

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 ٢٠٢٣/٢٠٢٢/ ١٨٩١ جنيه فقط وقدره عشرون مليون جنيه لاخير ) والموقع ٢٠٢٣/٢٠٢٢/ ١٨٩١ بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " إسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لخط الثاني لمشروع القطر الكهربائي السريع ( الفيوم / بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (القطاع الثالث / منقلوط/ جرجا ) ( 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 لشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،،

التوقيع )

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











#### البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 5614952300002035 من البنك الأهلي المصري فرع الدقي بتاريخ ١٠/٠٠/٢٠٠٠ جنيه (نقط وقدره مليون جنيه) لا غير صادر من البنك الأهلي المصري فرع الدقي بتاريخ ٢٠/٠٣/٢٠٠٠ ساري حتى ٢٠/٠٤/٢٠٠٠ 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 الممندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على 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 على 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 على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

سفيان عبد الله

المستقبل للمقاولات العامة  
 منبؤ حنين جسرنا  
 ٢٥٣٣٧٧

خال  
 حرس





المينة العامة للطرق والجسور  
وزارة النقل

والبيس مجلس الإدارة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(١٢) ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على 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 .

برای

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 أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للمعال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمنتجات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

**البند الحادي عشر**

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

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد ولذا تنص في الاتفاق أي شيء يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابيه خصما من تأمينه أو مستحقاته 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 والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسئولية على الطرف الأول .

Slip Camp

[illegible]

الخط الساخن ١٩٤٨٧  
٣٢٨٩٩٧٠٨٣ - ٣٢٨٩٩٧٠٨٣  
١٩٧٥ - ١٩٧٦  
م.ب. ١٠١١  
القبة البريدية  
عمارة المصور  
طريق ١٥١

الموقع الإلكتروني البريد الإلكتروني [contact\\_us@garb.gov.eg](mailto:contact_us@garb.gov.eg)





وزارة النقل

المدينة العامة للطرق والكباري

الجمعية العامة



### 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 بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجبره 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 والزموم .

الطرف الثاني

" مكتب المستقبل " منصور حسين بسطاوي حسين "

التوقيع ( سيف الدين علي )

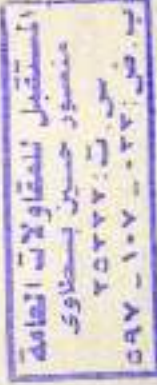
الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع

السيد / سيف الدين محسن علي ابو زيد  
بموجب التوكيل

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 يسدر الدين	مهندس / منار عبد الهادي	مهندس / مصطفى علي مسعود
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق	مهندس / منصور احمد عيسى	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية
م.ع	مهندس /	عبد /
سامي احمد قنجر		ابوبكر احمد حسن عساف



تتميزت هذه -  
على المكان الموقر ولهم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر



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 بإشياء متكاملة لاثقة لجهاز الإشراف والاستشاري موزدة بالآلات و المعدات و الحفام و الوقود بكمية لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مخزنة بكافة الترسبات والوسيلات الكهربائية والصحية ومعدات البواب والقرش واللائحة للناسيب وكذا أجزاء الناسيب الالى بالمعد المناسب وتوفر خدمة الانترت واممدر سكويرس ٢٠ فوات طول اليوم وممدر لتلبية الطلبية المساعدة للشرب وخران مسرف مدني بالاضافة الى وجن كراتان متحرك و بالترام القاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجرارات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طابقا للتعامل وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفر جميع المعدات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومناقمة ومواصلة الأعمال بين المواقع المحاذية للمشروع وفي حالة نقص الترسبات والمعدات والمهمات اللازمة للشار إليها بعتية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيهة وخطم وقدره الف جنيهة لآخر ( يومياً).

و بالتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل المعدات واحصل النتائج في وجته طامك الإشراف بأسلوب آمن يعمل للخطى المشرفة وتعامل المركزية بالبيئة بدينية لمر ومعامل الجامعات والرباط المختصة و هي اى وقت براء جهاز الإشراف والفحص المشرف

٢- معدل الموقع.

عند العمل:

خلال ٢٠ (اثنين يومياً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء مثل اختبارات متكامل بالموقع في بصفة الخطم وفقا للبروتكول المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (الناس، معدات، أجهزة) ولزويده بالبناء والكهرباء حلول فترة المشروع لاستخدامه وفي أجزاء التجارب المرفقة وفقا للتعميل التالي:

- عدد ٢ مكثف و ٩ مقاعد على الأقل.
- ممدر كهرباء ٧٢ فوات ١٥ امبير وتكثيف هواء واممدر مكافئة.
- طرولات وإنشادات العمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كميولر أحدث إصدار بشفرة لثة مع طارة انرز ٨4 و سكالر.
- ممدر كهرباء ٢٨ فوات ثلاث أوجه مع مقاييس مناسبة تميز التجديد.
- أرسينات حوسلية للعمل بسمك ١٦٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- ممدر لعيام التطبيقية واسمة تجريبية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٩٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومأمنة على الحائط في مكان مناسب ويتم الصنف عليها وملعبها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركاز وتثبيت الأجهزة عند الترم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بسمات غير مسطح وعتق ٢ سم بعمق الخرسانة أو الطوبه المعبر أو اى مادة أخرى مناسبة.

الإختصاصات

يتم تجهيز معدل الموقع ولزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية الكافية وأية اختبارات أخرى ورد فيسكرة بالواصفات :



صديق حسن خطاب





شماره ثبت شرکت: ۱۳۸۴/۰۰۱۳۸۴  
 شماره ثبت شرکت: ۱۳۸۴/۰۰۱۳۸۴  
 شماره ثبت شرکت: ۱۳۸۴/۰۰۱۳۸۴

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

☐

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



شماره ثبت شرکت: ۱۳۸۴/۰۰۱۳۸۴  
 شماره ثبت شرکت: ۱۳۸۴/۰۰۱۳۸۴  
 شماره ثبت شرکت: ۱۳۸۴/۰۰۱۳۸۴

شماره ثبت شرکت: ۱۳۸۴/۰۰۱۳۸۴  
 شماره ثبت شرکت: ۱۳۸۴/۰۰۱۳۸۴  
 شماره ثبت شرکت: ۱۳۸۴/۰۰۱۳۸۴



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

وتؤخذ مأكية الممرات والأخوة جميعاً تتعامل بعد إتمام الأعمال وتسلم للمشروع وتسلم للتول يتسلم مكانه المأكليات الواقع عليها من قبل الهندس والأخوة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعدل ويكون المعدل بالقرب من مكتب الهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه الهندس، ويتم تزويد المعدل بالتيق والمال الجيدة ولا يتم إقصاء أي حق سبق اعتداده المعدل بالمعدل دون موافقة الهندس المشرف.

وسيقام إجراء حكاية الاختبارات العملية في معدل الوقع و المعدل المركبة بالهيئة وفي المعدل المرجع الوحيد لاختبارات الجيدة للمشروع ١ وفي حال عدم ذلك فسيتم إجرائها بمواصفات الهيئة بأية حجة حكومية تصدعها الهيئة أو أية حجة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تصدعها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، عند و يتم إعتداده عملية الخلطات و أخيرة المعدل بالتوقع من قبل المعدل المركبة بالهيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس يواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للمقد على، إلا أنه أقل خبرة عن ١٥ عاماً في اختبارات التربة الترابية ومواد البناء ويكون لديه التوجع المناسب، ويتم إعتداده وحملاته من الهندس بالإنصاف إلى عدد ٢ شتين صورة واية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعدل.

مع عدم السماح ببدء المعدل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المالك بتوفير مكائن أجهزة المعدل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة تلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المحدد.

#### ٢- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أدوات الأجهزة المساحة اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متحاذية (Total Station) يتكامل المحطات وحزام قياس مناسب (جزان رقمي) يتكامل مثابة لإيحاء تكون معتمدة لاستخدامها الإشتدري أو الهندس المشرف في تحديد الأعمال المساحة، والتأويل مشمول عن صانعيها دورياً واستبدال أي منها في حالة إرسائها المسبوبة، طبقاً لأحدث طرق الصيانة والإثبات عليها الهيئة و تؤول مأكلياتها المطلوب بعد نحو ثلاثة أشهر من الإتمام الإبداعي للمشروع.



2023 07 14





أعمال الجسر التركي مشروعا المقار الكورني السريح  
الخط الثاني ( القنود / أبي سويلف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل )

المشروع: البعثات

أ- ألوحات المصورة

على القول هو ترويع المقد إعدا وتبين عدد (٦) لوحة كثيرة كتبت على أحدها أسماء التي بألقابها التي أحدها ألقابا كتبت عند بداية التوقيع وعند نهايته بالأحرف العكس وبتواريخ التي أحدها الألقاب وتضمن التواريخ أسماء الضحايا والمالك والمهاجرين والمقتولين وتاريخ بدء

العمل وسد النقيض : وعلى القول المردود على مشروع الجهات المعنية قبل تشييدها ، كما يلزم بالالتزام بالحد الأقصى إليها وفقاً للطلبات المقتضية ، وتخصص غرامة اوقاف ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لإيصال الخشبية .

٥- البرنامج الزمني ومداخلع التويمات والصفقات النقدية الأجهال

يقسم المؤلف البرنامج الرزقي حسب المبنى بالبناء وفق ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مستند أو مهندس متخصص أو شهادات علمية في هذا المجال ) فيقسم من المبنى إلى أجزاء يكون تسلسل التوام بالبرنامج الرزقي منطقياً ومتمسكاً بما حصل من صياغة الوضوح المبررة للقرعة في التقدير مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وذلك كتجربة تدل على الالتزام والرياسة بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنظمة بحيث توضح المدة الخاصة والتوقيت المطلوب لتنفيذ باستخدام برنامج ( Primavera ) أو ( Microsoft Project ) بحيث يسمح بإستراتيجية التوقيت لتتوزع العمل المختلفة وحركات المراجعة والأعداد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شورياً بإستراتيجية التوازن وأعداد من المهندس على أن يتم ارتقاء البرنامج الرزقي المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الرزقي المعتمد مع كل مستخلص جاري . وعلى الأول أن يقدم للقرع الأول كذلك تقريراً مستمرا من خلال مهندس التخصيص مع برنامج تقنية الأعمال ( البرنامج الرزقي ) إستراتيجية المشروع وتحديثه وتقدير التكاليف بشكل الدقائق التي يستغرق الحصول عليها بموجب هذا العقد ( Cash Flow ) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول التدفق بالسياسة التي يتبناها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الرزقي لتتبع الأفعال ، كما يكون بالتسجيل الصافي ليتمكن من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المأداة ، فيجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الرزقي الواحد في الاعتبار الأفعال الجارية وتقدير فترات التوقف البتدء طبقاً لطبيعة موقع العمل علما أنه أن يتم احتساب مدد إضاهية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية . و البرنامج الرزقي المحقق والمعمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإنشائية وفروق الأمداد .

مستقيم المفاول والتعاقد على جميع خدمات المبرع بشوة صكافا قبل بدء تنفيذ المشروع هذا و لن يتم احتساب مدد اضافية او فروفك أسمر من الزاء التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات البرنامج التوضي المطروح فيما عدا البيوتيمين والموار وحديد التسليم والاصحاحات.

