

الم الهيئة العامة للطرق والكباري

سی ایم

دفتر الشر وظ والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

(المنطقة الشامنة - فنا)

التاريخ المفروضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

دفتر المواصلات القياسية للهيئة العامة للطريق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس المكتب التنفيذي  
لبنان

بِهِمْ  
الظَّرِيقَ

|                                                                        |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| رئيس الإدارة المركزية<br>للمنطقة الثامنة (قنا)<br>مهندس " عماد حسسين " | رئيس الإدارة المركزية<br>لمباحث الطرق<br>مهندس " مهندس عبد الهادي " |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

رئيسي قطاع التنفيذ والمناطق  
مهندس /

محسن محمد زهران

卷之三

أولاً : تحديدات الموقع

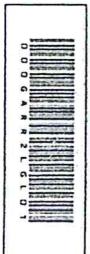
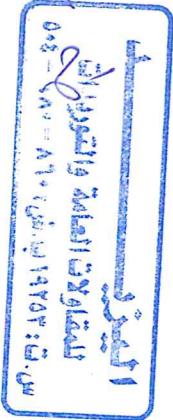
خلال أسبوع من تاريخ استلام

اللوكيلات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح و تكون محظوظة بكافه الترفيهات والتوصيلات الكهربائية والصحية و مكينات الهراء والفرش والادوات المناسبة و توفر خدمة الانترنت و كذا اجهزة الحاسوب الال ببعد المناسب و توفر خدمة الاینترنت و مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وقوف متحرك و يتزام المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تتضمن تغذية المشروع بمستوى هندسي وفني ملبياً لـ كل اشتراط من المعايير و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الدوريات و توفر جميع المهلات والمتزمدات التي تمكن جهاز الاشراف من الالتزام الشارك عن توفير المستلزمات والمهمات للتفاوض و بما يكفل العمل بالمشروع وفق حالة تفاصيل المعايير و معايير و مواصلات الاعمال بين الواقع المختلف بالمشروع وفق جنبه ( فقط وقدرة الف جنبه لغير ) يومياً .  
ويتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينيات وإحضار النتائج في وجود ملائم الاشراف يسلوب أمن و يعمل المنفذة المشرفة والمعامل المركبة بالرئيسيه بمدينه نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفى اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندسين المشرف

**مقدمة العمل** بيانات إضافية



**الاختبارات:** يتم تجهيز معمل الموقع ذكرها بالمواصفات :



## CONCRETE

AASHTO/  
ASTM

ES1658

### Compressive Strength of Molded Concrete Cubes

T 23

### Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field

T 26

### Quantity of Water to be used in Concrete

T 119

### Slump of Portland cement Concrete

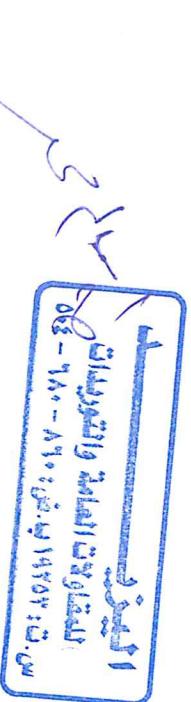
T 141

### Sampling Fresh Concrete

- وتزول ملمسية المعدات والأجهزة جميئاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ولترم المقاول يتامين كافة المتطلبات الموقاف عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالعينات والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فن سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.
- وسيم إجراء كافة الإختبارات العملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة وهم المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفى حال تذرر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة البيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة وممتددة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالواقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .  
يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للنقد على إلا تقل خبرته عن ١٥ عاماً فى اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، و يتم إعتماد موهباته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عماله أخرى لأخذ العينات وتشغيل المعمل.
- مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وقتاً للبرنامج الزمني المعتمد .
- ٢- أحزمة المساحة
- المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال المحققات وجهاز قياس ملسيب (ميرزان رقم) بكمال مشتملاتها، تكشّف مخصوصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقّق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحتد المواسفات وتوافق عليها الهيئة وتحول ملصقتها للمقاول بعد ثبوط الأعمال والاسلام الابتدائي للمشروع.



١٩٠٥١٩٩٢٩٩٠٥٠٠



١٤ Page of ١٤

الجسر الكهربائي على نهر النيل

اللقاولوكات المائية والتوصيات  
س.ت: ١٩٩٥٣ ل.نفر: ٨٦٠ - ٦٨٠ - ٦٥٦

لوجات المستروح

يقدم البرنامج الرمزي حسب المعيار يعتمد رقم ١١ يسرورود بحسب ، بن شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الميئه كويجب أن يكون تسلس المهام بالبرنامج الرمزي منتمياً ومتضمناً لتفاصيل طرقية المترتبة في التنفيذ لشكل مهمه وبين كيفية تداخل الأنشطة وارتبطه بمتطلبات التنفيذ . باستخدام بعضها يبعض وذلك وتحرس الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ . باستخدام بعضها يبعض وذلك وبجهيز رسومات الورشة التفصيلية لنبود العمل المختلفة وفترات المراجحة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول وأعتماده من المهندس . على أن يتم إرفاق البرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري (Microsoft Project) أو (Primavera) برامج تتميم الأعمال (البراماج) والمتخصص من خلال مهندسيه المتخصص من تقدير بذلك تقريراً مفصلاً من قدرات شهورية ونصف شهورية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق وعلى المقاول أن يقدم للملف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من الدعفات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (الزمي) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدققات التقنية بكل الدعفات التي يقبلها المهندس وبما يتوافق . فترات التوفيق للنبود صلباً لمطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الرمزي المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فرقو الأسماء .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بشرط كافية قبل بدء تنفيذ النبود هذا ولن يتم إحتساب مدد إضافية أو

تسلیح والاسمنت.



شروع اینجا

المسادر عن الهيئة وكافة الأنظمة الموروية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعامليين به أشلاء التتنفيذ، ويتحمّل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أيّة حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أيّ من الأفراد العاملين بالمشروع تتبع بسبب اخلائه بحتلاليات السلامة الموروية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم والموري وتأمين الحركة الموروية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة المقاولات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المزور المؤقت واستبداله بأية التسلیفات الملازمة مع الجهات المعنية بتعديل سلاسل المرور وسوف تتصدر تدابير لازمة بهذا الخصوص ويتحمّل المقاول أيّة تبعات مادية أو قانونية ترتيب على تصديره في تأمين سلاسل المرور حركة المرور بالموقع هنا بالإضافة إلى حق الهيئة في توقيف كافة وسائل تأمين سلامة المزور بموقع العمل على حساب المقاول دون حقوقه ترخيص غرامية مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توقيف كافة وسائل تأمين سلامة المزور بموقع العمل على حساب المقاول دون حقوقه ترخيص غرامية مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول ب توفير اطمئنان شاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقة جهاز الاشراف ويتضمن ولا يتضمن على :-

١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) عمال راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبها معيّر (برتال) -

٢- عدد ٣ (خمسة فقط لا غير) عمال راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبها معيّر (برتال) -

- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير ) صدبرى وافق .

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) جاكيت شترى .

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) حذاء امان بمقدة صلب .

٦- اتفقنا جميعاً بخاتمة متممة .

السجدة

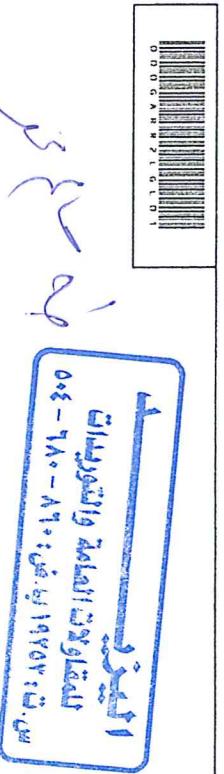


٢ - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروعه الصناعية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التالين بعدها لقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وقاية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والرزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقهعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

مهندسين : ٥٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)



الشروط الخاصة

مساعد مهندس أو ملاحظ فني : (ثلاثون ألف جنيه) للفرد .  
سائلق معدة أو سبارة ومن فى حكمهم : ( خمسة عشر ألف جنيه ) للفرد .  
عامل عادى : ( عشرة الاف جنيه ) للفرد .  
وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للمهنية فور استلامه لموقع العملية وإلا كان للمهنية أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسئوليته دون أن تكون ملزمة بذلك .  
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الريمة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو النافيات الناجية عن أي حادث بسبب تقادم الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

د- الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلين الريمة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المنفية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيتها .  
هـ- انفجاء المشروع واخلائه الموقع  
المقاول مسؤول عن إزالة أية مخالفات تبيحه الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأئية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويعقوب المقاول زيارة المنشآت المؤقتة والمأود الزائد وتغليف الموقع، ولا يتم العمل المستخلص بالخاتم إلا بعد القيام بذلك طبقاً للتعليمات الهندسية وأعتماد الهيئة ، كما يتضمن المقاوله تغليف حرم الطريق وثبتت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تليميات المهندس وبموافقته .

و- استلام المشروع واختارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى للمخصوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يعين موعد الإسلام الإبتدائى للأخعمال المتوقف يقوم المقاول وخالى مدة زمنية محددة ياصلاح أيام عيوب، وفي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للريمة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بعمرفتها وتصديقها على المقاول عن الأعمال المستخدمة طبقاً لمستخلص الخاتام، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتمى تنفيتها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطريقة السهلة أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى .

ز- الكشف على الأعمال

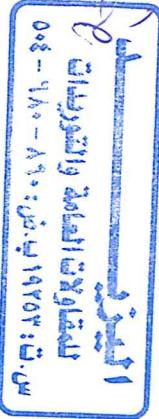
على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمرقبة والمكشوف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقيدة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واستطرادات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أي مواد أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والخصوصات المعملية . على أن تكون طلبات بدء واستسلام الأعمال واعتراض المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٥ .

ـ- طلب الإسلام

لإسلام الأعمال المعقيدة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيتممه المهندس بالردد بتبليغة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتمويل نماذج وطلبات الشخص وقتاً للنماذج المودعة المتقدمة من الريمة، ولن يسمح بالبدء في نوع من الأعمال دون موافقة خطبية من المهندس .

ـــ المواصفات الفاسدة

تخضع جميع أعمال التنفيذ والماد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزور ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المراصفات التقاسية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المراصفات التقاسية وعلى المقاول تأمين نسخة شاملة منها بالموقع .



الجسر المترابي مشروع القطار الكهربائي السريع  
المقاولات العامة والشراكات  
س.ت: ١٩٢٥٣ - ٨٦٠ - ٥٤٠

الشروط الخاصة

٤- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا طلب الامر ان يقوم المقاول بعمليه التوريد اي المنس بروت من المقاول بحسبه بمقدار المهنديس او مستعدته فينبغي عليه الحصول اولا على أمر كتابي من المهنديس متعهد من الهيئة ومن ثم يقوم بتلبسهها بحضور المهنديس او مقاوله او التوريد . فلن يعتقد بهذه الطريقة ان المقاول اذ لم يتم عملية التقياس يشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التقييس او التوريد .

توضّح لها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكوّنات يوْضَع في مكانه الصحيح.

على المقاوم

**لـ التوفيق** ودلت بعد استعماله من المسئولي المترتب على المنشآت والأفراد، وكافية لتفوّد الأعمال قبل المباشرة في

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**م- المواد المستخدمة**  
يجب أن تنت جمجمة المواد المستخدمة بساقاً مثبطة الجبودة والمواصفات المحددة بتوثيق العقد وفى خطأ ضبط الجبودة يجب أن تنت جميع المواد المستخدمة بساقاً مثبطة الجبودة والمواصفات المحددة بتوثيق العقد وفى خطأ ضبط الجبودة يكترون جميع المواد منتجة أو مصدره يواسطه شركات معروفة، وتتطلب وجودها مع المواصفات الفنية المذكورة، ويجب أن تكترون جميع المواد منتجة أو مصدره يواسطه شركات معروفة، وتتطلب وجودها مع المواصفات الفنية المذكورة، وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بتوثيق العقد سيعتبر مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء المأتفق عليهما.

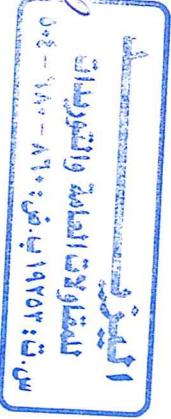
فیض و مکون

قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى للأدوات طوال فترة الاستخدام، ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات وتحميمها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها المطلوبة عليها، وعلى المقاول التسويق مع الموردين فى وقت مبكر ببرمجة وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول الإنتهاء من برنامجه التوريدات وضمن البرنامج العام عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب فى أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام

المعتمد للمشروع.

- الإدراج في الدفع ويسقط رفض أية مواد مخالفة ويسكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مسماطة.
- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حميه المعمم بمقدار ومحوار المسرور، من تردد المقاول على تأثيره على المقاول للعواصف الرولية، على استبدالها على شفته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير المسلط على المقاول الخاصه وفقاً للتوجيهات السطح النهائى للأعمال، وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفع المقاول الخاصه وفقاً للتوجيهات المهندس، لا يتم استكمال الاعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرولية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

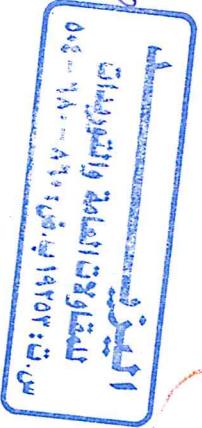


الشروع المعاصر

**نـ- الأعمال الموقتة**  
يقوم المقاول بتقديم جميع الأدعمال الموقتة ذاتية عن هذه المنشآت لاتفاقية المقاولة الموقتة لاستكمال الأعمال، على المقاول المخصوص بـ- المقاول الموقتة، وعلى المقاول المخصوص بـ- المقاول الموقتة، وعلى المقاول المخصوص بـ- المقاول الموقتة، وعلى المقاول المخصوص بـ- المقاول الموقتة.

