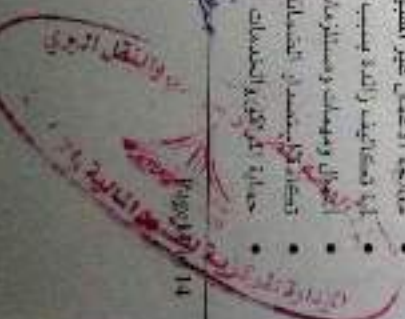
د - تكاليف أخرى

تتكون مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المتكاملة وفقاً لتعليمات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وسوية الموقع وتجهيز الجبل.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المتكاملة (التوضيحية من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل عدم الجودة أو العمل الجاهل أو غير الرسمية.
- أعمال ومعدات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأيديز والعوازل والتفتيش والتأمين والتأمينات اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة تأمين مسئول الضمانات الأمنية.
- حماية الموقع والخصومات القائمة.



مستوفى / 14



أعمال الجسر الخريبي على شوارع الطريق (الطريق السريخ)
 الخطة الثانية (الترميم/تشييد جسر - الأعمى - سوان - أبو سوان)
 الشروط الخاصة

- اعتبار الترميمات حسب التمدد (As Built) لبيوت العمل المتكاملة
 - ط العي المتاحات يتكامله أوضاعها وفقا لما نص عليه القانون وشروط العقد.
- تالياً شروط العقد
- يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال البنية في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسرى هذه المدة ابتداءً من تاريخ تسليم الموقع فعلياً أو حركياً إلى المقاول بموجب محضر مكتوب عليه من قبل ممثل الهيئة والهيئة والهيئة والمقاول .
 - تالياً - التوافقات المقاول عن الأعمال الإضافية
 - في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع تعاقب استئجار الهيئة خلال المدة الإضافية من التعاقد . في حالة التأخير بسبب المقاول

معلق رقم ١

توضيح رقم (١) : الحد الأدنى من الممرات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد باليحد رقم (٥) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولين يسمح بالعمل على أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاملة ومعالجة الممرات الواردة طبقاً للبرامج الزمنية المتعددة والتمديد باستخدامها

رقم البند	نوع البند	نوع العمل
١	موقع الحلالات (لن وحدة)	معالجة حائط خرسانيه مرصقيه أو تمديد حائطه بسعة لا تقل عن - طين / ساحة جديدة أو إصلاحه بمقايير لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات طلي أن يقدم المقاول شهادة معتمدة من أحد الجهات المختصة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرامج الزمنية المتعددة ونحوها المتعارضة بشكل متساو
١	مجلسه حوائط	مجلسه حوائط
٢	سور حوائط حائط	سور حوائط حائط
٣	مجلس خرسانيه	مجلس خرسانيه
٤	مناطيرته إداره خارجه لإيقال على ٥ ك وات	مناطيرته إداره خارجه لإيقال على ٥ ك وات
٥	وئش إيقال	وئش إيقال
٦	مكشاكات	مكشاكات
٧	لوفر	لوفر
٨	أعمال التحسينات	أعمال التحسينات
٩	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
١٠	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
١١	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
١٢	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
١٣	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
١٤	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
١٥	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
١٦	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
١٧	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
١٨	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
١٩	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
٢٠	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
٢١	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
٢٢	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
٢٣	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
٢٤	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
٢٥	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
٢٦	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
٢٧	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
٢٨	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
٢٩	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات
٣٠	أعمال تحسينات	أعمال تحسينات



مجلسه حوائط
 ٥٥٧ - ١٠٩ - ٥٥٧

مجلسه حوائط
 ٥٥٧ - ١٠٩ - ٥٥٧

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/ بني سويف - الأقصر - اسوان - 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 كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لانتقل عن ١٦٠٠ سي سي علي أن تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف علي أن يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للمهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنيه) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة.

المستقبل للمقاولات العامة
منصور حسين بمستاق
ب. ق. ٢٠٣٣ - ١٠٧ - ٥٩٧

مستشار سيار



أعمال الجسر الثرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المحطة الثانية (الطريق/ نبي سوييف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

أولا : يقصد بالتكاملات والمبرات الآتية للمبنى المبينة إل، جانب كل منها ما لم يتضح من مراجعة النص أو بتفصيل سياق الكلام غير ذلك.

١- صاحب العمل أو المالك أو الهيئة (المرفق الأول) :

وهي رئاسة الهيئة العامة للطرق والمصارى، والتي البرى تحت إمتة تنفيذ الأعمال والتي تقوم باستقدام الماول أو أي حقه بوزل إليها حق الإذراف على المذروع.

٢- الماول (الطرف الثاني) :

وهي الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو الموردين الذين قبل صاحب العمل عقابهم ويشمل ذلك، مقابلهم وحافهم ومن يحل محلهم بموجب موافقة الإدارة.

٣- المهندس :

وهي الشخص الطبيعي أو الموردي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل الإذراف، على تنفيذ العقد.

٤- ممثل المالك :

وهي أي مهندس، مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول بعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لأخر لإداء الواجبات المفوض عليها في إدارة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود السلطات التي ينفذها حتما صاحب العمل أو المهندس المتعاول.

٥- الأعمال :

تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦- الأعمال المؤقتة :

وتعني بها جميع الأعمال التي ليس لها صلة بالموازم كما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إلغاؤها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧- معدات الإنشاء :

تعني الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال هذه سواء أو الأعمال المؤقتة ولا تعني المواد أو الأجزاء التي يخصص لتكوين جزء من الأعمال الدائمة.

٨- المستحقات :

تعني المستحقات المشار إليها في العقد أو أية لسيلات عليها بعد الماول بها حتما من وقت لأخر.

٩- الموقع :

يعني الأراضي والأماكن التي، يجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحدها أو أية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كحجر، من الموقع.

١٠- المرافقة :

تعني الموافقة المطلوبة بما في ذلك التأكيدات المطلوبة اللازمة موافقات، بموجب موافقة.

ثانيا - الفرقات والجمع :

تدل الكلمات الزودة بصيغة الفرد على ثلاث الماول بصيغة الجمع ويمكن المهندس صحتها أيضا إذا تطلب النص.

ذلك -

ثالث - القوانين والقرارات :

إن القوانين والقرارات الواردة في العقد لا تعتبر جزءا منه ولا يؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

رابعة رقم ٢ : (المقاصد ومصلحات المصطلحات)

إن مصلحات المصطلحات هي ملاحظة الأعمال ومراجعتها ومصادرها أو مصادرها أو طريقة استخدام تلك المصطلحات وليس للمهندس سلطة إعطاء المصطلحات من أي من واجباته أو التزاماته المبررة عليه بموجب العقد كلما يفسر له أو يفسر بإجراء أي عمل قد يترتب عنه تأخير أو عرقلة في التزماته صاحب العمل المالية وكذلك ليس له أن يقدم بغير تبرير في الأعمال إلا إذا تم على جواز ذلك بموجب اتفاقية العقد.



مستور حنين زاهرة

Page 1 of 13

تتفق الدراسات الحديثة بهذا العهد باللغة العربية ومع كذا ويذكر النصارى استعمال إحدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نطقه إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المؤلف به عند الاختلاف.

Colloidal (Solid): V, Fe, Ni, Al

١٠ - يستفيد المهندس من التبرعات والمساهمات المالية على أن يقدم منها نسخة إلى الممول وتعمل المداور وعلى تلقته الخاتمة مباشرة، إعداده التي تسجّل إسهامية التبرع لأداء عمله ، وعليه كذلك اضطر المهندس أو ممثل المهندس بموجب إقرار خطي وقيل مدة صلاحية حاجته إلى تسجّل إسهامية من التبرعات أو التبرعات اللازمة لتأهيل الأصل مع تجمعه قوة هذه التوقيع.

المادة (٢٠) من القانون رقم ٨٨ لسنة ١٩٩٢:

مع مراعاة مكررة في المادة رقم (٢١) فإن المجهدين، المسلمين، في أن يزود القانون من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليقات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته. يخلص مارتون وسليم ورد اتفاقهما من البيت، وعلى التوالي أن ينفذ تلك الرسومات والتعليقات وأن يقدم بها وفي حال سكنت الرسومات أو التعليقات تصح من زيادة عن الكميات المقررة. وفيه للتسايم ورسومات العقد المضمنة من الرقعة أو تقسما أو تغييرا في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجا عن الحدود التي انقضا لها. لا يحكم القانون رقم ٨٨٢ لسنة ١٩٧٨ فيجب عرضها على الهيئة الذي يقوم بموجبها وعرضها مع التوضيحات على البيت لمراسمها وأحد مرافقه السلطة المختصة عليها بضمن السمو المتعلق بها في شكل الأسعار بالزيادة الواحدة ويتم الاتفاق على السعر أي يزود يتم موافقة السلطة المختصة على استحداث التي يبين شكل من البيت والمجهدين والتداول.

أقر القارئ، أنه قد عاين الواقع المادية للحيات ونسب عليه وعلى شروطه التي قد تؤثر على التغير، وهو حل على مشكلة الماديات المصنوعة، المادويخ، وإلى وجهه المخصوص مالمية.