لانا : محلات الاعمال

- ١ - طابعه الامه العربيه

يجب على المتألم أن يكون منبركا أن الطريق المطلوب المشاور يحصل بطريق قائمة ذات حركة تفل وولور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مؤنس منقسمي مقعد من الهيئة مؤنوية مفضلة توضع مقترحاته لتعجب الاثر السلبي على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إمداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تصديقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمن مستخدمي الطريق وتغريق العمل طبقا للمواصفات المعملية، ومستندات المخطط، ونيل وسائل التحكم المروري الصادرة عن الهيئة، ومعلومات الجهات المعنية وكافة

المنظمات الواردة بقدره<sup>١٠</sup> المنظمات البروقية<sup>١١</sup> من منظمات الإنشاء والتداول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكتسب لها اثر سلبي على الحركة البروقية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطلان الشريط في صلاح الرصف، أو الاستغناء التامة أو الحواجز الحافية أو أي من عناصر الطرق.

وحيث أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتسليم مع البيئة والسمات الفنية المعمور والحواسث الأمنية والمهندسين المرفوع، والحصول على كافة المؤاخذات المطلوبة على الحصة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن النتائج المعمور على الطريق، بسمات كالتالي:

تتميز بسلامة مستخدم الطريق وقتا للشركة المعمور، ويحتوي الإعلان كافة التفاصيل من جهة الموقع ووجهة السفر، وكذا المعلومات التي قد تكون ذات أهمية وإفادة للمسافر على الطريق.

يتمتع على التناول في العمل مؤهلاً في تحقيق في إصلاح الإسلام الروحية الخطية وتسميم وتلبية أعمال  
الغفلات الروحية وقد جرت في حركة الروم في مملكة المماليك بينة يوافق مع نظام وسائل التحكم الروماني



Figure 4 of 14

Cablecast, 1980

Calderon

والنقل البري



**أعمال الجسر المترو لشرق التطوير الكهربائي السريع**  
**المحطة الثانية (المترو/ريش سوفت - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)**  
**المحطة الخاصة**

المستند عن البنية وسكينة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يشكل السلامة اللازمة لمستخدمي الطرق والمباني به أثناء التفتيش، ويتضمن المقاول المستوية الدارية والحياتية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إعلاله بعمليات السلامة المرورية أو قصوره في المداومة على استكمال وسيلة وسائل التحكم المروري وإمانت المرسكة المرورية أولا وبثباتها في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل سقالة التجهيزات اللازمة مع البومات الأمانة ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المسئول عن عمل سقالة تصاريح كريمة بهذا الخصوص ويتضمن للمقاول أية ترميمات مادية أو قانونية تتوجب على مقصده في تأمين سلامة المرور وسوف ترفع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالواقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ولتتروم المقاول بتوفير نظم كاملة من ملابس النجاة السلامة لعماله جهاز الإشراف ويضمن ولا يتنصر على

- ١- عدد ٥ (خضعة فقط لا غير) خوزة امان
  - ٢- عدد ٥ (خضعة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبالستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - أزرق - رماسي).
  - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صندوق والى
  - ٤- عدد ٥ (خضعة فقط لا غير) جاكيت شتوي
  - ٥- عدد ٥ (خضعة فقط لا غير) حذاء امان بهشدة مطب
- على ان تكون جميعها بخدمات متميزة ويتم تسليمها لمخازن المنطقة المشروعة على المشروع وتقديم الاعادة المستدة بها مع اول مستخلص جاري

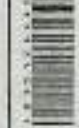
**ب - السجلات**

يجب على المقاول وعلى لبقته الخاصة الإحاطة طلال مدة سير الأعمال بسجلات لكل ما يتم تنفيذه، وشكله تنقل الحاروب العملية ولتضم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب ان يحقق المقاول بسجلات دائمة الموقع تسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يحل هذه السجلات متعة دائما وان يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات بالدرجة لمشكل بورد عمل وفقا لمتودج البيانات الذي يعمده المهندس وتتضمن على سبل اللات، وأيسر المحصور ما يلي:

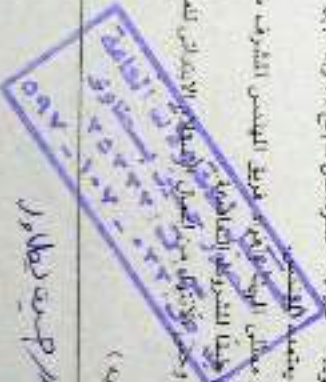
- التاريخ
- حالة الطقس
- بدء وانتهاء الأعمال لكل يومه
- أسماء مقاولي التأمين وعدد العمدة التابعة له ونوع الشاغل الحرفي وموقعه
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... الخ وحالتها
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ تسليم (التوريد - التركيب - التجميع - الخ) لأي من البورد وحالاته
- التبعات
- علق العمل

**ج - أمن وصحة العاملين**

يجب على المقاول توفير الأمن والأمان والظلمة والشروط الصحية المعية العمل والبيت لجميع العاملين بالمشروع ومضيفة العاملين العاملين تقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وإدارة أمن مساعيا لمربي كوربنا جيما للابعة مستوى التفتيش على أروافهم الأمان الممايز والذى بالتسليم (خوزة - حذاء - ستروأمان - الخ) ، وألا يبين أن مقتصد الأمن غير مناسب لوقفه ويجب على المقاول استبداله بمهندس أخر بعمده المستند



١٤



١٤

١٤



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

مساعد مهتمس أو ملاحظ فني : ٢٠٠٠٠ ( ثلاثون ألف جنيه ) للفرد

سائق معدة أو سيارة ومن هي مستخدم : ١٥٠٠٠ ( خمسة عشر ألف جنيه ) للفرد

عامل على : ١٠٠٠٠ ( عشرة آلاف جنيه ) للفرد

وعلى القول ان يقدم بوليمة التامرين لتهيئة قور استلامه لورق العملية والا مكان التهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه ونحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على القول ان يقوم بالتأمين على معلى البنية وأفراد فريق المهتمس المخوف ضد الوفاة والإصابات او التلقيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال حيث للمروحة التعاقدية.

و - الوصول للموقع

المقابل مسئول عن تأمين سبل ومقرق يوافق عليها المهتمس لوصول معدته والمالين الى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول معلى البنية والمهتمس 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 المهتمس واستخدامه، ويقوم المقابل بإزالة المشتات الموقفة والمواد الزائدة وتخفيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك حيث التعليمات المهتمس واعتماد البنية، كما يحصل المداولية بتطبيق حرم الطريق وثبتت وتجهيز المزل وتطبيق الموقع الذي يشمله وتحتوته حسب تعليمات المهتمس وبمواثقه.

و - استلام المشروع وإخطارات التمثيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقيم المقابل بتقديم مقترح مع برنامج زمني للمحرمات من موقع استخلاص المواد ومساوئها بطريقة إعادتها التمثيل لإعادتها من المهتمس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يخرج موعد الإسلام الإبداعي الأعمال النهائية يقوم المقابل وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخالف المقابل عن تنفيذ عدة الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمفردها وتخصم المتكاليف مع المصاريف الإدارية الترتيبية على ذلك من المستخلص الختامي، على القول بحدوث الحدوث على الأعمال المتفق، تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم بمرجعة أعمال بحيث يتم تنفيذ العملية المطلوبة أو أية تعديلات في وقت مناسب بحيث لا تعرض لأي أذى أو ضرره بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على القول ان يقدم للمهتمس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات من موقع استخلاص المواد ومساوئها بطريقة إعادتها حتى يتسكن من المخلفات عليها واعتمادها، كما يقوم المهتمس بالحرق بمرقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقا لحددة الجودة المقعدة من المقابل والتشده من المهتمس ويقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة مابقا بؤامعات وإجراءات المشروع، ومن حق المهتمس شيئا أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مناسبة لجود الصفات، وعلى المقابل تأمين كفاءة التجهيزات اللازمة للمهتمس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والتحرمات المدنية، على ان تكون طلائع، بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقا للمواج المرفقة بحرق رقم ٣

ح - طلب الإسلام

لاستلام الأعمال المرفقة اليومية سيوم المقابل بإبلاغ المهتمس خطيا عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقدم المهتمس بالرد نتيجة الكشف وفقا للنظام الممد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحصل المقابل مسئولية إعداده وتوريد مصالح وطلبات التحصن وفقا للمواج المرفقة الممعدة من البنية، وأن يصدر بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهتمس

ط - المواصفات القياسية

يجب صمم أعمال التعميد والمواد المستخدمة والتجهيز وإجراءات العملية لزوم شبيكة الجودة واشترطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبدء رقم من سيجد الكفاءة الأولية على المقابل تأمين نسخة متطابقة منها بالموقع.

مستورع بن علي

١٤٠١/١٠/١٤





أعمال الجسر الترابي لشروع المطار الكويتي السريع  
المحلة الثانية ( الترميم/إبني مويث - الأهرس - لسان - أبو سمبل )  
الشروط الخاصة

في - فاس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتشييد أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه التنازل يتحالفها باختيارها أعمال إضافية أو مستخدمة فنيين عليه المحصول أولا على أمر مكتوب من المهندس ممتد من الية ومن ثم يقوم بتسليمها بمحور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية التقييم بشكل موافق عليه وخدمة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو توريده فلي يمتنع بعينه التقييمات. كلما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول الذين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وأن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بوافقه المالك.

في - الإضافات التقييمية

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

في - التقييمات

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

في - التوقيت

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

في - 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 مستمدة بواسطة شركات معروفة، وتتأهل جودتها مع المواصفات القياسية الوطني عليها.

وإذا مواد يشهدا المقاول كمينيل تولد موزونة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والمشكل ويكمن قبولها موزونا بموافقة المهندس وإعداد البينة، وتتم معالجة المواد الواردة أو الأجزاء المستخدمة في الأعمال الدائمة مخصصة خاصة للبينة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والكمية الذي يجب أن يكون قدر على توريد قطع الجيد والسعر 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 المقاول تحمل وتخزين المواد بصورة لا توديها لأي نوع التلف أو تؤثر على خواصها وتضمن كافة المواد الجودة وفقا لقرصينات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة 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 المهندس سلكون على مسؤولية المقاول وقد تعرض لعدم القبول وعدم الإخراج في الدفع سيتم رفض أية مواد مخالفة ويكمن المقاول مسئولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

في - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المخزنة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم باستبدالها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول على احتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصفات الوطنية على التخليق النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي من الأمانة أو المصلحة على نفقة المقاول الخاصة وهذه التوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثيره فقط بأنه وحده الوطنية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

في - حالة الحفر والاصفات

يتم استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بحملها على أي بوشن جودتها هي ليست جزء من المشروع على نفقته طبقا لقرصين المقدم، مع الإذانة أية مواد لا يتم احتياجها هي اعتبارها الإنشائية.



14/06/2014

المهندس محمد حسن لظاهر





ج- الأعمال المؤقتة

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

د- التخطيط 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 المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم المرورية المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنشطة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته أن قم تقييد بؤر الممدد، على غير ذلك بتوريد وتركيب، صيانة مستظلمات إدارة الحركة المرورية بما هي ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية مؤقتة وضمان جريانها وكفاءة أعمال الحماية والتخطيط والدمجات والعلامات الإرشادية والمثبتات الاستثنائية والإقفاص والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المدنية وبإعداد من المهندس، كما يقرى المقاول إزالة هذه التقييدات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تنظيم الحركة المؤقتة

مع التوسيع المكافئ لمرحلة الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تسمية (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 سكرتيرة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج- الحفاظ المؤقتة والإقفاص البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والإقفاص البلاستيكية ومستظلمات 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، كذلك يقوم المقاول بتقديم عجلات منها للإعتقاد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بشفط وإعادة تركيب هذه الحواجز والإقفاص حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراجعتها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمساحيق إدارة صفراء مواصلات (أو مقفلة) ومضيئة (وتوضع لتجديد جوانب التحويلات لتعديرو مستخدماً الطريق، وبمبى 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 المرورية لزود تأمين وسائله وأمان الجمهور ومستخدمى الطريق والمواطنين بالذخوع حسب تعليمات المهندس واعتقاد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ- إعداد 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 بأعمدة إنارة مؤقتة ضمن المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المتبعة، ويحصل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الإضاءة لتشغيل نظام الإشارة المؤقتة بما هي ذلك الصارلات والمقاييس واستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التنفيذية (Shop Drawings) وتقديمها للمهندس للاعتقاد، كما يلتزم المقاول بالخدمات على نظام الإشارة المؤقتة وصيانته واشتراط عاكس الضوء المرئية الأمامية ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل مؤقتة.

