

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

**مكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة .**

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٣٥١/٢٠٢٤/٢٠٢٣) المورخ في ١١/٩/٢٠٢٣ بمبلغ ٨,٠٥٦,٦٠٠ جنية (فقط وقدره ثمانية مليون وستة وخمسون الف وستمائة جنيه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعمليه "اعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب / العمين ) لتنفيذ المسافة من الكم ٣٦٦,٠٠٠ إلى الكم ٣٦٧,٠٠٠ بطول ١ كم اتجاه فوهة هذا وستولى "للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا" الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوفيق  
\_\_\_\_\_  
محمد / أبو بكر احمد حسن عاص  
رئيس الادارة المركبة  
للتضييف المالية والإدارية





مقدمة

الطبعة الثالثة للمدح والتكبير

الطبعة الأولى

العنوان المُذكّر - مطروح، قطاع (بور سعيد / العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم

رقم العقد: ٣٥١ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

١١ / ٩ / ٢٠٢٣ الموافق في يوم الاثنين انه

حرر هذا العقد بين كلا من :-

السنة العاشرة للطرق والكماري .

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- يصفه : رئيس الهيئة العامة للمطرق والكباري .

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول

٢٠ - مكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة

صحته / مدير المكتب

ويمثلها السيد الاستاذ / خليل خليل عبيد الله محمد

٢٠١٣٣٣٣٢٢٢٢٢٢٢ / قومی رقم

٥٩٩ - ٤٠ - ٥٩٩ / بطاقات ضريبية

سامورة حسالب / بدر العبد

سچل تجاري رقم / ١٩٩٢٥

و مقرها / بئر العبد قرية رمانة شمال سيناء

ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني )

خليل خليل عباد الله



### التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ١٧/٤/٢٠٢٣ بتنفيذ أعمال الجسر التراقي لمسارقططار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب / العلمين ) لتنفيذ المسافة من الكم ٣٦٦,٠٠٠ إلى الكم ٣٦٧,٠٠٠ بطول ١ كم اتحاد فوكة بطريق الإنفاق المباشر مع مكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة بتكلفة تقديرية ٨,٠٦٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره ثمانية مليون وستون ألف جنيه لا غير) حيث قام الطرف الأول بمقاييس الطرف الثاني على الأسعار الخاصة ببنود الأعمال الخاصة بالعملية عاليه والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ قدره ٨,٠٥٦,٦٠٠ جنيه (فقط وقدره ثمانية مليون وستة وخمسون ألف وستمائة جنيه لا غير) شاملة الضريبة . وباعتبر محضر المقاوضة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد اقر الطرفان بأهليتها وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الآتي:-

### المبدأ الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتاماً لأحكامه .

### المبدأ الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الجسر التراقي لمسارقططار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - مطروح) قطاع (برج العرب / العلمين ) لتنفيذ المسافة من الكم ٣٦٦,٠٠٠ إلى الكم ٣٦٧,٠٠٠ بطول ١ كم اتحاد فوكة .(بالأمر المباشر ) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٨,٠٥٦,٦٠٠ جنيه (فقط وقدره ثمانية مليون وستة وخمسون ألف وستمائة جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد.

### المبدأ الثالث

يلزم الطرف الثاني \* مكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة \* بتنفيذ الأعمال المسند إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من المowanع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.

حلي الدين عبد الله



**البند الرابع**

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان النهائي رقم 417gulf232410501 بمبلغ وقدره ٤٠٣,٠٠٠ جنية (فقط وقدره أربعين ألف جنيه لا غير) صادر من بنك مصر فرع القنطرة شرق بتاريخ ٢٩/٠٨/٢٠٢٣ وساري حتى ٢٩/٠٨/٢٠٢٤ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليها ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي وأعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان لأعمال نظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظر خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

**البند الخامس**

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقدير العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

**البند السادس**

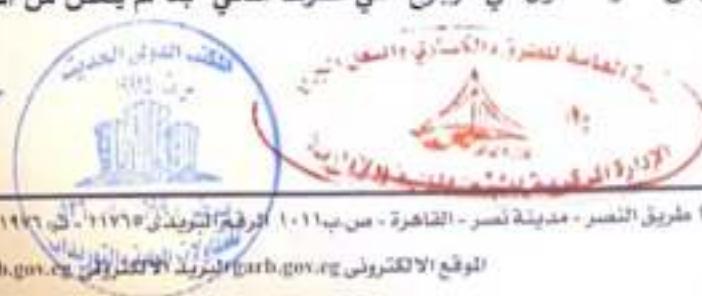
إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوضع العقد الأول على الطرف الثاني غرامات التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٦) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

**البند السابع**

يجوز للهيئة صرف دفعه مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعجلة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٤) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فرقة أسمار عن هذه الدفعه.

**البند الثامن**

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



خليل حليم سعيد الهمي

العدد التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقدة عليها وتنقضى الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموجة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها و المناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما تنصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٤) لسنة ٢٠١٨ ياصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تقرها الجهات العامة .

العدد العاشر

يلزム الطرف الثاني ياتساع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشانه نص خاص في هذا العقد، كما يكون مسؤولًا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأي عذر كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات الالزمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمعتقلات الحكومة أو الأفراد . وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقه الطرف الثاني

البند الحادي عشر

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

العدد الثاني عشر

يلزمه الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادته الحال إلى ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصروفات الضرورية اللازمة

العدد الثالث عشر

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

مکتبہ خلیل بن ابراهیم



العدد الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاته وتقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

العدد الخامس عشر

يلزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول  
وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استئناف الجهة

العدد السادس عشر

يلزم الطرف الثاني باخلاء محل العمل من المهام والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول باخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحمله المصروفات الإدارية اللازمة .

العدد السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين فرین كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكالبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغير احد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل يعلم الوصول ، والا اعتبرت مراسالته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

العدد الثاني عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتغىّر عن الأعمال محل هذا العقد كلما أوجزناها.

المند التاسع عشر

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

العدد العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل بند يذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد . وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتطلب وحجم الزيادة أو النقص

العدد الحادى والعشرون

تحصيم الضرائب والرسوم والدفقات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٦) لسنة ٢٠١٦ م .

خليفة خليل عبد الله



### المقدمة

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

### المقدمة

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

### المقدمة

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم على آية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

### المقدمة

يحافظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - الماء) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي ترميها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي ترميها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

### المقدمة

حرر هذا العقد من ثلاثة نسخ وسلم الطرف الثاني نسخة منها . واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء والتزوم .

#### الطرف الثاني

مكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة

التوقيع : خليل حليم عبد الله

السيد / خليل حليم عبد الله محمد

مدير المكتب

#### الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع :

لوكه مهندس / حسام الدين مصلحي

رئيس الشعبة العامة للطرق والكباري



## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول  
(العين السخنة - مطروح)  
قطاع برج العرب / العين السخنة من كم ٣٦٦٤٠٠٠ إلى كم ٣٦٧٤٠٠٠ بطول ١كم (اتجاه فوقه)  
(المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارية المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / مهندس

"حسام بدر الدين"

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس / مهندس

"مثالي عمر"

رئيس الإدارية المركزية

للمنطقة الخامسة(غرب الدلتا)

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / مهندس

"محسن محمد زهران"

رئيس الأدارية المركزية

للشئون المالية والأدارية

لواء / رئيس المديرية

"أبو يحيى إبراهيم حسني عصمت"



ملحوظات هامة -

- على ملئ ملخص التفاصيل والتاريخ على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

العمل الجسر الاترائي مشروع القطار الكهربائي السريع  
الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تحديدات الموقع

- تحديدات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مهندس باتفاق لجهاز الإشراف والاستشاري مزودة بالأليث وملكيات و المحمى و المفتوحة بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتحكون مجيبة بمحفظة الترسانات والتوصيات الكهربائية والصحية ومحكبات الهواء والفرش والاثاث المقابض وتحكون اجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف سجن بالاضافة الى وجود مكرفان متحرك و يلتزم المقاول بتحجيم موقع العمل بجميع الاجراءات التي تحفظ تقييد المشروع بمستوى هندسي وفنى طبقاً للتعاقد و بما يحفل العمل ٢١ معانة بتنظيم الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تحكم جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المطلقة بالمشروع وفي حالة تناقض الشروط عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بمذكرة يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه ( فقط وقدرة الف جنيه لا غير ) يومياً .

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار التفاصيل في وجود ظاهر الإشراف بالأسلوب آمن بمعمل المشرفة والمأمولة المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف

- معلم الموقع

بيان العمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالطاقة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وقتاً للتسليم التالي:

- عدد ٢ مهندس و ٤ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، ومحكيف هواء وإضاءة مكافحة.
- طاولات وبتشات للعمل من الخشب او الخرسانة.
- جهاز حكميبرتر احدث إصدار يشتغل به مع طائرة ليزر A4 ومحفظات.
- مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثة اوجه مع مقابض مناسبة لغير التحفيض.
- ارضيات خرسانية للعمل سمك ١٢٠ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسمة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من ملليات والش يجب الا تقل عن ٥ كجم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على العاطف في مكان مناسب ويتم التكثيف عليها وشحتها دورياً.
- دراجة مطروقة.
- روكفلر لتنشيط الأجهزة عند التزوم.
- حمام مائي لغسل عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦ سم من الخرسانة او الطوب المحمر او اي مادة اخرى مناسبة.

\* \*

يتم تحجيم معلم الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية الثانية وأية اختبارات اخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



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

#### AGGREGATES

AASHTO/  
ASTM

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



## CONCRETE

	AASHTO/ ASTM
Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
Slump of Portland cement Concrete	T 119
Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
Sampling Fresh Concrete	T 141

وتنزول ملحوظة المعدات والأجهزة جمهراً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتامين كافة المتطلبات المؤقتة عليها من قبل المهندس وللإرادة لأخذ البيانات واحتياطها وتشغيل العمل، وبمحكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو في مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالفتبيين والعمال المهرة ولا يتم إقامة أي فتن سبق اعتماده للعمل

بالعمل دون موافقة المهندي المشرف .  
وبناءً على ذلك، يتعذر إثبات ملحوظة المعاشرة بالهيئة، وبما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة  
للمشروع . وفي حال تقرر ذلك، فيتمكن إجراتها بموافقة الهيئة بايداً جهة حوكومية تحدها الهيئة أو أية جهة أخرى  
مسئولة مخصوصة وملائمة تحدها الهيئة . في حال عدم إمكان الشخص في المراهن على الحوكومية في مقرر أو خارجه، هذا و  
بته اعتبار ممارسة الحالات وأجهزة العمل بالتوقيع من قبل المعاامل المرخصة بالهيئة .

مع عدم السماح بهذه العمل في مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام الشاول بتعديل وتحوير حكامة اجهزة العمل الازمة لاجراء الاختبارات الفعلية لنتائج المرحلة وفقاً لميثاق الازمة المعتمد.

Analyst - 7

التناول مثلى عن توفير وسيلة احدث الاجهزه الساحجه اللازمه لاتمام الاعمال مثوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد  
متسلمه (Total Station) بمكامل الملعقات ومجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بمكامل مشتملاتها، تتكون  
محضنه لاستخدام الاستشاري او المؤمن الشرف من تدقيق الاعمال الساحجه، والتناول مثلى عن عملياتها دورياً  
وابتدال اي منها في حال ارسالها للصيانة، ففيما لاحداث المواصلات وتوافق عليها الهيئة ونزعو ملكيتها للتناول بعد فهو  
الاعمال والاستلام الاشتراكى المشروع



#### ٤- لوحة المشروع

على المقاول ذكر توقيع العقد العداد وتبليغ عدد (٢) لوحة مكتوبة ملخص ادنى بالقياسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإضافة إلى الاتجاه المماضي وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول و تاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً للإيامات الهندسية . وتحصم غرامة بواقع ٤٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم ترميمها .

#### ٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريد والتوريدات للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٤ بالشروط العامة من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ليجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تسلسلاً مكافيلاً لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان مكنته داخل الأشغال وإثبات بعضها ببعض وذلك وعموم الأنشطة بحيث توضح الدلالة الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) أو برنامج (Primavera) ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق البرنامج المراجحة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري ومكتلك تقديم التحديثات للمبرنامج الزمني المعتمد مع حكل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج شفاعة الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتجديده وتقدير للتداعيات الناشئة بكل الخدمات التي يقتضيها المهندس وبما يتوافق (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويمكنون جدول الدفع بالمية التي يقتضيها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنمية الأعمال ، كما يمكنون بالتنسيق المكافئ ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال الناشئة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير التغيرات الترافق للبيئة طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الطروف الناشئة .

#### ٦- الشروط والاسناد

##### بيان احتياجات الإنشاء

#### ٧- تأمين مملوكة المقاول

يجب، على المقاول أن يمكنون مدعوكاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطريق ثلاثة ذات حرمة تتل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديمها من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجية مفصلة توضح مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حرمة ودفع المرور إنشاء، تفيض مخلفات أنواع الإنشاء، وذلك من خلال إعداد خلطات إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها موال فترة التنفيذ لتأمين نفس درجة أمان المستخدم الطريق وللتزيق العمل طبقاً للمواصفات المائية . ومستاندات العملاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية ومتطلبات الواردة بتقرير "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول عن تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكنون لها التأسيب على الحرمة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف أو الاشتلاف العائنة أو الخواجز الجاذبة أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تقدير تلك الخطأ بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين الشرف والمحصول على متطلبات المطلوبة على الخطأ قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطأ المعتمدة على الطريق بمسافات مكافئة تضمن سلامة مستخدمو الطريق وهذا الخطأ المعمدة، ويحيث يتضمن الإعلان متطلبات التنازل عن حيث الواقع وموعد البدء، والدة وحدود المساحة مع تفاصيل توسيعه وذلك على نفقة المقاول دون أي تحكم على المالك .

ويجب على المقاول تزويد طريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السالمة المرورية لتخفيضه وتحميمه ومتانة أعمال الاتجاه والاتجاهات، وتقدير هوية المرور عن مناطق العمل وسطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري .

الجهات عن الهيئة ومتطلبات المقاول بها يطرأ بحسب الاتجاهات الناشئة لاستخدام الطريق والعاملين به إنشاء



**الشروط الخاصة**

التنفيم. ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجهازية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تتبع بسبب اختلاه بمتطلبات السلامة المرورية أو تصحيفه في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين المرتكبة المرورية ليلاً ونهاراً في مكانة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل مكافحة التسربات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت واستسدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص وتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تصحيفه في تأمين سلامة المرور وسوف توقيع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالوقوع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توقيف مكافحة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان مكافحة ذات الملابس تأمين السلامة لطاقة جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .

٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف متوى بالبلاستيك وروا شريطة عاكس ولون معين (برتقالي - اخضر - ازرق - رصاصي )

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير ) صديري واقي

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) جاكيت شتوى

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) حذاء امان بمقدمة مطل

على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لخازن النقطة المشرفة على المشروع وتقديم الافادة المعتمدة بها مع اول مستخدم جاري .

**ب- السجلات**  
يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك تناول التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدمنسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وقتم التمودع البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- \* التاريخ.
- \* حالة المطقى.
- \* بدء وانتهاء الأعمال لاحكل مهمه.
- \* اسماء مذواقي الباطن وعدد العمال التابعة له و نوع الشاتط العرفي و موقعه.
- \* تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- \* تاريخ مطلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - الترتيب - التصنيع - إلخ) لأى من المنور وحالتها.
- \* العدادات
- \* نظام العمل

**ج- أمن وصحة العاملين**

يجب على المقاول توفير الامن والراحة والنطافة والشروط الصحية العمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقلية( امن مناعي / مدرب تدريبي جيد ) لتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الامان العاملين والرزي المناسب ( خوذة امان - إلخ ) ، وإذا ثبت ان مهندس الامان غير مناسب لوجهه

فيجب على المقاول استبداله بمهدنس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممتلكات البيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الاهانة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية وبما تكون التأمين لمدة (١) افراد بالضمان المبينة:-

مساعد مهندس او ملاحي  
٢ (لثلاثون الف جنيه) للفرد



**الشروط الخاصة**  
**أعمال الجسور الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع**

سائق معدة أو سيارة ومن هي مدينتهم ١٠٠٠٠ ( خمسة عشر ألف جنيه ) للفرد  
عامل بادي ١٠٠٠٠ ( عشرة آلاف جنيه ) للفرد  
وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة ذكر استلامه لوقع العمليه والا سكان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت  
مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد هريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات

الناتجة عن أي حادث يسبب تفريغ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

**٤- الوصول للموقع**

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمال إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول  
ممثل الهيئة والمهندس أو من يعثمه وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تنفيذها.