طبيعة وسرور نظر المواد والآخرة والامارات الموقوع وترتيبها وتصفيتها.

طيفة وظروف الطرق والموارد للدول ودولة والدول، ويخرج من رالي مواقع الأعمال المختلفة،
- المساحات المتاحة للأعمال الزمنية في الموقع، وما يمكن التنبؤ به للآونة ومواقع الكتاب والورق المتصلة.

—التأصيل المعرفي والاعلامات التسمية بين الخاص والمعرف.

طبيعة المناخ والأحوال الجوية تؤيد العمل.

[illegible]

طبيعة التربة ومصادر المواد المطلوبة.

المتعلق من الخدمات ولما هو تحت الأرض بعد تسميته مع الجهات المعنية بذلك التوافق وتعرفة على المتأهلين
وعليه حثايتها قبل الحظر وإصلاح أن تلتزم من جراء أعمال التنفيذ بالواقع وذلك بالتشديد مع الجهة صاحبة
الخدمة.

وإن المفاعل قد استكمل كافة المراحل حول الموقع وتؤكد من أن الأضرار التي دوتها هي قائمة السميات وراثت الأضرار لتتضمن جميع التلوثات "قريبة" عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإجراء ومعالجة الأعمال بشكل مطلق وسليم.

المجلد الثاني

أولاً : التطوير الذاتي المستمر من أجل تحديث المصطلحات المتعلقة بالبيئة البحرية

Figure 3.15.7



100

Figure 3

1

في الخططات والبرامج أثناء التنفيذ وهو مسئول أيضا عن جميع التسهيلات المالية والفنية الخاصة
 ويمكن هو من تقدم بها إلى الملك منذ بدء الدراسة الأولية للمشروع

المحامي الكباري، في صفوف الناس، فهم يرحلون أحراراً، التامية، وفيما هو معتمد، يستندون، انفسهم في موقفه السياسي، والحرر، السنية، وانتمت للتاسك، من تصميم، الاستاذات، وعليه اصدار، ترويض، وصفا، كاطل، اطلعت، الزيرة، وتلاحق، الاجابات، في الواقع، وامام، والتعلق، من تصميم، الاستاذات، وعلى، المماثل، اعادة، الشية، الى، اسمه، بعد، الاجتهاد، من، عمل، المصنف، والاحداث، التامية، مع، التاكيد، على، اقيمة، تنفيذ، احداث، الزيرة، التامية، محكم، التعلق، من، تصميم، استاذات، الكباري، قبل، التنفيذ، حتى، لا، يتصور، سببا، في، تأخير، تنفيذ، اعمال، الكباري.

هناك تضيء الطرف إلى استخدام *Microsoft* في دراسات أبحاث التجربة من ذوي الخبرة والشفافية للقيام بأبحاث القوة التفكيرية ، وبشكل ذلك عمل الجسود وأحد البنيات والتجارب، الواقعية والتجارب، المهنية والأعمال الشخصية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من إمكانية تطبيق الأساليب.

Chae'yi Tsat'pi 11 p'ōyōll

أولاً: على تعريف الناس الجاهل أن يقوم بتفكيك إلهام كماله، الأعمال كما هي، متعددة، يطابق العمل بمستعد (الحقوق العمل وحدها) أو تكون (أداة من وسائل العقد، الأخرى مع الحقائق عليها) وحسب إتقانها، عدلها، فترة العمل.

وعلیٰ الطرف الثانی آن یقینہ، تعلیمات، ہندس و تجربہ کی منطقیہ سے آبی موضوع پر تعلق بالاعمال اور بحال رہا ہو۔ کیا وہ ایک مضمکراً ہے عقد ام لا وجود معقول کے حال راہی آن تو حیثیات الهندسیہ، خارج العقد اصلاح رئیس جمیع التعمید والاساق الاریت، کے اذرع وجہ خلاف، وظنی القائل آن یقتضی العمیسات والتوجهات من الهندسیہ او مسئلہ کے نطاق الحدود الشکل الوباء کے انداز رقم (۲) من عدمه الشروط العامة۔

وَأَمَّا بِنِعْمَةِ الْفَارُوقِ بِنِهَا يَسِي:

أن تكون الموال المستخدمة سواء داخلية أو المستوردة لتفجيد العنصر. مطابقة للمواصفات بمعدلات ومستويات الشروع والمواصفات القياسية المعمول بها في الهيئة المصرية للتوحيد القياسي والمشتبة للموارد التي تم تصديقها بأنها مواصفات قياسية مصرية. يجب أن تكون مطابقة لأحدى المواصفات القياسية التالية التي يصدرها المجلس المشرف على التصديق:

— منظمة منظمات البرقيات العامة بمطالبة الجميع أثناء فترة العمل ومساعدة النظم والمقاييس والوثائق الخاصة بمعايير البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تتحدد من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٣ :- (البرامع الزغبي، القفص وأولويات التفتيش)

البرامج الطريف الثاني: دور توقيع العقد ان يقدم الطريف الأول برنامجاً زبنياً تفصيلياً متخففاً صكافه مراحل التنفيذ. ويومئذ المجيز والإحلال ويجادل المسألة والمعدات والنفقات المتبقية للمشروع (يقضن البرنامج الزبني: شهر من بدء العمل للحويزات وأعداد جدول الكميات الفعلية المدخ وأسبوع قبل نهايته للإحلال) موضوعاً به خريطة العمل والاوراقات التنفيذية. وبعد اعتماد الطريف الأول يكون الطريف الثاني مسئولاً مسئولاً كاملاً عن الالتزام المتبادل بتواريخ الزبني التفصيلي، وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب خسائر الأسعار كلما أنه مسئول عن تحييت ذلك البرنامج شهرياً واعتماد من المقيس، ولذلك بحيث يكون شاملاً ومتعمداً لتقدير الأعمال خلال مدة المدة المحددة بالتقيد. وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فيه بجلاء المسار الصحيح للمشكلة والأنظمة ومدة تجهيز الموقع والأعمال الخفيفة لمدة التنفيذ وفترات التوقف وأعمال متواليها الباطن والظواهر، وكذلك تحديد التوزيع المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل البرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكتابة التي يعترفها المقيس ومقتضى ومسؤولية تحقيق المصداقة ومدة الأعمال، ويقدم المداول برنامج تنفيذ الأعمال بالمدل شهرياً في مدينتين: نصيغة المبرمكة الثانية: الصفحة (Bar Chart) وسيله شبكة الأعمال، وعلى المداول تقديم تلك المداومات مسجلة على قوس المقيس بالإضافة إلى التسع الزمنية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال مدير العمل وإخراج جميع التماسيل اللازمة والتأكد الزمنية، وعلى المداول أن يقدم إلى المقيس أو ممثل المقيس أية مداولات تفصيلية على غاية المقيس وتتفق بالالتزامات اللازمة لايجوز إلا مع المقيس التي يرفع المداول تصديقها أو استكمالها

المادة رقم ١٦ : (الأثر والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأثر والبقايا المتحصنة أو المعلات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البنايا أو الأشياء ذات الأهمية التاريخية أو الأثرية التي تكتشف في الموقع ينبغي وضعها تحت رعاية وحسوف الملك أو الجهة الرسمية المسؤولة.

ويجب على المقول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي شخص آخر من شروعه من أن يقوموا بارتك أو الإضرار بأي من هذه المكتشفات، وعلى المقول عند اكتشافه أي من هذه المكتشفات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسئولية وحراسة المقول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقول تأخراً أو تأكيد تكلفة نتيجة امتناع تلك الجهات، على المقول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابياً وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى الملك لاتخاذ اللازم نحو ذلك بحق المقاول هي أي تعويض وعلى أي ساري مقابل هذا التأخير وعدم الإزام على الملك.

المادة ٢٠ : (استخدام المقاول)

المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومزاولة العمل في حدود ما ينص عليه قانون العمل والمعمال وقانون التأمينات وغيرها من القوانين، كما يلتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعابة الصحية وأدوات اللبس إذا تطلب الأمر ذلك وحسب نوع السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال. كذلك على المقول اتخاذ كافة الإجراءات اللازمة لعودة التوافرين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو الشف أو سلوك غير متطابق يتسبب فيه أو يقدم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للعمل.

وسكين المقاول مسؤولاً عن الإشتغال الكامل التوافرين العمل والتأمينات الاجتماعية والضمان والإحتياجات والشروط اللازمة لعمالة العمال عند الإصابات وأمراض المهنية، وتكون الأسمار للدرجة في هذا المقاد خاصة التي يمكن الإحتياجات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو مصاده كشفاً تفصيلياً يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعملهم وأي مسؤوليات يشيها المهندس أو مصاده والمقابلة بالمقال أو به عدلات التوافرين.

المادة رقم ٢١ : (المواد وأصول المناقطة)

يجب أن تكون كافة المواد وأصول المناقطة من الأنواع المطلوبة للمواصفات المحددة باستندات العقد والمطابق لتعليمات المهندس ويجب أن تجمع من وقت لأخر لأية إختبارات قد يرى المهندس إجرائها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا ينبغي فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو التصانق التي يتم تنفيذها فيها من قبل المهندس بأي حال المقاول من مسئولية في التأكد من صلاحيتها.