الخدمات الميدانية ومؤقتة.









أعمال المصور الثرائي لمشروع المقطار الكهربائي السريع  
الخط الثاني (المترو/إتشي سويك - الأقصير - أسوان - أبو سبيل)

الفورقة الخامسة

و يتم تقديم كراسة هذه البيانات و الرسومات بملفات منفصلة وبطريقة التي يوافق عليها الموثقس كراحتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التسمية As Built Drawings التسمية من المداول متعددة وبنظام المداول والاستشاري للاستشارة للاستشارة وبنظام جهات المرافق التي لها صلاحية تنفيذ الاعمال و يتم تسليم (5) نسخ ورقية ورقية على اقراص مدمجة على ان توضع هذه الملاحظات جميع الاعمال و عناصر المشروع و تشمل التخطيط و التماثل المرفوس و تفاصيل المشروع، أعمال التصريف و المرافق و الانشادات و السكك الحديدية طبقا لما تم تقيده على ان يتم تسليمها مع المستخلص النهائي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها الممنطة اشترط بها المشروع .

د- اعطاء الصور المرفوعة والفيديو

يأتم المداول بصفا دورية باعداد وجاهزة مواد فوتوغرافية يتم اتقانها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لمساتة الاعمال التي يجري تنفيذها شهريا و بعد اثنى ٢٥ صورة يفتاى مناسب، صورة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) حتى نسخة في اليوم التالي (ان المهندس مع التصوير الشهري، وياه ايضا تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ اسبوع من تقدم سير العمل و كل صورة او نسخة فيديو يجب ان يدخل عليها الترخيص و الوقت و تثبت على الانجاليك مع وضع ما يلي 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 النهائي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها المتقانة المرفوعة على المشروع ، وكما يجب الا يتم عرض ايا من هذه الصور والمستندات اثنى اثنى من وسائل الاعلام الا بحوافه مسبقه من الجهة

خامسا: طريقة المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصور الفيديو المطلوب تقديمه مع تقرير الإنجاز الشهري و بدون ائى تكلفة إضافية أصبحت مطلوبا من المداول اعدادة طبقا لتوثيق المشروع ككامل برامله الخطة والتصوير المرفوس (أو الصور الفوتوغرافية مودعها عليها البيانات المطلوبة لصور التصوير الشهري ويستثنى التوثيق بالفيديو ايمدا من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كراسة الاعمال بحيث يتضمن اثنى تصوير مناطق المشروع كاملا بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشكلاته وكثافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال المرجع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعدادة عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال الترميم، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من تلك توثيق الموجودات بالتوقيع قبل بدء العمل مع التقرير النهائي، وسلم ملف التوثيق كاملا مع الاستلام الإجمالي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا: اقاء المشروع والحالة الموقع

المطل مستل و على مقته بارازلة اية مخلفات لزج الاعمال وان يقوم بتجفيف الموقع قبل تسليم ائى عمل يتم الانتهاء منه و ائى مواقع قام باستخدامها وذلك حاجتا لتعليمات المهندس والاعداد، ويقوم المداول بارازلة المخلفات المولدة والمواد الزائدة وتجفيف الموقع، ولا يتم عمل التسطيس المحتاجي الا بعد اتمام العمل عليها لتطبيقات المهندس و اعدادة البيئة ، كما يستعمل المداول بتجفيف حرم الطريق و الشيت النهائي الجبل وتجهيز الخواص التي يخلقه و سويته حسب تعليمات المهندس و اعدادة البيئة













أعمال الجسر الرئيسي لشروع العطار الكهربي في الصرب  
المحط التالي ( الطريق بين سويف - الألفمر - أموان أبو سجيل )  
الشروط الخاصة

نوع البند	نوع الخدمة	العدد
	تسليم براسي مزود به كسبه	٣
	تسليمه هواء	٣

على الماول تقديم مكتب بالمعدات والآلات العمولة للشركة سويفا الأولى :-

- نوع وحيلمة المعدة ونوعها وعدد شكل منها أثناء التنفيذ
- مستخدمه المعدة وسعة الصنيع وحاجتها الزاوية .
- التاريخ المتوقع تواجده المعدات بانواعها المخطط بالتوقيع وفقاً لنخطة عمل الماول
- يتم تحديد العدد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بصحيفة المهندس على ضوء جدول الكشوفات والبرنامج الزمني، وما يحدده المهندس ملزم الماول بحقق المهندس وحقن أن من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن العدد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لإستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير العدد الأدنى للمعدات اللازمة لتنفيذ كل مرحلة منها للبرنامج الزمني، وفي حالة عدم التزام الماول بتوفير العدد الأدنى للمعدات كلما جاء اتصال يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه

( الف جنيه فقط لا غير ) مكتوبة بتسليمه عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولا تقضي تلك الخصومات الماول من التزاماته الفورية بموجب العقد في حال تأخره عن تلبية الأعمال

لتحقيق رقم ١

توقيع الماول ( مدقق العمل

مشتريات المخزونة في مشاريع مماثلة في اليوم و القيمة	عدد	المستخدم
١٠ اسبنة	١	مدير التنفيذ الماول
قشنة	١	مدير المكتب الفني
ميدرة	١	مدير قشنة الجودة
١٠ اسبنة	١	مدير السلامة الوقائية
٥ سموات	١	مهندس تنفيذ ماول
٥ سموات	١	مهندس قيادة (ميكانيكا وكهرباء)
٥ سموات	١	مهندس تخطيط وبرمجة زمنية
٥ سموات	٣	مراقب تنفيذ / فني ماول
٥ سموات	١	حاسيب كمبيوتر
٥ سموات	٣	فني سلامة ماولية
٧ سموات	٣	مستاح

يتم حصول مهندس التنفيذ والمواد والمعدات من قبل الماول الرئيسية الخاصة بالخصم ماول في مركز  
التوريد - التسليم الفنية العامة للطرق والكباري  
بمعددة المهندس الحد الأدنى، بمرافقة المالك وفقاً للمواصفات الخاصة والمواصفات الفنية



١٤ فبراير ٢٠٢٠

مدير ماول

مدير ماول



اعمال 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 كعقوبة 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 ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف علي ان 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 بسملاوي  
س. ت. ٢٥٣٤٢  
ب. ض. ٠٣٣ - ١٠٧ - ٥٩٧

مستشار سيار





أعمال الجسر الثرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الحمد الثاني ( 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 والتلج البرى التي تمت تنفيذ الأعمال والتي تقوم باستقدام المزاولة أو أي حقه بوزل إليها حق الإشراف على المزاولة.

٢- المزاولة ( الطرف الثاني ) :

وهي الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المبرزين الذين قبل صاحب العمل عقابهم ويشمل ذلك مسئولهم وحاشاه ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

٣- المهندس :

وهو الشخص الطبيعي أو المبرزي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل الإشراف على تنفيذ العقد.

٤- ممثل المالكين :

وهي أي مهندس معتمد أو أي مراقب أعمال مسؤول بعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لأخر لأداء الواجبات المفوض عليها في إدارة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود السلطات التي ينفذها حاشيا صاحب العمل أو المهندس المتعاقد.

٥- الأعمال :

تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦- الأعمال المؤقتة :

وتعني بها جميع الأعمال التي ليس لها صلة بالمهام وكان 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 تسديدات عليها بعد المزاولة بها حاشيا من وقت لأخر.

٩- الموقع :

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

١٠- المزاولة :

تعني الموافقة المسبقة بها في ذلك التأكيدات الممنوحة للإقامة لأية مواعيد، مدفوعة مساهمة.

ثانيا - الفرزات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ثلاث المزاولة بصيغة الجمع ويمكن المهندس صاحبها أيضا إذا تطلب النص

ذلك

ثالث - المناقصين والمواضع :

إن المناقصين والمواضع الواردة في العقد لا تعتبر جزءا منه ولا يؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢ : (المقاصد ومصلحات المصطلح)

إن مصلحات المصطلح هي ملاحظة الأعمال ومراجعتها ومناقشتها واختيار أية مصادرة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء المصطلح من أي من واجباته أو التزاماته المبررة عليه بموجب العقد كلما فهم له أو باسم بإجراء أي عمل قد يربطه حاشيا أو يربطه في التزامات صاحب العمل المالية وكذلك ليس له أن يقدم بغير تفويض في الأعمال إلا إذا تم على جواز ذلك بموجب اتفاقية المصطلح.



مستور حنين زاهرة  
٢٠٢٠ - ٢٠٢١  
٢٠٢٠ - ٢٠٢١



**أعمال الجسر المرابي لمشروع التطوير في السويدج**  
**المحطة الثانية ( الترميم / بنى موقت - الأقمير - أموات - أبو سمبل )**  
**الشروط العامة**

والمهندس من وقت لآخر أن يوضح مخطاها بممارسة أي من الصلاحيات والمسؤوليات الواردة في بنى أن يقدم المقاول نسخة من هذا التصوريش المحلي وتعتبر التعليمات وأوامر إشارات المصنوية الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض الممنح له ملزمة لممثل من المقاول ومناصب العمل وكما تو كانت صادرة عن المهندس نفسه وراعي دائما ما يلي :

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بالواجبات استلام الأعمال المنقذة خلال 24 ساعة من تلقيه إخطار المقاول كتابية بطلب المحض وكما يلتزم باعتماد تقارير جود الأعمال المنقذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول تعليمات المحض (ماعد) المرتبطة بنتائج الاختبارات النهائية ؛ وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة على المقاول بإلزام رئيس قطاع التنفيذ والنطاق بالرجوع بالمسكن وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال -

ب- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحقق له قيمة بعد أن يرفض العمل أو الإذراء المنكورة وأن يأمر بجمعها أو إلغاها في حال مخالفتها للواصفات أو أي من مستندات العقد -

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المخرف والمقاول في تفسير أي من البنود أثناء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والنطاق

**المادة رقم ٣ : (التنازل للأخمينية)**

لا يجوز للمقاول أن يتنازل الغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصارعة تنشأ عنه وترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن ذلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفي في هذه الحالة بمسرديق البنك دون الإخلال بمسؤولية التعاقد عن تنفيذ العقد ، كما لا يحل قبول نزوله من المبالغ المستحق له بما يكون للجهة الإدارية قبله من حقوق مادية أو أخرى ( المادة رقم ١٩ ) الأحكام المقاول رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولا مدة التنفيذية .

**المادة رقم ٤ : (التعاقد مع الباطنية)**

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم يرضى العقد على خلاف ذلك ، ولا يحق للمقاول أيضا أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك ، على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من المسؤولية والواجبات المترتبة عليه بموجب العقد بل يطال المقاول مسؤولا عن كل تصرف أو خطأ أو أعمال يمسدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله وكما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الأعمال صادر عن المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أسس الأجر بالعمدة عقائد من الباطن ويتضمن هذه المادة :

**المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)**

يشمل العقد على مايلي :

- تنفيذ الأعمال وإجازاتها وصيانتها
- تسليم المعدات ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المرفقة ما لم يرد على خلاف ذلك ،
- أي شيء آخر سواء كان ذا طبيعة زمنية أو موقلة ما دامت الحاجة إلى تقديمه مقصودا عليه مسراحة حتى العقد أو يمكن استخلاصها منه جملا ،
- تقديم البنية للمقاول المخططات البنية ( Tender drawings ) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اختيار ما من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على تنفيذه خلال مدة شهر واحد تحت إشراف المهندس وممثل البنية بإتمام أعمال الرقعة المرفقة بالأمر من البنية وأعداد التعديلات وحجوز المكيمات العمل حسب الكميات المطلوبة المرفقة بقررها على البنية وتقديمها للجهة المراجعة والأعمال .