- الخطاب للإذاعة والتلفزيون: ينبع من المفهوم المعاصر للخطاب، وهو عبارة عن نص مكتوب يوجه إلى جمهور محدد، ويتم إنتاجه وإذاعته أو بثه على وسائل الاتصال.
- الكتاب: ينبع من المفهوم المعاصر للكتاب، وهو عبارة عن نص مكتوب يوجه إلى جمهور محدد، ويتم إنتاجه وإذاعته أو بثه على وسائل الاتصال.
- الكتاب الإلكتروني: ينبع من المفهوم المعاصر للكتاب، وهو عبارة عن نص مكتوب يوجه إلى جمهور محدد، ويتم إنتاجه وإذاعته أو بثه على وسائل الاتصال.
- الكتاب المطبوع: ينبع من المفهوم المعاصر للكتاب، وهو عبارة عن نص مكتوب يوجه إلى جمهور محدد، ويتم إنتاجه وإذاعته أو بثه على وسائل الاتصال.

00000000000000000000000000000000



سرویس

لهم مهمنهم الوحدة هم  
فسيخون عاصمة عاصمة

**و- حاملي الديات**  
يلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها، ويتم تزويدهم

الطريق ووجيهه حر  
أثنا العمل لظهورهم ون  
ـ اـ تـ اـ لـ اـ شـ اـ عـ

الـ ١١ـ المـ لـ بـ ئـ يـ وـ يـ حـ تـ وـ يـ عـ لـ مـ صـ دـ يـ بـ يـ

**١- المقدير المليء:** راتب المدعي  
٢- تأديمه العقد، يقوم المقاول بتحميمه وتسلمه أربعة شمس من المقدار ..... وكذلك ما يمكن تهيئات جسر الريان

خلال أسبوعين من تاريخه - للطريق (الناسب للدولية)، وأعمال التجهيز والإعداد، خاصةً في العمل المفتوحة وبرامج المشتريات والمتطلبات لامتناع

كما يلتزم حسن - في تنفيذ المشروع - بتقديم المدح والثناء على ملوكه لا لاحكامه، وذلك في حين ينتقد المنشروء والمذمومون في ذلك العصر، مثل عبد الله بن معاذ، الذي انتقده عبد الله بن معاذ في خطبة العيادة، حيث قال: «ألا يرى الناس أن عبد الله بن معاذ قد أخذ من الملك شيئاً، ثم أخذه من الملك؟»

النوعية التي يصدرها رقم ٢٠٠٩ بينه وبين تأثيره على تضييف وتوثيق الموجودات «الخاص» بتوثيق المشروع من متطلبات الأنشاء، وبشكل منتظم.

يسلم مع التغذير المبدئي تصريح العمل كما هو مطلوب باستثناء مقدمة أو حینها يطلب منه إثبات مقدمة أو حینها التي يجب اعداده قبل البدء في العمل وتقديمه للمهندس في اوقات متقاربة لما تأخیر تقديم التغذير المبدئي.

بـ النقارية عدد (٣) نسخة ورقية وعد (١) سلسلي  
يقوم المقاول بتعديل وتقدير عدّه بالبعثة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

الم الهيئة ولوحدة متابعة المترسخنة والانتشطة خلال الشهور المتصدرة -  
- جميع اعمال المندوبة - الادارية من برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (ان وجد) مع المبرر -

- تقدم الاعمال المدنية بمسار - مقدمة اعداد التقرير.
- وهذا التأخير.

- أى معوقات أو مشاكل حاول سر  
تبيّنها زوار المسؤولين للموقع

- يبيان بالبيانات وفريق العمل.
- يبيان ببيان اختبارات المواد و ضبط الجودة .

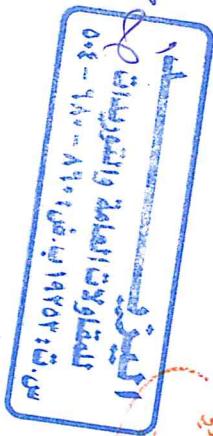
- تحرير سبي المستخدمة و آية تضليلات باوضحت
- العماله الملاعنة والطال

- تحمل العمل سباج الزمن البرياني ... - تماًقية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

- تحرير بالصور الموجيز - الاسيوية والشهر على ان يتم ارافق التقارير - الـ عـدـم تقديم

من نسخه (٤) اوریجینال سلسلہ (۱۰۰۰) جنپیٹھے تک  
امشتمل ہے۔

**٤- المقترن بالمهني للمشروع:** - تأدية شهادة إصدار تمام الاعمال من قبل المهندس يخوض المقاول يتضمن التغليف كافة سجلات المنشآت.



أعمال المجلس الترابي لمشروع القطاع الالكتروني المدرسي

**الثاني** (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - إيجي سببوا)

الشروط الخاصة

الرسومات حسب التفاصيل المقدمة في تقديم

والاستشاري للعتماد من يومها، تضخم هذه اللوحات جميع الأعمال وعاصير الاستهلاك، وإن يتم تسليمها مع المستخلص

ويتأصل بالطريق أعمال التحرير والمرافق واجستاداته، فـ<sup>فـ</sup> على المشروع.

الخطامي ولبنان الصدر وشافعه والمديري

الاعمال التي يجري تجربتها في المختبرات، منه التقرير الشهري، وعليه ايضاً تعداد انتفاح موضع ما يلي على طلب رئيس مجلس انتفاح

أو نسخة فيديو يجذب إن يسجل عددها

الصادر: ٢٠١٣

المندوب المفدى

١٠

ووصف وترتیف المصور  
الختا - الاستخلاص

الطرف الاخر في حالة تضليلها للمحكمة المترددة على ...

إلى أيا من وسائل الإعلام إلا ينوهوا بذلك ...

**المشروع** **كاملة بالتفصيل** **في** **العمل** **الوطني** **لتحقيق** **الهدف** **الوطني** **الثوري** **الوطني** **الوطني** **الوطني**

أو ينتهي حسابه من حيث لا يلهمه مما عرض حرفيًّا (incarnation) بغير معرفة الشقيق كاملاً مع الإسلام

**ملف توثيق الموجدات بالموقع** أعاده العدس

للمشروع أو حيثما ينتهي مساره، وتحتاج إلى إثبات ذلك.

١١- المقاول يبذله أي مجهوداته لنجاح العمل وتحقيقه بجزالة، وبذلك يحق له استئناده، ويقتوم المقاول

**الخاتمة** ينتظرونكم بحرث الطريق وينتسبون وينهبون العجائب والآيات

اعتماد  
البيئة.

**الاسعار: شمولية** ينطبق العقد على أساس الكيمييات المقاومة وفقاً لما يتم تضمينه فعليها بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للبيانات المنشورة في الملف.

1

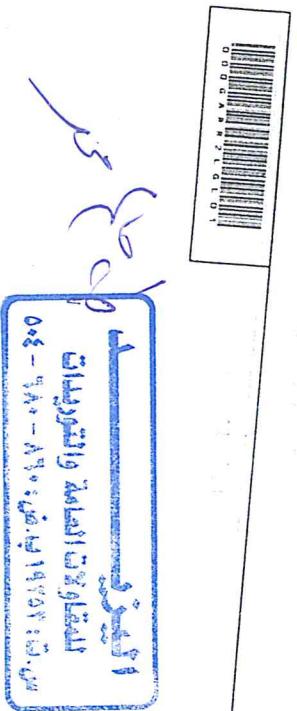
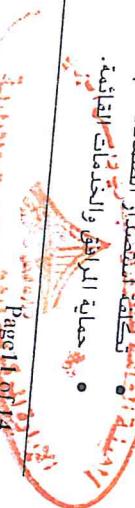
- تشكية الإعداد واستجدير لجميع المعلومات الموقعة، واسعنة تقييدها، والأعمال

أحمد الملاك

- تكالفة الإنشاء
  - المقاول مسؤول عن كافية تكاليف الإنشاء وتشتمل تكالفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكالفة التقليل والمحروقات ذات العلاقة، وإنشاء التحويلات الموقته وزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف خدمات إنشاء التحويلات أو العامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خططة الجودة المقيدة من المقاول ويتهم اعتمادها من قطاع الواجهة بالريمة. هذا وسيكون المقاول ملزمًا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار وتكالفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل مايلزم تحقيق خططة الجودة المقيدة من المقاول وذلك.

یکی از اخیری

- المقاول مسؤول وعلى شفته القيام بالأعمال التي يطلبها العميل.
  - اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمطلبات العميل.
  - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتثبيت المبوب.
  - مالحة الأعمال غير المقبولة أو غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
  - إنجاز الالتزامات في المواعيد المحددة.
  - إنجاز العمل بجودة تامة ومتلائمة مع المعايير المتفق عليها.
  - إنجاز العمل في المواعيد المحددة.
  - إنجاز العمل بجودة تامة ومتلائمة مع المعايير المتفق عليها.



شروط الخاصة

ملحق رقم ١

- بياننا :** مدة العقد يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .  
نأسيا :- **الالتزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية**  
- في حالة زيادة مدة تقييد الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن العاقد في حالة التأخير بسبب المقاول .

**تفويج رقم (١) : الحد الأدنى من المدارات اللاحقة للشروع**

يرأس ما ورد بالبندين رقم (١) من المؤاصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معالجة وصيانة المعدات الواردة ملخصاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

| العدد | نوع البند                                                                                                                                                                                                                                    | نوع المدارة                                                                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ١     | محظوظ خلط خرسانة مركبة أو قماشية سعه لا تقل عن ... طن / ساعه جديد او بحاله متازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يتقدم المقاول شهاده معايده من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وقفا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايده كل سنه شهر | محظوظ خلط خرسانه                                                                |
| ٢     | مسلامه مواد مبتد مياه خلط                                                                                                                                                                                                                    | مسلامه مواد                                                                     |
| ١     | مبتد مياه خلط                                                                                                                                                                                                                                | مبتد مياه خلط                                                                   |
| ٢     | معلم خرسانه                                                                                                                                                                                                                                  | معلم خرسانه                                                                     |
| ١     | ماكينيه إناره خرويج لا تقل عن ٥٠ ك وات                                                                                                                                                                                                       | ماكينيه إناره خرويج لا تقل عن ٥٠ ك وات                                          |
| ٢     | ونش إتاذ                                                                                                                                                                                                                                     | ونش إتاذ                                                                        |
| ١     | كلارك                                                                                                                                                                                                                                        | كلارك                                                                           |
| ١     | لودر                                                                                                                                                                                                                                         | لودر                                                                            |
| ٢     | أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي                                                                                                                                                                                                               | أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي                                                  |
| ٢     | المشروع                                                                                                                                                                                                                                      | المشروع                                                                         |
| ٢     | رافع أثريه لودر                                                                                                                                                                                                                              | رافع أثريه لودر                                                                 |
| ٢     | مزاعمات مياه ( تاك مياه سعه لا تقل عن ١٥طن )                                                                                                                                                                                                 | مزاعمات مياه ( تاك مياه سعه لا تقل عن ١٥طن )                                    |
| ٢     | جريلر                                                                                                                                                                                                                                        | جريلر                                                                           |
| ١     | هراس تريله                                                                                                                                                                                                                                   | هراس تريله                                                                      |
| ٨     | بلدورز على جنزير                                                                                                                                                                                                                             | بلدورز على جنزير                                                                |
| ٢     | عربه قلاب جديده أو بحاله متازه                                                                                                                                                                                                               | عربه قلاب جديده أو بحاله متازه                                                  |
| ٨     | لودر                                                                                                                                                                                                                                         | لودر                                                                            |
| ٢     | عربه قلاب                                                                                                                                                                                                                                    | عربه قلاب                                                                       |
| ٢     | تكل مياه                                                                                                                                                                                                                                     | تكل مياه                                                                        |
| ٢     | أعمال الأساس (ان وجد)                                                                                                                                                                                                                        | أعمال الأساس                                                                    |
| ٥     | جيابر مزود بسس اس ليدز جديده أو بحاله متازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات                                                                                                                                                                          | جيابر مزود بسس اس ليدز جديده أو بحاله متازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات             |
| ٢     | هراس فنلاس جديده وزنه في حدود ٢٤طن جديده أو بحاله متازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات                                                                                                                                                              | هراس فنلاس جديده وزنه في حدود ٢٤طن جديده أو بحاله متازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات |



المشروع الخاصية

| نوع المندد | جرار دraisي مزود بمكبسنة | ناغطه هواء |
|------------|--------------------------|------------|
| المندد     |                          |            |
| ٢          |                          |            |