عند ضمان الجودة على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافة التفاصيل المحددة في العقد، هذا ولين يقض الالتزام بالمقاول بخدمات ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسئولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، لحق المهندس التفويض على أي جزء من الخدمة وتطلب تنفيذ أي إجراء مسبقاً.

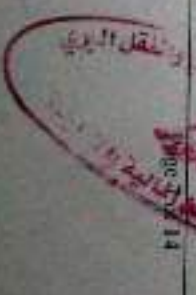
فحص المواد: يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وفحص استعمالها بالواقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إتخاذ استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتبه في صلاحيتها، يقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال التيكة يتطلب من المهندس وتحميل المقاول أية نفقات أو رسوم تعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى أو من أماكن الإختيار على أن يتم إجراء في الأماكن التالية:

فحص العين

صورتين بطول



مجلس للمقاولات العامة
مجلس إشراف
ت: ٥٥٣٣٢٠٠
ف: ٥٥٣٣٢٠٠
١٠٧٠ - ١٠٧٠



أعمال الجسر الترابي لمشروع المظفر الكوبريتي السريع

المحمد الثاني (القنود ريفي سويط - الأقصر - أسوان - أبو سنبل)

الشروط العامة

الالتزام من الأعمال بحل المهندس الأخذ في المصين تقدير الأعمال التي تم حداثها أو استعمالها بأنها على أي أمر قام بإصداره أو وتم اعتماد من الهيئة حكما بحق المهندس الأخذ في الاعتبار مدد توقف الأعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المتتمة في الأعمال الضرورية والشجيرة الكثيرة والمسيو ويعرف من الظروف القهريه وذلك كله

بأنها على تقرير في للاعمال من المصلحة الخاصة.

المادة رقم ٢٢ : استلام الموقع وحماؤه

أولا يستأجر ما قد يقع عليه العقد بمسوح تحديد اجراء الموقع التي ستسلم للمقاول من وقت لآخر والتوقيع الذي ستسلم بوجهه هذه الاجزاء ومع التقيد بأي مطالب وارد بالمعد بالسبب للترتيب الذي

سيجرى بوجهه لتقيد الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كتابا أو جوتيا مع أمر المهندس المشفي بالبدء في الأعمال وفقا لتسليم العقد المبادر إليه في المدة رقم ٥ من هذه الشروط وفقا للبرنامج الزمني. العمل إليه في المدة رقم ١٢ من هذه الشروط وفي حالة استلام الموقع جوتيا على انقضاء برودة أعماله وتسلم برودة الزماني بحيث يتم البدء بالأعمال في الاجزاء المسلمة له أو يقتضي الاقتراحات الماسية التي يقدر بتقديرها إلى المهندس وتسلم منه بموجب إستمارة حتم.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يرد وتسليم المقاول الاجزاء الأخرى التتيمة من الموقع حتى يتمكن المقاول من الإستمرار في تقيد الأعمال وإجرائها في البقية المناسب سواء كان ذلك وفقا للبرنامج الزمني أو وفقا للاقتراحات المقدمة من قبل المقاول ومصدق المهندس.

ثانيا باستثناء ما ينس على خلافه تكون حدود الموقع وفقا لما هو مبين في مخططات المدة ، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تجاوز حدود الموقع فليكن أن يحصل عليها على أمته الخاصة.

ثالثا : متى انشأ أول إنجاز على تقيد الخاصة سياجات مؤقتة منسبه الموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضروريا لتسليم العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضروريا لحماية الأعمال.

رابعا تعتبر أجزاء الموقع المسلمة للمقاول في حيازته لحين إتمام كافة الأعمال موضح هذا العقد ، ويكون المقاول مسئولا عن الحفاظ على هذه الاجزاء خلال فترة التتيمة وإصلاح كافة الأضرار الناجمة من عدم إتمامه كافة الإحتياجات وموكل السلامة اللازمة لتأمين حوضه المرور عليها أثناء التقيد.

المادة رقم ٢٨ : ضمانات التخلي والأضرار المتوقعة عقدا

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليمه في الواجب المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقا القاري رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كلما أتم صرف حقوق أسطر عن أية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقا لبرنامج الزمن للمشروع ، هذا ويتصل بالتأخر تأخير ومعدريف جود الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة حفر المقاول للفرقة ، وتحسب هذه الغرام على أسطر ما يخص به عقد الموائم مع الجهة والمصلحة.

ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الجهة.

وللجهة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية :

١- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظفر ببطء في برة أو وقته سلبا لدرجة يرى معها المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإجرائه.

٢- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تأخر عنه أو تعقد لتفوية من المالك بغيره إلا أن

حظي سابق من صاحب العمل

ج - إذا أعلن المقاول أي شروط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يستلج ذلك رغم تقديمه خدمة غير يوما على أخطاره كتابية بإجراء هذا الإصلاح.

د - إذا أعلن المقاول أو مالك شهر إعلانا أو إذا ثبت إفساره أو سدر امر بوجهه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شريطة تمت تنفيذها.

ويكون سحب العمل من المقاول باخطار مكتبي دون حاجة لإخطار أية إجراءات قضائية أو خلافها.

وحد أن المالك إذا سافر أو تمت المصروفات المصروفات طبقا للمادة ١٨ من قانون السداد والالات الموجودة بالموقع لاستعمال في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون سدا عن أي طلب أو دفع بأحد يفسا من جراء هذا الاستعمال كاستعمال المالك أن يضمن الأعمال المتبقية بالامر المتكسر إلى شركة أخرى بعد بطلان العمل والكل المدة ، وأن يدفع على المقاول به كبح تنفيذ من خسائر أو أضرار من جراء



محمود عبد الحليم

١٤٤١ هـ

أعمال الجسم الثوابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/ بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

محتج لعمل وإذا لم يكتف المصالح الثوابي بتغطية تلك المصالح والأجزاء فيجب على المتاول أن يدفع لمصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق التزويد، بذمة المتاول ويحق لمصاحب العمل في حال امتناع المتاول عن دفع هذا المبلغ دفعه بمطالبة كتابية أن يتبع تلك التزويد والمعدات والآلات المحبوزة كلما يحول له التدخل مكانة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المتاول.

المادة رقم ٢٩ : الإستهلاك الإبدائي والمصنف التجاري
الإستهلاك الإبدائي :

بعد إستهلاك الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من يترتب عليها بمعاينة الأعمال وإستلامها إستهلاكاً ابتدائياً بحضور المتاول أو مندوبه الموثوق، ويحضر محضر عن عملية الإستهلاك الإبدائي من عدة نسخ حسب الحاجة وتسلم المتاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير معه لات للتمويل حتى تدرج استهلاك جميع اجراءات الإستهلاك الإبدائي.

وإذا كان الإستهلاك قد تم بدون حضور المتاول رغم إخطاره كتابياً يتم إثبات الغياب في المحضر، وإذا تبين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبر تاريخ بدء العمل التاريخ الذي يستند له للإستهلاك موعداً لإتمام إنجاز العمل وبعد فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فثبتت ذلك في المحضر ويؤجل الإستهلاك لعدم إتمام الأعمال المطلوبة فتتبعها أو إتمامها ويحضر المتاول بذلك، ثمرة لجنة الإستهلاك الإبدائي بتوفير المصالح للمصالح للبيانات المطلوبة والمورد ومعرفة وكندا الاختبارات التي تمت لهذه التفتيش وفقاً للمكود المصري ويتم الالتزام بها جاء في تقرير اللجنة المعقد من السيد المهندس / زويد وجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تهيم الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق.

الحساب المصافي : بعد إستهلاك الأعمال إستهلاكاً ابتدائياً وفهم المتاول وتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأجيلات يتم تسوية الحساب اختتامياً، يقوم المالك بصرف المصبة الواجبة من قيمته جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقي من المبالغ التي سبق صرفها للمتاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

- يتم صرف المستحقات المتأخرى بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المالية وتقديم النتائج مبكراً ما هو متبع والالتزام منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تسوية المستحقة .

الإستهلاك النهائي : يتم إنهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المتاول بإرسال إخطار خطياً إلى المالك أو من يملكه وإلى المهندس المعينه موعداً للمعاينة لتهيئة الإستهلاك النهائي، وتسمى أسفورت هذه المعاينة عن معاينة الأعمال للشرط والتزامات يتم إتمامها فورا، بموجب محضر يقوم المالك أو من يترتب عليه والمهندس أو من يترتب عليه بتمديد من عدة نسخ حسب الحاجة وتجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من يترتب عليها ويحق للمتاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولم يتضمنه محضر الإستهلاك الإبدائي يرحل الإستهلاك النهائي ويقت بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو التحلل من قبل المتاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، وإذا انتهت المدة دون أن يتقدم للمتاول الإصلاحات المطلوبة للمالك، حق اجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المتاول وتمتد مسؤوليته وتضم قيمتها حسب التكلفة المالية متساقطة إليها ٢٥ % مصروفات إدارة لمصالح البوكة من الضمان المقدم من المتاول لحسن التغطية.

- عند إستهلاك الأعمال إستهلاكاً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المتاول المحضر الرسمي للجنة المالك يقوم المالك بالافراج عن خطاب لضمان مقدم من المتاول والحاسب والتأمين النهائي.