**المادة رقم ٦ : ( مدة التنفيذ )**

أ- المدة المبررة في المادة المضافة في تفسير العقد هي ١٢٠ يوم ، ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى النقاط الأخرى في احتياطي العقد أو حوزة منه في جانب الغير كإجراء مؤقت أو حوزة أخرى من بنى النص العربي ولا جني بالآخر العربي وكما يمكن الاتفاق على شروط غير أخرى في الحفظات على المادة المبررة -









أعمال الصمصرة الخزائري مشروع التطوير الخزائري السريع  
الحلقة الثانية [ القصص، بيني سويط - الأقاصيص - أسوان - أبو سعلك ]

التفسير: ١٤٤٤

في الخططات والرسومات أثناء التنفيذ وهو مسئول أيضا عن جميع التسميات البنيوية والهيكلية الخاصة  
 ويمكن هو من يقدم بها الى مالك منذ بدء الدراسة الأولية للمشروع

لدينا نفس الطوفان الثاني اليوم وبحاجات التربة الناضجة وفقا لـ 14 هو عدد يستبدلنا اللقود في مزارع الكباري والمزارع المستنة وأبشلت الناضجة من تصميم الإرسادات، وعليه إمداد تقويم يتضمن وصفنا كامل لطبقات التربة وتطابق الإحديرات في التوقع وأعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى القبول لإزالة الشبه إلى أنه بعد الانتهاء من عمل المصبات، والأحجاث التأسيسية مع التاكيد على أهمية تنفيذ أحجاث التربة الناضجة مكررا التحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا يتسببون مبيئا في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.

هناك تضيء الطرف إلى استخدام *Microsoft* في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والشفافية للقيام بأبحاث التربة التآكلية ، وبشكل ذلك عمل الجسود وأحد البنيات والتجارب، الواقعية والتجارب الميدانية والأعمال الضمنية والتحليلات وإعادة التأهيل اللازمة للتأكد من إمكانية استخدام الأساليب.

Chae'yi (2007): 11, 20, 21

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 تعلیم کے آبی موضوع پر تعلق بالافعال اور بحال رہا ہو۔ کیا وہ نہ صرف ماضی کے بعد ام لا وحوالہ معالوں کے حال رہا کہ تو حیثیت الہندس، معراج المعقد ایلان رئیس وجامع التجربہ والذائقہ اللہ کے التوسیع محل الخلاف، وعلیٰ التناول آن یقینہ التعلیمات والتجربہات من الہندسہ اور مسئلہ کے نطاق الحدود الذیل الہا کے التذکرہ رقم (۲) من عدمہ الشروط عامہ۔

وَأَمَّا بِنِعْمَةِ الْفَارُوقِ بَنِي هَاشِمٍ:

أن تكون الموار المستخدمة  $\omega$  كافية أو المستنزفة لتقدير العقد. معادلة المرافقات متعددة باستخدامات الشروع والمرافقات القياسية المتعمدة من قبل الهيئة التمرية للتوحيد القياسي والتسمية للموارد التي تم تصديرها بأنها موارقات قياسية مضمنة. يجب أن تكون معادلة لإحدى المرافقات القياسية التي يصادفها الميراثس المعروف على التسمية.

أخيراً، صككت التوقيعات الخاصة، بمثابة الموقع أثناء هذه العمل ومرحلة النظم والقائمين والنواحي الخاصة، بصحابة البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تقود من الجهات المختصة،

المادة رقم ١٣ :- ( البراءة مع الزعم، الفصل والبراءات، الفصل )

البرامج المطرف الثاني: دور توقيع العقد ان يقدم المطرف الأول برنامجاً زمني تفصيلي متفصلاً، صكافه مراحل التنفيذ، يومية المميز والإجراء وجدول المساهمات والالتزامات، والتدفقات النقدية للمشروع (يقصص البرنامج الزمني: شهر من بدء العمل للخدمات وأعداد جدول الكميات التقديرية للمبني والسيوع قبل نهايته للإحلال)، موضوعها به خريطة العمل والاوراق التفيذ. وبعد اعتماد المخطط الزمني الأول يكون المطرف الثاني مسئولاً ومتقرباً كإدارة عن الالتزامات المتكاملية بالبرنامج الزمني التفصيلي، وهو الأساس في احتساب قرارات التأخير واحتساب خسائر الأعمال كلما أنه مسئول عن تعجيت ذلك البرنامج بالتقيد وذلك بما من تاريخ استلام الوثيق كلياً أو جزئياً ويوضح فيه بجلاء: المسار الصحيح لتساقط المدة المحددة بالتقيد وذلك بما من تاريخ استلام الوثيق كلياً أو جزئياً ويوضح فيه بجلاء: المسار الصحيح لتساقط الأنظمة ومدة تجهيز الموقع والأعمال لوقتة اللازمة تبدأ التنفيذ وتنتهي التوقف وأعمال موازاة المناطق والاشتراطات، وكذلك تحديد التوزيع المصدة لتوريد المواد والبراد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل والبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعبر عنها المودس محققية ومبرورية لتحقيق المصداقة ومدة الأعمال، ويقدم المفاوض برنامج تنفيذ الأعمال بالمدل شجراً في مخطط: نصبة التكلفة المالية الصافي (Bar Chart) وسيله شبكة الأعمال، وعلى المفاوض تقديم تلك المداومات مستجابه على فترس طقسه بالإضافة إلى التسع الترفيحية، على أن يتم تحديد البرنامج لكل شهر خلال سير العمل وإخراج جميع التماسيل لاراد والاعتماد التوقعية، وعلى المفاوض أن يقدم إلى المميز أو ممثل المميز أية مداومات تفصيلية وافية كافية للمميز وتتعلق بالتعهدات اللازمة لاجتاز الأعمال الترفيحية التي يدرج المفاوض تصديقها أو استكمالها







اعمال الجسر الترابي لشروع القطر الكهربائي السريع  
المطد الثاني ( القسم الرابع) موبف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل \*

الشروط العامة

شأنها شئبة الأعمال بصورة غير مسجونة، ويمكن مسئولا عن تقديم سائر الاجرة المسامية والاوراق والردية العامة اللازمة في هذا الشأن  
وطيه ان يسمح اي جنما يقع في هذا الشئبة او النقاط والخطوط والآبار والمناسيب على ثقته الخاصة حتى ولو كان المشا بالاجا عن عدم صحة اي من المعلومات التي شئها اليه المهندس أو معائه وذلك لتفسير القبول في مرافعي والتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : ( حملية الطريقة )

على القاول ان يقوم على ثقته الخاصة بتقيد سكاكة اجراءات الاعين والسلامة لموقع العمل نهائيا وليليا وتقديم جميع لم ازم الإنارة والحماية والمرافقة لم يمع مختلفات الطرق والمنشآت القائمة في موقع اعمال المشروع في الاوقات والاماكن التي يحددها المهندس أو مصغه أو اية سكاكة عامة وذلك لخدمة الاعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧ : ( اعتناء القاول بالأعمال المنفذة وحملية الخدمات القائمة )

اولا : القاول مسئول مسؤولية سكاكة عن الاحتياط على الاعمال المنفذة حتى الإستلام النهائي، وعليه ان يتخذ سكاكة الاحتياطات اللازمة دون حرجة ان استمرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو باقي سبب اخر للاعمال التي تم تنفيذها، وعلى القاول اعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أو اءامه أو تقوية بأي من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بعمومه وعلى حاسبه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الحرائق أو الفيضانات أو السيول أو الإصهار أو الحرب أو التغيرات بسبب لهم أو اية مراد حرجية فإن إصلاح الاثر الناتجة عن هلهي انقرة القاهرة يكون بعمروء القاول وعلى حاسب الية بعد تقديم تقرير من القاول والمهندس لاحتواءه من الية ، وحرجة للقاول تقديم طلب زيادة مدة اءامه حافيا لحجم الاثر الناتجة عنه وذلك ويتم دراسة طلبه والية فيه من قبل الية.

ثانيا : القاول مسئول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالمقرن سواء سكاكات شهيدية أو تطبيقية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرافق أخرى، تبعة للية أو تتبع حجات خارجية وحجب طلي القاول التسليم اللازم مع الية والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

ويكون التسليم مسئولا عن سكاكة المسمنر والأشراز التي تطبق بهذه الخدمات أو الانخفاض أو المتكسات من جراء أي تغييرية الاعمال أو سكاكتها بدون تسليم مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

المادة رقم ١٨ : ( التأمين على المشروع )

اولا : بما لا يتعارض مع ما ورد بهاي من مستندات العقد فلي القاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستعد من خسرة أو ضرر بخلاف الخطر المحتل حدوثها بسبب القوة القاهرة المسمنر عليها بالبادء ولم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الاعمال المنجزة والوقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل القاول وقواول الباطن وما لا يقل عن القيمة المتكاملة لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك سكاكيات الإنجيم وازالة الانقاض والأجور الية والنجح، ويجب ان يكون هذا التأمين سادرا اعتبارا من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكتمال الاعمال ليؤمن تغطية أية خسرة أو ضرر يسبب من القاول عموما أو حاجتين من سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإستلام النهائي.

ثانيا : على القاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لتسالح الغير على القاول إستخدام وثيقة تأمين ضد الحوادث لتسالح الغير والتي قد تحدث لأي من مهندسين المالك أو القاول وكسكون نتيجة من جراء تنفيذ الاعمال موضوع العقد بقيمة ٠٠ الف لمة اءامه جيهة ( للشخص الواحد في الحوادث الواحدة).

وتحوي ان يقوم القاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث لتعريف الأول خلال الاثون يوما من تاريخ توقيع العقد على ان يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة وحتى الإستلام الأءامه التي للعلية ، وتتم عمليات التأمين قبل اءامه شركات التأمين المصرية وبالحدود التي يوافق عليها المالك والمهندسين، وفي حالة التأخير في تدفق وثائق التأمين المذكورة فليبه يحل الية ان لا تقوم بتصرف أو استئناس جاري للقاول إلا بعد تقديمه لها تلك الوثائق وتوقيع شركة اءامه قيمة بوليصة التأمين عن التغطية التي تم بئسها التأمين.

على القاول المسند اليه العمليه تقديم تأمين نهائي شريد ( ١٠٠ ) جنية وقدر ب ( ١٠٠ ) جنية



مستقبل المطبوعات العامة  
مستقبل المطبوعات العامة  
مستقبل المطبوعات العامة

مستقبل المطبوعات العامة  
مستقبل المطبوعات العامة  
مستقبل المطبوعات العامة



المادة رقم ١٦: (الأكثر والأقلية ذات الصلة 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، تلك أو الجهة الرسمية المسؤولة.

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

وإذا على القبول تأخيراً أو تأكيد تكلفة نتيجة امتثاله لتلك التعليمات، على القبول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى تلك الاتحاد اللازم وهو التي بحق القبول هي أي لمولين وبني أو ساري مقابل هذا التأخير وعدم الإزام على ذلك.

المادة ٢٠: (استخدام العمال)

المقابل 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 يلزم القبول بتوفير وسائل النقل والرعابة الصحية وأدوات اللبس إذا تطلب الأمر ذلك وحالة أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال. كذلك على القبول كلفة الإحراجات للنسبة المعهولة دونه ورفع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يمسب فيه أو يقدم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للعملية.