**٥- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع**

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإي موقع  
قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائدة وتنظيف الموقع،  
ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، حكماً يتكلل المقاول بتنظيف  
حزم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبمواضعته.

**٦- استلام المشروع وإشتراطات التشغيل**

عند الإنتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمن للمخصوصات المطلوبة لإاستلام ومكانة اختبارات  
التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام، عندما يحيى موعد الاستلام الإبتدائي للأعمال المتبقية يقوم  
المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة  
يمكن للهيئة القيام بتفريغ الإصلاحات المتبقية بمعزلها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من  
المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك الحفاظ على الأعمال المتبقية تنفيذها وتحصيم وقع أضرار بسبب الأحوال الجوية  
أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبلة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا  
تتعرض لأى آذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

**٧- المكشوف على الأعمال**

على المقاول أن يقدم للهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجارات المواد ومسارها وطريقة إعدادها  
حتى يمكنه من المكشوف عليها واعتبارها، حكماً سيقوم المهندس المشرف بمرافقة والمكشوف على الأعمال خلال فترة  
التنفيذ وقتاً لختلة الجودة المقدمة من المقاول والممتددة من المقاول وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً  
لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة  
أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكانة التسويقات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوافات فنية للقيام  
بالمكشوف والتحرسات العملية، على أن تكون طلبات به واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

**٨- ملخص الاستلام**

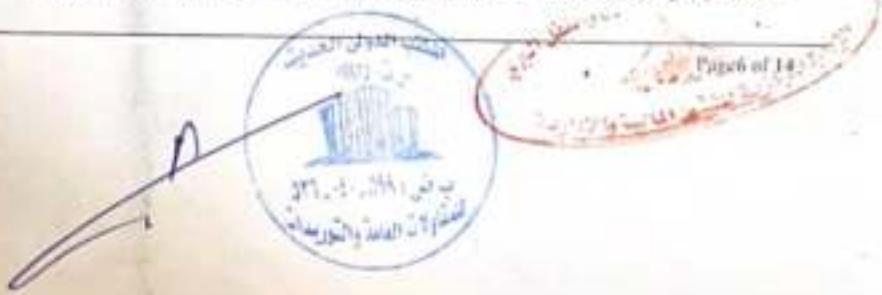
لاستلام الأعمال الوقمية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تحهيز العمل ، وسيقوم  
المهندس بالرد بنتيجة التحصص وقتاً للنظام المحدد بوقت المقدمة بهذا النصوص، ويتحمل المقاول مستوى إعداد ودوريد  
نماذج وطلبات الفحص وهذا للنماذج الوحدة المتعددة من الهيئة، وإن يسمع بالبايد، بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من  
المهندس.

**٩- المواصفات التقنية**

تحضع جميع أعمال التنفيذ والمأوى المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات  
المواصفات التقنية المذكورة بالبايد رقم ١ من مستند المواصفات التقنية وعلى المقاول تأمين نسخة شاملة منها بالموقع

**١٠- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين**

إذا تطلب الأمر أن يتم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكاليفها بإعتبارها أعمال إضافية أو  
مستحدثة كثيرون عليه الحصول أولاً على أمر مكتاب من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يتم تقييمها بمحضور المهندس أو



**الشروط الخاصة  
لمشروع القطاع الكهربائي**

من بعثته، وما تم تتم عملية التفاصيل بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه التفاصيل، وكذلك يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على مجمل المقاولتين فيها أو فحصها تقييداً لهذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المأمور.

**أبو المخططات التفصيقية**

حيثما يمكنه شرورياً سبب المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل وال العلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها الخرسانة عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة ونحوه كأن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

**بع - التسميمات**

على المقاول تقديم مكتبة الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكميات تفاصيلها (الوحات + توتة حسابية ) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل الدخول في العمل للاعتماد من المطلقة المشرفة.

**لم - التوفيق**

المقاول مسؤول عن توفيق الرسم القائم للمشروع شاملاً واستخدامات الأرض وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معاملتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتبط هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

**م - المواد المستخدمة**

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بمكتبة مطالبات الموردة والمواصفات المحددة بوثائق المقدمة وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات الفنية الموقعة عليها.

واية مواد يقدمها المقاول بكيفيل المواد موصوفة بوثقى الموردة مبين مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتبار الهيئة، وتغير شكل المادة الموردة أو الأجهزة المستخدمة هي الأعمال الدائمة ملئية حالية لقوتها ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمتسع الذي يجب أن يكون قادر على تزويد قطاع الغيار والمعدن الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام وإن لم يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع ملخص المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات وإن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع ملخص المعلومات ذات العلاقة وإن تم اعتمادها المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لای نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزين ملائمة المواد الموردة وفقاً لمواصفات الموردة، وعلى المقاول التصديق مع الموردين في وقت مبكر لمراجعة عمليات تزويد المواد بحيث لا تسبب في آية تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون ادنى تحفظ أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتمeren عدم التسليم وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

**ن - صيانة الأعمال من أحوال الطقس**

يجب على المقاول حماية الأعمال المنشورة والمواد المشورة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف آية منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً لتجهيزات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السارى للعوامل الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث آية تأثير سارى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتجهيزات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سارى بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

**ش - ملء الحفر والجمبات**

غير استكمال آية جزء من الأعمال، يتم المقاول بدل آية حفر أو أماكن جمات هي ليست جزء من المشروع على نفقة بنفس نوع الطريقة، مع إزالته آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

**غ - الأعمال المؤقتة**

يقوم المقاول بتقديم جميع الأعمال المؤقتة الالزام لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تأثيرات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

**ر - العامة للفقرة، الناتج والمعنى**

١٤٦ of ١٤٨

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٧-٢٠١٦-٢٠١٥

&lt;p

## أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

ما يلي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعنى المقاول  
من مسؤوليتها عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة

#### نوع- التحويلات المرورية

١- التنفيذ باتفاقية المرور والسلامة  
على المقاول التنفيذ باتفاقية أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان والتنقل الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبعثو سعر العقد مشتملاً بالإلتزام الثامن بهذه الأنظمة، وعندما يتحقق هناك حاجة بموجب المؤسسات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو عدم إمكانية حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى تقديره إن لم تتم بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب شبكة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية مؤقتة وضمان تباثها وسلامة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والتشابك الإسقاطية والإقماح والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

#### ٢- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف المتكامل لراحل الاتساع يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لتحمل مرحلة من مراحل التنفيذ وقت انتهائه، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المدنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة مكافحة هذه الإدارات والمهندسين والمائلة قبل الشروع في العمل.

#### ٣- الجواز المؤقت والأقماح البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وسلامة الحاجز الخرسانية المؤقت والأقماح البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند خلل الطريق مثلًا أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يتحقق العمل جاريًا وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول بذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماح حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولي مراحله، وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمسمايع إزارة مطارة، متاعنة (أو متقطعة) وميسنة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة للحد من استخدام الطريق)، ويجب تركيب هذه المسمايع بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

#### ٤- أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وسلامة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والرافد القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وآمن الجمهور ومستخدمي الطريق والمعابر بالشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها.

#### ٥- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مواد خاصة لتوفير مصدر تهوية بالكهرباء لإلازمه التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة قابلة لنقل المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المقيدة، ويتحمل المقاول عبئه تأمين مصادر التكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقت بما في ذلك السكابلات واللائحة والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية، يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتدميجه للمهندس للإعتماد، بينما يلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقت ومواعيده وتنشيئه طبقاً لفترة الرعنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

#### ٦- حاملات البيانات

يلزم المقاول بتعيين شخصين مدربين في الأمانتين التي يحددهما المهندس ت تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات ( زيارات ) فنية يومية معاكسة

«الآن العمل لطيورهم وتحمّل أضرارهم»



وأيضاً : تقارير الاتساعات  
التقدير المبدئي

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، وتحتوي على وصف دقيق للطريق لا المناسبات الطوارئ - القطاعات المرتبطة - المعديات الراسية والأفقية - ..... ) ومكمل امدادات المشتريات وتوريد المواد ونوع العمل والبرنامج ( دوائر الانزلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والإعمال المؤقتة وبرامجه المشتريات والمتطلبات والبرامج المنشآت - الرموز المقفل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة والأمن المنشآت مكثماً بالتزام شهرين من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المأمورين قبل البدء في تقييم المشروع ويكون اجراء الدراسة وقتها للعناصر والتصميمات والمواصفات والأسس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك حكماً طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعا بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل حكماً هو مطلوب بالليند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الاتساع ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث مكافة هذه المعلومات وتدعيمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .

ويحق للهيئة تفريع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي

#### **ب - التقارير الشهوية والاسبوعية:**

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

- جميع الاعمال المنفذة والاشتغال خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

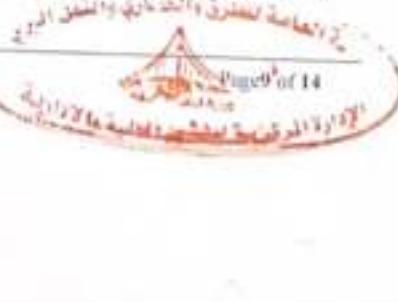
- أي مغوفقات أو مشكلات خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المستوئين الموقع .
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات الوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديد البرنامج الزمني للاعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهوية المعتمدة مع مكمل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي وبلغ ٣٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهوري .

#### **ج - التقرير النهائي للمشروع:**

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اسدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (١) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع اربعة الصياغة (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير مكافة سجلات أعمال الاتساع ، ورسومات حسب التقىد As Built Drawings التقسيمية ، وبيانات آية أعمال مرورة وكفاية بيانات المشروع ، ويتم تقديم مكافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوازن عليها المهندس تراجعتها و المراقبة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التقىد As Built Drawings التقسيمية من المقاول معتمدة وبذاته المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكفاية جهات المرافق التي لها سلة بتقىد الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أقرب اى مدهجم على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع المرتبط



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المدرب

### الشروط الخاصة

وتقاسيل الطريق أعمال النسق، والراهن في الانتهاء والمتبارى طبقاً 12 تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص  
الختامي وإن يتم السرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

#### ٤- إعداد العصور الفوتوغرافية والفيديو

ويلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إقامتها من قبل فني متخصص أشاد وبعد التنفيذ لمكافحة  
الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد انتهى ٢٠ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) حكماً  
نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضاً تقديم ٢ نسخ فيديو بكل ٢ شهر عن تقدم سير  
العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجانيت مع وضع ما يأتى على ظهر  
الصورة.

- اسم صاحب العمل

- اسم المهندس

- اسم المقاول

- رقم الصورة

- وصف وتغريف الصورة

- وقت وتاريخأخذ الصورة

وبنفس النسخة الإلكترونيتين للصور الdigital (أو التيجانيت) لحين انتهاء، كمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي  
وإن يتم السرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، مكما يجب الآتي عرض أي من هذه الصور والمستخلصات  
إلى آياً من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

#### خامساً : توقيع المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري وبدون أي تحملة إضافية  
فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوقيع المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو ) (والصور  
الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري)  
ويتكون التوثيق بالفيديو إبتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكافحة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق  
المشروع متكاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق و Unterstütلاته ومكافحة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر  
أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر . ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد الانتهاء للأعمال ويتم  
تركيب الصور بسورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لاظهار أعمال التطوير . ويتم تسليم عدد ٢ نسخ  
من ملف التوثيق المزجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير النهائي ، ورسل ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي  
للمشروع أو حينما يطلب المهندس .

#### سادساً : إنهاء المشروع وإخلائه الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بإزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه  
واية مواقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المزقتة والمأوى الزائد  
وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، مكما  
يتحتمل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنقيط وتهذيب المحوال وتنظيف الموقع الذي يشفله وتسويته حسب تعليمات المهندس و  
اعتماد الهيئة.

#### سابعاً : مسؤولية الأضرار

هذا العقد مبني على أساس المكتوميات المقدمة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنثاث المقدمة  
بالعرض المالي لبناء الأعمال الموسقة بقائمة المكتوميات المتفق من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة مكافحة  
التكلف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت يابي من مستدات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي  
يتحملها المقاول لإنجاز ونف الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستدات العقد بما فيها مكافحة الضوارى  
والتأمينات والدعقات والرسوم بمحليات انواعها التي تطلبها القانون ، ومن ضمن هذه التكليف العناصر الأساسية التالية:

١- المعاشرة لتحقق إتمام المطلب

٢- التوكيل العذر

٣- التوكيل العذر

٤- التوكيل العذر

٥- التوكيل العذر

٦- التوكيل العذر

٧- التوكيل العذر

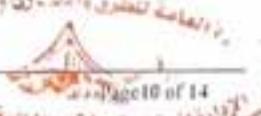
٨- التوكيل العذر

٩- التوكيل العذر

١٠- التوكيل العذر

١١- التوكيل العذر

١٢- التوكيل العذر





**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المدرب  
الشروط الخاصة**

**ملحق رقم ١**

نحوذ رقم (١) الحد الأدنى من المعدات اللاحقة للمشروع

يراعى ما ورد بالند رقم (٥١) من الواجبات القياسية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل هي أى بند من بند المشروع [لا بعد  
معاييره ومعايير المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

المعد	نوع المعد	نوع البند
١	مفصلة خلطة خرسانة مركبة أو تموانة كثيفة سعة لا تقل عن ...طن / ساعة جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على أن يعتمد المقاول شهادة معهديه من أحد الجهات المعتمدة قبيل البدء في التنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير تحليلاً شهرياً	مجمع الخلزمات (إن وجد)
١	مفصله مواد	
٢	غيره مياه خلطة	
١	معلم خرسانه	
٢	ما يكتفيه إثناء خروج لا يقل عن ٥٠ لتر وات	
١	ونش القاذ	أعمال النجعات
٢	ستلارك	وتنامين مستطيلين
١	لور	الظرف (م - س - المشروع)
طبقاً الخطة المعتمدة من المهندس		
٢	راقه اتربيه لور	
٢	منزفات مياه (تنتك مياه سعة لا تقل عن ١٥ مل)	
٢	حولى	أعمال الانزلاق
٢	غواص ثريه	
١	بلدور على حفره	
٨	عربيه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
٢	لور	
٨	عربيه قلاب	
٢	تنتك مياه	
٢	حروفره مزود بمسانس لور حديدي أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٢	غواص أسنان حديد وزنه ٣٠ كيلو ٢١ مل حديدي أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	حواري زواجي هزوز بمحكمته	
٢	شاشة هواء	



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي الممוצע  
الشروط الخاصة**

- على المقاول تقديم بكتش بالمعدات والآلات المعلوماتية للشركة مبيناً الآتي :-  
 نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد حكال منها إشارة التنفيذ  
 مكثفة المعدة وسعة الصنع وحالتها рабطة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وقتاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تعداد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة قدر استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول المعدات والم برنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إختصار أي معدات أخرى [إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي مدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ بكل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوسيع الحد الأدنى للمعدات كلما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير ) متناسبة من حكل يوم تأخيرها لتوفير المعدة الواحدة . وللتفصي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١  
نموذج رقم ٢ ) طريق العمل

النحومن	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع ممثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للمطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب، الملي	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٤ سنين
٤. مدير السلامة الوقائية	١	٥ سنوات
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٦ سنوات
٦. مهندس مسوحات (عيديتانية وكاشتورياد)	١	٦ سنوات
٧. مهندس تحطيم وبرمجة زمانية	١	٦ سنوات
٨. عراقب تنفيذ / هني مواد	٢	٦ سنوات
٩. حاسوب متخصصات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة عمومية	٢	٥ سنوات
١١. مساج	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والوار ومساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للمطرق والمتباري
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وقتاً لتقديرات العمل والم برنامج الزمني



اعمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع  
الشروط الخاصة

**الشروط الخاصة**  
 يحق للهيئة لخصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهدىء و بمبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كلية متوصلاً إلى حال عدم تواجد أي من باقى طريق العمل والتعقى تلك الخصومات المقاول عن التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



دش و مه (العلمة)

العامدة

الإذاعة رقم ١: التعميرات والتحفيزيات  
أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعنى المبين إلى جانب بكل منها عالم يتضمن من صراحة النص أو يقتضي سياق الحال لامتنان غير ذلك .