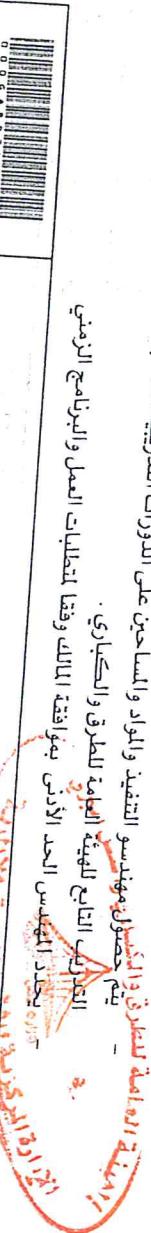
- ٠ على المندد تقديم كشف بالعات واللات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- حفظة المعدة وسنته الصنع وحالتها الراهنة.
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتواعدها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المندد.
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتقرياتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول المكبات والبراميل الزمني (ووا يحدده المهندس ملزمه للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبعادها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس.
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازمة للتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبراميل الزمني وفي حالة عدم التزام المندد بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنية فقط لا غير) كتعويض متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعني تلك (التفريح) فقط بتأخير المقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.
- الخصومات المندد عن التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحوظ رقم ١

| سنوات الخبرة في مسارات<br>مطافئ في النوع والميزة | عدد | الشخص                            |
|--------------------------------------------------|-----|----------------------------------|
| ١. اسنة                                          | ١   |                                  |
| ٢ سنة                                            | ١   | مدير التنفيذ للطرق               |
| ٣ سنة                                            | ١   | مدير المكتب الفني                |
| ٤ سنة                                            | ١   | مدير ضبط الجودة                  |
| ٥ سنوات                                          | ١   | مدير السلامة الوقائية            |
| ٥ سنوات                                          | ١   | مهندس تنفيذ طرق                  |
| ٦ سنوات                                          | ١   | مهندس صيانة (ميكانيكا وكمبيووتر) |
| ٧. مهندس تنظيم وربط زاوية                        | ٢   |                                  |
| ٨. مراقب تنفيذ / فني مواد                        | ١   |                                  |
| ٩. حاسب كميات                                    | ٢   |                                  |
| ١٠. فني سلامه مروريه                             | ٢   |                                  |
| ١١. مساح                                         | ٢   |                                  |

١- المسنة الخامسة للتصاريق والمتطلبات مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لخخصصهم في مركز

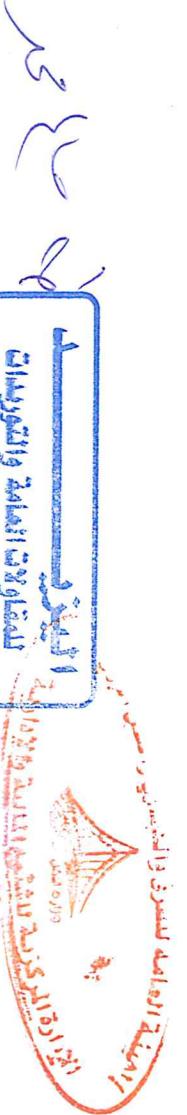


أعمال الجسر التراسيي بشروع القطار الكهربائي السريع  
أبو سبيل - الأقصر - أسوان - (القديم/بني سويف)

#### المخطط الثاني (المخطىء)

#### الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية (اف جنيهه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع في المقر المخصص له.
- بدون عنذر يقبله المهندس ومبليه ٥٠ جنية (خمسة وسبعين جنيهه فقط لا غير) يومياً كقيمة متطلبه في المقر المخصص له.
- حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تتفق تلك الخصومات المأول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



## أعمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني ( الفيوم / بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل )

### الشروط العامة

#### المادة رقم ١: التعريفات والتقسيمات

أولاً : يقصد بالكلمات الآتية الموارد إل جذب كل منها مالم يتضمن من صراحة النص أو يقتضي ببساطة (السلام غير ذلك).

١. صاحب العمل "أو المالك" أو "المشتري" (الطرف الأول) :

يعني رئيسة الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام وخلفهم ومنعه بقول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

يعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المنورين الذين قبل صاحب العمل عمايهم ويتمثل ذلك ممثلهم وخلفهم ومنعه بقوله إلى أحد مملاكمهم بمعرفة الإداره.

٣. المهندس :

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

٤. ممثل المهندس :

يعني أي مهندس مقيم أو أى مراقب أعمال مسؤول عن صاحب العمل أو الصلاحيات التي يبلغها خطيباً إلى المقاول علية في المدة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطيباً إلى المقاول أو المهندس للمقاول.

٥. الأعمال :

تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بمحض وجوب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

تعني جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إثمارها أشاء أو بعد تنفيذ العقد.

٧. معدات الإنشاء :

تعني الأليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تتنبأ به الأشياء التي تخضع جزءاً من الأعمال الدائمة.

٨. المخططات :

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

٩. الموقع :

يعني الأراضي والأماكن التي سيجري تغييرها في العمل عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يخدمها صاحب العمل للأغراض العقد و كذلك أية أماكن أخرى يخدمها العقد كجزء من الموقع.

١٠. الموافقة :

تعني الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية مراضفات شفوية سابقة.

ثانياً - المفردات والجمع :

العناوين والآواض :

ثالثاً - العناوين والآواض في العقد لا تغير جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

إن العناوين والآواض الواردة في العقد لا تغير جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره إن الملادة رقم ٢: (المهندس وصلاحيات المهندس)

ان صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص واختبار أنواع مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته التربوية عليه بوجوب العقد كذلك ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يأمر بغيره إلا إذا انسخ على جواز ذلك صراحة في العقد.

للسنة المالية ١٩٩٥/١٢/٠٦ - ١٢/٠٦/١٩٩٦



أعمال الجسر التراظبي لمشروع القطار الكهربائي المسرع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)

شروعت اتحاده

- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استسلام الأعماطل المنفذة خلال 24 ساعة من تلقية اختصار المقاول كستانة بطلب الشخص كمَا يلتزم باعتماد تقارير جودة الاعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الشخص (مادعا المربطة بنتائج الاختبارات المعملية ) وفي حال تقصير او عدم استجابة ممثل

الهندس خالد ٤٨ ساعة قابل المقاول بإنذار رئيس قسم التنفيذ والمراقب بالهيئة بالاتفاق وبعد ساعتين من تاريخ تقديم طلب الإسلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .

بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وإن يأمر بهمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستدلاته المقدمة.

-  
التفاوضية  
النظامية.  
عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البنود إثناء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع

المادة رقم ٣ : (التعازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتنسب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسببة من صاحب العمل، ومحظوظ بالتعاقد عن تنفيذ العقد، كمما لا يخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يسكن للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) الأحكام القوانين رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاستعانته.

**المادة رقم ٤: (الاتفاق من الباطن)**  
للايجار للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم يكن العقد على خلاف ذلك،  
ويتعاقب من الباطن لتتفيد جزء من الحصول على موافقة خطية مسبقة  
أيضاً أن يتعاقد من الباطن لإلزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يتطل  
على أن هذه الموافقة لا تغفي المقاول من المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد من الباطن

المادة رقم ٥ : (نطاق المقد)

- تتفيد الأعمال، وإنجازها وصيانتها

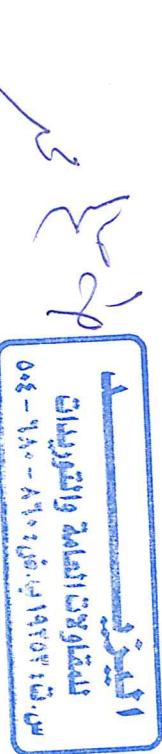
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.

- أى شيء آخر سوا كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقاديمه منصوصاً عليها صراحة فـ

- العقد أو يمكن إستخلاصها منه عقلأ.

- تقدم الهيئة للمقاول المخطاطات المبدئية ( Tender drawings ) ضمن مستدات العقد وعلى المقاول اعتباراً من

**الخطوة الأولى** لتنمية الظرفية المترتبة على الافتتاحية في تفسير العقد وتفديه ومع ذلك يجب على المطرفيين استعمال إحدى النماضج الآتية في تطبيق العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النصوص العربية والإنجليزية



四庫全書

العنوان: **اللغة العربية وكتابها** ترجمتها على يقينه إلى اللسان العربي ويكون النص العربي هو المعمول به عند إدخاله.

الحادي عشر

وعلى تجربته الخاصة ممارسته لإعداد أي نسخ إضافية تلزم للأداء عمله ، وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل بيته بمحاسبة مهندس بحسب سلطاته في إثبات المدعاوى.

استدارات العقد، كما يتعين عليه الإحتفاظ بنسخ من الواصلات التيسيرية والإشكاد المشار إليها في الواصفات

الإدارات رقم ٨ (الأمام التقديمة) ممتنعه أو أي شخص آخر بموجب بذلك خطيأ من قبل المهنـس أو المالـك.

تمكنت من إثبات صحة مراجعة مأوله في المادة رقم (٢) فان المهندس الصالحي في أن يزود المقاول من وقت لآخر إثبات تقييد العقد

رسومات أخرى أو تعليمات إضافية مفروذة من أجل الوفاء بالشروط المتفق عليها رسومات والتعليمات وإن يقتضي بها وفق حال كانت الرسومات أو

الكلميات المتردة وتقى للتضاميم ورسومات العقد المتمدة من البيئة أو تخص أو تقتضى زياده أو تقتضى زياده عن المقادير ونوعيتها يترتب عليها الأسلار أو مدة العقد خارج اساعن المحدود التي نظمها التعليمات تتضمن زياده في المواد ونوعيتها يترتب عليها الأسلار أو مدة العقد خارج اساعن المحدود التي نظمها

طبيعاً لا حكم القانون رقم ١٨٣ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعة جمعتها وعرضها مع قنوات الأسماء

كل من البيته  
استبدلها بدين كل من البيته  
موافقته المساجد المختصة على  
أي بنود يتم  
ويمت الإتفاق على أسعار أي  
المهندس والمقاول.

**الملادة رقم ٩:** (معانة المحقق) أتبه قد عاد: الموقف المعاشرة للحاجة وعمره عليه وعلى طرفيه التي قد تؤثر على التغذية

يحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص ماليّ.

طبيبة وسروص بعد بلواد وامجهدره وبمحركات سسوسي وباربي وبيه  
طبيبة وظدروف المطرق والمرات المدخل للموقع وحوله والدخول والخروج من والى موقع الاعمال المختلفة.

- المساحات الماتحة للاعماض المزروعة في الموقع وأماكن التشتتون للأرذم وموارع المكابب والدورس المصعد لأعمال المشرع.

- الماسيس المختلفة والعلاقات النسبية بين النااصر المختلفون.

..... حجم وكميات العمل وظبيعته وكذلك ما يلزم لإتمام العملية طبقاً للمنفذ على الطبيعة.

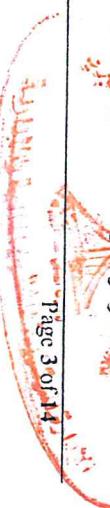
- التتحقق من الخدمات والمرافق تحت الأرض بعد تسييده مع الجهات المنية بتلك المراقب وتعريف على أماكنها - تطبيقه للبراعة ومصادر المواد المحتوية.

لخدمة. ولذلك يطلب عليه حمايتها قبلاً الحشر وإصلاح إى تلفيات من جراء أعمال التفتيش بالملوقي ودليلاً ياسسيّي من الجهجه صاحبه.

وأن المأمول قد يستكمل **للتقطة** حميمه التزاماته حول الواقع وتناسد من أن الأسماء التي دونتها في قائمة الكميّات عليه بمحض العقد وفريطاً من الأمور والأشياء المضروبة.

لإنجاز وصيانته الاعمال بشكل متقن وسلامي.

**المادة رقم ٣١: إلزام جميع المتعاقدين**  
أولاً - بالطريق التالي: مصريون عن مراجعة التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكمال تفاصيلها وعليه تعديلها



مکتبہ  
شروع

**في المخطمات والرسومات أشارة التأكيد وهو مستوٌ أيضاً عن جميع التسامي المبدئية والثانوية كما**

بياناً على، المطرف الثاني القيام بأبحاث التربية التأكيدية وفقاً لما هو محدد، بمستدات العقد في موافق

الكباري والمرات المسفينة والمنشآت للناشد من تصميم الأساسات، وإعداد تقرير يتضمن وصف شامل للمطابقات التالية ونتائج الإختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعمل المقاول بإحداث التربة إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجبسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ إيجابيات التراكيبية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ نهاد الكباري.

**الملاية رقم ١١ (تفصيل الأعمال)**  
أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كـما هي محددة بنطاق العمل بحسب

فترة الشعوان..  
وعدل الطرف الثاني أن يتغير بتعديلاته المنسد ونوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصال بها  
حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد لا ويجوز للمقاول في العقد أبداً ذلك مذكورة سلسلة  
والمقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس  
أهـ ممثله في نفأةـ الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

فانياً: يتلزم المقاول بما يليه:  
أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستدات المشروع والمواصفات التيسيرية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد القياسى وبنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لأحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.  
إنخاذ كافة الترتيبات الخاصة بحفظة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية البيئة في حمائية مصر العربية والتأكد من الجهات المختصة.

**الملادة رقمي ١٢ :** البرنامج الزمني المفصل وأولويات التنفيذ



## أعمال المجرس التراقي لمشروع القسطنطيني الكهربائي السريع

الخط الثاني (ألفيوم/بني سويف - الأقصى - أسوان - أبوسمبل)

أو إنشائيا حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز للكافة

### الشروط العامة

والإعمال الدائمة بكل جلاء،  
وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف المقاولات التقديمة حسب المواعيد المحددة ، فسيتم

تقديرًا بذلك تقدرًا متصلاً بالبرنامج تتنفيذ الأعمال (البرنامجه الرمزي) بقدره  
وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول على فترات شهريه بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا

والتدفقات النقدية(Cash Flow) على عدم امكانية تدبير المواد الضرورية للوفاء بالالتزامات التعاقدية  
ويكون جدول الدفع بحسبية مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما

يعمل، ويكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تدبير معدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة،  
وعليه في وقت لاحق بالتدابير الشهيره أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدقيق التقدي على فترات شهرية لذا طلب منه

المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف المقاولات التقديمة حسب المواعيد المحددة ، فسيتم

تقديرًا غرامه تأخير .

وفي حال عدم امكانية تدبير المواد الضروريه نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول

تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيوتوميه المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون ان تتتحمل الهيئة أي  
أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول

بما ذرائه الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣ : ( ممثل المقاول باللوجعي )

على المقاول تعين ممثل له (مدير المشروع) يكن موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتتابعة والإشراف اللازم  
والتكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وعده بالقدر الذي يراه المهندس ضروري للوفاء بالتزاماته التعاقدية  
يشكل متقد وسليم، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون مقيمًا بصورة دائمة

وثابته في موقع العمل وأن يخنس كل وفته بالإشراف ومتتابعة تنفيذ العمل.