وسكين القبول مسؤولاً عن الإشتغال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياجات والشروط اللازمة لعمالة العمال عند الإصابات وأمراض المونة، وتكون الأسمار للدرجة في هذا المقص، خاصة التي يمكن الإحتياجات والشروط لهذه القوانين، وعلى القبول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو مصلته كشفاً تفصيلياً يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعملهم وأي مسؤوليات يشيها المهندس أو مصلته والمتابعة بالعمال أو به عدلات التأخير.

المادة رقم ٢١: (الآثار وأصول المناقطة)

يجب أن تكون كافة المواد وأصول المناقطة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة باستندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تجمع من وقت لأخر إلى إختبارات هـ يرى المهندس إضرارها 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 التصانيع التي يتم تنفيذها فيها من قبل المهندس بأي حال القبول من مسئولية في التأكد من صلاحيتها.

عند ضمان الجودة على القبول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمقدمة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافة التفاصيل المحددة في العقد، هذا ولن يفرض إلزام القبول بخدمات ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسئولياته، ويقوم القبول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، لإحقاق المهندسين التفتيش على أي جزء من الخدمة وتطلب تنفيذ أي إجراءات صحيحة.

فحص المواد: يجب الإلتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وفحص استعمالها بالواقع، وعلى القبول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إتمام استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت لفحص المواد والأدوات التي يشتبه القبول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال التيية يتطلب من المهندس وتحميل القبول أية عواقب أو رسوم تعلق بهذه الإجراءات، بما في ذلك نقلها وإزالتها من أماكن الإختيار على أن يتم إخراجها في الأماكن التالية:

مكتب المهندس

صورتين مطبوعتين













أعمال الجسر الثوابي لمشروع الطريق الكورنيش السريع  
الخط الثاني ( الفيوم / بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل )

الشروط العامة

محتج للعمل وإذا لم يكف المصمم النهائي تفصيلية تلك المداخل والأحواز 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 لحظيره ككتاتبة أن يتبع تلك القوة والعمدات والألات المحصورة كلما يحول له التدخل ككتابة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المتاول.

المادة رقم ٢٩ : الإستهلاك الإبداعي والمصنف التجاري  
الإستهلاك الإبداعي :

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

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 المتاول للعائد باستعداده 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 شهود لجنة الإستهلاك الإبداعي يشهدون بتسليم المصنف للبيانات المطلوبة بالمواصفات المتفق عليها وكذلك الاختبارات التي تمت لهذه التنفيذ وفقاً للمكود المصري ويتم الالتزام بها جاء في تقرير اللجنة المعقد من السيد المهندس / زويد وجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تسليم الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطريق.

الحساب المئالي : بعد إستهلاك الأعمال إستهلاكاً ابتدائياً وفهم المتاول وتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأجيلات يتم تسوية الحساب المئالي، يقوم المالك بصرف المصنف المرحلة 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 المتأخر بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المملية وتقديم النتائج طبقاً لما 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 يثوبه وإلى المهندس المعينة موعداً للمعاينة النهائية للإستهلاك النهائي، وتسمى أسفورت هذه المعاينة عن معاينة الأعمال للشروط والمواسفات يتم إتمامها فورا بموجب محضر يقوم المالك أو من يثوب عنه والمهندس أو من يثوب عنه بشهود من عدة نسخ حسب الحاجة وتجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من يثوب عليها ويحضر المتاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولم يتضمنه محضر الإستهلاك الإبداعي يرحل الإستهلاك النهائي ويقت بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو التحل من قبل المتاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، وإذا انتهت المدة دون أن يتخذ للمتاول الإصلاحات المطلوبة الملائمة، حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المتاول وتمتد مسؤوليته وتضم قيمتها حسب التكلفة الفعلية لمصنفاتها ٢٥ % مسؤولة إدارة لمصنفات البوكة من الضمان المقدم من المتاول لحسن التنفيذ.

- عند إستهلاك الأعمال إستهلاكاً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المتاول المحضر الرسمي للثبوت أن المالك يقوم بذلك بالإخراج عن خطاب لشعبان مقدم من المتاول والمصنف والمؤمن النهائي.

المادة رقم ٣٠ : فترة الضمان وإصلاح العيوب

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال فيما من تاريخ الإستهلاك الإبداعي للإعمال وحتى الإستهلاك النهائي وعلى المتاول أن يقوم بتغطية أية أعمال إصلاح أو تعديل 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 هيئة هيئة الضمان أو بناءً على وقت ممكن بعد التفتيش أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يضمن هذا الإستهلاك وهي بضالة من الجودة والأداء يرضى بها المصنف والكل على الحالة التي كانت عليها عند



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

10/10/2016





اتصال المجلس الترابي بشروع العقار الكهربائي السويح  
المحل الثاني ( الميوز/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل )

التبويط العامة

وفي حال إتمام المفاوض من القيام بأي من الأعمال البنية في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندسين  
فإنه لا يحق في تنفيذ هذا العمل بمفرده أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستنتج من التفاوض بتكاليف العمل  
الذكور، وأنه إن خصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من  
هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات المختصة الأخرى، علاوة على ٢٥ ٪ مصاريف  
الهيئة.

المادة رقم ٣١: في التعديلات والإضافات والإضافات

أو لا يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس وأعماله من  
الهيئة.

ثانياً: المهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو  
نوع أو نوعية الأعمال أو أي جزء منها مما لا يراه مناسباً، على ألا يؤدي هذا إلى تغيير

في محل العقد أو تحاوز الحدود المسموح عليها بالعقد، وفي حال موافقة الهيئة على تغيير الكميات الفعلية  
التي يتبدل الحدود المتضمن عليها بالعقد ضمن المهلة المحددة، وفي حال التبدل دون زيادة في سعر العقد المحدد بالمقد موحداً بلغت  
ثلثه الكميات إلا في حال طلب التغيير لستعدادات بحدود لا يوجد قبلها بزيادة الكميات العقد فترم الاتفاق على  
سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تداريل تقديري للكميات والأثر من مدعم بمستندات مبررة  
شاملاً التكاليف الإضافية للعمالة والمواد والعمالة وغيرها من مفردات فورية وإبراج بالطرقة التي يطلبها المهندس  
وتعتبر هات وأعداد هذه هي الأصل في التقييم والمفاوض تطبيقاً لنسبة ( ١٧ ) لاحكام القانون رقم  
١٨٢ لسنة ٢٠٠٨.

ثالثاً: على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التغييرات المطر إليها بدون أمر مكتبي صادر من المهندس ومصدق  
من الهيئة.

المادة رقم ٣٢: في المعدات والأعمال المؤقتة والمؤقتة

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتوفيرها وبها لتوفير الموقع مخصصة كلياً لإنشاء  
وإتمام الأعمال بهذا العقد ومنها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة خطية من المهندس ومصدق من  
الهيئة أن يزيلها أو يقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان التخل من مصالح إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يجوز  
للمهندس الإصرار على إتمامه الواجبات المستحقة لتغير سبب مقبول، ولا يجوز السماح فيه أي بند من بنود  
الشروع إلا بعد عملية المعدات التي مستخدم في هذا المادة والتشريع باستخدامها.

ثانياً: على المقاول بعد إتمام الأعمال أن يردل من الموقع يصبح ما ذكر من معدات وإنشاء والأعمال المؤقتة  
التيقية وكل المواد غير المستعملة والتي قام ببيعها وتخليط الموقع.

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتفديد الأعمال، بحيث يبرامج العمل  
المتعدد، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء  
بعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بيات العمل وتفيين الشروط، وإذا تخلف المقاول عن ذلك يحل للمهندس اتخاذ  
الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك استئجار معدات لاستكمال العمل وحسم كامل قيمة هذه الإجراءات  
من مستحقات المزاولة محاسباً إليها ٢٥ ٪ مصاريف إدارية.

كلية المعدات والمواد: يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المأثورة بوفيقها العمل بالشروع والحالة  
الجيدة وكمواصفات المصنوع عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحجبه لتواريخ وصولها لموقع ضمن  
البرنامج الزمني التنفيذي المطلوب تديبه طبقاً للمادة رقم (١٧) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله،  
ولذلك حق تطبيق الترامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات  
بالحس والحالة الجيدة والمواصفات المصنوع عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول  
وإعني تلك الترامات المقاول من مسؤوليته أو من الترامات الأخرى المبركة في مستندات العقد عند تأخير  
الاجمال، وإتمامه مسئول عن زيادة هذه المعدات وأيضاً ما لم يرد نصية عليها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات  
العمل أو تكون لازمة لتنفيذ أي تأخير في سموات الإيجار.

مدير المكتب رقم ٥٥٥





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 والمكبنة وبالتصميم والإنشاء والتفصيل المحدثين في التباقي أو اللازمة لتنفيذ بقود العمل وهذا لأصول السلسلة.

ويكون الممول مسئولاً 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 استحداثها نتيجة أية مستجدات لم تكن متوقعة 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 والأعمال مدعماً بمستندات مزودة شاملاً التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات 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 فبالنسبة للكميات 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 بالتفاصيل الفنية وفقاً للعقد ضمناً 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 بمقتضاه قيمة العمل الذي يتم إنجازه، 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 وتوزيع بالتخصم من مستحقات المقاول بقائس التدفئة.

٢- يزوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفقاً لما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فورياً ومستوفاة بالخصم الجاري وحسب المستخلصات التي يصدرها عليها المهندس ويتم صرفها طبقاً للنص.

٣- المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني وعلى الشرك أو الممول التي يرأس عليها المطاء تقديم المستخلصات من حساب الخاص بها والذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلصات من مئة شيع إلى المهندس على الدوام المصدق من الهيئة بوضوح بالتفصيل المبالغ التي يرى الداول نفسه مستحقاً لها ومصحوباً بالمستندات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التطوير الخاص بتقديم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر

المحصر المتعد من المهندس ونتائج الجارب المعايير،  
ويكون المهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستحقات جارية قام بإصدارها المقاول وتخصيص أو خصم شيء أي من الأعمال التي قام الداول بتنفيذها ولم ينفذها المهندس أو ممثله بعد موافقة قطاع التنفيذ والتأهيل والتقييم السلطة المختصة.

صحة رخص علي لخصم





أعمال الجسر الثرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الحلث الثاني ( الفيديو/ بي بي سوفت - الأقصر - أسوان - أبو سمبل ) .

الشروط العامة

يتمكن الهيئة سلطة الحجز أو التملك أو الخضم حسب الحالة من قيمة أي ممتلكات جاري أيضاً إذا رأى أن المفاوض لا يقوم بأي من مسئولياته التالية التي تتضمن ولا تقتصر على:

- امتلاك التجهيزات الوقفية بما في ذلك مسطبات وانتقالات المهندسين ومعمل الوقف وثأمين الشكاوى الفنية؛

- التجهيز في سداد التزامات العمال أو مقاولي الجاهن.

- تقديم رسومات الورشة والبيانات وغيرها وهما لما هو مطلوب بوثائق العقد.

- تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمني للتنفيذ شاملاً جداول التوريدات ومداول التبدلات الفنية طبقاً للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.

- تقديم التقارير الشهرية أو لمحاتها.

- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.

- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.

- التقيد بأنظمة السلامة والمروء أثناء التنفيذ.

- التصرف بالطريقة التي يوصى عليها المصاه قبة رسوم المكاترات والموازين المحددة بلوحة الشركة الوقفية لإنشاء وتسمية وإدارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لاسمار الطرق.