١. صاحب العمل أو الملك أو الهيئة (الطرف الأول )  
وتعنى ثلاثة الجهة العامة للطرق والجسور والتلسكوبات التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام إقاو أو أي جهة يزول إليها حق الإشراف على المشروع .
٢. المقاول (الطرف الثاني )  
ويعنى الشخص أو الأشخاص المطهرين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل معلنهم ويشمل ذلك ممثليهم وظائفهم ومن يحمل مهام بموقعة الإدارة .
٣. الهندس :  
ويعنى كل من قيل صاحب العمل للإشارة ، على تنفيذ المقد-

يعني الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعيّن جهة أي وقت من الأداء

٤- مثل المهندس :  
يعني اي مهندس متيم او اي مراقب، اعمال مسئول يعنيه صاحب العمل او المهندس من  
الواحدات المنصوص عليها في المادة الثالثة من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يملتها خطيا  
صاحب العمل او المهندس المتناول

٥- الأعمال :  
تعنى بكل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

ويمضي بها جميع الأعمال التي ليس لها صلة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو  
الغاءها أبداً، أو بعد تشديد الأعمال.

٧- معدات الإنشاء :  
تعنى الآلات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة وللعمليات المواد أو  
الأشياء التي تخصص لتحكيم جزءاً من الأعمال الدائمة

٩- الموقع :  
يعني الأراضي والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وآية أراضي أو أماكن  
أخرى يقدمها المعلم لاغراض العقد وتحت ذلك آية أماكن أخرى يحددها العقد بموجب من الموقع .

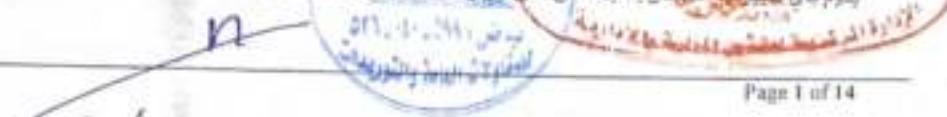
١٠. الموافقة : تقدّم الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخططية اللاحقة لآية موافقات شفوية سابقة.

ثانياً - التبريرات والجمع  
تدل الكلمات الواردة بسياقة المفرد على ذات المدلول بسياقة الجمع ويكون المكنون صحيحًا أيضًا إذا تطلب التعمق ذلك.

**ثالثاً - المعاين والموامش**  
إن المعاين والموامش الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره  
**المادة رقم ٢ [المهندس وصلاحيات المهندس]**

**المادة رقم ٢٧** *الإفلاس*

ان مصالحات المدين من ملاحظة الأعتقال ومواعيدها وشخص وإختيار آية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لـ *لتغطية المأمون* أو *لتحميم المدين* سلطة إعفاء المثاليون من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يتمثل بأجراء أي عمل ~~غير ملائم~~ عما تناوله أو زوايته في التزامات مصاحب العمل المالية متى ذلك ليس له أن يقوم بآية ملائمة إلا إذا نظر على حوار ذلك صراحة في العقد.



شروع المدرسة

- أول سلسلة من هذا التدوين المختصر ، ولأنه ملزم بحكم من المقاول وستكون  
ولأنه ي نطاق حدود التدوين المعملي له ملزمة بحكم من المقاول وستكون  
من تصرفه ويراجع دائمة ما يكتب .

ـ يتلزم ممثل المهنـس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه اخطار المقاول  
حيثـة يتطلب المهنـس حـكما يتلزم باعتمـاد تقارير جـودـة الأـعـمـال المـفـذـدة خلال 72 ساعـة من تقديم المـقاـول  
لـطلـبات المـهـنـس (اعـدـاـ المرـشـطـلة بـتـنـاطـعـ الـامـتـهـنـاتـ المـعـلـمةـ) وـفيـ حالـ تـقـيـمـ اوـهـمـ اـسـتـجـابـةـ عـقـلـيـةـ  
المـهـنـسـ خـلـالـ 48 ساعـةـ طـلـبـ المـقاـولـ اـلـيـلـ رـئـيسـ قـطـاعـ التـقـيـدـ وـالـنـاطـقـ بـالـوـبـةـ بـالـفـاهـقـسـ وـبـعـدـ 72 ساعـةـ

ـ ساعـةـ منـ تاريخـ تقديمـ مـلـكـ الـاسـلامـ يـحـوزـ لـلـمـقاـولـ استـحـصالـ الـاـعـمـالـ .

ـ بـهـ انـ تـقـيـمـ مـهـلـ المـهـنـسـ فيـ رـفـضـ اوـ قـيـلـ اـيـ عـملـ اوـ موـادـ لـيـلـزـمـ عـلـىـ سـلـطةـ المـهـنـسـ الـذـيـ يـحقـ لهـ فـيـهاـ  
بعدـ انـ يـرـفـضـ الـعـلـمـ اوـ الـمـوـلـدـ المـذـكـورـ وـانـ يـأـمـرـ بـهـمـهاـ اوـ اـزـالتـهاـ يـفـعـلـ مـخـالـفـتهاـ لـلـمـواـسـنـاتـ اوـ اـيـ  
مـسـتـدـاتـ المـقـدـرـ .

ـ يـلـمـ بـهـ المـهـنـسـ المـشـرفـ وـالـمـقاـولـ فـيـ تـقـيـمـ اـيـ مـنـ الـمـهـنـسـ اـشـاءـ التـقـيـدـ يـتمـ الرـجـوعـ الىـ قـطـاعـ

التحفه وال manus

٢- عدد وفود حضرت في التقييد والمناطق  
المقدمة رقم ٣ (التنازل للأخرين)  
لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي رابع أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له مكتلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل . ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد المورك ويكتفى به هذه الحالة بتصديق البنك دون الأخذ بمسئوليته التبعاً لنص المادة رقم (١٧) لاحتكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاتحتج التقييدية .  
٣- نص المادة رقم (١٧) - الماء

النذر رقم ٢: (التعاقب من المدح)

بيانات رقم ٥: (نطاق المقدمة)

- تقدیم العمال و مواد العمل ومعدات الانتاج، والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الانتاج، والأعمال المؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها متصلة بـ
- أي شيء آخر سواءً كان ذلك ملبيلاً دالياً أو مؤقتاً ما دامت الحاجة إلى تقديمها متصلة بـ
- العقد أو يمكن استخلاصها منه عقلاً.
- تقدیم الورقة المقابلة للمخطّطات المبتدئية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتبار

#### المادة رقم ٦ (لغة العقد)

**المادة رقم ٦ : لغة المقدمة**  
اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تسيير العقد وتتفيد ويعي ذلك يحوز للطريق من استعمال إحدى اللغات  
الإنجليزية أو الفرنسية المقتنى أو حر. يحوز العاملون اللهم العربية وإنما وجد تفاوت بين النص العربي والإنجليزي  
فهي بالنص العربي بينما يكتفى الاستعمال ببيان يتعلق بمواضيع وأحكام العقود والمحظيات على اللغة العربية



- الشوكار، ولا يجوز استعمال أي شحذة تهتك على أجزاء من الأسلحت مثلها أو التي بلا حذف لها، أو

اللولوية، حيث سيتم رفعها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال ويعجب الأدوات ملائمة لـ

ويعجب أدواتها بارضية خشبية تتحمط كلها يجب تقطيعها على مخزن خاص مستوفى على تفاصيل المقاول، ويجب

الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسلحة عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد اخذ عمليات

واحتبارها والتتأكد من مطابقتها لاحتياجاتها للمواصفات الفنية المصرية

المياه يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأفلام والشوائب والمكروبات،

ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة وعمالجة الخرسانة، ويشرط في ما خلت الخرسانة أن لا تزيد

الألاملاج الذاتية المتكلبة عن ٣٠٠ جزء في المليون، ومحظى ألملاج المكلوبات عن ٥٠ جزء في المليون، ومحظى

الألاملاج المتكلبات عن ٣٠٠ جزء في المليون، متى يجب أن لا تزيد محظى المواد غير المصنوعة وهي الطين والمواد

الماء عن ٢ جرام في اللتر.

ويجبأخذ عينة من المياه واحتبارها بمعرفة المقلول لتجهيز مدى ملائحتها واعتماد استعمالها من المهندس قبل

البيأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأنسان الميدروجين للأطعام عن (٧).

إضلافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها إلى الخليطة لتحسين نوعيتها أو لاستكمالها مبردة خاصة موددة

من مصنع معتمد بهوات مفادة وعلوها الملوحة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ونوع كل شحنة تهادى من

الصلع بالاحتياجاتها ومتى تهادى للمواصفات التصاميم المصرية الخاصة بها رقم ١٨٩٠-١٩٩٠ (إضافات الخرسانة)

ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسلحة على النسبة المحددة عن طريق الصنائع الماء، متى يجب أن لا تحتوى

الإضافات على أسلحة المكلوبات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.

متطلبات الإنشاء

تحميم الخلاطات الطين سائية، يجب أن تسمم جميع وتب الخرسانة الموضعية بالرسومات أو المتصور عليها في جدول

الحملات، ذات قابل التشديد، وعلى المقاول تقديم تحميماً للخلاطة لتناسب كل من مطابقتها لجهد التكسير المطلوب على أن يتم

مراجعةها وأعتمادها من الإشتشاري، ويلاحظ أن جهد المكثف محسوب على أساس قدرة المكثف القائم على التحمل، وقد

يكون يوماً عن ٢٥-٣٠ يكجم/سم<sup>٢</sup> للخرسانة العادي، ويجب أن تجعل نفس الخلط والمكونات متساوية من الخرسانة

خلط مكثفات الطيني، ويفضل استخدام محلات الخلط المركبة ويجب أن لا تقل مدة الخلط بواسطة خلاطات هوكينغية، ولا

يسع بالخلط الهيدرولي، ويتحقق الخليطة ذات الون واحد متى تتبع معايير الخلطات هوكينغية، ولا

ويستمر الخلط حتى تتواءم الماء بالتساوي وتتحقق الخليطة ذات الون واحد متى وصل ويجب معايير الخلطات قبل واتاء التهديد

للانتهاء من ملائحتها.

نقل وسب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصفيها في الكرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسائل

متعددة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجاه الخرسانة إثناء النقل ويجب التتأكد من عدم حدوث انقسام حبيبات

في مكونات الخليطة

يرغمي أن يتم نسق الخرسانة المحاوطة في خلال ساعة على أقصى تدوير بعد إضافة الماء، وفي حالة إستعمال إضافات مؤخرة

التي يجب إستعمالها في بحر ماء ونصف قنطرة وإذا زادت الماء عن ذلك فإن الخليطة ترفض

يج الاتساع يزيد عن ١.٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لمنعه عدم اتساع المواد المكونة



(Compactin)



المكتسبة  
مقاومة الشد في الارتفاع.

مقاومة الشد في الانحناء.

ويجب أن تزيد ملائمة الضغط عند عمر ٤٨ يوم في التجارب الميدانية بالعمل بمقدار ٤٪ عن المقاومة المطلوبة أقصى التشغيل.

ويجب أن ينبعض لنتائج الخرسانة لرقبة دقيقة، ويتم على الأقل اعداد واختبار ستة ممكبات قياسية لكل ٣ م من الخرسانة.

يمكن الناحذ من مطابقتها للمواصفات، على أن تختبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوماً.

الجاهزة أو حسب طلب المهندس، فيما يجب عمل شهادتين على الأقل اعداد واختبار ستة ممكبات قياسية لكل ٣ م من الخرسانة.

ويجب إجراء الاختبارات في محل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب اثبات ما يراه مناسبًا من

القياسية المصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسبًا من

وتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من التكبيبات على تلك الأعمال أو أي إجراء آخر يراه المهندس سورريا،

المهندس فيتم استئصال الأسمدة المقاوم للتكبيبات وذلك في جميع أعمال الخرسانة السلمعنة في جميع الأحوال أن يكون جهد المكبس

الأرضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للمكبيبات" ويراعى أن يزداد في الاعتراض في جميع الأحوال أن يكون جهد المكبس

توع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بجدول المكتومات.

هـ- القواص والدفع

لتتم المعاشرة على جميع أعمال الخرسانة حتىتها على أساس هذه المتر المسطوح وقت الأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة.

ويشمل السعر تحملة المواد والخدمات والتخلص والعمال وأعداد الفرم والمطانة والهز والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع

ما يلزم لنفاذ العمل.

#### ٤-١ الرصد الخصماني

\* وصف العمل

بالشكل الموضح أدناه تزويج وإنشاء طوقة وست من الخرسانة الإسمنتية العادي بسعة ٢٨ سم بعد الرصف وتحكون موارة من

أحد الحالات الموجة المختصرة على أن لا يزيد التقليل عن ١٠ رقيقة ولا يقل جهد التختصر بها

عن ١٠٠ نيوتن / سم ٢ بعد ٢٨ يوم و لا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٢١ درجة مئوية ويتم تسريحها بالآلات

ب Yoshi بروبيدين طاير بمعدل ٤٠٠ جم / م ٣ خرسانة. يتم عملية الرص باستخدام هيكل رص خرسانة حديث الصنع وعلى أن

يكون الفيشر مجهز برسق قائمات عرضية تصل إلى ١٢ متراً في المرة الواحدة و يتم عملية دعك الخرسانة عن طريق

الهزات، الجهز بالفيشر و يتم معايرة الهزات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من تكفيه دعك الخرسانة و يتم عملية

تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيب السطح علىوجه الاتكيل مع مراعاة الحدود المموجة

المتسوسة عليها في المواصفات لسوبي السطح الخرساني . و يتم عمارة التمشيط والمعالجة لل بلاطات الخرسانية باستخدام

الوسائل الميكانيكية تضمن انتظام التشبيه و تجسس ريش مادة المعالجة الميكانيكية المطابقة للمواصفات للمحافظة على

نسبة لحياة التسمية للمطلوب لمنع حدوث شرخ شعري و ايشيا الرص بالآلات و تجسسها بالذوش الرطب، لذا لا تقل عن ١٢

ساعة من وقت الرصف و يعمل أيضاً على التأكد من جودة القوالب (التصدي - الاتكيل - الملوكي - العرضي - فاصل الاتكاء

- الملوكي ) مع تزويج و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من ( حديد - تسليح - مواسير - مواد عازلة )

و على أن يتحققون جيد التسلیح الامثل من دون بعثة بروبيكتسية عازلة لو ما يشاهدها المديون يتعذر ٣٢ مم و ملول ١٥ مم

يتشبيب ٦ سم في القوالب العرضية و عذر الرص في القوالب المطاطي تقدر ١٦ مم و ملول ٧٥ سم و يتحقق ١٢٠ و ذلك

مليماً للمواصفات الثانية والقواعد التسمية تم اعمال القوالب الاتكيل العرضي و الملوكي في مسافات لا تزيد عن ٣٥

متر للصالات العرضي و ٣٥ متر للصالات الطولي إلا إذا اقدم المتقى بضميم مستد بنوية حصلية تغير عدمس ذلك يتم عمل

القوالب بين البلاطات باستخدام المنشار الميكانيكي للصالات الاتكيل بسعة ٣ مم و يعمق ٩ سم و توسيع القوالب بسعة

٩ مم و يعمق ٩ سم . و يتم على القوالب بعده حشو القوالب ( اليوك رو ) و مادة معاظطة مقاومة للوقود و الحرارة جهة



١٩٤١٦

١٩٤١٦

- \* التفاصيل والدفع يتم المعاشرة على جميع أعمال الخرسانة منسياً على أساس هذه المعاشرة المطلحة وهذا للأداء المحدد بالرسومات المتممة ويشمل السعر تحفظة المواد والمعدات والتقل والنقل والمعالجة وإعداد الفرم والبطانة والهر والدعك والمعالجة وإجراء الإختبارات وجمع ما يلزم لنهاي العمل.