ويتحقق للمهندس إستبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى  
المقاول ب مجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا

يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وإن يكن بذلك ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع  
من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا المثل إن يلتقي باتفاقية عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس

أو ممثله. وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه باللحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٤ : ( مستخدم المقاول )

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعين الأشخاص الناطق بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول  
أن يستخدم في الموقع والمكتب الفنى العدد الكافى من المهندسين والمساعدين الفنتين ذوى الخبرة والكفاءة  
في نطاق إختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناظلة بهم ويحوز في جميع الاحوال حصول المهندسين

والفنين ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات الدالمنين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في  
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والسكارى والنقل البرى وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال

يشكل متقد وسليم).

ثانياً: للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يتعرض ويطلب من المقاول أن يسحب قوراً من موقع العمل أى

شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بني شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه بسيئ السلوك أو  
غير كفء أو مهيل في أداء واجبه، وفي هذه الحالة فلا يوجد استخدام مثل هذا الشخص من ثانية بدون

موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل باسرع وقت ممكن أي شخص يجري سعيه على النحو المبين  
أعلاه بديل يوافق عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالبيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى إن

يلزمه بقرار البيئة في هذا الشأن والذي يستقوم الهيئة بخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم ١٥ : ( تحديد موقع الأعمال )

يلزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي يستقوم الهيئة بخطار المقاول به خلال أسبوع صحيحة وسلبية وربطها بالتفصيل الأصلية والخطوط

والأبعاد والمسايس ب الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أيه فروقات يمكن من



## أعمال الحسوس المترافق بمشروع القطر البحرياني السريع

الخط الثاني (الفقيه/بني سويف - الأقصمر - اسوان - ابو سليم)

### الشروط العاملة

شأنها تنفيذ الأعمال بمقدار غير صحيحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العامة اللازمة في هذا الشأن.

على المقاول أن يقوم على نفقة الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمان والسلامة لوقع العمل نهاراً وليلًا وتقديم جميع لوازم الإدارة والحماية والمرافق للجميع مشتملات الطارق والمنشاءات التائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لتقدير المقاول ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتقدير المقاول في مراجعتها والتتأكد من صحتها.

#### المادة رقم ١١: (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفقة الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمان والسلامة لوقع العمل نهاراً وليلًا وتقديم جميع لوازم الإدارة والحماية والمرافق للجميع مشتملات الطارق والمنشاءات التائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لتقدير المقاول

الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

#### المادة رقم ١٧: (اعتناء المقاول بالعمل المنفذ وحماية الخدمات التائمة)

أولاً: للمقاول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإسلام التمهي، وعلىه أن يتخذ كافة الإحتياطات اللازمة دون حدوث أى أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بآى سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أى أصابة الفيلر بأى من الأسباب السابقة ذكرها قبل التسلیم النهائي بعمره وعليه حسبيه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لفم أو آية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يسكنون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بمقدار تقرير من المقاول والمهندس لعتماده من الهيئة ، ويجب للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الأثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً: للمقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كانت مهربائية أو طيفية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التسبيق لللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات، ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تفزيق للأعمال أو صيانتها بدون تسيير مسبق مع الجهات المختصة والمهندس.

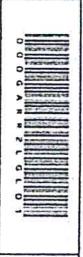
#### المادة رقم ١٨: (الثامنة على المشروعي)

أولاً: فيما لا يعارض مع ما ورد في أي من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتوخىض الملك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر يختلف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالملاء رقم ١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المتجورة والموقته والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومتناول الباطن بما لا يقل عن القيمة الكلامية لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تحالف الهم وازانة الأتفاضن والأجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحيث تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن فعليه أية خسارة أو ضرر يسكن المقاول مسؤول عنها أو ناجين عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً: على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث الصالحة الغير على المقاول بأى من جراء تفزيق الأعمال الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي الملك أو المقاول وتشكون ناتجة من جراء تفزيق الأعمال موضوع العقد بقيمة ألف ألف جنيه (لشخص الواحد في الحادث الواحد).

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث الطرف الأول خلال ثلاثة أشهر من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة و حتى الأسلام الابتدائي للمعملية ، و يتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها الملك والمهندس، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقتوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديميه لها تلك الوثائق وتوفيق غرامه تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يتمثلها التأمين.

( جنبه يقدر بـ ٥٪ ) عند تقديميه لها تلك الوثائق وتوفيق غرامه تعادل قيمة بوليصة التأمين تأمين نهائي قدره ( جنبه يقدر بـ ٥٪ ) عند



توقيع العقد .

Page 6 of 14

المحضر

للمقاولات العامة والتغذيات

س.ق: ١٩٤٣١ بـ، ش: ٦٠٢ - ٦٠٤



الشروط العامة

- المعامل المركزية للمهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو كمراجعة لمعلم الموقع وتعد المعامل المركزية بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توكييد الجودة.

- أية جهة أخرى مستقلة مختصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركزية للهيئة إذا إقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتحتاج مثل هذه النحوهات العملية نهاية وملزمة لطريق العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستعود إليه بغيره، هدف النحوهات وخدم النقوفات كاملاً مضافاً إليها ٢٥ % كمساريف تأخير والإنتهاء من تنفيتها وفقاً للجدول المحدد بيرنامج العمل المقترن من البيئة، وبعد تقدير أي تتعديل لوقت

إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٣: (حق الدخول للموقع)

للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة الازمة لمارسة هذا الحق، وإلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد واللات الازمة للماطل أو المهنديس أو لأي شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومرافق الأعمال

أولاً: لا يجرؤ تعطيله أي عمل أو جبجه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الفرصة

الازمة للمهندس أو لممثله لفحصه وقياس أي عمل مستجرى تقنية أو حجبيه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاوز للفحوص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعارا خطيبا بذلك للحضور لفحصه

وقياس الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو يعمل فتحات فيها أو خلاها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضى به المهندس.

المادة رقم ٢٤: (إذالة الأعمال والمراوغة للعقد)

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

نحو يرضى به المهندس.

إذالة أية عواد بمواد صالحة و المناسبة.

- الاستعاضة عن تلك المواد بأعمال أخرى، أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي وقف حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفة المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يتحقق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجور الازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النقوفات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بتلك النقوفات مضافة إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصمها من آية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥: (الاتفاق العامل)

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بظرفية يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول أثابه فترة الإيقاف أن يقوم بحملة العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروريا، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب برجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأنسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيما درسه طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لمدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويقرر قرار البيئة نهائيا في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦: (التعديل والاعمال)  
يجيب على المقاول أن يبدأ بتعديل فور تسلمه الموقع كلباً أو جزئياً عليه أن يتم يومها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير والإنتهاء من تنفيتها وفقاً للجدول المحدد بيرنامج العمل المقترن من البيئة، وبعد تقدير أي تتعديل لوقت



Page 8 of 14  
الفحص الشامل للجسر الترابي

المقاولات العامة والتوريدات  
المقاولات العامة والتوريدات

س.ش.١٩٦٥٣١٧٠٨٦٠ - ٦٨٠ - ٥٠٤

١٠٣٢

لشروع العاشر

الإنتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحسبان تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استبدالها ببناءً على أي انتها قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندس الأخذ في الإعمال مدد توقف الإعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المتمثلة في الأمطار الغزيرة والشبيورة الكثيفة والسدود وغيرها من الفضفاضة وذلك كله على تصرير قضي المعتمد من السلطة المختصة.

الذى يستسلم بموجبه هذه الأجزاء ويعتبر بأمره مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتب الذى سيجري بموجبه تعيين الأعمال ي تقوم المالك بتسليم الموقع للشروع ووقف البرنامج المشار إليه بالبدء فى الأعمال وقت انطلاق العقد المشار إليه فى المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووقف برجمة أعماله وتعديل برنامجه الزمن بحيث يتم البدء بالأعمال فى الأجزاء المسلمة له أو يقتضى الإقرارات المناسبة التى يتم تقديمها إلى

وعلی المالک وحسب تقدیم سیر العمل ان يقوم بتسليم المقاول الاجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمکن  
من الإستئثار في تنفيذ الاعمال وانجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقا للبرنامج الزمني او  
وفقا للإقتراحات المقيدة من قبل المقاول ويتمدّها المهندس.  
ثانياً: بحسب شروط المقاول لاعماله المتداولة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على نعمته الخاصة.  
المقاول أن يجعله على نعمته الخاصة سببيات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك  
ضروريا لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدم الطريق أو عندها يمكن ذلك ضروريا لحماية الأعماles.  
رابعاً: متى تغير اجزاء الموقع المسلمة للمقاول في حيزاته لحين إتمام كافة الاعمال موضوع هذا العقد، ويكون  
المقاول مسؤولا عن الحفاظ على هذه الاجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم  
الاتخاذ كافية الاحتياطات وعوامل السلامة اللاحزة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

- إذا أخل المقاول ببأي شرط من شروط العقد أو استمتع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك لاستكماله، يكتفى العميل بدفع مبالغ إيجار العقار وفقاً للعقد.

- إذا أقفل المقاول أو مطلب شهر إفلاسه أو إذا ثبتت بحسبه تفاصيل المعاشرة أو إذا كان

**الماول شر��ے** بہت سمجھیا جائے۔ سعیت العصا، میں المقاول باختصار کٹاں دوں حاجہ لاتخاذ ائمہ اجراءات قضائیہ اور خلافہ۔

ويتحقق للملك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عاليه أن يجبرز على المواد والألات الموجودة بالموقع

الاستعمال في تنفيذ المعاشرة لاستعماله كمتطلب ذاتي للقاول أو غيره دون أن يكتون مسولاً عن أي تلف أو ضرر يلحق بهما كنائب الأشخاص والتنكيل بهما كنائب المالك أن يند الإعمال المتقبة بالأمر المباشر إلى شركة





الحادي عشر / العلوم / السادس - إبراهيم

شروع اعماق

٣١ : (التعديلات والإضافات والإلغاءات) رقم

وكلمة الأعمال أو أي جزء منها قد يراه مناسبًا، على الأبوين تغيير هذا إلى تغيير

في محل العقد أو بجاوز الحدود المتصوص عليها بأعمده وفي حال موافقه الهيئة على بجاوز المسميات الاستعبي الأخرى بند الحدود المتصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالمقاد مهما بلغت تلك المسميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بند لا يوجد مثيل لها بقابلة كيمييات العقد فيتم الاتفاق على وتعتبر فئات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتواءض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤١) لاحسان القانون رقم

**١٨٣** **٢٠١٨** **لستة** **على المقاول أن لا يجرؤ أي تغيير من المعايير المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس ومحتملاً**

**٣٢ :** (المعدات والأعمال المدوقة والمواد) من الهيئة.

كلياً لإنشاء الموت مخصصة من المهندس ومعتمد من كتابة من الموقعة والمواد التي قام بتقديمها وأخليها بحقها، لا يحق للمقاول، بأولاً: بغير المدح والاعمال المؤقتة والمقدمة، إلا إذا أثبت المقاول، مجددها دون تضليلها.

المتنمية وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجلبها وتنظيم الموقع.

العقل، فإذا تبيّن أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء، إن هذه المعدات وأدوات يجبر أن تكون جسمها يتوخى أسلوب وتحمّل سبيلاً بحسب ما يقتضي المطلوب.

بعد ذلك يتحقق الهدف المنشود، فإذا تحقق المأمول عن ذلك يتحقق المهمة المطلوبة.

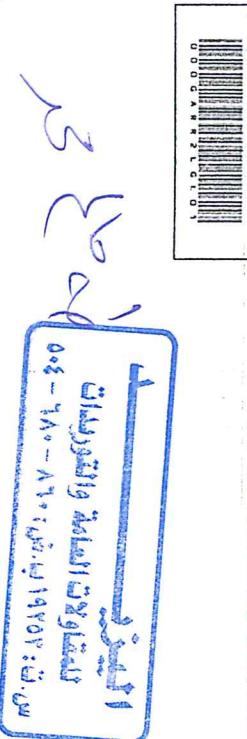
من مستحقات المقاول مصافياً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.  
**كفاية المعدات والمأهول :** يحسب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحال.

**الجديدة** والمواضيع المتصوّر عليها في مستدّات المقدّ. وصلّوب من المقاول تحدّي تواليه وصولها للموقع ضمّن مسندات المقدّ.

الى الارباج الرمسي المعميبي المذوب تمديبه صب نسبيه رقم ١٠٠ مل سدر رورا با يرس بـ

في بالبد والحاله الجديدة والمواضيع المخصوصة عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون عرض من المأمور بالتنفيذ تلقي الغرامات المقاول من مسؤوليته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأسيسها.

**النهاية أو تحيّة والابتهاج للتغطية أكمل تأخير في مدخلات الانجاز.**



## أعمال الجسر التعليمي بمشروع القطار الكهربائي السريع

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

### الشروط العامة

وتكون معدات البناء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية وال恁ة والكلمية وبالتصديم والإنشاء والتشغيل المحددين في التعاقد، أو

اللامامة لتنفيذ بنود العمل وفقاً للأصول الصناعية، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والملاجئ وأكياسه أخرى قام ببتوريها إلى الموقع ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأكياسه أخرى قام ببتوريها إلى الموقع

ولحين إنتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسبيط.

**المادة رقم ٣٣: (تقسيم الأسماع)**

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية بنود يلزم استبدالها نتيجة أية مستجدات لم تكن منظورة 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 لتنفيذ.