المادة ٣٧: ( شهادات الدفع لتعويضات حقوق الأساط)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم ( ١٧ ) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٩ الخاصة بتظيم المعاملات وفقاً أو خفضاً بالنسبة للزود المتغيرة أو ممتلكاتها ككل ثلاثة أشهر متتالية من تاريخ فتح المظاريف الفقه أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال . مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه الطرفان . وذلك للشروط التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فاضتر على أن يقوم المفاوض في عطلة بتحديث المعاملات التي تمثل أوزان عناصر المتكاملة للبيود الخاصة للتعديل وهي : الأسمنت - حديد - السولار وقيرن الثلاثة التقفية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٩ الخاص بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها

المفاوض بتظيم المعاملات الضوابط والإجراءات القوية في هذا الشأن ومعدلة تغير الاسمار والشراطات تطبقها



## أعمال الجسر الترابي لمشروع التطار الكهربائي 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 في تدبير تلك الاحتياجات بالتقدير اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقباضه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني يقصر امسئليات الطرف الأول عن الطرف الثاني بالتزم 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 فنيا ويقيم الطرف الأول بمطابقة مستحقات الطرف الثاني

بالكميات التي يتم تنفيذها عمليا 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 مسجبه 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 مقدما التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الجهة المصرية

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

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

الثاني مسئولية عدم مسجبه الكميات التي ملأها الطرف الأول لسداده من مواد البيتومينية والسولار

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

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

يكون ناتج عن تناسعه في مسجبه 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 تدبير كفاية إحتياجاته والتنفيذ في الوعد المحدد و البرامج الزمنية

و الالتزام بمدة العقد

### المادة رقم ٤٠: في الضوابط والرسوم

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

### المادة رقم ٤١: تسجيل بيانات المقبول

على المقبول التسجيل ببياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه [www.Etenders.Gov.eg](http://www.Etenders.Gov.eg)

### المادة رقم ٤٢: مدة سريان العقد

تستمر مدة سريان الملاءة ٩٠ يوما من تاريخ فسخ المطالبات الفنية.

معه/ حسين هلال





## أعمال الجسر الترابي لمشروع الضمار الكهربائي السريع

الخط الثاني ( القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل )<sup>\*</sup>

### المواصفات الفنية

#### المواصفات العامة

##### أولاً الأحكام العامة

١. **الأحكام والمواصفات**
- كما ورد بالشروط العامة فسوف تلحق الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لعدد المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأحكام والمواصفات التالية والتي سيكون المداول مسئولاً عن تأمين نسخها أصلية كاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للكود تكون في حدود المواصفات.
- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والقرية ، والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
- المواصفات الفنية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكباري وتنقل البرى (٩ مجلد).
- المواصفات الفنية المصرية (الهيئة العامة للطرق والكباري وتنقل البرى) (٩ مجلد).
- مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والتل (AASHTO).
- أية أكواد أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وبما في من الأكواد والمواصفات المذكورة أعلاه.
٢. **الأحكام**

يعتبر سعر العقد شاملاً لجميع أعمال تجهيزات الموقع بعد فيها الإقامة ومسكاتب المشرف والإشراف وأجهزة الاتصال المتكيفة والملاحية والتحويلات والتطبيقات الموزعة وكافة الأعمال ترفقة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والمعالجة والمصنوعات والألوان والدهانات 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 سكام يشمل سعر العقد كل ما ذكر باني من مستندات العقد أنه على نفقة المداول .

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

#### ٣. **الإضافات والتعديلات في العطاء**

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف مميزات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل ، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المميزات أو الرسومات الإضافية المتقدمة 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 نقص هي الكميات وتغييرات هي تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميل الطرق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدعها أو شكلها على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه ، وهذه الزيادات أو التخصيمات والتغييرات لا تهمال العقد ولا تخفى من الضمان ويلتزم المداول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بآية تعديلات .

#### ٤. **إزالة العوائق والإنشاءات والتخلص من عفا**

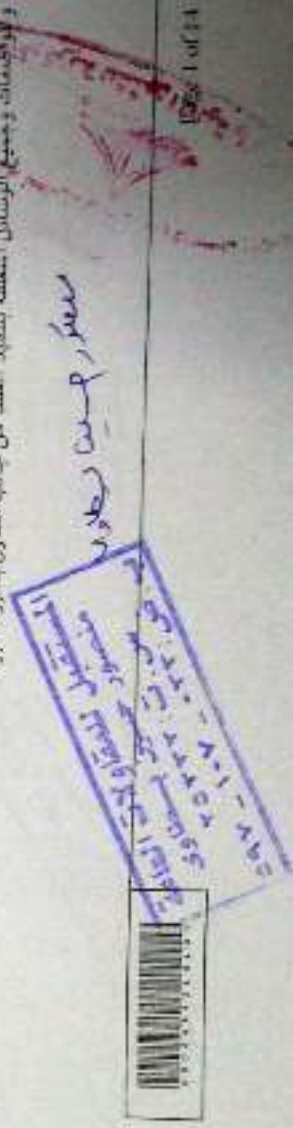
على المداول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأنوية أو المرافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترعاها أو إعادة بنائها مع نقل العوائق إلى الأماكن التي تحددها الهيئة . ويتم الإتفاق على أسعار التكلفة المستعدة في حالة عدم وجودها بالتعاقد وبالطاقة المبدعة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمداول والهيئة .

#### ٥. **التخفيف التلويحي**

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم التحويل والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المداول على تنقته الخاصة بتجهيز المول وتطهير الطريق ومساحات المجاورة التي تغيرت معالمها أو شكلها بسبب العمل من جميع الانقراض والشوا والزلزلة والأعمال المتكاملة المؤقتة والمباني والمدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بأنواعه في حالة مربية لائق وبالصورة التي يوافق عليها المهندس .

#### ٦. **ملاحقات المهندس**

واجباً لما يرد بالملء رقم (٧) من الشروط العامة فإن المهندس بوصفه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول تنفيذ وقبول المواد المستعملة والعمل بالجر ومعدات سير العمل وجميع الدلائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الرسائل المتعلقة بشهادة العقد من جانب المداول بصورة مقبولة .





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

٧. التقيد بالتأميمات والرسومات:-
- التأويل مستول عن مراجعة التصميمات الهندسية ( قطاع طولي - مقطع أفقي ) بكامل تفاصيلها وعلى حسابه و تلبية المراجعة والاعتماد وعليه تعيين الكوادر الفنية المختصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.
- على المأول 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 المأول إعادة الشرح إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الحصات والأبحاث التأصيلية مع التأكد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأصيلية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.
- على المأول 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.
- في حالة ما إن 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 المأول وعلى نفقته.
٨. تعاون المأول:-

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

٩. دوريات الإنشاء والخطوط والناتج

على المأول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة التسوب والموقع هي أن يتم وضعها بالشبكات المساحية (الأفقية الرأسية) الصيغة الموحدة الناتجة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وتثبيت دويرات مبرالية مؤقتة ( التي يحددها المهندس وصمم الهيئة ) وعليه تقديم مكرس يوضح هذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمساحات التي يضررها المهندس لضمان تنفيذ مناطق التفرجات والمأول مسأول عن تحديد والخطوط محور التطبيق وعليه مراجعة جميع التروجات التصميمية واعتمادها من الهيئة أو من تكافئه الهيئة والتقيام بتشكيل القطاعات الخولية والمروحية الإبتدائية وتحديد زوايا الانحراف الوضعة بالنسبة الأفقي وتحديد المنحدرات الأفقية والإرتكاف التصميمية.

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

وعلى المأول استلام الروبورات من الاستشاري لتصميم خطور المهندس وممثلي الهيئة وعلى المأول استكمال وضع الروبورات وتحديد الخطوط والبول ومناسيب الخاطم الطولية (التي لا يجوز تقاطع الربط وفقاً للعمل)، 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 والمأول والمساحية، وهذه الروبورات والمعلومات تشكل شروط الموقع.

التي بها ويوضحها برفع المأول أدوات أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة.

ولا يجوز القيام بأي عمل قبل التسليم وموافقة المهندس على خطة المأول لتثبيت هذه الروبورات، ويكون المأول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبورات والمعلومات وفي حالة العيب بها على المأول أن يعيد إنشائها وتثبيتها على نفقته الخاصة.

١٠. التالفات المسبوح بها في أعمال الإنشاءات والتراخيصات

ما لم يتم النص على توصيف مخاطر لذلك فإن نسب التالفات المسبوح بها ستكون كالتالي:-

- فرق الراسية في خيمت الشاغل لا تزيد عن ٢ مم الحائط أو العمود بالقطاع ٢ مم ولا يحسب الفرق تراكمياً في الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار.
- فروقات التراب لا تزيد عن ١/٢ بوصة ثانية.
- فروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٢ متر.

مصر مع جلال









أعمال الجسر المرابي لشرع القطار الكهربائي السريع  
الحظ الثاني ( القيود/بني سوف - الأقصر - إسيوان - أبو سمبل )

المواصفات الفنية

وعلى القاول يستجد أي معدة خروا من موقع العمل يرى جهاز الإشراف 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 والتسليم عليها في الشروط الخاصة وتلبي رسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن يتوافق العلامات المرورية بالمدير المطلوب لدى القاول سجد أدنى وفقاً للوائح القياسية المعمدة ويجب على القاول أن يسهل في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الضائفة التي تشمل عدم وطرق جوارب مستخدم الطريق أو أضواء للمركبات 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 مائل 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 وتزودت سياج حماية مع لوحات تحذير مدمجة بالأحمر والأبيض لحماية غرفة التشغيل الفوطة. 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 يشغل الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاه حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطرق بالتون الأحمر.

إذا كان هناك شمع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين: (تسليم) 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 القطع في أقل الأوقات إزدياداً بحركة المرور، أما في المناطق التي تشهد فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى القاول أن يضع في جميع الأموال الأسبجة واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تشتغل عند وقوع حوادث أو أضواء لمستلزمات على أن يقوم القاول بتقديم الخطط التفصيلية للاعتماد من جهاز الإشراف وجهات 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 تسليط مسؤولية 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 الطاقة الكهربائية (التشغيلات) أو المياه أو الغاز أو المياه الجوفية التابعة لوزارة الري أو أية مرافق أخرى قد يتولى الإشراف بها إلى تكسب الكثير من السلامة أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لاشتراطات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندسين.

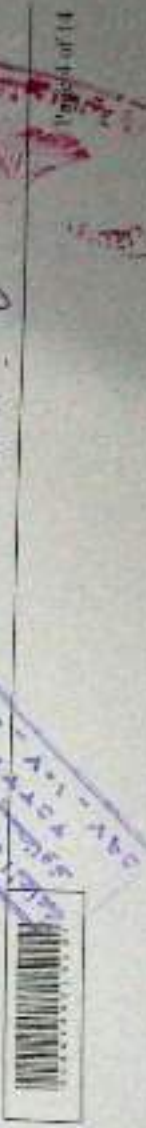
وعلى القاول التنسيق وبمسؤولية من الهيئة والتعاون مع اصحاب أية خطوط مرافق قائمة (أرضية أو جوفية أو مياه أو بترول) أو غاز... إلخ للحصول على التصاريح اللازمة في عملياته وإزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بدون عرقلة أو تعطيل من الإزدواج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والعناية دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها مقبولة والتقليل من الإزعاج من أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والعناية دون حدوث أي تعطيل من إمداد خدمات هذه المرافق وكذلك التنسيق مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال ترز المساحة، ويقتصر دور الهيئة على إمداد خدمات التوجيه لهذه الجهات، وتكاليف الترحيل 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 لتعطل طارئاً أو نتيجة لاستخدامها أو زوال ومكثراً، فعلى القاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق تعطل الخدمة فوجب أن يتصل بأعمال الإصلاحات وحاسنة وعلى نفقة القاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية المنشآت القائمة والمواقع الطبيعية

القاول مسئول مسئولية كاملة عن المحافظة على المنشآت والمواقع الطبيعية الموجودة في مناطق العمل، وذلك لجميع المنشآت القائمة والخاصة وخاصة أن يحمي بشكل شاي - من الغيب أو الضو - جميع المعالم والأماكن حدود الأراضي وعلامات حدود الأعمال إلى أن يشاهدها المهندسين أو يأخذ علماً بتوافرها، ولا يجوز لمقاوليها أن يمارسوا أي عمل يهدد سلامة هذه المنشآت أو يضرها.