المادة رقم ٣٠ : فترة الضمان وإصلاح العيوب

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال فيما من تاريخ الإستهلاك الإبدائي للأعمال وحتى الإستهلاك النهائي وعلى المتاول أن يقوم بتغطية أية أعمال إصلاح أو تجميل أو إعادة إنشاء أو ترميم ما يظهر من عيوب حسبها ويملك منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإستهلاك النهائي.

وعلى المتاول تحت إشراف لجنة فترة الضمان أو بناءً على وقت ممكن بعد التفتيش أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكتون هذا الإخطار وهي بصفة من الجودة والالتزام بوضوح بها لتلقي الوثائق عن الحالة التي كانت عليها عند



مستند رقم ٢٠١٦/٥/٢٢
تاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢
موقع ٢٠١٦/٥/٢٢

مستند رقم ٢٠١٦/٥/٢٢
تاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢
موقع ٢٠١٦/٥/٢٢

مستند رقم ٢٠١٦/٥/٢٢
تاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢
موقع ٢٠١٦/٥/٢٢

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

الشروط العامة

وتتكون صفات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة وخدمات النقل وكذلك لأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تشييد الأعمال طبقاً للتوصية والسعة والقوة والمكبسية وبالتصميم والإنشاء والتفصيل المحدثين في التباين أو اللازمة لتنفيذ بنود العمل وهذا لأصول السلسلة.

ويكون الممول مسؤولاً عن المحافظة وحماية سلامة الأعمال والمواد وأي أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين انتهاء العقد، ولن يقوم الممول بقل هذه الأشياء (إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسبق).

المادة ٢٢: (تقديم الأعمال)

تقوم الهيئة بالتسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية بنود يلزم إشتراطها نتيجة أية مستندات لم تكن متوفرة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتقديمه.

ومن أجل تقديم المهندس والصفات والأعمال اللازمة عند طلب ذلك منه سيتم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للصفات والأشياء مدعماً بمستندات مزودة شاملاً التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والعمالة وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كلما ميسر العمل التحليل التفصيلي أية تفاصيل أخرى كالمسؤولية الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٢٤: (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنياً على أساس الكميات المأد فتراسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها وفقاً للصفات السعر المحددة لكل بند من بنود الأعمال المؤقتة بمستندات 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 بالمقر تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

المادة رقم ٢٥: (طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمال واقع المخططات المتعدة وحسب طريقة القياس المحددة بالخاصات الفنية وفقاً للهندس فعلياً على الطبيعة بما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك هي أيًا من مستندات العقد.

وللمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بقرينة قيمة العمل الذي يتم إنجازها، وإذا أراد المهندس قياس أي شيء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصاً معتمداً للإشراف مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها.

المادة رقم ٢٦: شهادات الدفع الجارية (المستخلصات)

١- يجوز للهيئة أن تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لتجاوز مشروعه في المدة (١٠٠٪) من قيمة العقد

بعد توقيعه مقابل ضمان بنكي بنسب المبلغ وتوزيعه بالتخصيم من مستحقات المقاول بقائس التدفئة

٢- يزوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفقاً لما يتم إيجازه من أعمال مقبولة فورياً ومستوفاة بالخصم الجاري وحسب المستخلصات التي يصدرها عليها المهندس ويتم صرفها للمقاول وفقاً لنص المادة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع

٣- المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع

الائتماني وعلى الشرك أو الممول التي يرضى عليها الممول تقديم المستخلصات من حيث شيع إلى المهندس

مبني على التعامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلصات من حيث شيع إلى المهندس

على الدوام المصدق من الهيئة بوضوح بالتفصيل المبالغ التي يرى الداول نفسه مستحقاً لها ومستحقاً

بالمستندات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التطوير الخاص بتقديم الأعمال خلال هذا الشهر وفكر

المعصر المتعد من المهندس ونتائج الجارب المعايير.

ويكون المهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخصيص أو خصم

قيمة أي من الأعمال التي قام الداول بتنفيذها ولم يقبلها المهندس ولا يمكنه بعد موافقة قطاع التقييم والتأهيل

والتقييم السلطة المختصة.

مصدق من



الطبيب الثاني (الضوء/ليل) - الأخصاص - أسوان - أبو سمبل
أعمال الحصر الثاني: مشروع القطار الكهربائي السريع

الشعر وحل العامة

ويكون الهيئة سلطة الحيز أو التفرقة أو الخصم حسب الحالة من قيمة أي مستغاس جاري أيضاً إذا رأى أن المفاوض لا يقوم بأكثر من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولا تقتصر على:

أما تكامل التجهيزات المرفوعة بها في ذلك مكاتب والقطاعات المهندسين ومعمل التوقيع والمدين الشكاوى التقنية.

-التفصيل في مقدار التزامات العمال أو مفاوضي الباطن،

تقديم رسومات التوركة والعينات وغيرها وهذا هو المطلوب بوثائق العقد.

تقديم أو إعادة تحديث الزمعي للتنفيذ
المادة رقم ١٢ من هذه الشروط.

تقديم التقرير الشهري أو لمعاتها.

الإلتزام بأحرمات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.

تقديم أو تجديد وثائق التأمين.

- التقيد بالنظمية والسلامة والمروءة أثناء التنقل.

لتصرف الشركة التي يرمي عليها المصاه قيمه رسوم الكوارات والموازين المحددة باللائحة الشرعية الوضعية
لانشاء وشمية وإدارة الصرف وطبقا لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطارق.

القائمة ٣٧: شهادات الدفع لتعويضات فروع الأسفار

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (١٧) القانون رقم (١٨٧) لسنة ٢٠٠٨ الخاص بتظيم العلاقات وفقاً أو شخصياً بالنسبة للزوج الصغير أو مكتباتها كل ثلاثة أشهر تقاسمه من تاريخ منتج المطالبات الفقيه أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال. مع مراعاة الزناح للقبض وتعديله الذي يتفق عليه الطرفان وذلك لتقوية الفقيه التي تكون مدة تقديدها ستة أشهر فاختار علي أن يقوم المداول في عطلة بتعديد التعديلات التي تعطل أوزان عناصر السجلات المكونة الخاصة للتعديل وهي: الأستاذ - حميد - المولار وقبرن الثلاثة التقوية القانون رقم (١٨٧) لسنة ٢٠٠٨ الخاص بتظيم المظاهرات الضوابط والأجراءات الثمة في هذا الشأن ومعالجة غير الأسعاب والمشتراطات تطبقها

1

عليه التناول تحديد معاملات عناصر المتكافئة المالية للتعديل وهي الاستمكت وحيد والسوفاً فذلك ضمن عرضة التي من واقع نسبة الإرقام القياسية للاستثمار الصادرة من الجهات المركزي للهيئة العامة والأحصاء أو غيره من الجهات الأخرى المحددة. وعلى التناول أيضاً تقديم صورة الاستثمار المتطورة عالية الجودة لكل خلال التعديل في التقييم.

1

المقابل مع عطاء العنق

1

في حالة عدم التوافق بتقديم الأعداد المذكورة بالعدد السابق أو عدم التوافق بتعيين معاملات عناصر التكافئة ضمن الظروف التي يتم استخدام المعامل.

بحسب القانون علي فروع الاستثمار رعا او حذما خلال ستن يوما علي الاكثر من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلايا مواجدة وصوفه ذلك الفروع ويجب احصاء االدية التعاقد في تزويد مطلة وذلك بعد تطابق ذات المعاملة على باقي المعاملات الاخرى.

المادة ٢٨: (الميثاقية عن اصلاح العيوب)

حتى يكون الأعمال ومستندات القبول بالعملة التي يتخلها النقد عند تاريخ انقضاء فترة الإختطار بالمعروف
فيما قبل في المداول القيام باستكمال أي عمل لا يزال ناقصاً من التواريخ المحددة بشهادة الإستلام، وأن ينشئ
كامل العمل المطلوب لإصلاح العيوب، أو الممنوع وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو نيابة عنه وإذا أخفق
المقابل في إتمام أي عيب أو حال خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من ينوبه تعديد تاريخ يتم فيه إصلاح
العيوب والحال، وإعطاء المقاول إختطاراً معقولاً بهذا التاريخ.

THESE

أعمال الجسر الترابي لمشروع التطوير التكنولوجي السريع

الخط الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) *

الشروط العامة

وإذا أحق القبول هي إصلاح العيب أو الحال عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقبول، جاز المالك إصلاح العيب أو الحال على حساب المقبول وأن يخضع تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقابل مضاف إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٢٩: المواد البيتومينية والسولار

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتومينية والسولار فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المطالبة بتأمين تلك الاحتياجات بالنقد اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعد ما تحدده وفي حال قبول الطرف الأول وقبضه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني يقصر امسكيات الطرف الأول من الطرف الثاني بالتزام بما يلي:

١. يقوم الطرف الثاني بمسح المواد البيتومينية والسولار بموجب كتاب مستند من الطرف الأول إلى الهيئة

المصرية العامة للتأجير أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني

عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعلياً ويقيم الطرف الأول بمطابقة مستحقات الطرف الثاني

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

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

أو قانونية تتقرب على معجبه لتكسيات زائدة عن حاجة العمل الموكلة إليه بموجب هذا العقد

٢. أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصص الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة

مستحقاته من مواد البيتومينية والسولار مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الجهة المصرية

العامة للتأجير وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك التبالغ أية

محسوفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول أثناء تدبير تلك الاحتياجات وتضمن الطرف

الثاني مسئولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لسدادها من مواد البيتومينية والسولار

إضافة إلى ما يخص عليه هذا العقد ولشروطه من غرامات تأخير وجزائات تقع على الطرف الثاني

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

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

حسب المدة المخررة العقد والبرنامج الزمني المتخذ من المعارف الأول، و في كل الأحوال فإن الطرف

الثاني مسئول مسئولية كفاية عن تدبير كفاية إحتياجاته والتنفيذ في الوعد المحدد والبرامج الزمنية

و الالتزام بمدة العقد.