ومن أجل تقييم المهندس للمؤلات والأسماع المناسبة عند طلب ذلك منه يستخدم المقاول للمهندس تحويل تفصيلى للثباتات والأسعار مدعوم بمستندات مؤدية شاملة التكاليف المباشرة للمعالة والملاجء والملاجئ وغيرهم وباطرفة التي يطلبها المهندس كـما سيشمل التحليل التفصيلي أية تكاليف أخرى كالصاري الإدارية والأدراجه.

**المادة رقم ٣٤: (الكميات)**

حيث أن هذا العقد مبنية على أساس الكميات العادل قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساسيات الكميات الفعلية التي يتم تتفيدتها ووفقاً للبيانات المحددة لـكل بـنـد من بـنـد الأـعـالـمـالـالـمـوـصـفـةـ بـمـسـنـدـاتـ بـالـبـلـزـيـدـةـأـوـالـنـقـصـانـ وـعـلـىـ المـقاـولـ تـفـيـدـ الـكـمـيـاتـ

الفعالية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة، مهمـةـ بـلـفـتـ تـالـكـمـيـاتـ دـوـنـ مـفـاـضـةـ أـوـ زـيـادـةـ فيـ سـعـرـ

الـبـنـدـ المـحـدـدـ بـالـعـقـدـ تـطـبـيـنـاـ لـنـصـ المـادـةـ رقمـ (١٤١)ـ لـاـخـسـامـ الـقـانـونـ رقمـ ١٨٢ـ لـسـنـةـ ٢٠١٨ـ

**المادة رقم ٣٥: (طريقة التقاضي)**

يجرى قياس الأعمال واقع للمخططات المعتمدة وحسب طريقةقياس المددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمقنىـ

فعليـاـ عـلـىـ الطـبـيـعـةـ ماـ لـمـ يـرـدـ نـصـ صـرـيـحـ عـلـىـ خـلـافـ ذـلـكـ فـإـنـ مـنـ مـسـنـدـاتـ العـقـدـ .

والمهندـسـ الحـقـ فـىـ وـقـتـ مـنـ الـأـوـاقـاتـ أـنـ يـتـعـقـقـ عـنـ طـرـيـقـ الـقـيـاسـ أـنـ يـقـرـرـ بـمـقـنـدـهـ قـيـمـةـ الـعـمـلـ الـذـيـ تمـ إـجـازـهـ، وـإـذـ أـرـادـ الـمـهـنـدـسـ قـيـاسـ أـيـ جـزـءـ مـنـ الـأـعـالـمـالـ فـعـلـىـ المـقاـولـ إـرـسـالـ شـخـصـاـ مـفـوـضـاـ لـلـاشـتـراكـ مـعـ

الـمـهـنـدـسـ أـوـ مـمـثـلـهـ فـيـ إـجـراءـ تـالـكـ الـقـيـاسـاتـ وـعـلـىـ أـنـ يـقـدـمـ إـلـىـ الـمـهـنـدـسـ أـوـ مـمـثـلـهـ جـمـيعـ الـمـعـلـومـاتـ الـتـيـ يـطـلـبـهاـ مـنـهـ .

**المادة رقم ٣٦: (شهادات الدفع الحالية (المستحصلات))**

1- يجوز للهيئة أن تصرف المقاول دفعة مقدمة على الحساب لاتتجاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل ضمان ينـكـيـ بـنـسـ المـبـانـ وـتـسـتـرـيـ بـالـخـصـمـ مـنـ مـسـنـدـاتـ المـقاـولـ يـقـسـ النـسـبـ .

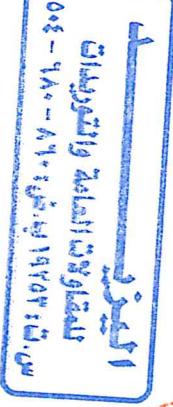
2- تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقوله قياسياً ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستحصلات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تدريجياً لـنـصـ

المادة رقم (٩٢) لـاـخـسـامـ الـقـانـونـ رقمـ ١٨٢ـ لـسـنـةـ ٢٠١٨ـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ صـرـفـ الـمـسـتـحـصـلـاتـ بـنـظـامـ الدـفـعـ .

3- الألكترونى وـعـلـىـ الشـرـكـةـ اوـ الـمـقاـولـ الـتـىـ يـرـسـىـ عـلـىـ الـعـمـالـ تـقـدـيمـ رـقـمـ الـحـسـابـ الـخـاصـ بـهـاـ وـالـذـىـ سـيـمـ الـتـعـامـلـ عـلـىـ اـسـسـ عـنـدـ صـرـفـ الـمـسـتـحـصـلـاتـ وـيـتـمـ تـقـدـيمـ الـمـسـتـحـصـلـاتـ مـنـ سـتـ تـسـبـخـ إـلـىـ الـمـهـنـدـسـ بـالـمـسـتـدـادـاتـ الـمـؤـدـيـةـ وـالـذـىـ يـجـبـ أـنـ تـضـمـنـ الـتـقـرـيرـ الـخـاصـ بـتـقـدـيمـ الـأـعـالـمـ خـلـالـ هـذـاـ الشـهـرـ وـدـفـرـ

الـحـصـرـ المـعـتـدـ منـ الـمـهـنـدـسـ وـتـنـائـجـ الـتـجـارـبـ الـمـعـلـمـةـ .

ويـكـونـ الـمـهـنـدـسـ وـالـمـالـكـ سـلـطـةـ تـخـصـيـصـ قـيـمـةـ أـىـ مـسـتـحـصـلـاتـ جـارـيـةـ قـاـمـ بـيـاصـدـارـهـ الـمـقاـولـ وـتـخـيـفـينـ اوـ خـصـمـ قـيـمـةـ أـىـ مـنـ الـأـعـالـمـ الـتـىـ قـاـمـ الـمـقاـولـ بـتـقـيـيـدـهـ اـوـ لـمـ يـقـبـلـهـ اـمـهـنـدـسـ وـذـلـكـ كـلـهـ بـعـدـ موـافـقـةـ قـطـاعـ التـقـيـيـدـ وـالـنـاطـقـ



الشروط العامة

-التحذير في سداد إلتزامات العمال أو مقاول الباطن.

تقديم رسومات المؤسسة والعيادات وغيرها وتحديث البرنامج الزمني للгинين شاملاً جداول التوريدات وجدول التدفقات المائية طبقاً لبيانات التدفقات المائية.

١٢ من هذه الشروط.  
ماداة رقم

**الكتاب** يتناول مفهوم الاعتزاز بالذات في الإسلام، ويشير إلى تأثيره على مفهوم الاعتزاز بالذات في العصر الحديث.

-تقديم أو تجديد وثائق التأمين.

-القيود بتنظيمه للشراكة (رسوم المكارات والمؤذن المحدد لبيانات الشركة الوطنية).

تشتاء وتنمية وإدارة الطرق وطبقاً لما جاء بالفائدة الموحدة لاسمار الطرق.

كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ قفتح المظاريف الفنية أو الأسناد المنشية للبنود المتغير أو مكوناتها كل مسدد بحسب اتفاقية أو عقد

الى يتحقق عليه المطلوب، تمثل اذان عناصر التكاملة في عملية تتعديل المعلومات التي تمثل اذان المنشى للتنفيذ وتعديلاته الذي يتلقى عليه المطرد، وذلك للدمود التي يكتسها

يختلاص بتنظيم العقود الضوابط والإجراءات المتبعة في هذا الشأن ومدحه تغير الأسعار وأشرطة تصديرها

- على المأمور تحديد معاملات عناصر التكاليف القابلة للتتعديل وهي الاسمنت و الحديد والسلuar فقط ضمه

عرضة الفتى من واقع نشرة الأرقام الرئيسية للسعاد المقدمة من الجبهة الشعبية لـ«الإسماعيلية»، وعلى المقاول ايفضاً تتميم نشرة الأسعار المذكورة علاوة على الإحصاء أو إضافة من الحالات الأخرى المحالة.

في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

- يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار وفقاً أو خفضاً باختلاف البند المقيدة أو مكتوباتها كل يوماً.

الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتلقى عليها المطردات على ان يتم يوم المقاضى بتحديد معاملات عنوان سهر نمساوية من سرتى

الكلافة لـ كل من الفنادق الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرامج الزمني المقـدـم

- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالبند السابق أو عدم التزامه بتقديم المعاول مع مصادره سبي.

معاملات عناصر التشكيلة ضمن المظروف النفي يتم استبعاد العصاً.

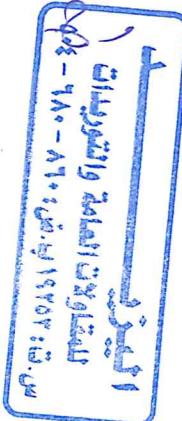
بساب المأمول على فروق الأسعار رفعاً أو خفضاً خلال سنتين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة.

**البلادة ٣٨ : المسؤولية عن اصلاح العدوى**

ت تكون الأفعال ومستدات المقاول بالحالة التي يتعلّمها العقد عند تاريخ إنضمامه، فتر الإختبار بمعايير

يجب على المصالون العظام يستعملهم أي حسن و يربون سعد في سوريا .....  
كذلك العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو نيابة عنه وإذا أخط

المقال الأول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضممان جاز للمالك



## أعمال الجسر التراثي مشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (القديم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)

### شروط العائد

ولذا أخنق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هنا الإصلاح واجب التتفيد على شفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخص تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع المقاول مضاف إليها ٢٥ % مصاريف إدارة.

### المادة رقم ٣٩ (المواول المستعنة والسلuar)

في حال وجود نقص في متطلبات المواد البيوتومينية والسلuar فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من المقاول في حال تجاوز تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول المقاول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بقدر الملازيم بقرار المقاول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي:

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيوتومينية والسلuar بوجوب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الشركة العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها المقاول أو على طرف الثاني  
لذلك يتم تنفيذها فعليا على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه بالكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده إيهاء مادية يحددها المقاول أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل وكذلك إليه بوجوب هذا العقد.  
أن يسدد المقاول أو يخصمه الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيوتومينية والسلuar مقدما التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركتها التابعة أو أي جهة يحددها المقاول أو يتحمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقصد على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل المقاول الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها المقاول لصالحه من المواد البيوتومينية والسلuar إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد وأشتراطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف المقاول فإنه يتتحمل الطرف الثاني أية إهاء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسببه يكن ناتج عن تفاسره في سحب المواد البيوتومينية والسلuar اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد وبالنهاية ينجز الطرف الأول ، وفي كل الأحوال فإن المقاول الثاني مسؤول مسؤولية شاملة عن تدبير كافحة إحتياجهاته و التتفيد في المحدد والبرامج الزمنية والالتزام بمدته العقد.
٢. والالتزام بمدته العقد.

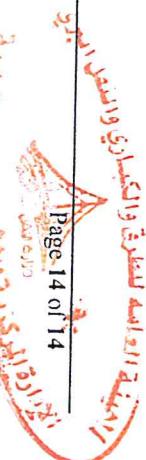
### المادة رقم ٤٠ (المفتاح والرسوم)

على المقاول (الشركة المنفذة) تسليم بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانه يتمز المقاول ببيان جميع المفترضات والمسمى بها فيها ضرورة الشفافية وذلك طبقا للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه تحمل مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومتاديرها المستحقة للجهة صاحبة الشاطئ ذات المسألة على أن يكون التصنيف للشركة لا يقل عن الفئة ( كي في بطاقة التشيد والبناء

- ٤: ( تسجيل بيانات المقاول )  
الإختصاص.  
الإلا رقـم ٤١ : ( تسجيل بيانات المقاول )  
يلزم المقاول (الشركة المنفذة) تسليم بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانه وذلك للمقاولين التي تتواجد بهم بيات ومدير التحقق من توافر شرطـ www.gov.eg . Etenders على المقاول ببيان جميع المفترضات والمسمى بها فيها ضرورة الشفافية والملاءة وحسن السمعـة لمـهمـةـ والتـسـيـفـ المـطلـوبـ المـقاـولـينـ فيـ مـقاـلاتـ الـاعـمالـ وـشـهـادـاتـ مـزاـولـةـ السـفـاعـةـ الـفنـيـةـ وـالـمـالـيـةـ وـوـحـسـنـ السـمـعـةـ لـهـمـ وـالتـسـيـفـ المـطلـوبـ المـقاـولـينـ فيـ مـقاـلاتـ الـاعـمالـ وـشـهـادـاتـ مـزاـولـةـ الشـاطـئـ ذاتـ الـمـسـأـلـةـ عـلـىـ أـنـ يـكـونـ التـصـنـيـفـ لـلـشـرـكـةـ لاـ يـقـلـ عـنـ الفـئـةـ ( كـيـ فيـ بـطاـقـةـ التـشـيدـ وـالـبـنـاءـ )  
تـكـونـ مـدـةـ سـرـيـانـ الـعـطـاءـ ٩٠ يـوـمـاـ مـنـ تـارـيـخـ فـضـ المـاـطـرـيـتـ الفـيـنيـةـ .

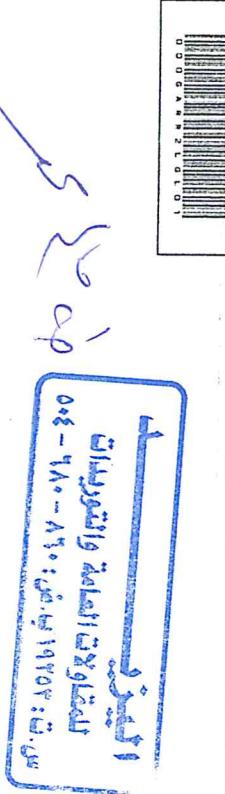


البرلمان العربي والتحولات  
المقاولات العملاقة والتحولات  
بر. ٦٨٠ - ٦٩٠ - ٥٠٤  
بر. ١٩٧٦٣



المواصفات الفنية

النحو



المواصفات الفنية

٥٠ على المقاول القيام بمبادرات التربية التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستويات تعليمي من تدريب وتأهيل الإختبارات والمنشآت للتأكد من تضميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لميقات التربية ونتائج الإختبارات «النقد» المأمول، والتحقق من تضميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل أساساته.