سورة عبد الله





ويكون القاول مسئولاً مكافئاً عن كمثل 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 يملى 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 معاملة 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 سيتم 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 المخط وادلة التشغيل لأية أجهزة موفرة والعمليات ونتائج الاختبارات والتأثيرات الشهرية والدورية والصور وإعلام تنفيذ القاول الخاصة بتوثيق المشروع لم حل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تفعل جزءاً 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 مدى ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة.

تقدم كافة التقديرات بالعدد المطلوب معتدلاً 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

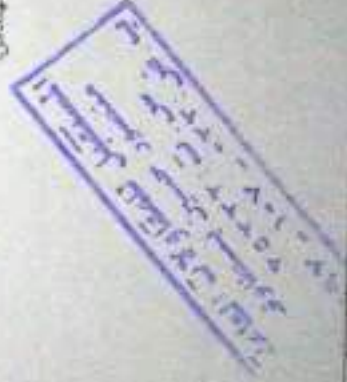
على القاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديرات للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواجد التي يتم تحديدها هي برنامج العمل المصمم أخذاً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

ويقدم القاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد ، والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلال ٦ أيام من تاريخ استلام هذه الرسومات ، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشراً عليها بالرفض أو التصحيح فعلى القاول خلال ٦ أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد ، وعلى القاول إظهار تاريخ التسليم الأصلي وتاريخ إعادة التصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم.

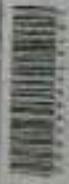
وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشراً عليها بالقبول أو (القبول مع استثناء الملاحظات) فيمكن المقاول العمل بموجبها مع استثناء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن لم يقدم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تعف مراجعة المهندس للقاول من مسئولية عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية 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 والاهتمام المخزنة والأشياء الموقفة والنتاج الخلفيات 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 السجلا





## أعمال الحصر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني ( القويم/بني سويف - الأقصر - اسوان - أبو سمبل )

### المواصفات الفنية

#### ثانياً : المواصفات الفنية لأعمال الحصر

##### الفصل الأول : الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة تجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وأعداد المكاتب المؤقتة المشار إليها وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخيامات وتزويد الموقع بمكافة التجهيزات وأخلاء مواقع التنفيذ من أية عوائل وترحيل للخدمات القائمة والمتأثرة بأعمال التجهيز وإزالة الموجودات وعمل مكافة التسيقات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتسيق مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار التصاريح المتعلقة بإستلام الموقع والبدا في التنفيذ ، وكذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطوير التحويلات المؤقتة وتنفيذ الجسات التأسيسية وسكن ما يلزم لبدا العمل دون عوائق ، وفيما يلي توصيف لعمل ومشتريات الإنشاء وطريقة القياس والتدقيق لنبود الأعمال :

##### 1.1 إعداد وتنفيذ الموقع

###### • وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب المؤقتة لسكن المالك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومعدات الخلط (الخرسنة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإسطراح والمركبات بالتنسيق مع الوارد بالشروط الخاصة ، وكذلك تسوية وتسقيع المكان ، والتزويد بالمياه والكهرباء والإنارة والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية ، وتأمين معدات إطفاء الحريق باستخدام طفايات لا تقل سميتها عن 5.4 كغم تعلق على حوائط المكاتب والمخازن بأماكن بارزة بالعدد وبالتوزيع لدى مقعده المهندس

كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتثبيت لافتات الشروع (بعد ١٢ بالمواصفات الموضحة يتعلق هذا المجلد وتأمين الحراسة لمساهمة التجهيزات المؤقتة والمعدات خلال فترات العمل وإزالة وتأخير ضرورة لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً إلى إرادة المهندس ورد العمل المختلفة وكذلك المكائنات التابعة للطريق والتي تتأثر مدخلها بأعمال التنفيذ ، وتأمين المركبات لانتقالات مدسلي المالك وإفراد جهاز الإشراف ، وتأمين مواقع لإنشاء السيارات تكفيون مطلقاً ولعدد مكاف من السيارات كصفا هو محدد بالشروط الخاصة ، والمقاول مسئول عن الحصول على الأراضى اللازمة نقل هذه التجهيزات

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بال عقد تقديم مخطط عام (Layout) يتضمن مكافة التجهيزات المؤقتة والموقع المقترح لإنشاءه من المهندس والهيئة قبل التنفيذ

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة بمسندات العقد وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانى أو أسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً إلى إرادة المهندس ورد الشئ لأصله وأخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض للقيام عليها بالتجهيزات ، وتؤزل ملكية كافة التجهيزات المؤقتة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون مكافة التجهيزات التي تؤزل ملكيتها للهيئة بصفة ممتازة ، وبإضمار المهندس والهيئة أو من ينوب عنها

###### • القياس والتدقيق

لا يتم الحسابية عن هذا البند باعتباره محملاً على باقي بنود المشروع

##### 1.2 التطهير وتطوير مسار الطريق

###### • وصف العمل

يشتمل هذا العمل تطهير وإزالة الحشائش والأشجار والحفر ورفع والتخلص من جميع النباتات والأشجار والمزروعات والخضات داخل حدود الطرق ، والطرق بمناطق التقاطعات ومواقع جلب المواد باستثناء الأشياء للفرز الإبقاء عليها أو رصفها وفقاً لأحكام البند الأخرى من هذه المواصفات ، ويجب على المقاول بقاءية جميع النباتات والأشياء الضرورية الإبقاء عليها وحمايتها من التضرر أو التثوية أثناء عمليات التطهير والتطوير

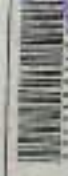
###### • متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يسمع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المذرف ، جميع الأشجار ونحوها من الأشياء المراد الإزالة عليها ، وإذا جميع حدود الأشجار وسمك حتى ٢٠ سم تحت سطح التربة وسكاند مكافة الموائى البارزة غير للفرز الإبقاء عليها أو ذلك التي لم تسلمها فوائده الكميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الحفر ورفع الشئ ترصع منها الطرق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف وبمكفا لنسبة لا تقل عن ٨٩.٥ من القدر مكافاً جافاً ، مع نقل الخسائر إلى

المالك المعمولة دون أدنى مسؤولية على الهيئة

كما ذلك يتفق أو وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الترمم التالية أو طبقات الأسفلت وفقاً للمسابرة التسمية ، وذلك من خلال حفر التربة المطلوبة (بمسافة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرض والتسوية والدمك حتى نسبة ٩٥ ٪ من أقصى مكافاً جافاً وأخذ في الاعتبار إجراء الاختبارات اللازمة واستبدال في مواضع غير كافية

مستوى حفر الطريق





- القياس والدفع
- يتم الحاسبة هندسيا

## 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 ١٦ 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 بالرسومات وتعليمات المهندس.

عندما لا تخفي كفيات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستعصي الحصول على مواد إضافية بالحفر في التراب التي يوافق عليها المهندس ولا يستخدم أية مواد ناتجة من التراب 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 التراب إذا وجد المهندس أن الحالة تفي بأحد أترية من توسيع مناطق السفر.

### • البنود:

- 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 للتصميمات وفي حال تعذر الوصول للتصميمات تزيد من طبقات الردم على التراب 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 السف والسمر يشمل تزويد وتشغيل وذلك طبقا ردم للوصول للتصميمات وفي حال تعذر الوصول للتصميمات تزيد من طبقات الردم على التراب لتلبية ذلك دون زيادة في سعر البند.

ويستخدم الشاول ما يراه المهندس مناسبة من معدات ميكانيكية نوعا وعددا بالبنود المذكورة أعلاه للإلتزام بالبرنامج الزمني للمشروع.

### • القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بانتر التكعب من واقع التماثلات العرضية التأسيسية والسمر يشمل تشغيل وتشغيل وتسوية وذلك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والإحارات وإنزال المخلوقات ونواحي التسوية إلى انقلاب العمودية وتشوين لواء الملائمة المسماة للردم على جانبي القطاع.

## ٢.٢ أعمال الردم

### • وصف العمل

مصدر مواد الردم يتكون من ناتج الحفر لصالح المشون بالطريق أو من التراب 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 الإستهلام ويجب أن تكون هذه المواد لطيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويوقع في اختبارها ويمكنها إستحداث القياسية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف ( ١ - ١ ) أو ( ١ - ٢ ) أو ( ٢ - ٢ ) حسب

### • وصف الأشتر

تدعيمات الردم على طبقات كالآتي:

بالنسبة لردم الأول من تشغيل الجسر الترابي مع التراب تحت طبقة الأشتر يتم الردم على طبقات بسك لا يزيد

عن ٢٥ سم مع الدك القوي مكثفة جافة لا تقل عن ٩٥ من القوي مكثفة جافة لا يزيد أقصى حجم في

الاحمار المكونة من ٢ بوصة.



مصدر الجسر



## أعمال الجسر الترسى لشرع القطار الكهربائي السريع

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

### المواصفات الفنية

- بالنسبة للبرم بعد المنزلة الأولى من تشغيل الجسر الترسى مع الصلابة 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 القطار التجريبي بالمعدات الفنية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كثافة الخصائص المخالفة وثنية متطلبات الجودة ويتم إجراء كثافة 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 يتحرك 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 وسلك 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 بالنسب التجميعي المحدد بالرسومات التنفيذية والأوزان . عن ٩٠٪ من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل كاتافوريتا من ٧٠٪ ، وكما يجب ألا يتعدى الفرق 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 لجهة المواصفات والتي يجب على المقاول إعادة حركتها ودمكها .
- إختبارات الجودة يمكن القيام بها الإختبارات المشار إليها في هذا البند من مسئولية المقاول، ولا يتم حسابها كبنود منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكلفة عمل هذا الإختبارات والتي يجب إجراؤها كلما تغيرت معلمات أو نوعية المواد المستخدمة ، وتشتمل إختبارات الجودة على الآتي:
  - التحليل المخبري للمواد الطريقة والرطوبة بالترية
  - حدود Atterberg للجزء المار من منخل رقم ٤٠
  - نسبة المار من منخل رقم ٧٠٠
  - إختبار بركتور المعدل
  - قياس الكثافة بالموثق بعد الدمك
  - إختبار نسبة تحمل كاتافوريتا CBR
  - أي إختبارات أخرى التحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندسين المشرفين
  - وعلى أن يجري قياس الكثافة بالموثق بعد الدمك و التدرج منخل ١٥٠٠ متر مربع
  - القياس والدفع
- يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من واقع الشقاعات العرضية التجميعية والسعر يشمل تحميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدمك وتجهيز البور والتسمية والإختبارات وإزالة نواتج التسوية إلى القالب العمومية .