المادة رقم ٤٠: في الضوابط والرسوم

يلتزم المقبول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة. ويجب عليه وتحت مسئوليته أن يقوم بتسديدها في أجلها المحددة ومقاييدها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

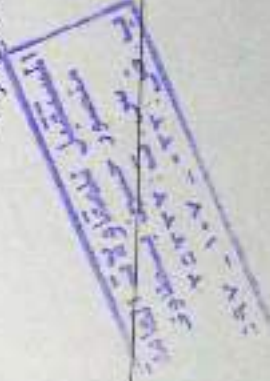
المادة رقم ٤١: تسجيل بيانات المقبول

على المقبول المشاركة الفعالة في تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانه www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٤٢: مدة مبررات العقد

تستمر مدة مبررات الملاءة ٩٠ يوماً من تاريخ فتح المظاريف الفنية.

معه/ حسين - طارق



أعمال الجسر الترابي لمشروع الضمار الكهربائي السريع

الخط الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)*

المواصفات الفنية

المواصفات العامة

١. **الأحاديث والمواصفات**
 - كما ورد بالشروط العامة فصرف تنفيذ الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لبردة المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأسكود والمواصفات التالية والتي سيكون القبول مسئولاً عن تأخير تنفيذ أعماله أصلية كإكمال من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للأكود تكون في حدود المواصفات.
 - **الأكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والقرية** ، والأكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات.
 - **الأكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار)**.
 - **المواصفات الفنية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكباري وتنقل البرى (أ.م.ج)**.
 - **المواصفات الفنية المصرية (الهيئة العامة للطرق والكباري وتنقل البرى) (أ.م.ج)**.
 - **مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والتل (AASHTO)**.
 - **أية أكود أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وبما في من الأسكود والمواصفات المذكورة أعلاه.**
٢. **الأحاديث**

يعتبر سعر العقد شاملاً لجميع أعمال تجهيزات الموقع بعد فيها الإقامة ومسكيب الإشراف وأجهزة الاتصال الشخصية والملاحية والتجهيزات الموزعة وكافة الأعمال ترفقة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والمعدات والمعدات والأدوات والتمهات وكافة التسيقات اللازمة لحماية الخدمات المتكاملة واستصدار التصاريح والمواصفات من الجهات المعنية والجهات ذات العلاقة وأجراء الاختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك مسئوليتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفرة الضمان والتي أن يتم الاستلام النهائي للمشروع بالكامل سكبما يشمل سعر العقد كل ما ذكره في من مستندات العقد أنه على نفقة المالك .

كما يتضمن سعر العقد شاملة أنواع التأمينات والتأمينات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة لكل هذه الترخيص من المشروعات .

٣. **الإضافات والتعديلات في العطاء**

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس الشرف مميزات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل ، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المميزات أو الرسومات الإضافية المقدمة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته . وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقصان هي الكميات وتغييرات هي تفاصيل الإتمام بما في ذلك التغييرات في ميزان الطريق أو الإضافات أو تغيير الاتجاه أحياناً أو كلاً منهما على الوجه الذي يقرر لزم أن مرغوباً فيه ، وهذه الزيادات أو التخصيمات والتغييرات لا تشمل العقد ولا تخفى من الضمان ويلتزم المالك بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تغييرات .

٤. **إزالة العوائق والإشغالات والتدخلات في العطاء**

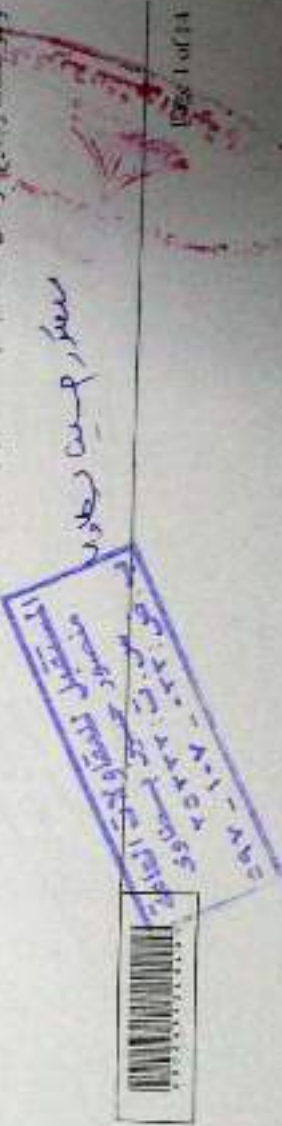
على المالك عند التنسيق مع الجهات المعنية وبمعرفة موازنة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأبنية أو المرافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترعاها أو إعادة بنائها مع نقل العوائق إلى الأماكن التي تحددها الهيئة . ويتم الإتفاق على أسعار الترخيص المستعدة في حالة عدم وجودها بالتعاقد وبالطاقة المخصصة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمالك والهيئة .

٥. **التخفيف التلقائي**

عند إتمام العمل وقبل أن يتم الترخيص والدفع النهائي (الاستلام النهائي) يقوم المالك على نفقته الخاصة بتجهيز المول و تخفيف الطريق ومساحات المجاورة التي تغيرت معالمها أو شملها بسبب العمل من جميع الاتجاهات والشواهد الزائدة والأعمال المتكاملة المؤقتة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بأنواعه في حالة مربية لائقة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس .

٦. **ملاحقات المهندس**

باعتباراً من يوم بالمادة رقم (٧) من الشروط العامة فإن المهندس بوصفه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول تنفيذ وتحويل المساحات المستعمدة والعمل بالجر ومعدات سير العمل وجميع الدلائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الرسائل المتعلقة بشهادة العقد من جانب المالك بضرورة مقبولة .



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

المواصفات الفنية

٧. **التدقيق بالتأميمات والرسومات:-**
 - التأويل مسئول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طرق - مسقط اعلى) بتكامل تفاصيلها وعلى حسابه و تلبية المراجعة والاعتماد وعليه تعيين الكوادر الفنية المختصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التدقيق.
 - على التأويل القيام بأبحاث التربة التأصيلية وفقاً لما هو محدد بمسندات العقد في مواقع الكباري والممرات السفلية والشبكات التأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى التأويل إعادة الشرح إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الحصات والأبحاث التأصيلية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأصيلية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا يتسبب سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.
 - على التأويل استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التأصيلية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب التوضيحية والتعارب المعملية والأعمال المختبرية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.
٨. **حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عيب غير مشهور فبندها يجب إزالة العمل وإيداعها أو تصحيحها من قبل التأويل وعلى تنقته.**

من أجل تسويق جهود العمل أو المتأولين المتقدمين مع جهود المهندس وتسجيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على التأويل قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لتوضيح برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

٩. **تدويرات الإنشاء والخطوط والتأسيس**
على التأويل إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة التسوبب والموقع هي أن يتم وضعها بالشبكات المساحية (الأفقية الرأسية) العمودية الموحدة الناتجة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وتثبيت دويرات مبرالية مؤقتة (التي يحددها المهندس وصمم الهيئة) وعليه تقديم مكرس مكرس بهذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس إعداد الميزانيات الإنشائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمساحات التي يضررها المهندس لضمان تنفيذ مناطق التفرجات والمداول مسانول عن تحديد والخطوط محور التطبيق وعليه مراجعة جميع التروجات التأسيسية واعتمادها من الهيئة أو من تكافئه الهيئة والتقرير بتشكيل القطاعات الخولية والمرددية الإبدائية وتحديد زوايا الانحراف الوضعة بالنسبة للأفق وتحديد المنحدرات الأفقية والإرتفاع التصميمية.

ويتم وضع المنسوب التصميمي والوصيف التمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، ويرفق عمل هذه القطاعات الأساس احداث، مكرسات الأساسات الترابية وطبقات الرصف، ويتم اعتماد هذه القطاعات والميزانيات الشبكية من المهندس وعمل الهيئة قبل البدء في التنفيذ ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعه ومخترمة مع المهندس ، والتقارير ختم بتدوير موكندس المساحة والقوانين الأخرى إن كان طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والمختبرية اللازمة.

وعلى التأويل استلام الروبويرات من الاستشاري لتصميم خطور المهندس ومسائل الهيئة وعلى التأويل استكمال وضع الروبويرات وتحديد الخطوط والبول ومناسيب الخاطم الطولية (التي لا يجوز تقاطع الربط وفقاً للتجديد)، العام الموقع والإحداثيات المعطاة لإنشاء الكباري والمباريات والإنشاءات والمنحدرات التي يراها ضرورية، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والمداول والمناسيب، وهذه الروبويرات والمعلومات تشكل شروط الموقع.