مشروع القطاع الكثيف قائم بذاته على تطبيق [سن العرب - المحت] مذكرة استكمالية لسوء الأعمال لتنمية شبكة الدول الحديثة للبيانات ورصف الطريق [القطن] من المحطة . ٢٣٧٠ - ٢٣٦٦

رقم الصفحة	بيان الاستئناف	الوحدة	النقدية	نسبة	المحاسب
الإجمالي					

ANSWER

لهم إني أنت عدو أعداءك وأنت صديق أصدقائك

- 3 -

وَمِنْهُمْ مَنْ يَرْجُو أَنْ يُنْهَا إِلَيْهِ الْأَنْوَارُ وَمِنْهُمْ مَنْ يَرْجُو  
أَنْ يُنْهَا إِلَى الْجَنَّةِ وَمِنْهُمْ مَنْ يَرْجُو أَنْ يُنْهَا إِلَى  
الْجَنَّةِ وَمِنْهُمْ مَنْ يَرْجُو أَنْ يُنْهَا إِلَى الْجَنَّةِ وَمِنْهُمْ مَنْ يَرْجُو  
أَنْ يُنْهَا إِلَى الْجَنَّةِ وَمِنْهُمْ مَنْ يَرْجُو أَنْ يُنْهَا إِلَى الْجَنَّةِ

二三〇

بیان مفهومی و تئوری مکانیزم انتقال

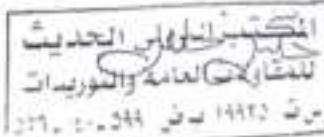
میر مشروع اہلہ سنت

ع  
مليس احمد حسني فباشر

كتاب المدح والذم  
لـ العلامة طاهر الموريات  
طبعة ثانية  
الطبعة الأولى ١٤٩٣  
طبع في بيروت

**٣٠** ملخص المحتوى - المقدمة

مقدمة  
دروس الاترائية المركبة المتقطعة غير  
الخطية / مرسى العقاد



٥٦٢

**التأمين على ملاحة سuez**  
Suez Canal Insurance

2023/09/12 10:31:16

20703826

20703826

العنوان : المكتبة - الدار البيضاء	العنوان : الدار البيضاء - المكتبة
العنوان : المكتبة - الدار البيضاء	العنوان : الدار البيضاء - المكتبة
العنوان : المكتبة - الدار البيضاء	العنوان : الدار البيضاء - المكتبة
العنوان : المكتبة - الدار البيضاء	العنوان : الدار البيضاء - المكتبة
العنوان : المكتبة - الدار البيضاء	العنوان : الدار البيضاء - المكتبة



وثيقة التأمين من الحوادث الشخصية رقم (61028002630/0) اصدار جديد

اسم المؤمن له (المعاقد) البهية العاملة للنظر والكباري

الجهة العلمية للطرق والكبارى

اسم المؤمن عليه حسب المذكور بهتبيه  
عنوان المؤمن له بر العبد - قرية رملة - شمال سيناء

16569  
Call Center

8

وثيقة التأمين من الموحدات الشخصية رقم (0/0/61028002630) إصدار جديد صفحه رقم 2 من 8

سندات الدعوة نقداً

اجمالى القسط المستحق على العروض	796,26
القسط الحالى	7,96
نصف الدومنة النسبية	11,60
ضريرية توعية	4,78
رسم انتراف ولاريف / سنتا فى الائتمان	1,59
خدمات مرتجعية واعتداد / واحد فى الائتمان	0,80
مصاريف الإصدار	177,01
المجموع الإجمالي للتمويل	1000,00
النفسم	0
اجمالى القسط المستحق	1000,00

فإن سبب خراب بعض بيوتهم يعود إلى مسكنهم في قرية العرومن، وإن سبب انتشار المرض بين سكان القرية هو انتشار المرض بين سكان القرية، وإن سبب انتشار المرض بين سكان القرية هو انتشار المرض بين سكان القرية، وإن سبب انتشار المرض بين سكان القرية هو انتشار المرض بين سكان القرية.

هذه نسخة مطبوعة وأول إصدار للطبع المعرفي عليه من المؤمن به أو المؤمن علية والمقدم إلى شرکة قطارة المسلمين للطبع والنشر بعد بتأشيرته و الذي يعبر جزءاً منها بهذه الرؤية وطالعه سدار لسمة المؤمن بالطبع والمطبوع.

卷之三

卷之三

**سماه المظلومين** في حالة رفاعة المرعن عليه وصله إلى منزلهم به

مکالمہ نوری

سیمول (خطاب)؛ نیوتن، مادلی و اندیشه

152

وَالْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنَاتُ لَا يَرْجِعُونَ

لذا: لا يندر العون عليه بقدر سنته من تراخيه في إلزامه بمحاسبة العاملين مبلغ وقاره حسب العائد المطلوب بالطريقة  
التيها: (إذا سبب العون جهلاً به على مسليمه عذراً منه في تاريخ دفع الحدث فإذاته له مطلب وقاره حسب العائد المطلوب بالطريقة  
ذلك) وظاهرها (إنما) من تصرفه العادي لجهة طرفيه  
ويتطلب وظائفه (أولاً) من تصرفه العادي لجهة طرفيه

**رساله:** إنّ أسمى العوام عليه يحيى على مولى علوي لعلك تدركه 5 (ألف) لـ 5 (ألف) رساله (ألف) من الله من سهل الشلن في هذه المعركة للسيطرة على كلّ العالم (ألف) من الشرّ (ألف) من العرش (ألف) من العرش

十一

الوثيقة التي لا تعدل باركود برقم 20789826 في هذه المقدمة لا تعتبر أصلية

تمعاشر  
03.15 pm  
09/12/2023



2488485

وثيقة اخطاء المهن الهندسية



المنتقد طالعه شطر مستكين (المشروع) وتحمّله من المأذن (الرسو) بمعذرته لها وبعدها نلمس

المساند الذي ينبع بالطبع من كثافة المعلومة للعنصر له كثافة مطلوبة للاستهلاك.

الحمد لله رب العالمين

- خبریں (الحمد لله رب العالمین)

卷之三

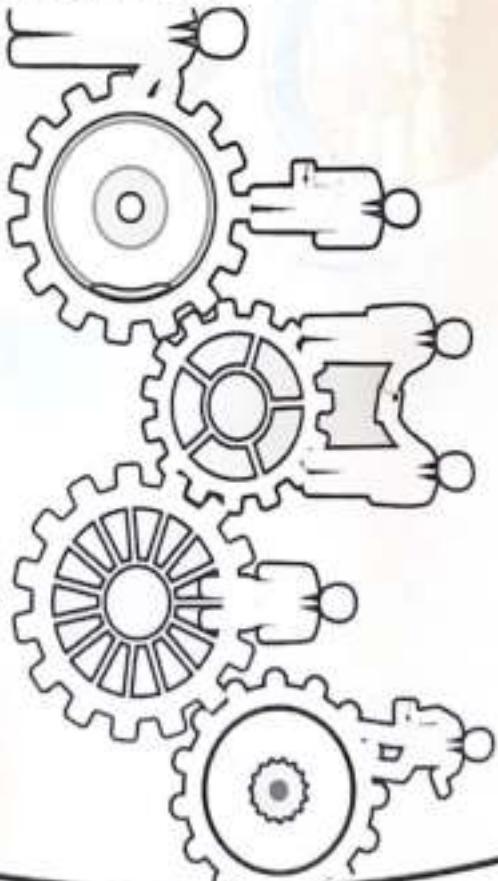
تصدر هذه الوثيقة لصالح المهندسين والإستشاريين وتحفظ أحواطsecrecy للمهندسية للفترة التي يمتد لـ ٢٠٢٣.

卷之三

الإرشاد والتوجيه والذى قد ينتبه عنه ضراراً مادياً أو

حسنمانى بلاضافه الى الشكالينه و المصرفات الملاصقه

**بالدفع عن المؤمن له ونحوه من المأبابات**



نامهین کسیر الزجاج

تعطيلية جمعية أ نوع الرجال لما تريه من الحالات  
ومن داخل العصارات والملبركت حدد ما يحبيه  
من كسر يفعل غير متعمد من المهم له او  
ي فعل مستخدمه  
- يتم استبدال الأشتباه المكسورة بمتلها او يدفع  
قيمتها لعدا





وثيقة التأمين من المؤادات المستحدثة رقم ٣ من ٦١٠٢٨٠٠٢٦٣٠/٥٠) اصدار جديد صيغة رقم ٨

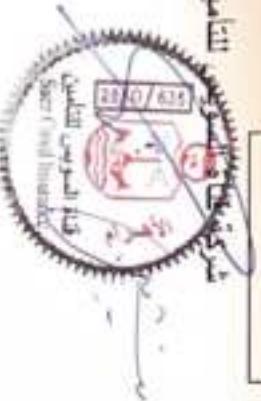
الرقم المحضر	المستفيدين	مبلغ عاش	مبلغ تغطية	العدد	القطبية	القسم
الرقم ٦٥	أم زوجها	٧٥٠٠	٧٥٠٠	١	جنس	١
الرقم ٥٥	أم زوجها زوجها	٣٠٠٠	٣٠٠٠	١	جنس	٢
الرقم ٥٤	أم زوجها زوجها زوجها	١٥٠٠	١٥٠٠	١	جنس	٣
الرقم ٦٤	أم زوجها زوجها زوجها زوجها	١٠٠٠	١٠٠٠	١	جنس	٤

الاجمال

١٣٠٠٠٠.٠٠

١٣٠٠٠٠.٠٠

نهاية جدول المؤمن عليهم بالوثيقة



للتأمين

شركة مصر للتأمين



卷之三

(( المُهَاجِر ))

الجواب على ذلك يكفي بالطبع (ما دامت المهمة ملحوظة)، لكنه ينبع من مقدمة المقالة التي تذكر أن المهمة ملحوظة، وأن المهمة ملحوظة، وأن المهمة ملحوظة.

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ١٥٩١

١ - يطرد المعلمون من المدارس طلباً لعدم مهاراتهم في تدريس المنهج المدرسي.

٢ - لا يزيد العمر المدرسي على ١٦ عاماً ولا يزيد عن ٦٥ عاماً.

٣ - ينطوي على مطلب إنشاء لجنة للمراقبة والتحقق من مهارات المعلمين.

18.38 = ٣٢٥ (٤) سنت دفعہ  
147.00 = % ٠.٤٩ X ٣٠٠٠.٠٠  
٣٦.٧٥ = % ٢٥ (١) سنت دفعہ  
٣٦٧.٥٠ = % ٠.٤٩ X ٧٥٠٠.٠٠  
٩١.٦٨ = % ٢٥ (٢) سنت دفعہ  
٩١٠.٦٨ = (٣) سنت دفعہ

”الإهراءات والمصنّفات المطلوبة في حاله ولوّح حدث مفترض به وجوب رشيدة“ حموّاث شخصية  
بـ”طر الموزون له أو المسلط له في هذه وقوع حدث اسْتِعْلَمْ مطلب  
طلب الاستعمال“ طلاق المطلقة  
1- الالتفار عن العدالت ككتيبة خالٍ سبيحة ليلم من تاريخ العدالت مع تمام الموزون له المتصبب بوضع المسند تحت اشراف طبيب ملائسي طور وطوع العدالت  
2- موافقة الشرطة بالمستندات التي يحدى من ملائتها تحديد قيمة التصرّف المستغل  
(محضر الشرطة - تكذيب العلاج - تلزيم عن نسبة المغفر زاد المستندات المجرى تحرر الشرطة - الهاضرية في تحديد قيمة التصرّف)  
\_\_\_\_\_

2017

كود العميل : 78134

# Scic Canal Insurance قناة السويس للتأمين

شركة مصرية مختصة بإدارة التأمين لسنة 1981 ومستمرة في تأمين مصر 1979 حتى رقم (5)



كود منصة فوريلا

20769825

رقم المعاولين رقم 730230109497

وثيقة تأمين جميع اخطار المعاولين رقم

الفرع المعاول : المعاول رقم 02/33354070 - 02/33350081 : 02/37606868 - 02/37601051 : 02/33363241 - 01/030311108  
العنوان : شارع محمد عبده ميدان ماركت ماركت ماركت  
البلد : مصر تليفون رقم : 20789825  
رمز البريد : 10705

اسم المعاول : باسم المؤمن له أو المؤمن لهم :  
مكتب الدولي للمؤتمرات العامة

اسم الحصان

هيئة الامة للطرق والجسور



اسم المعاولة : اصل التأمين رقم 351/2023/2024 : شركة (بر جي تيلر) للتأمينات التجارية (العنوان) شارع محمد عبده ميدان ماركت ماركت ماركت

16569  
Call Center

موقع العمل : قطاع (بر جي تيلر) / العاملين  
منطقة التأمين : 12 شبر : 2023/09/12 : 2024/09/12  
بيان التأمين في : ويتبع في

المركز الرئيسي 16569 ش. محمد كامل مرسى المهندسين - الجيزه - شبرا  
33350981 - 33354070 : فاكس : 37606868-37601051 : تليفون

تنبيه شركة قناة السويس للتأمين للعميل امتحانه الاستعلام عن ان امر بينة اصلية بالدخول على http://sci-egypt.net/getserial على رقم 16569

- ويمضي بالخطأ على إثباتها إلا إذا ثبت لها التزمه عن طريق المعاشر أو القبور أو العدادات بالبيانات .
- 4.2.2.3- ينجز بغير شهادة ملحوظة المدعى عليه عن :  
أ) تبرئة شهادة ملحوظة المدعى عليه عن :  
- 4.2.2.4- تشريح شهادة ملحوظة المدعى عليه عن :  
- 4.2.2.5- تشريح شهادة ملحوظة المدعى عليه عن :  
أ) يطلب تحريه بشهادة ملحوظة المدعى عليه عن هذه المطالبة .  
ب) يطلب تحريه بشهادة ملحوظة المدعى عليه عن :  
أ) يطلب تحريه بشهادة ملحوظة المدعى عليه عن :  
أ) يطلب تحريه بشهادة ملحوظة المدعى عليه عن :  
أ) يطلب تحريه بشهادة ملحوظة المدعى عليه عن :  
أ) يطلب تحريه بشهادة ملحوظة المدعى عليه عن :  
أ) يطلب تحريه بشهادة ملحوظة المدعى عليه عن :  
أ) يطلب تحريه بشهادة ملحوظة المدعى عليه عن :  
أ) يطلب تحريه بشهادة ملحوظة المدعى عليه عن :  
أ) يطلب تحريه بشهادة ملحوظة المدعى عليه عن :

المحظيات المطلوبة

- (1) المحظيات المطلوبة أو المرض التي ثبتت لموظلي أو حصلوا بمقابل أو المطلوبين أو ملحوظة المدعى عليه عن :  
أ) ملحوظة المدعى عليه عن :



- (2) ملحوظة المدعى عليه عن :  
أ) ملحوظة المدعى عليه عن :  
أ) ملحوظة المدعى عليه عن :

**شركة قناعة السهرييس للتأمين**

प्राचीन भारतीय विज्ञान एवं तकनीक

يعتبر الماء المطراري عند إنتهائه سمات التنشئة العصبية التي يحيط بالماء والأخضر والمسطح.

(3.2) **الطبقة الاجتماعية** تضم العاملين في المهن والمهن ومهنت وآلات للتشهيد وأدوات للقياس والتقويم.

وَرَاهِمٌ لِلْجَنَاحِينَ وَلِلْجَنَاحِينَ لِلْجَنَاحِينَ وَلِلْجَنَاحِينَ لِلْجَنَاحِينَ

لهم انت سيدنا و معلمنا و نعماننا و نحن نسألك العفو والغفران و ندعوك ان تغفر لنا ذنبنا و نعذرنا في كل خطأ و نستغفلك من كل ذنب و نرجو ان تغفر لنا و تسامح علينا

الطباطبائي: *الكتاب العظيم* للطباطبائي، طبعه المطبوعة المباركية بمشهد، تعداد المخطوطات

لهم اجعلني من اهل سلطان واجعلني من اهل فتوحاتك واجعلني من اهل ملكك واجعلني من اهل حكمك

وكان قومه ينتمي إلى سلالة يهودية، وبعد تقديم المعلم والمستشار الفخروريه التي تطلبها والمن تطلب أن الأصلعات له يطلبوا ولأن

هذا يزيد من إنتاج وتحصيل المنتجات التي يمكن استعمالها ولكن إذا كانت تحلية الماء العذب لا تصل إلى درجة تحلية الماء المالح فلن يتمكن من إنتاج المنتجات.

وتحمل العبرة تناقضات المسلمين (الطبقة) وكانت هذه الاستثناءات تدخل جزءاً من الاستثناءات المذهبية ولا تؤثر على مصادر الاستثناءات الجهمية.