في بحث واستدلالات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تعميم الأسلال. في حالة ما إذا وجد المنهذ أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير متقول فعندتها يجب إزالة العمل وأبدى المنهذ أو توضيحها من قبل المقاول وعلي تمقته.

أ. تغفون المقاولات - من أجل تسهيل جهود المهندس أو المقاولين المعتمدين مع إنجاز المنشآت وتسهيل حركة المزور وضيوف إنجاز جميع مرحل العمل من إنجاز مبكر يجبر على المقاول قبل بدء العمل في تاريخ مبكر يجبر على المقاول قبل إنجاز المنشآت وضيوف إنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

٩- دعويات الانتقام والخطف والاغتصاب

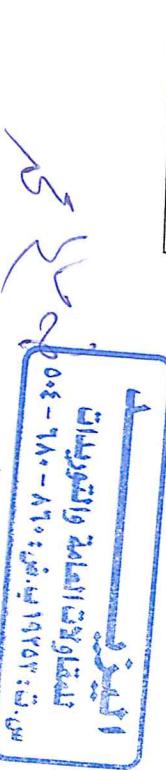
وتحديد المختبرات الأفقية والإلارنيك التصميمية .  
وكذلكه الهيئة والقيام بتشكيل المطاعم الطولية والعرضية الابتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموحدة بالسقاط  
والمقابل عن تحديد وتحطيل محور الطريق وعليه مراجمه جمبي الوحدات التصميمية .  
وتحدد المسئول من تحريرها

ملحوظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالمحظوظ والبيو ومتسيب. وبسريره -  
التي بها ويوجبهها بضم المقاول ضوابط أخرى ضوروية وتفصيل بالأعمال المطلوبة.  
ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التنسق ومراقبة المهندس على خطمه المقاول المنشئ.

الخاصية.

١٠. التفاوت المسموح به في أسلوب الإستعارات والعبارات  
ما لم يتم التنص على توصيف مغایر اثناء اذنها لا اذنها عن ٣ ملليمتر للحائط او العمود يارتقاع ٣ مترا ولا يحتسب الفرق تراكميا في

الحوالات التي ترتفع عن ٣ أميال.  
فروعات الزوايا لا تزيد عن  $\pm$  ١٠ ثانية.



- ٠ فروقات قفل الترافرس المناسبة بالكيلو متر، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن ١٠٠٠.٢.

١١ تحديد واختبار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المرممع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية تأثير هزازات وتفري بالمواصفات الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتأتية بالهيئة لإجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات. وتجرى على جميع عينات من المواد التي سيتم إستخدامها قبل البدء في تعميد الأعمال يوقت كافٍ ويكفيه ملائمة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات اللازمة عليها وتشمل قنوات وأسعار بنود الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

١- لأقصى كثافة وسكندا لمواد طبقة أساسين والأساس.

٢- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لمعبئات التربة الدمومكية في الموقع ومواد الأساس.

٣- تحديد المدخل للمواد الصلبة (الأساس الجيولوجي) والوزن اللوعي والإقصاص .. الخ.

٤- تحديد نسبة التناكل للمواد المستخدمة في الأساس والطبقات الأسفالية والبلاطات الخرسانية.

٥- تحديد الخاطلة الاستفادة لطبقات الراهبة والسطحية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات.

٦- عمل معايرة لجيميم المعدات المستخدمة من خلطات أساسية وخرسانية وموازن ومعدات مسامحة، الخ.

يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعدة كافية لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وأقرار اعتماد التعليمات الخاصة بالتشغيل والت يتم تحديدها على ضرورة نتائج الاختبارات على النطام التجاري خارج أو داخل منطقة العمل بال طريق وبطريق لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التتحقق من السماكحات الإقراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهنـس وعلى نفسه المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل المروق بعد وكذا تجربة إعداد وتجهيز القطاع التجاري محمل على بنود العقد. وللمهندس الحق في إجراء أية اختبارات أخرى يراها لازمة أو أية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.

١٢. الصيانة خلال الإنشاء-

على المقاول الحفاظ على الموقع وكفاءة مستقلاته والذي أصبح في حوزته بوجب محضر استلام الموقع وكذلك صيانته كافية للأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإسلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيديع عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول المكميات ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٣. لوحات المشروع

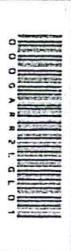
حال إسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتبثت عدد (١) لوحة كبيرة كحد أدنى لبيانات التي تهددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايةه بإتجاه الماكبس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة المشروع والمائل والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رات الهيئة ضرورة لذلك، برواية البيكتورنية للدستازل للأدائم المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي يستلزم بادعاهه وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيف، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يلزمها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. للمعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبيناً به:

- نوع ووظيفة المعدة ونوع وجها وعدد كل منها أثناء التقديم.
- كفاءة المعدة وستة المسنن وحالتها الراهنـة.

الخط الثاني



وعلى المقاول استبعاد أي معدة قوياً من موقع العمل بريء إليها غير متناسبة للتحميي جزءه الاعمال.

卷之三

- فى مناطق التقاطعات والمواقع التى يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات والأمنية الخاصة بسلامة العاملين والجهات المارة من الطريق وأن يتلزم بسلامة إثناء التدريب والتصويم عليها في الشروط الخاصة وذلك لجميع الأسئلة الخانقة المقدمة من المسؤولية المترتبة على المقاول فى كل المراحل والمتطلبات الأخرى بما يتناسب مع المعايير الفنية والفنون المعمارية والبيئية والبيئة المحيطة.

وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء، بشروط الواقعية والمتضمن عليهما في الشروط الخاصة ودليل الأسئلة الخانقة المقدمة من المسؤولية المترتبة على المقاول كحد أدنى وفقاً وسائل التحريم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق الملامسات المرورية بالعديد الملاطفات والإلافات والابشارات الفنية والأضواء الكاشفة التي تكشف عدم وقوع حوادث لمستعطفات على أن يقوم المقاول بتقديم المخططات على جميع الأحوال المواجر والغير المخضصة دون أى مسوولية على الهيئة، وعليه وضع سياج حول المفتر للسلامة وعلى المقترن للاعتماد من المهندس وجهة المرور المختصة دون أى تزوير القوائم باعلام حمراء نهاراً وتلوكون الأساسية والإنذار اليلية عبارة عن أضواء كهربائية قرديه صفراء في صنوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تشوشين مواد وذلك إثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمل يستغلون" على حامل ثلاثي قابل للم التطبيق بمواقع العمل مختلفة وتحتبيت سياج حماية مع لوحات تحذير مدرونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة، كذلك يتم استخدام أضواء ضفرياء متقطعة (وميضية) بحيث تبين المواجر المستعدة لإرشاد السير في الطريق المغلقة جزئياً وذلك على درجات بسيط توجيه السير بهدوء وبسباقات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه المواجر إثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر المواجر دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حواجز البارود المستخدمة فى إغلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (اضفين) للتجنب إياف حركة المرور، فإن تغدر ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاز المراور المختص بامتناع طلبية مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع فى أول الأوقات لزحاماً بحركة المرور، أما في المناطق التي شئت فيها حرركة المرور فيما يتبعه على الجميع الأخون الأسيبة واللافات والإشارات الضرورية والأضوااء الكاشفة التي تكشف عدم وقوع حادث أو إصرار للمستعطفات على أن يقوم المقاول بتقديم المخططف المفتر للاعتماد من جهاز الإشارة وجهاز المراور المختص دون أى مسوولية على الهيئة، وعلى المقاول أن يعيد الحاله لأصلها ببسغ وقت ممكى بعد إبنته من الأعمال.

**١٦. المسئولية عن المراقب والخدمات**

المقاول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة ببطلاق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات فى الواقع التى تكون فيه عملياته قرية من هذه المرافق وعلى تفته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الماء أو الغاز... الخ للحصول على التصاريح الالزامىة عمليات إزالتها أو ترميمها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات دون حدوث أي توقف فى الخدمات والتى تؤديها مفرونة والتقدير من إزدواجه فى أعمال إزالة التربى إلى اذنى حد والجيبلون دون حدوث دور المثلث على إصدار خططيات الكثير من الإنفاق أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز به العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات الالزامىة لإنشائها أو حمايتها أو ترجيحها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التسبيق ويسهلات من الهيئة والتعاون مع أصحاب إيجاد خلوط مراقب قائمة (أرضية أو هoriahية أومياه أو بترول أو المقاول المتطلبات المترتبة على المقاول لهذه المراقبات من حيث ترتيبها أو إعادتها إلى ذاتها أو ترميمها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بحسب مقتضياتها (السيارات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الري أو أية مراقب أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبده هذه المراقب وشكل الترتيبات مع مديرية المساحة واستكمال أعمال إزالة المساحة، وقد تصر دور الهيئة على إصدار خططيات المقاول متسبباً بإتلاف أي من تلك المراقبات أو المنشآت.

وفرض حالة توقف خدمات المراقب لبعض الجهات، وتكتيف الترحيل أو الإزاله أو إعادة إنشاء المراقب أو المنشآت، فعلى المقاول أن يباشر بخلاف الجهة المختصة والتعاون معها فى إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المراقب العاشرة الضرورة فيجب أن تظل أعمال المقاول مسئولية شاملة عن المحافظة على الممتلكات والموقع المائي وادعاتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعلية أن يحفظ بكل عنانة - من العبث أو المفسر - جمعي علامات حدود الأرضي وعلامات حدود الأدغال إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علماً بموافقها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات

المواصفات المفهنية

ويؤكرون المقاول مسؤولية كامنة عن كل ضرر أو أذى يحصل للمتحاكمات من أي صفة كانت. في إثبات تضييق العمل العامل أو الموات، ولا يعفي من هذه المسئولية إلا بعد انجاز المشروع وتقديره.

عند حدوث أى ضرر أو أذى بالمحاكمات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أى فعل أو تقصير أو لامبالأ أو تصرف فى تنفيذ العمل أو تغيير أو إهمال أو سوء تصريف في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو فى أي وقت بسبب أى عيب فى بنائها من جديد، أو أن يموض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بمحسوسة مقبولة.

وَالْمُؤْمِنُونَ إِذَا قُتِلُوا لَا يُمْلَأُوا مَهْرَبًا وَلَا يُنْهَى  
إِذَا قُتِلُوا إِلَّا فِي الْأَذْلِيَّةِ أَنْ يُعَذَّبُوا إِذَا  
كُفَّارٌ يُقْتَلُونَ إِلَّا فِي الْأَذْلِيَّةِ

تقديمات المقاول للاعتماد من الهيئة

تتضمن التقديرات بالعمد والمود ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (أو بحسب المعايير الشهيرية والمورثية والصور وأفلاط الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لراحت العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من العمل أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال). وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتباره من المنطقة الشرقه قبل البدء في العمل لـكـل بـند على حـدى ويشـمل العـدـات والأـفرـاد وـخـطـة الـجـبـودـةـ وـتـامـينـ السـلامـةـ.

ـقـبـلـ الـمـهـنـدـسـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ خـلـالـ ٢٠ـ (ـعـشـرـينـ يـوـمـاـ)ـ مـنـ بـدـءـ الـعـمـلـ إـعـادـ قـائـةـ بـهـذـهـ التـقـديـمـاتـ وـمـوـاعـدـهاـ وـالـتـيـ يـجـبـ أنـ تـتـقـنـقـ

ـفـرـ ذـلـكـ الـحـسـابـاتـ الـتـصـمـيمـيـةـ وـكـذـلـكـ إـعـادـ الـرـسـومـاتـ حـسـبـ المـفـدـ وـأـدـلـةـ التـشـغـيلـ لأـيـةـ أـجـهـزـةـ مـوـرـدـةـ وـالـعـيـنـاتـ وـتـائـجـ

## رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فنى استشارى مع فريق متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديمها

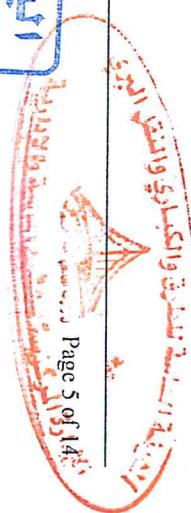
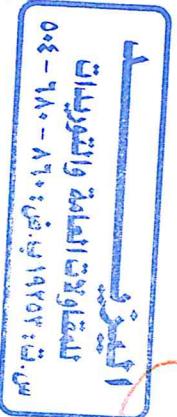
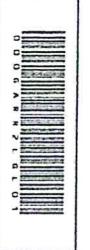
ويشوه المقاول ب تقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدبره يقوم بالمراجعة خالل ٥ أيام من تاريخ إسلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرًا بالرفض أو التصحيح فعلى المقاول إعادته للتصحيح بناءً على توجيهاته الأولى، فإذا لم يتوافق المقاول مع تصريحاته السابقة فيجب إخراجه من العمل.

قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم، ويفق هال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرًا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استثناء الملاحظات) فيهكمل المقاول العمل بموجهها

المعدات والمأود المشوّنة بالملقط

٢٢ - **ملكية التصميمات المنشورة** :-  
يعود إلى الهيئة حق الانتفاع والملكية الحصرية لشكل التصميمات واللوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع ويحظر على المقاول أو إستشاري استخدام أي جزء من التصميمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة كتابية من الهيئة.