١٠. **التفاوتات المسوح بها في أعمال الإنشاءات والتأميمات**

ما لم يتم النص على توصيف مصادر لذلك فإن نسب التفاوت المسوح بها ستكون كالتالي:-

- فرق الراسية في خيط الشاغل لا يزيد عن ٢ مم المساط أو العمود بالقطاع ٢ متر ولا يحسب الفرق تراكمياً في الحواشي التي ترتفع عن ٣ أمتار.
- فروقات الترويا لا تزيد عن ١/٠٠ ثانية.
- الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٢ متر.

مقرر مع جداول



أعمال الجسر المرابي لشروع القطار الكهربائي السريع
الحظ الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - إسمان - أبو سمبل)

المواصفات الفنية

وعلى القاول السجود أي عدة خروا من موقع العمل يري جهاز الاشرف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.
١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ

في مناطق التداخلات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على القاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخاصة سلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بكافة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة.

وعلى القاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الرقابة والسلامة أثناء التنفيذ والتسور عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن توافر العلامات المرورية بالمدير المطلوب لدى القاول سجد أدنى وفقاً لتسليج القياسية المتبعة ويجب على القاول أن يسهل في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الضائقة التي تشمل عدم وطرق جوارب مستخدم الطريق أو أضواء للممتلكات على أن يقوم القاول بتقديم الخطط المتفق للاعتماد من المهندسين وجهة المرور المختصة دون أي مسؤولية على الهيئة، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهائ وتكون الأسبجة والإشارة الليلية عبارة عن أضواء مضيئة فريدة حمراء في صفوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تضييق مواد وذلك أثناء الليل من القروب وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارتي "عمل يشتغلون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبت سياج حماية مع لوحات تحذير مدمجة بالأخضر والأبيض لحماية غرفة التشغيل الفوحة. وكذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (وميضية) بحيث تدين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في المواقف المظلمة جزئياً وذلك على نرجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية، ويجب أن تضاه هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر علوي مع أضواء ومخبرة على جانب خط السير وذلك للتحسين، ويجب أن يوضع الضوء يشتغل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاه حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطرق بالتون الأحمر.

إذا كان هناك شمع طريق قائم عسودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين: (تسليج) لتجنب إيقاف حركة المرور. فإن تعذر ذلك فعلى القاول قبل التباينة فيه وبالتفاق مع المهندسين وجهة المرور المختصة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وأن يتم التقطع في أقل الأوقات إزدياداً بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتت فيها حركة المرور فيتم التقطع خلال الليل.

وعلى القاول أن يضع في جميع الأموال الأسبجة واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تشتت عدم وقوع حوادث أو أضواء لتسليكات على أن يقوم القاول بتقديم الخطط للتفريع للاعتماد من جهاز الاشرف والجهات المرور المختصة دون أي مسؤولية على الهيئة. وعلى القاول أن يحدد الحالة لأصاها بأسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

١٦. المسؤولية عن المرافق والخطوط

القاول مسئول مسئولية كاملة عن سلامة الأعمال الترميمية بسلامة تسليج وحماية المرافق وخطوط الخدمات في المواقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط المرافق أو المطارات الحكومية (التشغيلات) أو الباز أو المواد الخالية التابعة لوزارة الري أو أية مرافق أخرى قد يترتب الإضرار بها إلى تدمير البنية من الشبكة أو الخسارة أو الإزجاج، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترميمها وفقاً لاشتراطات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندسين.

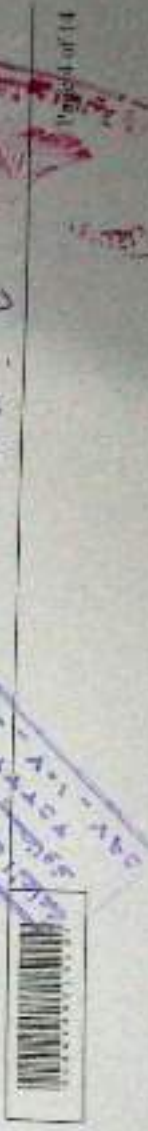
وعلى القاول التنسيق وبسهولة من الهيئة والتعاون مع اصحاب أية خطوط مرافق خالصة (أرضية أو عوالية أو بئر) أو غاز... إلخ. للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات الإزاحة أو ترميمها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بدون عرقلة أو تعطيل من الإزدواج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والعناية دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها مقبولة والتقليل من الإزدواج في أعمال إعادة المساحة لاستكمال أعمال ترزح الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات هذه المرافق وكذلك التنسيق مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال ترزح الملكية، وتنشآت تكون على نفقة الهيئة ما لم يكن التوجيه لهذه الجهات، وتكاليف الترميم أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة ما لم يكن القاول متسبباً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لتدمير طارئ أو نتيجة لاستخدامها أو زوال مكوناتها، فعلى القاول أن يبادر بإصلاح الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق، فعلى الجهة المختصة بترتيب إصلاحها والإصلاح جوارباً وعلى نفقة القاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية الممتلكات القائمة والمواقع الطبيعية

القاول مسئول مسئولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية الموجودة في مناطق الأعمال، وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وخاصة أن يحمي بشكل شاي - من الغيب أو الضمير - جميع الممتلكات والعلامات الحدود الأرضية وعلامات حدود الأعمال إلى أن يشاهدها المهندسين أو يأخذ علماً بتوافرها، ولا يجوز تجاوز أي من هذه الممتلكات حتى يأخذ تعليمات بذلك.

سجل قيد ١٤٤٥



ويكون القاول مسئولاً مكافئاً عن كشل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي صفة فكانت هي أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في شخصية أو طريقة تنفيذ العمل أو هي أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد ، ولا يملأ من هذه المسئولية إلا بعد إنجاز المشروع وقبوله.

عند حدوث أي ضرر أو أذى 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 القاول ، فعلى القاول أن يقوم وعلى نفقته الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة معاللة أو معاملة لتلك التي مكنت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها ، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد ، أو أن يعرض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. بالتجهيزات الموقعية

هيبا يخص التجهيزات الموقعية الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بعمل المالك والمهندس وجهازه المشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩. تقديرات القاول للاعتماد من المالك

تتضمن التقديرات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الصناعات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المقتضى وأدلة التشغيل لأية أجهزة موفرة والعمليات ونتائج الاختبارات والتأثيرات الشهرية والدورية والصور واطلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لمرحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تفعل جزاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وعلى القاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتداده من الناحية المشرفة قبل البدء في العمل لتشكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة.

تقدم كافة التقديرات بالتعدد المطلوب معتدداً ومعتوماً من القاول على أن تكون مصاحبة لتعديج التسليم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى القاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديرات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

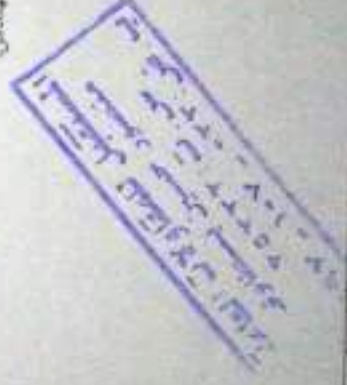
على القاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديرات للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواجد التي يتم تحديدها هي برنامج العمل المصمم أخذاً في الاعتبار فترات المراجعة.

ويقدم القاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد ، والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات ، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشراً عليها بالرفض أو التصحيح فعلى القاول خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد ، وعلى القاول إظهار تاريخ التسليم الأصلي وتاريخ إعادة التصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم.

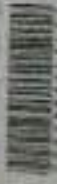
وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشراً عليها بالقبول أو (القبول مع استثناء الملاحظات) فيمكن المقاول العمل بموجبها مع استثناء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن لم يقدم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تعف مراجعة المهندس للقاول من مسئولية عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التصميمية عن ما هو موجود بمستندات العقد ، كعما يتعمل القاول مسئولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١. المعدات والمواد المشونة بالموقع

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



مهندس حسن لستار



- القياس والدفع
- يتم الحاسبة هندسيا

الباب الثاني الأعمال التأسيسية

١.٢ أعمال الحفر

- وصف العمل
- هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإنزال المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل (رمل الكشيان - المواد ذات التصنيف ١ أو ٧١ تصنيف الأشتر - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأمثل لحصى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معه دكها والتي لا تصبح لها الأحوال الجوية بالحداف مثل السبع) وتتضمن حفر المجاري المائية ومواقف الانتظار والتقاطعات والمداخل وأسوار البيوت والمساحات تحت الشلال طبقا للنسب التصميمية والميل والأبعاد بالمسوحات وتعليمات المهندس.
- عندما لا تخفي كفيات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستعصى المصدون على مواد إضافية بالحفر في المنابر التي يوافق عليها المهندس ولا تستخدم أية مواد ناتجة من المنابر في إنشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبين 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 بأحد أترية من توسيع مناطق السفر.
- البيوت:
- حفر في تربة عادية : وهي جميع أنواع التربة عدا التماسكة والسمار والسمر يشمل تشغيل وتسوية وذلك السطح التصميمي لقطاع الطريق.
 - حفر في تربة مناسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البلدوزر والسمر يشمل تشغيل وتسوية وذلك السطح التصميمي لقطاع الطريق.
 - حفر في تربة صخرية : وهو حفر الكتل 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 تزويد وتشغيل وذلك طبقا ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تعذر الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم على المنابر لتلبية ذلك دون زيادة في سعر البند.
 - حفر الصخر وهو حفر طبقات الصخر من الترسيب الطيني أو من الترسيب الكتلي المتناسك جيدا والذي يتكسب ملوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن حفرها إلا بأعمال السنف والسمر يشمل تزويد وتشغيل وذلك طبقا ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تعذر الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم على المنابر لتلبية ذلك دون زيادة في سعر البند.