ولا ينظر هذه الوثيقة بصفتها لبيان تفاصيل أو انتهاكات أو تحديات.

يجدر بالذكر أن يطلب المريض المسيطر على مواعده تذكرة مسبقة من الشركة.

لهم انت السلام السلام السلام السلام السلام السلام السلام السلام السلام السلام

آنچه در اینجا

رسی مدل انتظاری پیشین و دلیل این انتظار مطابق با این نتایج است.

### محدث الدفعه نقداً

القسم الأول : الأضرار المادية.

القسم الثاني : المسئولية المدنية قبل الفجر

القسم الأول : الأضرار المادية.

القسم الثاني : المسئولية المدنية قبل الفجر

العمل عن كل حدث	بيان التأمين	بيان المخوازن عليها
أحصل المخوازن له الـ 10% الاولى بعد النسبي حياته من كل حدث من حواتن (العمر) حياته من كل حدث من كل حدث من كل حدث	بيان التأمين حياته من كل حدث من كل حدث من كل حدث حياته من كل حدث من كل حدث من كل حدث	بيان المخوازن عليه حياته من كل حدث من كل حدث من كل حدث حياته من كل حدث من كل حدث من كل حدث حياته من كل حدث من كل حدث من كل حدث

الحالات	بيان المخوازن (1)	بيان الأخطار الطبيعية
الحالات	بيان المخوازن حياته من كل حدث	بيان الأخطار الطبيعية حياته من كل حدث

الحالات	بيان المخوازن (2)	بيان المخوازن عليه
أحصل المخوازن له الـ 10% الاولى بعد النسبي حياته من كل حدث من حواتن المسئولية المدنية للاضرار المادية فقط	بيان المخوازن حياته من كل حدث من كل حدث من كل حدث حياته من كل حدث من كل حدث من كل حدث	بيان المخوازن عليه حياته من كل حدث من كل حدث من كل حدث حياته من كل حدث من كل حدث من كل حدث حياته من كل حدث من كل حدث من كل حدث



2488479

يعتبر متماماً لاهوء الوثيقة طلبه للأخرين الموقعة عليه من المؤمن لهم،  
وغير الملاخل الذي عليه المرسلة خرفاً لا ينطليها هذه الوثيقة.

- مبلغ رقم ٥٥٩ استثناء المطردة أو المسؤلية الناتجة عن الإذلال  
مبلغ رقم ٠١٠ استثناء المطردة أو المسؤلية الناتجة عن التطبيق أو قصر العبادة  
مبلغ رقم ٠١٢ استثناء المطردة أو المسؤلية الناتجة عن القمع أسلف أو الرياح العصبية بالسيء  
مبلغ رقم ١١٢ شرطه خالصة فيما يتعلق بوسائل مكافحة العرق و الإسلام من المطرد في موافق الشهيد  
الملحقات:
- تنظيمية دائمة لا تتضمن خطي الأهداف والظروف .
  - التنظيمية دائمة تتضمن خطي المغريب و السفر .
  - تنظيمية دائمة تتضمن المسؤلية المشتبه .
  - يجب على المؤمن له يأخذ دليلة الاحتياطات اللازمة لمجهود و تضريرات العذر بخزنه على ستران يوجد علىها حراسة على مدار ٢٤ ساعده وذلك للحد من خطري الخريط و السفر .





وثيقة ثامن جموع المظاهر المطلوب رقم 710230109497

محاسبة الضبط:

محاسبة الضبط	القيمة
محاسبة الضبط	٤,٨٢٤,٠٠
نصف الدوقة التسبيحة	= ١٠٠,٣٢
الضريرية التغوية	= ٨,٧٥
رسم الأسلف و الرقابية / سنة في الآلف	= ١٠,٩٤
أشفر (ك) ضستونق هليلة التوشنق / الشلن في الآلف	= ٣,٦٥
مقابر خدمات مراجحة و عصمان / واحد في الآلف	= ١,٦٢
محاسبة الضبط	= ٥٠,٦٦
احصل الضبط	= ٢,٠٠٠,٠٠

رقم التسجيل بالبلدية / 424424



شيك / عاشرة المسيدة محمده المسيدة

للتوكيل التي لا تحصل رقم بريلوكود يقيم 20789825 وبالمدة اشهر

أتعذر اصداع

2023-09-12

2488480

卷之三

من المعلوم بالعقل عليه وبعد علم الحال بالقول عليه والافتراض بالافتراض عليه أن العقلية التي تطلب مساعدة غير المعرفين المولى عز وجل هو الذي يعلمهم بالغایة

<sup>1</sup> مثلاً في المنشآت التي تمت إنشاؤها في عام 2012، حيث يُقدر عدد المنشآت الجديدة بـ 100 ألف منشأة.

卷之三

卷之三

لهم اجعلنا ممتحنات لعلنا نتذلل بذلة العزة والجلالة

<sup>4</sup> في بطريركية الممالك بتنظيمه لجمع المؤمنين للعبادة باللествن.

卷之三

٧- تحقیق محتوا از اینجا باشید.  
\* این بخش تاریخ و پژوهش علیه نظر نداشت من این دریبل معنی تحقیق و متنی است که

نیز می‌تواند در این بحث مورد توجه قرار گیرد.

ويجب على تلك الدول ملء شرطها ومستلزمات استخدام واستغلال المعدن التي تم الحصول عليه لموارده المعدنية.

2489480



الشروط العامة

بـ- تتكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال إحدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويكتفى النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف

المادة رقم ٢ : (خطط المخططات)

١ - يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والواسقفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطى وقبل مدة كافية بمحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو الواسقفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب - يتبع على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسماة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد . كلما يتغير عليه الإحتجاز ينسخ من الواسقفات التقنية والأحكام المشار إليها في الواسقفات التقنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتغيير والإستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر متوفى بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك

المادة رقم ٣ : (الأوامر التقنية)

مع مراعاة ما ورد في المادة رقم (٤) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزور المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بزيارة رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متناسب وسلام بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن يتقدّم تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقدّم بها وفي حال مكانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الحكيميات المقررة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تقصى أو تشير في المواد ونوعيتها يتربّط عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجها من الحدود التي ينظمها تطبيقاً لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةها وعرضها مع التوصيات على الهيئة تدرّستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المالي لها في تلك الأسعار بالقائمة الموحدة . ويتم الإتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كلاً من الهيئة والمهندس والمقاول

المادة رقم ٤ : (عما يقع في الموقع)

أثر المقاول أنه قد يأخذ الموقع المعاينة التامة للجهالة وترى عليه وعلى طرفة التي قد تؤثر على التنفيذ وحمل على مكانت المعلومات المسبعة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

- ملبيه وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات الموقع وبالموقع وترتيبها وتشغيلها.

- ملبيه وظروف الطريق والمرeras للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة.

- المساحات المتاحة للأعمال المقررة في الموقع وأماكن التسويين الضرورة ومواقع المكاتب والموزعين المنصنة بأعمال المشروع.

- التأمينات المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- ملبيه المناخ والأحوال الجوية لموقع العمل.

- حجم وسمكيات العمل وملبيه وكل ما يلزم لإنعام العملية طبقاً للمنارة على الطبيعة.

- ملبيه التربية ومحاصيل المواد المطلوبة.

- التتحقق من الخدمات والمراقب تحت الأرض بعد تسيقه مع الجهات المعنية بذلك المراقب وترى عليه على أنها ملبيه خدماتها قبل الحصول وإصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وان المقاول قد يستعمل مكانت المعلومات حول الواقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة التكاليف وفوات الأسماء تتحقق لتغطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وسيلة الأعمال بشكل متناسب وسلام.

المادة رقم ٥ : (الإيجاد التشيكية)

أولاً : المقاول يلتزم بمسؤول عن مراجعتها التفصيـلـاتـ التـامـةـ للمـشـرـوعـ بـكـاملـ تـفـاصـيلـهاـ وـعلـىـ تـعـديـنـ

الـطـرقـ الـمـوـهـنـةـ لـالـكـلـ وـعلـىـ الـأـلـاـسـبـ(ـالـعـلـىـ وـالـمـهـنـدـسـ بـأـلـهـلـهـ أـخـطـاءـ،ـ أـلـمـاحـظـاتـ بـعـثـتـهـاـ



شیر و میوه

في المختارات والرسومات أثناء التفريغ وهو مستوٍ أيضًا عن جمجمة التسامة، حيث اتّهاد هو من تقدم بها إلى الثالث، منذ بدء الدراسة الأولى للمشروع ثالثًا على المعرف الناشر القيام ببيانات التربية التاسعية وقطعاً ما هو محمد يستدّرات العقد، هي مواضع المكاباري والممرات السنبلة والمنشآت لتتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف حكم المنشآت التربية ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعداد التسخيناته بعد الانتهاء من عمل الجصات والأبحاث التاسعية مع الشريك على أهمية تعميد أساسات التربية المكاباري بميكرو للأتحقق من تصميم أساسات المكاباري قبل التشييف حتى لا تكون سبباً في تأخير تفريغ أعمال المكاباري.

والأعمال (الكتابات و...) للأعمال

**المادة رقم ١١: (تقدير الأهمال)**  
أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإنعام مكافحة الأعمال «كما هي محددة باتفاق العمل بمحتوى اتفاق العمل وجدواول التسليمات» أو شكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال

(نطاق العمل وجدواون استثناء) .  
فترة الصيانة .  
وعلى الشرف الثاني أن يتغير بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطلية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء مكان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس هناء التغريد والتمامل للبيت في الموضوع محل الخلاف . وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢٦) من هذه الشروط العامة .

لأنها تلزم المقاول بما يلي:  
- أن تكون المواد المستخدمة سواء محلية أو مستوردة لتفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمسميات  
المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد القياسي وبالنسبة للمواد التي لم  
تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لأحدى المواصفات العالمية التي يحددها  
المهندس المشرف على التنفيذ.

إيجاد صياغة الترتيبات الخاصة بتنظيم الموقع لشأن فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس والتواتر الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر عن الجهات المختصة.

#### **١٦-١٧: البرنامج الزمني للعمل وأولويات التقويم**



شروط العامة

أو إشانتها حسب الأحوال بالإضافة إلى توسيع مثل الأشنة الرئيسية وأعمال الائتمان والتجهيز المكافحة  
الأعمال التجارية بمعنى حلاوة .  
وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول بذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال ( البرنامج الزمني ) يقدّم  
للتهدّفات التقديمية ( Cash Flow ) على فترات شهرية بمعنى المدفّعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا  
المقدّم . ويكونون جدول الدفع بقيمة متبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، مثما  
يمكّن بالتفصيل التكافيف ليتمكن المهندس من تقديم مدى توافق قيمة المدفّعات مع حجم الأعمال المتقدّمة .  
ويليه في وقت لاحق بالتفصير الشهري أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه  
المهندس ذلك .

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو يكشف التهدّفات التقديمية حسب المواعيد المحددة ، فسيتم  
تطبيق غرامة تأخير  
وفي حال عدم امكانية تدبير المواد البوتوهينية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيرها فإنه يجوز للمقاول  
تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتهدّفات البوتوهينية المتأخرة على أن تقوم الهيئة دون أن تتحمل الهيئة أي  
أعباء مالية بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويتلزم المقاول  
بما شاء الهيئة في هذا الخصوص .

المادة رقم ١٣ : ( ممثل المقاول بالتوقيع )

على المقاول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) ي تكون موافقة عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم  
والتكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعدة بالقدر الذي يراه المهندس ضروريًا لوقته ، بالتزاماته التعاقدية  
يشكل متن وسلام ، وعلى المقاول أو ممثله (الذي يحمل خطياً عن قبل المهندس) أن يكون مقيماً بصورة دائمة  
ونابية في موقع العمل وأن يختص بمنصب وكل وقوته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل .  
ويحق للمهندس يستبعد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية ، وعلى  
المقاول بمجرد 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 بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع  
من تاريخ إخطاره . وعليه هذا الممثل أن يتلقى بالزيارة عن المقاول التعلميات والتوجيهات التي يصدرها المهندس  
أو ممثله . وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٤ : ( مستخدمو المقاول )

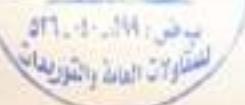
أولاً على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعين الأشخاص المنوط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول  
أن يستخدم في الموقع والمكتب الشخص العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الذين ذوي الخبرة والكفاءة  
في تطبيق اختصاصاتهم كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المنطلقة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين  
والعنين ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة به  
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والجسور والسكك الحديدية والنقل البري وسكنه العدد اللازم لتنفيذ الأعمال  
يشكل متن وسلام .

ثانياً : للمهندسين الحق في جميع الأحوال أن يعترض ويطلب من المقاول أن يسحب هؤراً من موقع العمل أي  
شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سوء السلوك أو  
غير مكتف ، أو مهملاً في أداء واجبهاته . وفي هذه الحالة هنا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرتين ثانية بدون  
موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكّن أي شخص يجري سحبه على النحو المبين  
أعلاه بديل يوازن عليه المهندس .

ويجوز للمقاول أن يطلب لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن  
يتلزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ النظم .

المادة رقم ١٥ : ( التأمين والالتزام بموافقة الأعمال )

الطرف الثاني مستول عن التنفيذ للأعمال بما مارتها بتصور مسجيبة وسليمة وربطها بالشأن الأسليبة والخطوط  
، والآليات المتبعة الأساسية التي تتيحها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أية فروقات يمكن من



بيان  
لبيانات العائد بالتمويل

شروط العامة

شأنها تتفيد الأعمال بصورة غير معمدة، ويكون مستولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساعدة والأدوات والآلات  
العاملة اللازمة في هذا الشأن  
ويؤدي أن يسمح أي خطأ يقع في هذا التفهيم أو التفاصيل والخطوط والإبعاد والتسلسلي على نفسه الخاصة حتى  
 ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم سعة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتقدير المقاول  
في مراجعتها والتتأكد من صحتها.

**المادة رقم 11 : حماية الطيف**

على المقاول أن يقوم على نفسه الخاصة بتلقيح مكافحة إجراءات الأمن والسلامة موقع العمل نهاراً وليلًا وتقدم  
جذع لوازم الإنارة والحماية والراقبة تجميع مشتملات الطريق والمشاهد القائمة في موقع العمل المشروع في  
الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو آية سلطة عامة وتلك الحماية الأعمال أو لضمان سلامة  
الجمهور واستخدم الطريق أو غير ذلك من الأمور.

**المادة رقم 12 : احتفاء المقاول بالأعمال المقيدة وحماية الخدمات القائمة**

ولا: المقاول مسؤول مسئولة متكاملة عن الحفاظ على الأعمال المقيدة حتى الاستلام النهائي، وعلىه أن يتخذ  
شانة الامتناعات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بآي سبب آخر للأعمال  
التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أساليبه الصمر بأى من الأساليب السابقة ذكرها  
قبل التسلیم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الناتجة عن فعل  
أو السبب أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب قم أو آية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة من فعل  
القوة القاهرة يمكنه بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لإعتماده من  
الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية مثلاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه وإليه  
فيه من قبل الهيئة.