### الباب الثالث مشيدات الأساس

#### ٢- طريقة الأساس ناتج تكسير كسارات

- 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 كسارات لرسنية الأوجة المكسرة لا تقل عن ٩٠٪ ويتكون من قطع طبقة قوية ذات زوايا حادة وحالية من الحجارة اللينة أو المكسرة أو المواد المسوية أو غيرها من المواد الصلبة، ويجب أن يطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

- التاليف للتفتيش 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 ويك حال توافر مواد محجورة بالموثق شغل مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء إختبارات الصلابة والتدرج والتأكد من تحقيقها للمواصفات الهندسية اللازمة على أن لا يتعدى أقصى نسبة الركام على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تم ذكرها في المواصفة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .
- نسبة تحمل كاتافوريتا بعد الفسر لا تقل عن ٨٠
- معدل التدوير لا يزيد عن ٨

مدير عام









**أعمال الجسر الترابي لشرع القطار الكهربائي الترع**  
**المحل الثاني ( القديم/ بني سوف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل )**  
**المواصفات الفنية**

- التعامل لتخليص للمواد النازلة والرفعية ( يجب أن يتوافق مع التخرج العام لطبيعة الأساس بالمواصفات القياسية لطبيعة عامة الطرق والكباري كالكود القسري الطرق .
- تجربة لوس المعلوم مقاومة البري والاحتكاك) لوجب أن لا يزيد القاطع بعد 0.00 نقة عن 0.00
- تجربة بروتكتور المعدل
- الوزن النوعي ونسبة الاستحصاء (وجب أن لا تزيد نسبة الاستحصاء بمياه بعد 2% ساعة عن 10%)
- حدود Atterberg للجزء المار من مغل رقم 60 (وجب أن لا يزيد مجال اللدونة عن 8% وحد السيولة عن 24%)
- نسبة تحمل كاليفورنيا (وجب أن لا تقل عن 70%)
- تحديد نسبة القاطع بالوزن نتيجة للتقيد 78-142 ASTM باختبار Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن 5 %
- أي إختيارات أخرى وأزمة بالمواصفات وتراها الهيئة لأزمة للتحكم في جودة العمل.
- وتكون قيم حدود القبول لتتبع التجارب كغما هو ورد بالمواصفات القياسية وعلى أن يجري قياس الطخانة بالموقع بعد الدمك و التخرج مكل 10.00 متر مربع
- القياس والدق
- بعد التأكد من معك الطبقة بعد الدمك من خلال الرفع السطح التسمي يتم قياس وحساب كمييات طبقة الأساس بالمتر المكعب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبيعة الأساس المبنية على الرسومات ووفقاً للتعامات الموضوعة التفصيلية . ويشمل السعر كافة الأعمال من توزيع المواد ولحامق والنقل والتوريد باستخدام الجرمز المزود بأدوات التحكم في التسوية والسطح النهائي ، وأعمال الدمك والتسوية والإختبارات وإعادة أماكن الجسات إن ما مكات عليه.
- ويتم عقد تنفيذ طبقة الأساس مرعاة زيادة العرض عن طرقة الأدبكت بالزيادة لأزمة للتفصيل بعد أمشي 25 مم من مكل جانب .

**4- ( الجوانب الخرسانية ( التو جرسية) ذات وجه )**

**1- وصف العمل**

يتألف هذا العمل من إنشاء جوانب خرسانية وأهية ذات وجه واحد وذات وجهين وهذا للمواصفات وطبقاً للخطوط والنسب المبنية على الرسومات أو التي يقرها المهندس .

**2- حاجز خرساني واحد**

أعمال إنشاء حاجز خرساني وجه واحد وارتفاع 8.0 سم عن الخرسانة العادية والمقاومة الميزة لها لا تقل عن 250 كجم/سم<sup>3</sup> بعد 28 يوم من السب بالطبيعة ومعنوي الاسمنت الذي يحقق هذا الجيد يتم اعشاد الحائط التسميية واستخدام التبر ( تيف البولي بروبيلين ) لمنع الشروع على أن لا يقل معنوي تيف البولي بروبيلين عن 2.0 كجم / م<sup>2</sup> على أن يكون الحائط والدمك موزونين مع معالجة الخرسانة بعد السب مباشرة بمادة والتجيد خاصة لند معنم الخرسانة والحفاظ على الرطوبة التكافية لإتمام التفاعل الكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات والفئة تشمل عمل العزم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أمامي وككل ما يلزم لعم العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصم بعد مكل 12 م طرولاً شاملة بالمتر الخولي .

**3- تقوية الخرسانة العادية أسفل الجوانب الخرسانية ذات الوجه الواحد**

أعمال توريد وصب خرشة من الخرسانة العادية أسفل الجوانب الخرسانية وجه واحد مقاس 20.0 سم خرقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد التكسير لا يقل عن 200 كجم /سم<sup>3</sup> وذلك طبقاً لتعامات التسميية وتشمل أعمال حفر وتسمية ودمك أسفل الخرشة وعمل القواسم اللازمة للتصدد والانكماش وتشاملة عمل الشابر من الحديد 12 Ø5 م وجمع ما يلزم لعم العمل طبقاً للرسومات المتعدة وتعليمات

**4- أعمال الحمايات بالخرسانة العادية**

**وصف العمل**

يشمل العمل حمايات من الترسبات المائية ممك 10 سم والفتحات والبول الجارية و التسميات بإجهاد تكسير 250 قذره 250 كجم/سم<sup>3</sup> بعد 28 يوماً . و الفئة شاملة خرشة من المواد الحصوية المخرجة ممك 15 سم وحسب القطاع الموضوح بالرسومات المتعدة .

**مهر**









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 معالجتها بالعلاقات 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 معدنة على أن لا تقل مسافة نقل الخرسانة على تجهيزات الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث التماس جبهتين في 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 اللول المسكوكة الخلطة الخرسانة.

ويتم نصب وجود فاصل زمني أثناء صب الخرسانة لخط واحد من الوحدات الحاري منها، وفي حالة استعمال الصب بعد تولفه فإنه يتم تظهير سطح الخرسانة المسبوبة بالأصبا والاشاتكوش مع نظافة السطح تماما وصب مونة لباتي مكثفة 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 بثنائيا صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الظل عن ٤٤ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع رقة من البولي إثاين سمك ٢٥-٢٠ ميكرون على الأقل أو سمكها بغيره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة واختبارها طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٤٤٤ - ١٩٨٨ ( طرق اختبار الخرسانة).

دمك الخرسانة: يجب دمك الخرسانة جودا باستخدام جهاز ميكانيكي أو ليد عالي مع بدل الغاية لتعادي حدوث التماس جبهتين المسكوكات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرا على نقل الخرسانة مالا يقل عن ٢١٠٠ رطل في الدقيقة. سمكها يجب ألا يقل معال ذاتيو الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهزاز نصف قطر دائريا عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يغطي الشبار التوام لها بطولها الموط \* سم.

يجب استخدام عدد مكافئ من الأجهزة التي يسمح بتمام صبها البر في التوسع المتفرقة من الطبقة الخرسانية في وقت واحد والتعامل المطلوب لصب الخرسانة، وينسب وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة من الترم عندما تكون القطاعات مسبوبة لا تسمح باستخدام أجهزة البر الداخلية، وكذلك تستخدم أجهزة من الترم الداخلية في مكان القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإخلاء الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور لجمعات لاسمنت اللبس عن سطحها.

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

المعالجة والتجفيف: 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 بمعرفته 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 السطحية 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 بوصة ويجب أن تكون ألواح المسندة متلاصقة تماما مع بعضها زود الخرسانة ولترم أن تكون بكتفها بكتفها

مخطط العمل: يجب أن تكون ألواح المسندة متلاصقة تماما مع بعضها زود الخرسانة ولترم أن تكون بكتفها بكتفها

الخرسانة: يجب أن تكون ألواح المسندة متلاصقة تماما مع بعضها زود الخرسانة ولترم أن تكون بكتفها بكتفها

سجل العمل: يجب أن تكون ألواح المسندة متلاصقة تماما مع بعضها زود الخرسانة ولترم أن تكون بكتفها بكتفها

بطل هذه التعليمات لا يعني التنازل من مسؤوليات المهندس عن تلك الأعمال التي يجب أن تكون بكتفها بكتفها

مدير المشروع

مدير المشروع









## أعمال الجسر الترابي لمشروع التطور الكهربائي السريع

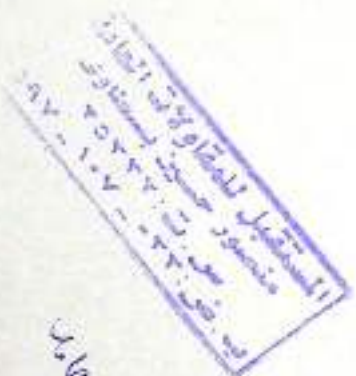
المحط الثاني ( القويم / بني حريف - الألفم - اسوان - أبو سمبل )

### 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 الا لا تقدم للمد و تصحيح مستند بدرجة حساسية تفيد عكس ذلك يتم عمل الخواسل بين البلاطات باستخدام المنشار اليدوي عكس التفاصيل الانداسي بمسك 3 سم و يعلق 9 سم و قوسية الخواسل بمسك 9 سم و علق 3 سم . و يتم طية الخواسل بعدة حادو الخواسل ( الميت روك ) أو مادة صناعية مقاربة للوقود و الحرارة جيدة لجميع انواع الخواسل الطولية و العرضية طبقاً للمشروط و المواصفات

### التفاصيل والمبضع

تتم الحداية على جميع أعمال الخرسانة حديدية على أساس عنة المتر المبضع وفقاً للأبعاد المحددة بالمسوحات المقيدة و يشمل السعر تكاليف الحاد و المعدات و التلطي و الصيانة و الحاد و الخرسانة و المعالجة و اجراء الاختبارات و جميع ما يلزم انقوي العمل.



مسار حينا دجل





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	مبيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١	العمل الحفر	م <sup>٣</sup>	٥٠٠	٢٠	١٠٠٠٠
٢-٢	بالتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتمسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام الموزر) ونسبة السطح بالأت الترابية عدا التربة الصخرية و نسبة السطح بالأت الترابية و البرش باليد الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك باليد بالمرسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥) من الكثافة الجافة القصوى و محمل على اليد تحميل ونقل التربة الاربعة الاربعة مسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التلميد طبقا للمناسيب المصممة و التغطيات المرشحة التودجية و الرسومات التنفيذية و اليد بجميع مشغلاته طبقا لوصول المساحة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الصهارى وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه لكل متر زيادة	م <sup>٣</sup>	٥٠٠	٢٢	١١٥٠٠
٣-٢	بالتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية	م <sup>٣</sup>			
	رأب إجهاد ( ١٠٠ - ٢٠٠ ) صكم / سم <sup>٢</sup>			٥٥	٥٥٠٠٠
	رأب إجهاد ( ٢٠٠ - ٣٠٠ ) صكم / سم <sup>٢</sup>			١٧	١٧٠٠٠
	رأب إجهاد ( ٣٠٠ - ٤٠٠ ) صكم / سم <sup>٢</sup>			٧٨	١٢٦٨٦٨
٣	العمل الردف	م <sup>٣</sup>			
٣-٣	بالتر المكعب أعمال تحميل و الردف ونقل التربة جافة للمواسمات و تشطيب باستخدام الأت الترابية بسلط اليد عن ١٠ سم حتى منسوب ٢٠ (متر) أسفل منسوب التربة و سطر اليد عن ٥ سم أعلى من منسوب ٢٠ (متر) أعلى من منسوب التربة لاستكمال تشطيب الترسيم تشطيب الحرس و الاكتاف (نسبة تحمل كمبريد حتى ٢٢) و ردها باليد الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالمرسات للوصول الى أقصى كثافة الجافة القصوى و التغطيات المرشحة التودجية و الرسومات التنفيذية و اليد بجميع مشغلاته طبقا لوصول المساحة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الصهارى وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه لكل متر زيادة	م <sup>٣</sup>		٥٧	٥١٨٧٢

مدير مشروع

ملحوظة : سعر التربة الترابية وأرض التراب