ويستخدم الشاول مألوف المهندس مناسبة من معدات ميكانيكية نوعا وعددا بالبيوت المذكورة أعلاه للإلتزام بالبرنامج الزمني للمشروع.

• القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بانتر التكعب من واقع القشاعات العرضية التأسيسية والسمر يشمل تحميل البترول وتشغيل وتسوية وذلك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والإحراجات وإزالة المخلفات ونواحي الترسية إلى انقلاب العمودية وتشوير لواء الملائمة المسماة للردم على جانبي القطاع.

٢.٢ أعمال الردم

• وصف العمل

مصدر مواد الردم يتكون من ناتج الحفر لصالح المشور بالطريق أو من المنابر المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم.

ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد لطيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد شاذة ويوقع في اختبارها ويمكنها أن تستند القياسية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١-١) أو (١-٢) أو (٢-٢) أو (٢-٣) حسب تصنيف الأشتر.

تدعيمات الردم على طبقات كالاني

بالنسبة لردم الأول من تشغيل الجسر الترابي مع التليان تحت طبقة الأحمال يتم الردم على طبقات سمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدك القوي مكثفا جافة لا تقل عن ٩٥ من القصر كثر وكثر لا يزيد أقصر حجم في الاحمار القوية عن ٢ بوصة.

• القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بانتر التكعب من واقع القشاعات العرضية التأسيسية والسمر يشمل تحميل البترول وتشغيل وتسوية وذلك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والإحراجات وإزالة المخلفات ونواحي الترسية إلى انقلاب العمودية وتشوير لواء الملائمة المسماة للردم على جانبي القطاع.

٢.٢ أعمال الردم

• وصف العمل

مصدر مواد الردم يتكون من ناتج الحفر لصالح المشور بالطريق أو من المنابر المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم.

ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد لطيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد شاذة ويوقع في اختبارها ويمكنها أن تستند القياسية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١-١) أو (١-٢) أو (٢-٢) أو (٢-٣) حسب تصنيف الأشتر.

• القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بانتر التكعب من واقع القشاعات العرضية التأسيسية والسمر يشمل تحميل البترول وتشغيل وتسوية وذلك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والإحراجات وإزالة المخلفات ونواحي الترسية إلى انقلاب العمودية وتشوير لواء الملائمة المسماة للردم على جانبي القطاع.



أعمال الجسر الترسى لشرع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/إسي سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

المواصفات الفنية

- بالنسبة للبرم بعد المنز الأول من تشغيل الجسر الترسى مع الضمان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بدمك لأزيد من ٥٠ سم مع الدمك لأقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المندرجة عن ٤ بوصة .
- ويجوز الهيئة الموافقة على العرض بسماء أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وأجراء القسط التجريبي بالمعدات الفنية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تعقد كثافة الخصائص المخالفة وثيقة متطلبات الجودة ويتم إجراء قضاة الاختبارات عليه التأكد من نتائجها قبل البشارة في التنفيذ موقفاً .
- بعد الوصول بالبرم إلى المسوب التصميمي أسفل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المناسيب والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسمية الملائمة، ويجب ألا يتترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تغطيته بطريقة الأساس التالي
- أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تؤخذ عينات من طبقات الردم لإختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمك وسك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من انتهاء عملية الدمك ، ويجب ألا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢ ٪ عن نسبة المياه الأصلية المقابلة لأقصى كثافة جافة ، و التغيرات المسموح به في مضمون طبقة الردم النهائية لا يتعدى ٢ ٪ سم متزايدة بالنسوب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية والإوزاد عن ٨٠ ٪ من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل كاتيفورنيا عن ٧٠ ٪ ، وكما يجب ألا يفيدى القوي بين منسوب أي نقطتين على سطح الجسر الترسى عن ٢ ٪ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى متزايدة لتحديد المنطقة المخالفة لهذه المواصفات والتي يجب على المداول إعادة حركتها ودمكها .
- إختبارات الجودة يمكن القيام بها بالإختبارات المشار إليها في هذا البند من مسئولية المقاول، ولا يتم حسابها كعند منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكلفة عمل هذا الإختبارات والتي يجب إجراؤها كلما تغيرت معاصر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل إختبارات الجودة على الآتي:
 - التحليل المخالي للمواد الطريقة والرطوبة بالترية
 - حدود Atterberg للجزء المار من مشغل رقم ٤٠
 - نسبة المار من مشغل رقم ٢٠٠
 - إختبار بركتور المعدل
 - قياس الكثافة بالموثق بعد الدمك
 - إختبار نسبة تحمل كاتيفورنيا CBR
 - أي إختبارات أخرى التحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندسين المشرفين
 - وعلى أن يجري قياس الكثافة بالموثق بعد الدمك و التدرج مثل ١٥٠٠ متر مربع
 - القياس والدفع
- يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من واقع القضاة العرضية التنفيذية والسعر يشمل تحميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدمك وتجهيز البور والتسمية والإختبارات وإزالة نواتج التسمية إلى القالب العمومية.

٢- طريقة الأساس ناتج تكسير مكسرات

- وصف العمل
- يشمل هذا العمل على نقل وتوزيع و نشبة مواد طبقة أساس ناتج تكسير مكسرات من الأحجار الصلبة المندرجة : المواد

يجب أن تكون المواد المسعمة لطبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات لرسبة الأوجة المكسرة لا تقل عن ٨٩٠ ويتكون من قطع طبقة قوية ذات زوايا حادة وحالية من الحجارة اللينة أو المكسرة أو المواد المسوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

- التاليف للتفتيت في الماء بالنسبة للمواد المجزأة على التدرج رقم ٤ لا تزيد عن ٥ ٪ من وزنها.
- لا يزيد الطخذ بالتأكل على جهاز لوس أنطوس بعد : - ٥٠ ٪ عن نسبة ١٠ ٪
- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات وفي حال توافر مواد محجورة بالموثق شغل مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء إختبارات الصلاحية والتدرج والتأكد من تحقيقها للمواصفات الهندسية اللازمة على أن لا يتجاوز على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تم ذكرها للمعدة للمشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .
- نسبة تحمل كاتيفورنيا بعد الفسر لا تقل عن ٨٠
- معدل التدوير لا يزيد عن ٨

مدير عام



خط مسكوكات الخرسانة: يرأس في جميع الأحوال أن يكون خط مسكوكات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي واستخدام معدات الخلط الميكانيكية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقتين بعد إضافة المياه ويستخدم الخلط حتى تتوزع ألوان البتساي وتصبح الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلاطات قبل إنشاء التثبيت للبتسك من صلابتها.

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وسحبها في الترم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بواسطة معدبة على أن لا تقل مسافة نقل الخرسانة على تجهيزات الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث التماس جبهتين من مسكوكات الخرسانة.

يرأس أن يتم صب الخرسانة المخطط لها خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مؤخرية الشك، فيجب استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت الدء عن ذلك فإن الخلطة ترفض.

يجب ألا تفسد الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم التماس المولد المتكونة للخلطة الخرسانية.

ويتم نصب وجود فاصل زمني أثناء صب الخرسانة المخطط وحده من الوحدات الحاري منها، وفي حالة استعمال الصب بعد تولده فإنه يتم تظهير سطح الخرسانة المسبوبة بالأية والشايفر مع نظافة السطح تماما حسب مونة ليأتي مكشوفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الظل عن ٢٢ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالاحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأحوال المعتدلة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الخصوص، وهذا يمنع بثنًا صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الظل عن ٤٤ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع ردة من التولي الأبيض سمك ٢٥-٣٠ ميهكون على الأقل أو سمكها بغيره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة واختبارها طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٨٤٨ - ١٩٨٨ (طرق اختبار الخرسانة).

دعم الخرسانة: يجب دعم الخرسانة جودا باستخدام هزاز ميكانيكي أو ليرد عالي مع بدل الغاية لتعادي حدوث التماس جبهتين المتكونتين، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرا على نقل الخرسانة مالا يقل عن ٣٠٠٠ رفة في الدقيقة. سمكها يجب ألا يقل معال تأثير الحركة الاهتزازية التي يمتد الهزاز نصف قطر تأثيرا عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يغطي الشبار التوام لها بطريقة الوبط * سم.