٢٣٤



**المواصفات الفنية للأعمال الحاسبر**

**بياناً: المواصفات الفنية للأعمال الحاسبر**

**الباب الأول للأعمال الأدواتية**

تتضمن الأعمال الأولية المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعة للمقاول والمهندس وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات واحتياطات واأخذات موقع التنفيذ من إيه عوائق وترحيل للخدمات القائمة والمتأثرة باعمال التنفيذ وزرالة الموجودات وعمل كافية التسبيبات بها من الخصوص مع أصحاب الخدمة والجهات المنية والتسيير مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار التصاريح المتعلقة بيسلام الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك ت Nxمن الأعمال الأولية تنظيف وتحلير التحويلات المؤقتة وتنفيذ الجسيمات التأكيدية وكل ما يلزم لـ بدء العمل دون عوائق، وفيها يلى توسيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطرقة التفاصيل والدفع لبنياد الأعمال.

**1.1 إعداد وتجهيز الموقع**

- وصف العمل العمل
- تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعة لممثل المالك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومطحات الخاطط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الواقع وتأمين الإستراحة والركبات بالتنبیل والوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسيق المكان، وتنسيق المصالح، والإشرافات الأولية، وتأمين معدات إبطاء الحريق ب واستخدام طفليات المحيط والمغارب بما يكفي بآردة بالبعد وبالتالي التغليف هذا المجلد وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات الموقعة والمعدات خلاط فترات العمل وليلًا وتأمين وصيانت طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك الكيابنات المتخصمة للطريق والتي تتأثر داخلها ب أعمال التتفيد، وتأمين الركبات لإنطلاقات ممثل المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع انتظار السيارات تكون مطللة وبعد كل من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسؤول عن الحصول على الأرضي اللازم مثل هذه التجهيزات.
- ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة والموقع المقترن لإعتماد من المقاول وال جهة قبل التنفيذ.
- وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستويات العقد. وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محتويات الخلط وآية مبان أو أسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرا بيتها بموضع العمل وفقاً للشروط الخاصة طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتزويه ملمسية كافة التجهيزات الموقعة الشئي لا يصله وبعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك باشروطه الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تزويه ملمسية لها بحاله متاحة ويعتمد المقاول على ينوب عنها.

**• القیاس والدقیق**

**لایتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملًا على باقي بنود المشروع.**

**1.2 التخطيط وتحقيق مسادل الخطيق**

- وصوت العمل
- يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتحفاظ من جميع النباتات الاشجار والزروعات والأخفافات داخل حدود الطريق وبماطاق التقاطعات وموافق جلب المواد ياستثناء الأبناء العالية أو رفعها وفقاً لأحكام البنود الأخرى من هذه الواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشجار المفتر الإبقاء عليها ومحميتها من الضرب أو التشوية أثناء عمليات التنظيف والتقطير
- مطالبات إنشاء
- على المقاول أن ينسح حدواد الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الاشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وبعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة العوائق غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوائم المكميات يجب أن تزال أو تتمل وتم ردم الحشر الناتجة من افتلاع بقايا الجذوع وال歇فر التي ترث عنها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف وذلك عن نسبة ٩٥٪ من أقصى كشافة جاهزة وأخذت في الإختبار (بسمانة لاقت عن ٦٠ سم مع الرش والتسوية والدك حتى نسبة ٩٥٪ من المقاول العمومية دون أدنى مسؤولية على الرينة.
- خلال حربت المدققة (المدققة) وتجهيز المقر (بسمانة لاقت العدالة طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفتا المناسب التفصيمية، وذلك من أقصى كشافة جاهزة وأخذت في الإختبار (جراء الإختبارات اللازمة واستبدال أي مواد غير ملائمة.



- قياس والدفع
- يتم المسابقة هندسيا.

#### الباب الثاني: الأعمال الفنية

##### ١.٢ أعمال الحفر

- وصف العمل  
هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق وتشغيل حفر رازلة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفال الجسر مثل (رمel الكثبان) - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٧٣ بتصنيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دكها حتى المكثافة المحددة عند الحدم الأمثل لحقن المحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للحعد الذي لا يمكّن معه دكها والتي لا تستسمح لها الأحوال الجوية.
- بالجذاف مثل السبيحة ( وتتضمن حفر المباري المائية ومواقف الانتظار والتقاطعات والداخل واستدارة الميل والمساطب تحت الحال طبقاً للمناسيب التقليمية والميل والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس.
- عندما لا تكفي كميات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطرق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحفر على مواد إضافية بالحفر في المدارب التي يواكب عليها الهندس ولاستخدم أية مواد ناتجة من المدارب في إنشاء الجسر في قطاع إلى أن يتغير بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استبدلت في ردم الجسر . ويمكّن استبدال المدارب إذا وجد المهندس أن الحالة تقتضي بذلك أترة من توسيع مناقف الحفر .
- البنود:
  - حفر في تربة عادية : وهي جميع أنواع التربة عدا المتماسكة والمفسخ والسرع يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطلخ التصميمي لقطع الطريق.
  - حفر في تربة متتماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لايمكّن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البلدوzer والسرع يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطاخ التصميمي لقطع الطريق.
  - حفر في تربة صخرية : وهو حفر المكثل الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن ٢٥ سم أسفال طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل حفرها باستخدام جبال الحفار والسرع يشمل الحفر حتى عميق لا يقل عن ٢٥ سم أسفال طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل وعمل المقاول تغذية ردم للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الوردي فعل ودمك طبقة ردم للمنسوب التصميمي في حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الوردي في سعر البندر .
  - حفر المغارب وهو حفر طبقات المغارب الطيفي أو من الترسيب المكتالي المتماسك جداً والذي يمكّن استخدام جبال الحفار والسرع يشمل الحفر حتى عميق لا يقل عن ٢٥ سم أسفال طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم سلوك المغارب والمغارب ويفري المهندس أنه لايمكّن فعها إلا بعمل النسق والسرع يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البندر.
  - ويستخدم المقاول ملزاه الهندس مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً وعدها با بنود المذكورة أعلاه للإنزام بالبرامنج وذلك دون زيادة في سعر البندر.
- التفاصيل والدفع  
يتم قياس وحساب هذا البندر بالتر المكعب من وافق القطاعات العرضية التقليمية والمحافل وزوايا التسوية إلى وتشغيل وتسوية ودمك السطاخ الطريق والإختلاف وإزاله المحافل وزوايا التسوية إلى المقاول العمومية وتشون المواد الملائمة الصالحة للردم على جانبي القطاع.
- ١.٢ أعمال الردم  
وصفت المقاول من ناتج الحفر صالح المشون بالطريق أو من المدارب المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها مصدر مواد الردم يمكن من استخدامها في الردم وموافقة المهندس على استخدامها في الردم .  
ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والإكتاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الإستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظرية خالية من جذور الأشجار والأشجار والأشجار وأي مواد ضارة ويتيح في اختبارها ودمكها المقاولات التقليمية للهيئة ولذلك أن تكون مواد الردم ذات تنسيف (١ - ١ ) أو (١ - ٢ ) أو (٢ - ٤ ) حسب تصنيف الأشتو تتم أعمال الردم على طبقات كالتالي:
- بالنسبة للذر الأول من تشغيل الجسر التراقي مع الطبلان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات يسمى لازيد عن ٥٥ سنتيمتر في الدمل لقصص كثافة جافة لا تقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم فـ الإيجار المدرج عن ٨٠٪ - ٦٨٠٪ - ٥٨٠٪ - ٥٥٠٪ .



## أعمال الجسر المترابي لمشروع المقطور الکھریلی المسیر

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

### المواصفات الفنية

- بالنسبة للردم بعد المترالول من تشغيل الجسر الترايس مع الطبلان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ۵ سم مع الدملوك لأقصى كثافة جافة لاتقل عن ۹۵٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الإيجار المترديج عن ۲ بوصة.
- ويجوز للمهيئة المراقبة على الفدرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بخلب ذلك واجراء القطاع التجربسي بالمعدات الفعلية التي مستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافية الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتتأكد من تناصفها قبل المباشرة في التنفيذ موقفيما.
- بعد الوصول بالردم إلى المنسوب التصميمي أسطل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المعايير والبعد الموضح بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملاحة، ويجب إلا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيعه بعملية الأساس التالية.

- أعمال ضبط الجودة للأعمال الردم متوازنة عينات من طبقات الردم لإختبارها للتتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدملوك وسمك الطبلة وذلك قبل مرور ۲۶ ساعة من إنتهاء عملية الدملوك، ويجب إلا تزيد نسبة الرطوبة باكثر من ۲٪ عن نسبة المياه الأصولية المقابلة لأقصى نسبة الرطوبة لا يتعدي  $\pm ۳$  سم مقارنة بالمسوب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ۱٪ من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل ساليفورنيا عن ۱۰٪ ، كمما يجب إلا يتعدي الفرق بين منسوب أي نقطتين على سطح الجسر الترايس عن  $\pm ۱.۵$  سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى متقاربة لتحديد المنطقة المخالفة لردم المواصلات والتي يجب على المقاول إعادة حريتها وادعكتها.
- اختبارات الجودة يتيحون لعمام بسکافه الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مسؤلية المقاول، ولا يتم حسابها كبد منتمى حيت تتضمن أسعار الوحدات تشكفة مثل هذه الاختبارات والتي يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل اختبارات الجودة على الآتي:

- التحليل المختلي للمواد الغليظة والرفيعة بالاترية
- حدور Atterberg للجزء الماء من منخل رقم ۴۰.
- نسبة الماء من منخل رقم ۱۰۰.
- اختبار بركتور المعدل
- قياس الكثافة بالموقع بعد الدملوك
- اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
- أي اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يدهدها المندس المشرف
- وعلى أن يجري قياس المكثافة بالموقع بعد الدملوك والتدرج كل ۱۰۰ متر متربي.
- القيس والدفع يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من وافق القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تحويل ونقل المواد على مسافة الماء بالتسوية والتنسقية والاختبارات وا زالة نواتج التسوية إلى المعالج العمومية.
- يتم قياس الردم وأعمال الفرد والمدملوك وقديم الميل والتنسقية والاختبارات وا زالة نواتج التسوية إلى المعالج العمومية.
- مطال للدورة لا يزيد عن ۸۰
- نسبة تحمل كاليفورنيا لا يزيد عن ۸

### البيانات المترالول لطبقات الأساس

#### ٣- اطية الأساس ناتج تكسير كسارات

- وصف العمل يشمل هذا العمل نقل وtorيد وتنفيذ مواد صلبة أساس ناتج تكسير كسارات من الأبحجار الصلبة المتدرجة .
- المواد يجب أن تكون المواد المستعملة اطية الأساس ناتج تكسير كسارات (ونسبة الأوجة المكسرة لا تقل عن ۹۰٪) ويتكون من قطعية قوية ذات روايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو الماء العضوية أو غيرها من المواد الصناعية، ويجب أن يتباين الركام مع المخلفات الطبيعية التالية:
  - لا يزيد الفاقد بالشكل على جهاز لوس أنجلوس بعد ۵۰٪ لغة عن نسبة ۴۰٪ .
  - يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد مجربة بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجدر للهيئة السعما للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصلاحية والدرج والتجهيز المشكلة من قبل الهيئة في هذا الحصول.
  - ترها الهيئة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الحصول على المقاول في هذه الحاله التسبة التي تتحققها الخصائص الهندسية الملازمة على أن يحصل على المقاول في هذه الحاله التسبة التي

### المقاولات العامة والتوريدات

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

رس.ت: ٦٥٢١٠٧٨٠ - ٨٩٠٠



## أعمال الجسر الترابي لمشروع المطار الكهربائي المتربي

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الإقصر - أسوان - أبوسمبل)

### المواصفات الفنية

٣٠ حد السبيولة لا يزيد عن

عدمية الانتشال

هذا ولن يسمح بنقل المواد من المحجر إلا بعد اعتماد المحرر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحرر بصفة دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لإحدى التدرجات الآتية والمبنية بالجبول الشال وفقاً لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولاً لطبقة الأساس ويعنى فتحها على استعمال المواد.

| ندرج مواد طبقة الأساس | النسبة المئوية للملار (ج) | النسبة المئوية للملار (ب) | حجم الملار | النسبة المئوية للملار (د) |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|------------|---------------------------|
| ٢٠٠                   | ١٠٠                       | ١٠٠                       | ٢٠٠        | ٢٠٠                       |
| ١٥٠                   | ١٠٠                       | ١٠٠                       | ١٥٠        | ١٥٠                       |
| ١٠٠                   | ٩٥٧٥                      | ٩٥٧٥                      | "          | "                         |
| ٨٥٥٥                  | "                         | "                         | ١٠٠        | "                         |
| ٨٠٥٥                  | "                         | "                         | ٢٤         | "                         |
| ٧٠٤٤                  | "                         | "                         | ٣٨         | "                         |
| ٦٠٣٣                  | "                         | "                         | ٤          | "                         |
| ٥٠٢٠                  | "                         | "                         | ١          | "                         |
| ٤٥٢٠                  | "                         | "                         | ٤          | "                         |
| ٣٠١٠                  | "                         | "                         | ١          | "                         |
| ٢٠١٥                  | "                         | "                         | ٤          | "                         |
| ٢٠٥٥                  | "                         | "                         | ٥          | "                         |
| ١٥٠٥                  | "                         | "                         | ١٠         | "                         |
| ١٠٠                   | "                         | "                         | ١٠         | "                         |
| ٦٠                    | "                         | "                         | ٦٠         | "                         |
| ٥٠                    | "                         | "                         | ٥٠         | "                         |
| ٤٠                    | "                         | "                         | ٤٠         | "                         |
| ٣٠                    | "                         | "                         | ٣٠         | "                         |
| ٢٠                    | "                         | "                         | ٢٠         | "                         |
| ١٠                    | "                         | "                         | ١٠         | "                         |
| ٥                     | "                         | "                         | ٥          | "                         |

ويمكن أن يطلب الركام المخلوط أى درجة آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالاسود المطلي بالخليط التصميمي والاصناف التقليدية وذلك بعد اعتماد المطرق والسكباري طبقاً لندرجات المواد الماتحة للموقع على أن تتفق بالخصائص المطلوبة للخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

#### • متطلبات الإنشاء

بعد إعتماد مصادر المواد والخلط التصميميس فيجب على المقاول إعداد منهجية تنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الفريمة ك الخليط متجلبس ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرتبط بالدرجات المطلوبة إلى سطح المواقفة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء الشطاع التجاريبي ويجوز للهيئة مستستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الإختبارات عليه للتأكد من ملائتها قبل المباشرة في التنفيذ موقعياً، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المتطلبات بالقطعا عات العرضية طبقة الأساس فور فردها بحيث لا تقل نسبة الدملك عن ٩١% من القص حشائفة عملية، ويجب دملك مواد ويستمر الدملك حتى يصبح السميك الكامل للطبقة مدكورة ديك تماماً متساوياً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطبقة وفحص نسبة الدملك فى مواقع مختلفة، ويجب أن يزيد فرق الإنبعاث عن ١ سم في الاتجاه الطولى والعرضي وطبقاً للمناسيب التصميمية.

ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المنفذة بواسطه قدة مستقيمة طولها أربعية أمتار في مواقع مختلفة من جنف الطبقة واللوحة كافية من الثبات قبل السماح لعمليات النقل التي تتطلب مواد الطبقة التالية أو غيرها من المعادن الشقيقة بأن تمر على طبقة الأساس المتناهية ويجب أن لا تترك طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبقة التالية، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى رطب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين، بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على شفقة بحسب طبقة الأساس بحسب تفاصيله تتفق خالية من التفاصيل والعيوب إلى حدود السماحية.

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المعايير وفرز الانبعاث وسمك الطبقات إلى المعايير التقليدية للهيئة العامة للمطرق والسكباري والكلوريد الصخرى المطرق.

يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة الأوزان للمعلم وتجربى التجارب طبقاً لتسليات المهندس ( كل ٥٠٠٠ متر ممكعب أو تغير المدى ) حتى تشمل الأقصى.





卷之三

**المطبخ في  
الملقاولات العاملة والتلويبات  
س.ت: ١٩٧٥٣ - بسط: ٦٠ - ٨٠ - ٦٨٠ - ٢٠٤**



8

تحل مكونات الخرسانة: يراعى في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي وينبغي استخدام محلات الخلط المركبة ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقةين بعد إضافة المياه ويسفر الخلط حتى تترفع المياه بالتساوي وتصبح الخلطة ذات لون واحد متجانس وينبغي معالجة الخلاطات قبل وأثناء التنفيذ نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصفيتها في الفرم في أسرع وقت ممكن، وينبغي نقل الخرسانة بوسيلة متعددة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال حبيبات اللآنك من صلاحيتها.

تحل مكونات الخرسانة بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مؤخرة ويتم تحجب و وجود فاصل زمن إثناء صب الخرسانة بعد الخلطة ترتفع الشوك في الحاله عن ذلك فإن الخلطة ترتفع.

تحفظه فإنه يتم تغير سطح الخرسانة المصبوغة بالأجنة والشاكوش مع نظافة السطح تماماً وسب وربة لبني مكتثفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الطبل عن ٣٣ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لحسب الخرسانة في الأجزاء الحارة، ويجب الإلتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الخصوص، وهذا يعني بتنا صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الطبل عن ٣٦ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع رقة من البول اثنيلين سمك ٥٠ ميكرون على الأقل أو كمياً يقدر المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة المازجة قبل الصب مباشرة واختبارها طبقاً للمواصفات التقنية المصرية رقم ٤٧٢-١٩٩١/١٩٨-١٦٥٨ (طرق اختبار الخرسانة).

دمك الخرسانة: يجب دمل الخرسانة جيداً باستعداد هزار ميكانيكي ذو تردد عالي مع بدل العنبالية لتقادري حدوث انفصال حبيبات المكونات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يمكن قادراً على نقل الخرسانة ملا يقل عن ٣٦٠ دقة في الدقيقة كما يجب إلا يقل مجال تأثير الحركة الاصطearانية الذي يمثله المزا (نصف قطر التأثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القراء لم يتجاوز القيمة المفترضة من الطبقية الخرسانية في وقت واحد يجب استخدام عدد كاف من الأجهزة التي يسمى بمقدار العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعلم جهاز إثناء العمل.

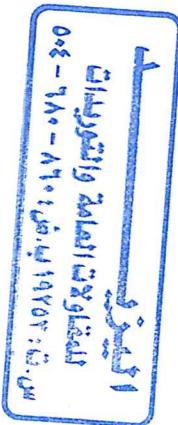
تستخدم أحجزة هز الفرم عندما تكون القطاعات صغيرة لاسع استخدام أحجزة الهر الداخليه، كذلك تستخدم أحجزة الهر الداخليه، ويجب ألا يتراك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمعيات للأسمدة التي تم الحصول على قوام خرساني متباين، أما أحجزة الهر تستعمل أحجزة الهر بواسطة الزيارات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متباين، أما أحجزة الهر وبالمطلوب لصب الخرسانة، ويحصل أحجزة اختيارية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة

ال MALAجا و الترتيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتجفيف التصلب مثل الملاجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بال Manson،

أعمال الشدات المخفية والمتصندة: جمع أعمال الفرم والتصنيقة يقوم اثنال بمعرفته بعمل التصميمات الملازمة لها وذلك طبقاً للقواعد والأشكال والمتاسب و نوع وشكل البساطة المطلوبة وتقديم رسومات وشلة تصميمية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البساطة لمراجعتها واعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون سمك الواحها لا يقل عن ١ بوصة ومتباينة المساحة فتستعمل لمدة كافية لدفع حبيبات الحصى الكثيف في باطن الخرسانة وتطعيتها بعلمة من المؤنة تعطي سطحة ناعماً مستديراً.

ال MALAجا و الترتيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتجفيف التصلب مثل الملاجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بال Manson،

ال MALAجا و الترتيب: ويتم تثبيت البساطات وفقاً لليميات المنشئ، ويجب أن تكون قوام التحمل على أبعد لا تزيد عن



2

ويقول المصطفى: «إنني أستطيع عند عمل فواصل الصب أن تحدد مسبقاً على الورقات التفريغية ونتم مناقشتها مع المهندس لا يهم أن يتم إنشاء من الأوساخ وغضارات التجارة وخالقه ثم نessim بالماء مباشرةً قبل وضع الخرسانة.

القديمة، ثم يتم رش طبقة من اللبان أو أي مواد تزيد التفاسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة. وإضافة إلى ذلك، يجب تنفيذ سطح الخرسانة القديمة بضررية متساوية على الوحدات المتباعدة، وتم معاييره مع المهندس بحسب إدخال مسبباً عن عمل قواعد الصب، حيث إن تحمل مسبباً على الوحدات المتباعدة.

— الثالث: المكافأة المعنوية، وهي مكافأة تقدّمها الشركة لموظفيها على إنجازهم للخطابات الإيجابية التي يطلبها المدير.

الكتلة (Compacting Factor Test) هي جزء من اختبار الماء (Slump Test) حيث يقيس وزن الماء المطلوب لإنشاء كتلة مماثلة لكتلة الطين المطحون.

ويجب إجراء الإختبارات في معمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة من المهندسين، ويجب إجراء الإختبارات بسبب سقوط مسامير الحق في التخاذ ما يراه المهندس ضروريًا من إجراء آخر يراه المهندس ضروريًا.

ويتضمن، بحسب المهندس فيتم إستعمال "الأسمنت المقاوم للتأثيرات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدكّارات والأرضية ويطلاق عليها "خرسانة مقاومة" ويرأس أن يؤخذ في الاعتبار في جميع الاحوال أن يكون جهد الماسكرين

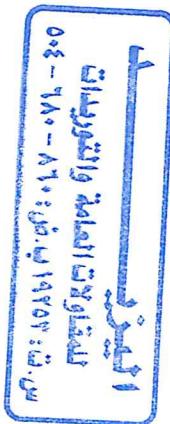
**هـ- التفاصيل الدافعية** تم المحاسبة على جميع إعمال الخرسانة هندسياً على أساس قلة المتر المسطح للحمامات وفتحة المتر المكعب للخدمات السفلية

٤٤ - النصف الخرساني (ان وجد) ٣ - النصف الخرساني (ان وجد)  
وأيضاً النصف الخرساني (ان وجد) ٢ - النصف الخرساني (ان وجد)  
وأيضاً النصف الخرساني (ان وجد) ١ - النصف الخرساني (ان وجد).

أحد الحالات المركبة المعتمدة على أن لا يزيد النقل عن ٦٠ دقيقة ولا يتطلب جهد الكسر بها عن ٤٠ كجم / سم<sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوماً لازداد درجة حرارة المخرستة وقت الرصيف عن ٣١ درجة مئوية ويتم تسليحها بألياف بنسور بنسور

يكون المنشئ مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل الى ١٢ متراً في المرأة الواحدة وتم عملية دمك الخرسانة عن طريق المرايا المجهزة بالفيبرشر وتم معالجة المراياات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دمك الخرسانة وتم عملية التثبيت بالمسامير والكلافيل.

المقصود عليهما في الموصيات المنسوبة للسلطان العثماني والتابعية للمؤسسات والمدارس الإسلامية بالبيضاء على الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التشغيل وتجنيس ورش مادة المعالجة الكيميائية المطلوبة للمحافظة على نسبة المياه التسميمية للمخلوط الملح حروث شرقي شعرeria و ايضا الرش بالزياء و تتميلتها بالخيوط المطلوب لمدة لا تقل عن ١٢



卷之三

السرعى الكهربائى المقطار مشروع ابى الجسر العمال

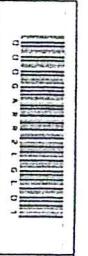
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

المواصفات الفنية

طبقاً للمواصفات الفنية واللوحات التصميمية يتم فواصل الانكشاف العرضية والطولية في مسافات لا تزيد عن ٣٥.٠ متر للناقل العرضي و ٤٠ متر للناقل الطولي إلا إذا تقدم المتفذ بقصيمه مستند بيته حسابية تغبي عكس ذلك يتم عمل الفواصل بين البلاطات باستخدام المنشار الميكانيكي للفاصل الابتدائي بمسافة ٢ سم وبعمق ٩ سم و توسيعة الفواصل بمسافة ٩ سم و عميق ٦ سم . ويتم على الفواصل بمادة حشو الفواصل (البلاك رود ) و مادة مطاطية مقاومة للوقود والحرارة جيدة لجميع أنواع الفواصل الطولية والعرضية طبقاً للشروط والمواصفات .

ما يلزم لنهو العمل.

ما يلزم لنهوض العمل.



**الطباطبائي**  
للمطالبات والمطالبات  
العنوان: ٦٧٥٢ بـ١٩٧٥٢  
النوع: طبعات





[ملابسه الاصدال]  
الشمار المصنوعه لمشروع الشمار الفيزيائي السريع  
(أكادير - أسران)

Digitized by srujanika@gmail.com

وَالْمُؤْمِنُونَ هُمُ الْأَعْلَمُ بِمَا فِي أَنفُسِهِمْ إِنَّ اللَّهَ عَلَىٰٓ بَلَىٰٓ

سلحوطه: اسحاق اپنیہ تحریر یا لمحین اکٹا وزیر

→ ←

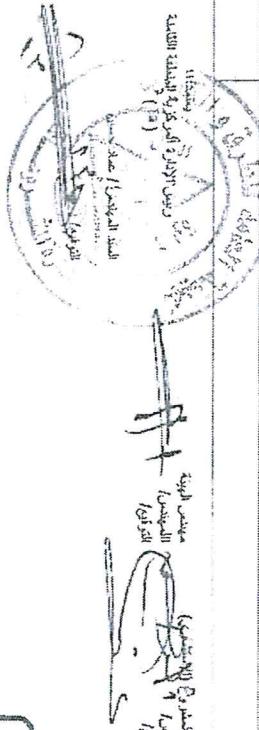
**الميزانية**  
للمقاييس والتطورات  
الذاتية  
السنوية: ١٩٥٣ - ١٩٥٤ - ١٩٥٥ - ١٩٥٦ - ١٩٥٧  
**المشروع : المختار المكتوب باللغة العربية**  
**العنوان : المدارس**  
**الجهة المسئولة : مجلس التعليم**  
**الجهة المسئولة : مجلس التعليم**



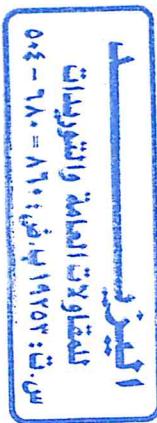




البرلمان العربي والتحولات العالمية والتغيرات



**لِيَنْدِر**  
لِلْمُعَاذِنَاتِ الْأَسَادِيَّةِ وَالْمُؤْرِيدَاتِ  
٦٨٠ - ٨١٠ - ١٩٥٣: بـ٢: تـ٢:



سلحوطه: اسعار البندق تغير بالجهن

**KK**  
المكتب الاستشاري للمهندس  
أ.د/ خالد قنديل  
مدرب المشرفين - م/ محمد حسنين  
شئون المعملاة - الدكتور ياسين السريسي  
~~مكتب المحاسب - المحرر علاء الشناوي~~  
جبل علبة / قوص

**البيرد**  
للمقولات الصمامية والشريانات  
س.ت: ١٩٥٣