يجب استخدام عدد مكافئ من أجهزة التي يسمح بتمام عملية الهز في التوسع المتفرقة من الطبقة الخرسانية في وقت واحد وبالتدريج المطلوب حسب الخرسانة، وينسب وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز الترم عندما تكون القطاعات مسبوبة لا تسمح باستخدام أجهزة الهز الداخلية، وكذلك تستخدم أجهزة الهز الداخلية في مكان القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإخخال الجهاز وتحريره داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور ليعمات للأسمنت الأبيض عن سطحها.

تستمر عملية الهز بواسطة الهزازات الداخلية أو هزازات الترم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس. أما أجهزة الهز السطحية فتستخدم لمدة كافية لدهن جبهتين الجص الكبير في باطن الخرسانة وتغطيتها بغطاء من التونة يغطي سطحها تماما مسطويا.

المعالجة والتطهير: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التسليط لمدة لا تقل عن ١٤ يوما إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتجفيف التسليط مثل العالجة بالبخار في حالة الوحدات المنجاة بالتمساح.

أعمال الشدات الخشبية والصندقة: جميع أعمال الترم والصندقة يقوم للقاو بعرفته بعمل التسليمات اللازمة لها وذلك طبقا للأبعاد والأشكال والنسب ونوع وشكل البطانة المطلوبة والديم رسومات ورشة تصميمية مع الحسابات التصميمية لها مع مبات من البطانة لأرجعتها وأمتدادها من الهندس قبل الاستخدام على أن يكون سمك ألواحها لا يقل عن ١ بوصة ومثبتة بواسطة خشبالات وتكون جميع أركان الخرسانات السليمة في المكبرات والأعمدة مشطوفة وتوضع أبعاد وأشكال

السطح برسومات الورشة، ويتم تثبيت البطانة وفقا لتعليمات الصانع، ويجب أن تكون قوائم التجميل على أبعاد لا تزيد عن ١٠ سم من البطانة ليعمل التجمد، ويتم تثبيت البطانة الثانية عند أي اختراق يلبس عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة عليها.

ملاحظة: يجب أن تكون ألواح الصندقة متلاصقة تماما مع الأعمدة والمكبرات، ويجب أن تكون قوائم التجميل على أبعاد لا تزيد عن ١٠ سم من البطانة ليعمل التجمد، ويتم تثبيت البطانة الثانية عند أي اختراق يلبس عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة عليها.

يجب أن تكون ألواح الصندقة متلاصقة تماما مع الأعمدة والمكبرات، ويجب أن تكون قوائم التجميل على أبعاد لا تزيد عن ١٠ سم من البطانة ليعمل التجمد، ويتم تثبيت البطانة الثانية عند أي اختراق يلبس عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة عليها.

يجب أن تكون ألواح الصندقة متلاصقة تماما مع الأعمدة والمكبرات، ويجب أن تكون قوائم التجميل على أبعاد لا تزيد عن ١٠ سم من البطانة ليعمل التجمد، ويتم تثبيت البطانة الثانية عند أي اختراق يلبس عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة عليها.

يجب أن تكون ألواح الصندقة متلاصقة تماما مع الأعمدة والمكبرات، ويجب أن تكون قوائم التجميل على أبعاد لا تزيد عن ١٠ سم من البطانة ليعمل التجمد، ويتم تثبيت البطانة الثانية عند أي اختراق يلبس عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة عليها.

يجب أن تكون ألواح الصندقة متلاصقة تماما مع الأعمدة والمكبرات، ويجب أن تكون قوائم التجميل على أبعاد لا تزيد عن ١٠ سم من البطانة ليعمل التجمد، ويتم تثبيت البطانة الثانية عند أي اختراق يلبس عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة عليها.

يجب أن تكون ألواح الصندقة متلاصقة تماما مع الأعمدة والمكبرات، ويجب أن تكون قوائم التجميل على أبعاد لا تزيد عن ١٠ سم من البطانة ليعمل التجمد، ويتم تثبيت البطانة الثانية عند أي اختراق يلبس عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة عليها.

يجب أن تكون ألواح الصندقة متلاصقة تماما مع الأعمدة والمكبرات، ويجب أن تكون قوائم التجميل على أبعاد لا تزيد عن ١٠ سم من البطانة ليعمل التجمد، ويتم تثبيت البطانة الثانية عند أي اختراق يلبس عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة عليها.

يجب أن تكون ألواح الصندقة متلاصقة تماما مع الأعمدة والمكبرات، ويجب أن تكون قوائم التجميل على أبعاد لا تزيد عن ١٠ سم من البطانة ليعمل التجمد، ويتم تثبيت البطانة الثانية عند أي اختراق يلبس عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة عليها.

يجب أن تكون ألواح الصندقة متلاصقة تماما مع الأعمدة والمكبرات، ويجب أن تكون قوائم التجميل على أبعاد لا تزيد عن ١٠ سم من البطانة ليعمل التجمد، ويتم تثبيت البطانة الثانية عند أي اختراق يلبس عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة عليها.



١٤٤٤

مهندس

مهندس

مهندس

مهندس

مهندس

مهندس

مهندس

أعمال الجسر الترابي لمشروع التطور الكهربائي السريع

المحط الثاني (القويم / إيتي حويلف - الألفمر - أسوان - أبو سمبل)

المواصفات الفنية

طبقاً للمواصفات الفنية و التوجيهات التصميمية تتم أعمال خواسل الانكماش العرضية و الطولية في مسافات لا تزيد عن 5 م من الخواسل العرضية و 5 م من الخواسل الطولية إلا أن تقدم للمد و تصحيح مسند بثوبه خشبية ثقيد عكسي ذلك يتم عمل الخواسل بين البلاطات باستخدام المنشار اليخاني عكسي الخواصل الأبداني بمسك 3 سم و يعلق في ستم و قوسية الخواسل بمسك 9 سم و علق 3 سم . و يتم طية الخواسل بعدة حبلو الخواصل (الميت روك) أو مادة عاكسية مقاربة للوقود و الحرارة جيدة لجميع أنواع الخواصل الخشبية و العرضية طبقاً للمشروط و المواصفات

القياس والجمع

تتم الحسابات على جميع أعمال الخرسانة حديدية على أساس عنة المتر المسطح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المفصلة و يشمل السعر تكاليف الحوائط و القواعد و التأسيس و الصفيحة و الأبعاد القرم و البطان و الأبر و الدعام و المعالجة و اجراء الاختبارات و جميع ما يلزم تقوى العمل.



مسار حسيه حلال



اعمال الجسر الترابي للمخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثالث (منقطوط / جرجا)
في المسافة من صكم ٢٦٤٠٠٠ حتى صكم ٢٦٨٠٠٠ بطول ٤ صكم (الشرح ١)

رقم الرد	مبان الأعمال	الوحدة	الصحية	سعر الفئة	الاجمالي
١	العمل الحفر	م ^٣	٥٠٠	٢٠	١٠٠٠٠
٢-٢	بالتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتمسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام الموزر) ونسبة السطح ١٠% التربة والبرش باليد الاصلية للوصول الى نسبة التربة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى القصى كثافة جافة (٩٥) من الكثافة الجافة القصوى و محمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة مسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التجميع طبقة للمناسيب المستخدمة والبند بجميع مشتعلات طبقة وصول المساحة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه لكل متر زيادة	م ^٣	٥٠٠	٢٢	١١٥٠٠
٣-٢	بالتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية	م ^٣			
	رأب إجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) صكم / سم ^٢			٥٥	٥٥٠٠٠
	رأب إجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) صكم / سم ^٢			٦٧	٦٧٠٠٠
	رأب إجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) صكم / سم ^٢			٧٨	٧٨٠٠٠
	و محمل على البند				
	١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر				
	٢- تركبة التبول الجائبة باستخدام المعدات الميكانيكية				
	٣- توريد التربة مطابقة للمواصفات وتحميلها باستخدام آلات التربة بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال التسوية التجميعي لتشكيل الحصر والاكتاف (نسبة تحمل كاتيفوريا لا تقل عن ١٠) و رشا بالية الاصلية للوصول الى نسبة التربة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى القصى كثافة جافة (٩٥) من الكثافة الجافة القصوى و يتم التجميع طبقة للمناسيب المستخدمة والبند بجميع مشتعلات طبقة وصول المساحة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه لكل متر زيادة				
٣	العمل الردف	م ^٣			
	بالتر المكعب أعمال تحميل وتوريد ونقل تربة جافة للمواصفات و تشغيل استخدام آلات التربة بسبك الجزيء عن ١٠ سم حتى متسوب ٢ متر) اسفل متسوب التربة وسطح الردف عن ٥ سم اعلى من متسوب ٢ متر) اعلى من متسوب التربة لاستكمال التسوية التجميعي لتشكيل الحصر والاكتاف (نسبة تحمل كاتيفوريا حتى ١٠) و رشا بالية الاصلية للوصول الى نسبة التربة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى القصى كثافة جافة (٩٥) من الكثافة الجافة القصوى و يتم التجميع طبقة للمناسيب المستخدمة والبند بجميع مشتعلات طبقة وصول المساحة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف				
	٢١٨٦٧٠	٥٧	٥١٧٢		

مقر المشروع

ملحوظة : سعر التربة نظرية وليس الفرض