ثالثاً: المقاول مسؤول عن الحفاظ على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء بكابلات كهربائية أو  
تليفونية أو إشارات أو مياه أو سرفيس، أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على  
المقاول التسبيق اللازم مع الهيئة والجهات الفنية لحماية هذه الخدمات،  
ويكون المقاول مسؤولاً عن مكافحة الغسال والأشرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو المستويات من  
جراء أي تفهيم للأعمال أو سياراتها بدون تسبيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين

**المادة رقم 13 : التأمين على المشتعف**

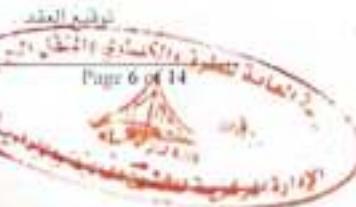
ولا ينافي لا يتعارض مع ما ورد بآي من مستندات العقد على المقاول تأمين وتمويل المالك ضد جميع ما  
يسعد من خسارة أو ضرر بخلاف المعاشر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة النصوص عليها بالذمة رقم  
(١٢) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والمأقتة والتجهيزات والمأمور والمعدات المستخدمة من قبل  
المقاول ومتناول البعض بما لا يقل عن القيمة المئوية الخامسة لإعادة الوضع إلى أصله بما هي ذلك تحكاليف الهدم  
وإزالة الانذاх والأجر المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى  
تاريخ إصدار شهادة استكمال الأعمال ليوم تفعيلية آية خسارة أو ضرر يمكن المقاول مستولاً عنهما أو تاجرين

عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الاستلام النهائي

ثانيًّا: على المقاول استئجار وثيقة تأمين ضد المواريث لصالح الغير على المقاول واستئجار وثيقة تأمين ضد  
الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهنيسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تفهيم الأعمال  
موضوع العقد

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرق الأولى خلال ثلاثون يوماً من  
تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الاستلام الافتراضي للعملية ، و تتم عمليات  
التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس، وهي حالة  
الإنذارية تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد  
تقديمه لها تلك الوثائق وتوقيع غرامة تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي تم بضمها التأمين

- على المقاول المستند إليه العملية تقديم تأمين تأمين تهاني قدره ( ) جنيه يقدر بـ (٥٠٠) عند



توقيع العقد

Page 6 of 14



ب. ص ٣٦٦ - ٣٦٧ - ٣٦٩

الهيئة العامة لстроительство والأشغال العامة

**المادة رقم 19 : ( الآثار والأشياء ذات القيمة وغيرها )**

جميع الآثار والأشياء المتحجرة أو المطلات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من الآثار أو الأشياء ذات الأهمية الجيدولوجية أو الأثرية التي تختلف في موقعها ووضعها تحت رعاية وتصحيف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة .  
ويجب على المقاول أن يتعذر التأثير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو آن شخص آخر غيره من آن يقوموا بذلك أو الإضرار باى من هذه المنشآت ، وعلى المقاول عند إكتشافه أي من هذه الإكتشافات إخطار المهندس فوراً وتحفظ تحفظ مسئولي وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية .  
وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تعييناً تخلفه نتيجة امتناع ذلك لتعليمات ، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك مكتوباً وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في آن توسيع زمن أو مادي مقابل هذا التأخير ودون الرام على المالك .

**المادة رقم 20 : ( استخدام العمال )**

المقاول مستول عن الحادى مكافحة التربيات الخامسة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما يتعين عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين . حكماً يلتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب . إذا طلب الأمر ذلك ومكانة أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال .  
يمكن ذلك على المقاول إتخاذ مكافحة الاحتياطات المناسبة للعمليات دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يتسبّب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمتلكات المجاورة للعملية .  
ويكون المقاول مستولاً عن الامتثال المكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض الهيئة . وتحفظ الأسماء المدرجة في هذا العقد شاملة التي يحصل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين . وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله مشتملاً تفصيلاً بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله المتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ .

**المادة رقم 21 : ( المواد وأصول الصناعة )**

يجب أن تتمكن بمحفظة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لزيارة اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر .  
ولا يعنى تخصيص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس باى حال المقاول عن مسؤولية في التأكيد من صلاحيتها .

خطة ضمان الجودة : على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقيدة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بضمان الجودة المقيدة في التعاقد . هذا وإن بعض التزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته . ويقوم المقاول بتقديم مكافحة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ . ويحق للمهندس التقتيس على أي جزء من الخطوة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيفي .

ضمان المواد : يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها بالموقع . وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس . وبإمكانه في أي وقت ضمان المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثانية بطلب من المهندس .  
ويتحمل المقاول أية غرائط أو رسوم تتعلق بهذه التحومسات بما في ذلك نقلها إلى / أو من أماكن الاختبار على أن



اتفاق الاجر التراكمي لمشروع المطار التهراني السريع

الشروط العامة

- المعامل المرتكبة للهيئة العامة للطرق والجسور والتخليل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمعتبر الواقع أو بالمراجعة لمعلم الواقع وتعد المعامل المرتكبة بالهيئة هي الرجع الرجع لاعتبارات توقييد الجودة،  
أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومتقدمة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل  
المرتكبة للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.  
وتعتبر نتائج مثل هذه التحوصات المعملية نهاية وملزمة لطرفي العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات  
المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحسم النزاعات كاملاً مضافاً إليها ٢٪ من مصاريف  
إدارية لصالح الهيئة.

**المادة رقم ٣٢ : (حق الفحص الموقعي)**  
للمالك أو المهندس أو لأى شخص مخول من الهيئة الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال  
والى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة  
للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة الازمة لمارسة هذا الحق.

**المادة رقم ٣٣ : (مخصص العمل قبل تطبيقه بأعمال أخرى تالية)**  
أولاً: لا يجوز تقطيع أي عمل أو حجمه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يضع الفرصة  
اللازمة للمهندس أو ممثله للشخص وقياس أي عمل متجرى تقطيعه أو حجمه عن النظر، وعلى المقاول عندما  
يكون مثل هذا العمل جاهز للشخص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحضور للشخص  
وفياس الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.  
ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلالها حسبما  
يأمر المهندس بذلك من وقت لأخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على  
نحو يرضي به المهندس.

**المادة رقم ٣٤ : إزالة الأعمال والمواد المحالفة للعقد**  
للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي:  
إزالة آية مواد من الموقع يرى المهندس أنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر  
المشار إليه.

- الاستئصالة عن تلك المواد بماء صالحه ومناسبة.  
إزالة أي عمل وإعادة تقييده بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مختلفاً للعقد سواء من حيث الماء  
أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من مبلغ صرف أي  
جزء من تكاليفه.  
ومن حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته الماء أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق  
للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وإن يدفع لهم الأجور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل  
المقاول جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك النتائج مضافاً إليها ٢٥  
٪ على المقاول أو أن يخصمه من آية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

**المادة رقم ٣٥ : (إيقاف العمل)**  
يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطبي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو  
أى جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتذرها المالك ضرورة لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الإيقاف أن  
يتبع بحماية العمل وطمأن مسيرة بالقدر الذي يراه المهندس ضروري، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن  
الإيقاف.

ولا يتم إيقافه مدة إذا شان الإيقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس  
أو المالك فيتم دراسته طلب المقاول إيقافه مدة مماثلة لدورة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا  
**حيثيات تذكر الأسباب التالية** إثبات الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع وبعثرة قرار الهيئة تهائياً في هذا الخصوص.

**المادة رقم ٣٦ : (إنهاء وانتهاء الأعمال)**  
يجب على المقاول أن يبدأ بالعمل فور تسلمه الموقع مثلي أو جزءاً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون  
تأخير، فإذا تطلب من ذلك ما وقته المدد المحددة البرنامج للحصول على الموافقة المطلوبة المعتمد من الهيئة، وعند تقدير أي تمديد لوقت

الشروع الدائم

**الشروط العامة**  
الإعتماد من الأعماال بحق للمهندس الاخذ في الحسبان لتأثير الاعمال التي تم حذفها او استبدالها بناءً على أي اقرار قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة . كما يحق للمهندس الاخذ في الاعتبار مدة توقف الاعمال نتيجة سوء الاحوال الجوية المنشطة في الامطار الغزيرة والشمسية الشديدة والسيول وغيرها من الظروف القهقرية وذلك كلما يليها على تحرير قسٍ للاعتماد من السلطة المختصة.

**المادة رقم ٢٧ : [استلام الموقع وحائزه]** بياناً على شرطه من ملخصه

أولاً يستند ما قد ينص عليه العقد بمخصوص تحديد أجزاء الموضع التي  
التي شتم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقييد بما مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي  
سيجري بمحضه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كلها أو جزئياً مع اصر المقاولين الحصول  
بالإيداع في الأعمال وفقاً لاتفاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٨ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه  
في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة استلام الموقع جزئياً فعل المقاول ببرمة أعماله وتعديل برامجه  
الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المطلة له أو ينبع من الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى  
المقاول وتنقل منه بموجب إشعار خطير.

للهندس وتقبل منه تعزيم إشعار خطلي .  
وعلى المالك وحسب تقديم سير العمل ان يقوم بتسلیم المقاول الاجراءات الأخرى المتقدمة من الموقع حتى يتمكن  
المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو  
وفقاً للاقتراحات المقترنة من قبل المقاول وبعتمدها المهندسون .

وفقاً لاقتراحات المقدمة من قبل المقاول وبمقدمة المقدمة  
ثانية: بحسبنا، ما ينص على خلافه تكشون حدود الموقع وقتاً لما هو مبين في مخططات المقتضى. وإذا احتاج  
المقاول لأعماله التتعلق بالمشروع إلى ارتش تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على تفقة الخاصة.  
ثالثاً: على المقاول أن يجهز على تفقة الخاصة سياجات مرتفعة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يسكنون ذلك

<sup>٢٨</sup> (١) غير مراتب التأثير والتأثير الناتج عنه

**المادة رقم ٢٨: علامات التأثير والاسرار المحظوظ**

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسلمه في الميعاد المحدد شرط العقد يتم تطبيق علامات التأخير طبقاً للقانون رقم ١٦٢ لسنة ٢٠١٨ ، وبما لا يتم صرف فروق اسعار عن اية اعمال تأخر المقاول في تنفيذها ملذاً البرنامج الزمني للمشروع . هذا ويتحمل المقاول اثبات وصاريف هزاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة حصر المقاول للفرة . وتحسب هذه الاعمال على أساس ما يقضي به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته .

وبالنهاية من حل المأكالت حسم هذه المبالغ من مستحقات المأمورين بعد انتهاء  
والبيئة الحق به سحب العمل من المقارن ووضع البند على الموقع في الحالات الآتية :

٢- إذا أتى بغير المأذن من المأذن أو تخلف عنه أو تركه أو تناول عنه أو تعاقد لتنفيذه من المأذنون الذين

خطي سائل من عناكب الفعل

٤٠ - إذا أدخل المثابر على سريره العلوي أو أضعف عن تعميد أي من الترميمات المعاقدية ولم يصلح ذلك

٢- إذا أتاك الماء أو على شفاف الألاعيب أو إذا قمت بتجهزه أو مثراً به مملاً به تجده العادي أو إذا أتاك

卷之三

**نکار** نتیجه العمل من الشاول باخطار متداعی دون حاجة لاتخاذ اية اجراءات قضائية او خلافها.

الحالات المنسوبة عليها بالية ان يحجز على النزاد والآلات الموجودة بالوقت

٢٠١٣-٢٠١٤ من جراء هذا الاستعمال حملنا بحق الملاك أن يستند الأعمال المتقدمة بالأمر المباشر إلى شركة

وكل مهنة حملت الاستمار والتحفظ وإن يرجع على المأمور بجمعه ملائكته من خسائر أو اضرار من جراء

Page 9 of



### الشروط العامة

سب العمل وإذا لم يعكض الضمان النهائي لتفطيم تلك الخسائر والأشدّار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناءً على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره مكتابة أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة ممّا يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

### المادة رقم ٢٩ : الإسلام البدائي والنهائي والحساب الختامي

**الإسلام البدائي :** عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهما بمعاينة الأعمال واستلامها استلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبي المؤسسة ويحرر محضر عن عملية الإسلام البدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويشتمل المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محلات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الإسلام البدائي.

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم اخطاره مكتابياً يتم إثبات القياب في المحضر، وإذا تبين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للمالك باستعداده للإسلام موعداً لإنعام إنجاز العمل ويدعى فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويُرجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تلبيةها أو إصلاحها ويختبر المقاول بذلك. تقوم لجنة الإسلام البدائي بتقدير النتائج العملية للعينات الماخوذة بمعرفتها وبكل الاختبارات التي تتم الشاء التنفيذ وفقاً للمذود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المتمم من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٢/٥/٢٠١٦ بخصوص تقدير الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطريق .

**الحساب الختامي :** بعد إسلام الأعمال استلاماً ابتدائياً ويقام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحساب الختامي. يتم المالك بصرف النسبة الموجبة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويعتذر من هذه القيمة ما يكون قد يเสى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

- يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات العملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمها المنطقية .

**الإسلام النهائي :** قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي . ومن اسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها نهائياً بمحضر ي證明 ذلك لمن ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويحرر التفريع عليه من قبل المطعونين أو من ينوب عنهما ويعطي للمقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب، أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام البدائي يُرجل الإسلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين استكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة . فإذا انتهت المدة دون أن يتفق المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات الالزامية على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخصم قيمتها حسب التحالفية مضافاً إليها ٣% مصاريفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان القائم من المقاول لحسن التنفيذ .

- عند إسلام الأعمال استلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقدم المقاول للحصول الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان القديم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي .

### المادة رقم ٣٠ : فترة الضمان وأصلاح العيوب

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال أبداً من تاريخ الإسلام البدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وعلى المقاول أن يقوم بتلبية آية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حيثما يطلب منه المالك والمهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو خلال الإسلام النهائي .

**العامة للفنية والكسارة والطفل** **وغير المقاول عند انتهاء فترة الضمان بعد انتهاءها** أن يقوم بتسلیم العمل للمالك وأن يتحقق فيه الإسلام وهي راحة من الجودة والاتزان يرضي بها المالك ولا تقل عن الحالة التي مكانت عليها عند بدء عملياته .



٢٠١٦ - ٥ - ٢٢  
الصادر عن الهيئة والتوزيع

#### الشروط العامة

ومن حال إخلال المقاول عن القيام بأى من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس للمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعترضه أو بواسطة مقاولين آخرين. ويستطيع من المقاول تحالفه العمل المذكور، وله أن يخصمها من المبالغ متحدة الدفع للمقاول أو التي قد تصمم متحدة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف ادارية.

**المادة رقم ٣١ : [التعديلات والإضافات والإضافات]**  
ولا يقوم المقاول بتغيير أي تغيير في الأعمال فهو استلامه تعليمات بذلك التقييم من المهندس واعتمده من الهيئة.

ثانياً: المهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة ولا حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يزيد مناسبأ. على الا يؤدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز التكاليف الفعلية لاي بند المحدود المنصوص عليها بالعقد فعل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مما يلغى تلك التكاليف إلا في حال تطلب التغيير استخدامات مثيل لها بقائمة التكاليف المقدمة فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليم تفصيلي للشات والأسمار مدعم بمستندات مؤيدة شاملة التفاصيل المباشرة للعمل والمدادات وغيرها من مصاريف إدارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر هنات واسعار العقد هي الأساس في التقييم والتقارير تطبقاً لتنص المادة رقم (٤١) لاحكام القانون رقم

١٨٤ لسنة ٢٠١٦  
ثالثاً: على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التقييمات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس وعتمد من الهيئة.

#### المادة رقم ٣٢ : [المعدات والأعمال المؤقتة والماد

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والماد التي قام المقاول بتقديمها وحلها للموقع مخصصة كلاباً لإنشاء وإنعام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها. ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتابية من المهندس وعتمد من المالك أن ينتلاها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته. ولا يسرع للمهندس الامتناع عن إعطاء الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، وإن يسرع بالعمل في أي بند من ينوي المشروع إلا يهدى معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا الماده والتصریح باعتمادها.

ثانياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقتة المتبقية وبشكل الماد غير المستعملة والتي قام بحلها وتنظيف الموقع.  
إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكونوا جاهزة بموضع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا ثبت أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فلديه على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة آخرى متماشدة تقوم بذات العمل وتنفس الشروط، وإذا تخلت المقاول عن ذلك يحق للمهندس الخادم الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لاستكمال العمل وخصم مكافأة قيمة هذه الإيجارات من مستحبات المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

مكتابية المعدات والماد: يجب على المقاول تقديم الحمد الأدنى من المعدات المطلوب تزويدها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد. ومطلوب من المقاول تحديد تاريخ ومسؤولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها ملباً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، ولذلك حق تطبيق الفرامات التي يحددها في الشروط الخامسة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تغفي تلك الفرامات المقاول من مسؤولياته أو من الفرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخير الأعمال، وللتخلص من مصروف عن زيارة هذه المعدات وتأخير ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تتحقق لازمة لتفعيله أن تأخير في تنفيذ الأدلة الإثباتية.



ب/س ١٦٩٠ - ٢٠١٦  
الهيئة العامة للسكك الحديدية



الشروط العامة

وتحلّون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل ومحفظة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للقواعد والسمة والقدرة والمكتملة وبالتصميم والإنشاء والتشغيل المحددين في التعاقد أو اللازمة لتنفيذ بنود العمل وفقاً لأسوأ القيمة.

ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئولة.

المادة رقم ٢٣: (تقييم الأسعار)

لتقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي بنود يلزم استخدامها نتيجة آية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستندات المطابع 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 لتنفيذها.

ومن أجل تقييم المهندس للقاتن والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سوaled المقاول للمهندس تحاول تفصيله للقاتن والأسعار منضم بمستندات مزدوجة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرها وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلى آية تكاليف أخرى ككل تكاليف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٢٤: (الحكميات)

حيث أن هذا العقد مبنياً على أساس الحكميات العادلقياساً فتعتبر الحكميات المذكورة بقائمة الحكميات هي حكميات تقديرية. وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس الحكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً للثباتات السعر المحددة لشكل من بنود الأعمال الموصدة بمستندات بازيادة أو التحسين وعلى المقاول تنفيذ الحكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتراقب عليها الهيئة فيما يلي ذلك الحكميات دون مناوشة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبيقاً للنحو المذكور رقم (١٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ .

المادة رقم ٢٥: (طريقة القبول)

يجرى قياس الأعمال واقع للمخططات المعتمدة وحسب طريقة التفاصيل المحددة بالمواصفات التقنية وفقاً للمتفق فعلياً على الطبيعة ما لم يرد نص سريعاً على خلاف ذلك في آية من مستندات العقد.

وللمهندسين الحق في آية وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق التفاصيل وأن يترى بمحضه قيمة العمل الذي تم إنجازه . وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعل المقاول إرسال شهضاً متوفقاً للإشتراك مع المهندس أو معاشه في إجراء تلك التفاصيل وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه آى منها.

المادة رقم ٢٦: (شهادات الدفع الجارية (المستطلصات))

- ١- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول دفعة متقدمة على الحساب لانتاجه عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل ضمان يحتوي بنفس المبلغ وستوراه بالشخص من مستحقات المقاول بنفس النسبة .
- ٢- تقوم الهيئة بصرف المستطلصات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فيها ومستوفاة بالخصوص الجاري وحسب المستطلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً للنص
- ٣- المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستطلصات بتنظيم الدفع

بالمقدار المكتوب على الشرط أو المقاول التي يرسم عليها المطابع تقدم رقم الحساب الخاص بها و الذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستطلصات ويتم تقديم المستطلص من ست نسخ إلى المهندس

على النموذج المتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل البالغ التي يرد المقاول نفسه مستحثلاً لها ومسحوباً

بياناته المدققة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخامس بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر

الإقرار كالتالي: أنا أنا المتعاقد من المهندس وبياناته المدققة

قيمة آى من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقيتها المهندس وذلك كلما بعد موافقة قطاع التنمية والمناطق

واعتماد السلطة المختصة



الشروط العامة

- ويحقون للبيئة سلطة الحجز او التغطية او الخصم حسب الحالة من قيمة اي مستخلص جاري ايضاً إذا واجه المقاول لا يقوم بادى من مستلزماته الناتجة التي تتضمنه ولا ينحصر على استكمال التجهيزات الموقعة بما في ذلك مركبات وانتقلات المهندسين ومعلم الموقع وتتأمين المكونات المبنية.
- التقصير في مساد التزامات العمال او مساقلي الباطل.
- تقديم رسميات الورشة والمتانات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.
- تقديم او إعادة تجديد البرنامج الزمني للتنفيذ شاملاً حدائق التوريدات وحدائق الشدقات التقنية طبقاً للمادة رقم ١٦ من هذه الشروط.
- تقديم التقارير الشهرية او ملحقاتها.
- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والبيئة.
- التقدم او تجديد وثائق التأمين.
- التقيد باتفاقية السلامة والمرور أثناء التنفيذ.
- تصرف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم المكونات والمواد المحددة بالائحة الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق

**المادة ٢٧ (شهادات الفرع لتعويضات فروق الأسمار)**

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (١٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات رغمها او خصيصاً بالنسبة للبصود المتغير او محفوظاتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المطارات الفنية او الاستئناف المباشر بحسب الاحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتلقى عليه المطردان وذلك للمعقود التي تحكم مدة تنفيذهما ستة أشهر فما يفوق على أن يقوم المقاول به عطاء بمحدود المعاملات التي تتمثل او زان عنصر التكاليف للمشروع الخاضعة للتعديل وهي: الاستئناف - حميد - السوار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والاجراءات المتعلقة بهذه الشأن ومعادلة تغير الأسعار واستردادات تطبيقها

- على المقاول تحديد معاملات عنصر التكاليف القابلة للتعديل وهي الاستئناف وحيد و والسوار فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الارقام التجارية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء او غيرها من الجهات الأخرى المعنية وعلى المقاول ايضاً تقديم شهادة الاسعار المنشورة عاليه في نهاية وكل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ

- يحاس المقاول على التعديل في الأسعار رغمها او خصيصاً بال نسبة للمشروع المتغير او محفوظاتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المطارات الفنية او الاستئناف المباشر بحسب الاحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتعديل وتعديلاته الذي يتلقى عليها المطردان على أن يقوم المقاول بمحدود معاملات عنصر التكاليف لكل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة التنفيذ الفعلي وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطائه الفني.

- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم غالبية الاسعار المذكورة بالبلند السابق او عدم التزامه بتقديم عواملات عنصر التكاليف التي يتم استبعاد العطاء

يجاس المقاول على فروق الأسعار رغمها او خصيصاً خلال ستين يوماً على الاكثر من تاريخ تقديم المطالبة يتم حلها مراجعة ومنصف تلك الفروق ويجب احتساب اولوية المعاقدة في ترتيب عطاء وذلك بعد تطبيق ذات العادلة على باقي العطاءات المنشورة

**المادة ٢٩ (السلوك في إصلاح العيوب)**

حتى تتحقق الأعمال ومستويات المقاول بالحالة التي يطالب بها العتيد عند تاريخ إنتهاء فترة الاخطار بالعيوب، فيجب على المقاول انتظاماً بتحمله ان يقدر ويغير الامثلية في التأمين المحددة بشهادة الاستسلام، وأن يتندأ على انتهاء المقاول لاصلاح العيوب او المضرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك او توكيله عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيب او خلل خلال فترة العيوب فإن المالك من بنيته تحدد تاريخ بثغره إصلاح العيوب او الخلل ويجب اعطاء المقاول انتشاراً مماثلاً بهذا التاريخ



الشروط العامة

ولذا تتحقق المقاولة في إصلاح العرب أو المثال عند هذا التاريخ، وبشكله هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاولة، جاز للمالك إصلاح العرب أو المثال على حساب المقاولة وإن يخص تحكيمه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاولة مضاف إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣٩ : ( المواد البيئومنية والسلوار )

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيئومنية والسلوار فإنه يجوز للطرف، الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر احتماليات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يتلزم بما يلي :

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيئومنية والسلوار بموجب مكتب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز التكاليف التي يحتاجها العمل فعليه ويقوم الطرف الأول بمحاسبة مسحوبات الطرف الثاني بالتحميات التي يتم تنفيذها عملاً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بمحاسبة أو قانونية تترتب على مسحوباته لطالبيات زائدة عن حاجة العمل الموكّل إليه بموجب هذا العقد
٢. إن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقاته الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيئومنية والسلوار مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركائها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشتمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقامت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويشتمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب التحديات التي طلبها الطرف الأول الصالحة من المواد البيئومنية والسلوار إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشتراطاته من عرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف، العقد يسمى الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أي أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تناعسه في سحب المواد البيئومنية والسلuar الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والمتوافق الزمني المعتمد من الطرف الأول . وفى مثل الاحوال فإن الطرف الثاني مسؤول مسؤولية متكاملة عن تدبير كلّفة احتياجاته وتنفيذ هيكله وتنفيذه في الموعد المحدد والبرامج الزمنية والتزامه بعدة العقد .

المادة رقم ٤٠ : ( الضريبة والرسوم )

يتلزم المقاولة بسداد جمجم الشرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتدبيرها في أجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

المادة رقم ٤١ : ( تسجيل بيانات المقاولة )

على المقاولة ( الشركة المقيدة ) تسجيل بياناتها على موقع بوابة الشفريات الحكومية و عنوانه www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٤٢ : ( مدة سريان العطاء )

ت تكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ فض المطابقات الفنية .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
المواسفات الفنية

المواصفات الفنية  
أولاً: اعتماد عامة

١. **الأكتواب والمواصفات**  
يتم ورد بالشروط العامة قسموف تتفق الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإسارات الأخيرة من الأكتواب  
والمواسفات التالية والتي سيمكرون المقاول مستولاً عن تأمين نسخة أصلية متكاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للشكوى تتكون بحدود المواصفات:
  - التكود المصري لأعمال الطريق الحضورية والخلوية . والتكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات .
  - التكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار) .
  - المواصفات القياسية المصرية ( الهيئة العامة للمواصفات والجودة ) .
  - مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والتلسك (AASHTO) .
  - آية أكتواب أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكتواب والمواصفات المذكورة عاليه .

**٢. الأعمال**

يعتبر سعر العقد شامل لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومحاذيب الإشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المزورة وسكنة الأعمال المزقة والدائمة وأعمال الدعابة والإصانة للمشروع والأعمال الساحبة والتصميمات وجمع المواد والعملة والمستهلكات والأدوات والآليات وسكنة التسويات اللازمة لحماية الخدمات القائمة واستفسار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات الازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل ورثكل ذلك ضيائها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الاستلام النهائي للمشروع بالكامل فيما يشمل سعر العقد بكل ما ذكره باي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول .  
بكلها يتضمن سعر العقد حافة انتزاع التأمينات والتغطيات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة لثل هذه التوعية من المشروعات .

**٣. الإضافات والتعديلات والتعديلات في العمل**

يمكن من وقت إلى آخر أن يطلب المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات العائد، وذلك لإيضاح التفاصيل معبية من العمل، ويجب مراعتها واعتبارها من الهيئة وتحتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات العائد ذاته، وتحتاج الهيئة بحقها . وبما يتفق مع شروط التعاقد . هي إجراء آية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في التكاليف وتعديلاته بما في ذلك التعديلات في مبوب الطريق أو الإشتراطات أو تغيير تجاه أحددهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزارات أو التغييرات لا ينبع العقد ولا تتعين من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره بما لو مكان جزاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تبريرات .

**٤. إدارة العائق والإنذارات والتخلص منها**

على المقاول بعد التسويق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يربى جميع الأبنية أو المراافق أو المنشآت خامسة تو عادة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحدها الهيئة . ويتم الإخلال على أسعار البيوت المستحدثة في حالة عدم وجودها بال تماماً التخلص عنها إزالة أو ترحيل تلك الموقالت بين المهندس والمقاول والهيئة .

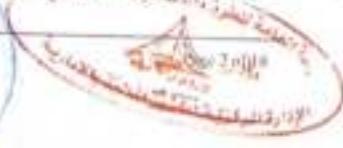
**٥. التغطية والتأمين**

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم التسليم والدفع النهائي (الاستلام البدائي) يقوم المقاول على نفقة الخامسة بتهذيب البول و تغطية البرك والمياه والملحقات المجاورة التي تغير ممتلكها أو شغلها بسبب العمل من جميع الأنشطة والمواد الثالثة والأعمال



إنجاز الجسر الراجمي لمشروع المطان الكهربائي المدبر  
للواسقات الفنية

١. ملحوظات الفنحة:  
ناتجةً لـ زلة بالذرة رقم (٢) من التسويق الماء في الهندس بوصفه ممثل المالك يقر جميع المسائل التي قد تنشأ حول توبيه ودول الماء المستخدمة والعمل المنجز ومدارات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تصوير الرسمات وأbrasات وجميع الوسائل المتصلة بتقديم المقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.
٢. التقى على الواسفات والمعروفات:
٣. المقاول مسؤل عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طول - مستقيم افق) بكمال تفاصيلها وعلى حسابه للهيئة المراجعة والاعتماد عليه لمعرفة المكافئ للذكرة المتضمنة لذلك، وإبلاغ الهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتفى بها في الرسمات بأخذ التقدير.
٤. على المقاول القيام بأخذ التقدير التفصي على الأسس، وعلى إعداد تقرير يتضمن وصف كمال لطبقات التربة ونتائج الاختبارات والمشابك الشائكة من تصميم الأساسات، وعلى إكمال المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات في الموقع والعمل والتحقق من التقدير مع التأكيد على أنه قد يتحقق أبحاث التربة التأكيدية في المقاول استخدم متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكتلامة للقيام بأخذ المقدمة والأعمال المكتبية على المقاول قبل التقى حتى لا يتحقق تقييد أعمال المكافئ.
٥. على المقاول إصدار التقارير اللازمة للتأكد من ملائمة تصميم الأساسات، إلى جانب تقديم إعادات التربة التأكيدية في حالة ما إذا وجد الهندس أن الماء أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه الماء غير مطابقة للرسومات والواسفات وأنها والتعلبات وإعداد التقارير المقدمة للتأكد من ملائمة تصميم الأساسات.
٦. تقييد المقاول:  
من أجل تسليم جهود العمل أو المقاول للعتمدين مع جهود الهندس وتسييل حرثها المزور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة المقاول مع الهندس لتزويده برنامج عمل متباول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتقييد.
٧. رؤى وآراء الاتجاه والخطوط والتصميم:  
على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المسوب والموقع على أن يتم ربطها بالمشكلات المساجحة (الأفقية، الرأسية، العرضية) الموجدة لتناسب لدى الهيئة المعاشرة للمساحة وإنشاء وتشريح رويبات ميزانية مؤقتة - التي يهدىها الهندس ويعدل الهيئة - وعليه تفهم متطلباتها بهذه النطاقات المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعلىه بالاشتراك مع الهندس به إعداد التقارير التفصي والرفع الساحلي لأجزاء المسار بالمشكلات التي يقررها المقاول لضمان تفعيل التدرجات والمقاول متباول عن تحديد وتحديث معور الطريق وعليه مراجعة جميع الوثبات التصميمية والاعتمادها من الهيئة أو من تفاصيل الهيئة والقيام بتحكيم النطاقات الطولية والعرضية الافتراضية وتحديد زوايا الانحراف الروضة بالمستوى الأفقي وتحديد التغيرات الأفقية والأفلاك التصميمية.
٨. وتم وضع للرسوب التصميم وتصويف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاعات العمودية على مسافات متساوية يترافقها التغيرات . وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب مكالمات الأعمال التالية وعلقارات الرصيف، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية التقديرية من الهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الإعتماد بنسبه أساسية بالرتفاع عن هذه البيانات في مجالات مفتوحة ومتعددة مع الهندس ، والمقاول ملزم بتذويه مهندس المساحة والتقدير لذذلك طوال مدة التنفيذ وتحكيم الأجهزة المساجحة والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والستاتيكية اللازمة.
٩. على المقاول إسلام الرويبات من المستشاري التصميم بحضور الهندس وменشأة الهيئة ويشمل المقاول استئصال ووضع الرويبات وتحديث الخطوط والدوائر و المناسب للقطاع الطولية المعاشرة للعمور ونظام الريه، وفقاً للتحديث المقام للمرفع والإحداثيات (الصلة، الإناء، المكاباري، والدوريات والاشادات والعلفات التي يرعاها شرورة، وعلىه تزويد الهندس بالنسخة الأصلية من ملحوظات الواقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والدوائر والأنسجة، وهذه الرويبات والعلامات تشتمل على تفاصيل خروجات الدفع التي بها وسميتها في كل المقاول بحسبها أخرى، وتحدد طرق توزيع الأموال المأولدة.





**أعمال الجسور الترابي مشروع القطار الكهربائي المدرب  
المواصفات الفنية**

**٤. الصيانة خلال الإنشاء:**  
على المقاول الحفاظ على الموقع ويكافحة مشتملاته والذى أصبح فى حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك ذلك مبنية  
شانة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وختى الاستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأبدي عاملة  
مكافحة يهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشادات فى حالة مرتبطة فى جميع الأوقات  
جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء، وكل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العملاء بشأن بنود الدفع  
المختلفة في جدول التكاليف وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال

**٥. إيجارات المشروع:**  
خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتبييت عدد (٢) لوحة كبيرة مكتوب عليها مقدار أدنى بالمقاسات التي تحددها  
البيئة تبت عند بداية الموقع ونطء نهاية بالإضافة إلى المعاكس والمواقع التي تحددها البيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشدر  
والإلكتروني والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزروعة في حال رأت البيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية  
لعد النازل ل أيام التشغيل وشانة البيانات الأخرى وقتاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والملاوي  
الحصول عليه من الهيئة قبل التنصيب، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تبيتها، كما يتلزم  
بالاتها عند إنتهاء الحاجة إليها وقتاً لتعديلات المهندس

**٦. المعدات:**  
على المقاول تقديم مكتب بالمعدات والألات المطلوبة للشركة مبيناً به

- \* نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- \* مكانة المعدة وسنة الصنع وحالتها рабطة.

\* التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأتباعها المختلطة بالموقع وقتاً لخطة عمل المقاول.

وعلى المقاول استخدام أي مدة قررا من موعد العمل برى جهاز الاتساع بالبيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال

**٧. إيجار الملاحة والأمان أثناء التنفيذ:**  
في مناطق التفاصيل والتواضع التي يتم التعامل فيها مع طريق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ شانة الاحتياطات  
الأمنية الخامسة بسلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بيكافحة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة  
وعلى المقاول الإنذار بتغيير ما جاء بمشروع الرؤية والسلامة أثناء التنفيذ والمتضمن عليهم في الشروط الخاصة ودليل  
وسائل التحذيم المرورى الصادر عن الهيئة، ويجب أن توافق العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول مكتوب أدنى وقتاً  
للتسيير الفلايسية المعنونة ويجب على المقاول أن يطبع على جميع الأحوال الحواجز واللاقات والإشارات الضوئية والأضواء  
المكانية التي تتشمل عدم وقع حواجز مستخدمين الطريق أو أصوات المتنفذين على أن يتم المقاول بتقديم المخطط  
المقترح للامتناد من المهندس وجهاً للرور المختصة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى  
أن تزود القراءات بأعلام حمراء، بحراً، وتكون الأنسجة والإثارة التالية غياراً عن أسماء مكتوبات في درجات سقوف  
وذلك ليجان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تشورين مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم

\*  
مكتباً يتم وضع إشارة "عمل يستثنون" على حامل ثلاثي قابل للتقطيع بمواقع العمل مختلفة وتبييت سياج حماية مع لوحات

تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة، وكذلك يتم استخدام أشواط مفتوحة متقطعة (وميغنية)  
بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطريق المغلقة هرثياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة  
ويمساقات المدرسة، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميغنية على جانب خط السير  
وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة مكتوباً يجب أن تضاء حواجز المرور  
المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر

إذا مكتن هناك قطع طريق ذات مسودة على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور،  
حيث تقدر ذلك على المقاول قليل المبشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاً للرور المختصة إنشاء طريق مؤقت صالح السير  
باستمرار طبلة متن قطع الطريق، وإن يتم القطع في أقل الأوقات إزدحاماً بحركة المرور، أما في المداخل التي تشد فيها

١٠٥٤٣٩٨  
الإدارة المركزية للمقاولات  
الخطوة رقم ٣٣٣





تقديم مكتبة التقديمات بالعدد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقاول على أن تحقّق معايير المخازن التسلیم الموقّف عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

تمام الهدى على المقاول خلال ٢٠ يوماً من تاريخ إعادته للتصحيح.  
٤٠. رسومات الورشة التفصيلية  
على المقاول توفير مكتب استشاري مع طريق ذات متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتقاسيم المطلوبة بالطريق والأهمال الصناعية والإرشادات وتقديم قوالب الإنشاء وتقديمها إلى سهل التقديرية لتمكنا من العمل المطلوب وفقاً للمواصفات التي يتم تحديدها في برنامج العمل المقصى أخذنا في الاعتبار هنرارات المراجعة والإعتماد.  
تمهيد المقاول بتقديم عدد ٢ نسخة من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إستلام هذه الرسومات، وهي حالة إعادة الرسومات مؤشرًا عليها بالرقطان أو التصحيح على المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصل وناريح إعادةه للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.  
وهي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرًا عليها (بالقبول) أو (التموول مع استبقاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبهما مع استثناء هذه الملاحظات أثناء التقييد وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية للتصحة هذا ولا تغت عزاجمة المهندس المقاول من مسؤولية عن أي اختفاء أو حذف أو اختلاف، ببرد رسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات المقاول، كما يتتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن ذمترار إعادة الرسومات

المسحون

**نـصـحـعـ**  
**٤١. العـدـاـتـ وـالـوـارـ المـشـوـنـةـ بـالـمـوـقـعـ**  
جـمـعـ الـعـدـاـتـ وـالـوـارـ الشـوـنـةـ وـالـأـدـاوـاتـ وـالـمـهـمـاتـ الـمـخـرـزـةـ وـالـأـكـثـرـ كـلـيـكـ المـلـفـتـهـ وـإـنـتـاجـ الـخـلـامـاتـ وـعـبـرـهاـ الـمـوـجـودـةـ بـمـوـقـعـ الـعـملـ  
أـوـ الـمـسـتـهـدـهـ فـيـ التـشـرـعـ وـتـمـ اـنـذـرـ مـوـافـقـةـ عـلـىـ يـحـبـ إـسـتـعـابـاـ مـكـثـلـاـ فـيـ الـأـعـمـالـ الـخـاصـةـ مـاـلـشـرـعـ،ـ وـلـاـ يـحـوزـ تـقـلـيلـ أـيـ جـزـءـ  
مـنـهـ إـلـىـ الـخـارـجـ بـعـدـاـ عنـ مـوـقـعـ الـعـملـ بـدـوـنـ تـصـوـرـ مـكـثـلـاـ فـيـ الـهـنـدـسـ.

الاستعارات الفنية لاعمال الحمر

جامعة الملك عبد الله

**الباب الأول: الأعمال الأولية**  
**(Mobilization)** ونقل المعدات وإعداد المكان، الموقمة المقاول،  
 تتضمن الأعمال الأولية المطلوبة لتجهيز الموقع والمتضمنة المقاول،  
 والمهندس وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاصات وتزويد الموقع بكميات التجهيزات وأخلاقه مواضع التنفيذ من  
 آية موافق وتحجيم الخدمات الفعلية والثانوية بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل حفافة التسييرات اللازمة بهذه  
 المخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لاستفساره للتسارع بـ إتمام  
 الموقع والبدء في التنفيذ، وكذلك تتضمن الأعمال الأولية تنفيذ وتطوير التحويلات المؤقتة وتنفيذ الجسور التنموية  
 وبشكل ما يتم له العمل دون موافق، وفيما يلى توضيف العمل ومتطلبات الإنشاء ومعاييره التقني والدفع لبنيو العمل.

العنوان والكلمات المفتاحية

وَسْكَنُ الْعَمَلِ

**\* وصف العمل**  
 تشمل الأقسام إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكبات، المؤقعة في المثل الثالث، والمهدنس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحملات المخلف (الطرمسة والأسمنت) وتخليل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل التوفع وتأمين الإستراحة والبركبات بالتقسيم  
 الوارد بالشروط الخاصة، ومكبات تسوية وتنسيق المكان، والتزويد بالمواد والعتاد والإتارة والاتصالات السلكية  
 واللاسلكية والتصاريح والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق بستخدام مثبات لا تقل سعتها عن  
 ٤٥ كيلو لتر على حداً من المكبات والمخازن وأماكن نزارة بالمعد ومتوزيع الذي يعتمد الهندس



Page No 16

ستتم تضمين انتقال التجهيزات بعدار وتنبيه لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة يملحق هذا المجلد ونامن الموافقة لاستفادة التجهيزات الموقبة والمعدات خلال فترة العمل وأولاً ونامن وسوانة ملوك مؤقتة لرورج حرستة الدخول من وإلى موافق العمل المختلفة وكذلك المكائنات المتاخمة للطريق والتي تتغير مداراتها باعمال التعمير، ونامن المركبات لاستغلال ممتلكاته وأفراد جهاز الإشراف، ونامن مواقع لانتظار السيارات تكون مثابة ولعنة مخفف عن المسارات علماً هو محمد الشروط الخاصة، والمقابل مسئول عن الحصول على الأراضي اللازمة بالعقد بعدار وتقديم مخطط عام Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقبة والواقع المقترن لامتناع من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

وقديل بهذه التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات لموقع خلال المدة المحددة ب المستدات المقى، وبعد الانتهاء من الأعمال يجمي إرالة محطات الخلط وأية مبان أو أسوار أو مشات مؤقتة غير شرورية لاستمرار بقائها بموضع العمل وتقابل بينه وبين المهندس وزد الشئ لأصله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتزول ملوكية كافة التجهيزات الموقبة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تزول ملوكيتها للهيئة بحالة ممتازة وبراعتاد المهندس والهيئة او من ينوب عنها.

الطبعة الأولى

- \* **القياس والدفع**  
لإثبات المحاسبة عن هذا البدل باعتباره محملًا على باقي بنود المشروع

د. وصف العمل

**١- التخطيّق، وتطهير مسار الطريق**

- وصف العمل**

يشتمل هذا العمل على تطبيق إزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الاشجار والمرزوقات والمخاللات داخل حدود الطريق والطريق بمنطقة القاطعات ومواقع حاب المواد باستثناء الأشياء المقدرة الابقاء عليها أو رفعها ونقلها لأحكام النزد الأخرى من هذه المواقع، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشجار المقدرة الإبقاء عليها وحمايتها من الضرب أو التشويه أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

• مطالبات الائمة •

وتحمّلها من التصرّف والتغيير، وتحمّلها من التأثيرات والمتطلبات الإنشائية، وهي يجب أن تؤدي إلى حدود الإنشاء، ويحدّد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها أو إزالتها على مساحة ٢٠ سم تحت سطح التسوية ومتى ذلك حكافة الموائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو ذلك حبّاج جذور الأشجار ويتحقق حتى تخلص جميع الحشرات الناتجة من افتلاع بقايا الجذوع والخمر التي ترتفع منها الموائق بمقدار ردم الحشر الناتج، وذلك عن ٩٥٪ من أقصى حكافة جافة، مع تحمل المعلمات إلى المطالبات المعمومية دون أيّ مسؤولية على الهيئة.

الآن يتم إعداد وتحديث

- حوت الطليعة العلوية (تجهيز)
- مكتبة خاصة واحدة أهى القياس والدفع
- مدة المحاسبة هندسياً

التراث والاعمال

العنوان

وسيط العمل

**١٢- أعمال الحفر**  
**\* وصف العمل**  
 هذا العمل يتمثل من الحفر والتسوية بالطربيل وبشكل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسلف الحجر مثل رمل المكثفات - المواد ذات التصنيف A٦ أو A٧ بحسب تصنيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكّن دمكها حتى المكثافة المحددة عند الحد الأقصى لمحاتي الرملوية - المواد الرملية للرعد الذي لا يمكّن دمكها والتي لا تتسع لها الأدوات الجروية بالجاف (مثل السرجنة) ويتم عن حفر التجاري المائية ومواقت الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة المبول والمساليب تحت RHEIN ، ماء المكثفات ، الماء المغير ، والماء والأبراج بالرسومات وتلخيصات المهندس



عندما لا تختلفي حكمات المواد الملاحة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد اضافية بالحفر في المثار التي يواكب عليها المهندس ولاستخدام آلة مواد ملائمة من المثار في الشاء الجسر في أي فتح إلى أن يتيقن بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع مطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر وبمحض استدلال المثار إذا وجد المهندس أن الحالة تفي بأحد الترتيب من توسيع مناطق الحفر

\* **البنود:**  
 حفر بـ زرقة عادي وهي جميع أنواع التربة خارج الماء وكسر والمسخر والسمسر يشمل تشغيل وتسوية ودعم السطح

- حفر بـ زرقة متاسبكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالذود ويمكن حفرها باستخدام البذور والسمسر التسميعي لقطع الطريق.

- حفر بـ زرقة متاسبكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالذود ويمكن حفرها باستخدام البذور والسمسر التسميعي لقطع الطريق.

- حفر بـ زرقة متاسبكة وهي حفر المكثف الحجري بالطريق ذات حجم لا يقل عن متـ متر مكعب و يرى المهندس أنه يمكن تشغيل وتسوية ودعم السطح التسميعي للقطع الطريق.

- حفر بـ زرقة متاسبكة وهي حفر المكثف الحجري حتى عمل لا يقل عن ٤٥ سم اسفل سطحة التاسيس مع توسيع وتشغيل حفرها باستخدام جات الحفار والسمسر يشمل الحفر حتى عمل لا يقل عن ٤٥ سم اسفل سطحة التاسيس مع توسيع وتشغيل ودعم طبقة ردم للوصول للمسموم التسميعي وفي حال تطلب الوصول للمسموم التسميعي مزيد من طبقات الردم على

المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند.

- حفر الصخور وهو حفر ملقات الصخور من التربوب المكثف أو من التربوب المكثف المتساكن جيداً والذي يحتوى

ساوك الصخور الصلب و يرى المهندس أنه لا يمكنه إلا بأعمال التصف والسمسر يشمل توسيع وتشغيل ودعم طبقة ردم

للوصول للمسموم التسميعي وفي حال تطلب الوصول للمسموم التسميعي مزيد من طبقات الردم فعل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند.

ويستخدم المقاول عبارات المهندس مناسبة من معدات مواد كابيكية نوعاً يعتمد على المعايرة المعمدة لالتزام البرنامج

\* **الزرس للمشروع:**  
 \* **القياس والدفع:**

يتم قياس وحساب هذا البند على المكان من واقع المنشآت العروضية التسميعية والسمسر يشمل تهذيب البول

وتشغيل وتسوية ودعم السطح التسميعي لقطع الطريق والأختلاف ياستخدام مواد ملائمة يواكب عليها المهندس إلى

المقادير المعمدة ويشيرون المواد الملاحة الصالحة للردم على حساب القطاع

**٢٦ - أعمال الردم**  
 \* **وصف العمل:**

تصدر مواد الردم بكتل من ناتج الحفر الصالح المشون بالطريق أو من المثار المجاورة بعد اختبارها والتتأكد من جودتها

ومواصلة المهندس على استخدامها في الردم

ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشغيل حفر الطريق والأختلاف ياستخدام مواد ملائمة يواكب عليها المهندس قبل الاستخدام ووجه أن تكون هذه المواد بحقيقة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويبيح في اختيارها

ويمكنها التواصبات القاسية للوحة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١-٢) أو (١-٣) أو (١-٤) حسب

تصنيف الأشجار

تم أعمال الردم على ملقات مفتوحة

\* بالنسبة لمتر الأول من تشغيل الجسر التراس مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على ملقات سميك لا يزيد

عن ٣٥ سم مع الدمل لاقصى مكتافحة جادة لا تقل عن ٩٥٪ من القصى مكتافحة جادة بحيث لا يزيد أقصى حجم في

الإعصار المترددة عن ٢ بوصة.

\* بالنسبة للردم بعد انتقال من تشغيل الجسر التراس مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على ملقات سميك

لا يزيد عن ٤٠ سم مع الدمل لاقصى مكتافحة جادة لا تقل عن ٩٥٪ من القصى مكتافحة جادة بحيث لا يزيد أقصى حجم

في الإعصار المترددة عن ٢ بوصة.



ويؤخذ للهيئة الموقعة على الفرض بحسب إمكانه من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء التقطاع التحريري بالمعدات الملعنة التي يستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق معايير الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء معايير الاختبارات على الناتجها قبل المباشرة في التنفيذ وفقها .  
بعد الوصول بالردم إلى المسؤول التصميمي أرسل ملخصة الأساس (bottom of base) يتم تدوين السطح النهائي حسب تصميم والإبعاد الموضح بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملازمة ، ويجب لا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيعه بطبقة الأساس التالية .

حالات عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة، يجب على المقاول إعادة صرفها ودمجها.

- نسبة، وتتمثل اختبارات الجودة في:
  - التجارب المتبعة للمواد التقليدية والرقيمة بالترية
  - حدود Atterberg للجزء الماء من مدخل رقم ١٠:
  - نسبة الماء من مدخل رقم ٢٠.
  - اختبار برمكتور المعدل
  - قياس الحكاثة بالموقع بعد الدملك
  - اختبار نسبة تحمل مكالنورينا CBR
  - أي اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وستتما
  - وهن ان يجري قياس المكاثة بالموقع بعد الدملك و
  - التفاصيل الدقيقة

\* القیاس وانداع يتم قیاس وحساب هذا البند بالنظر المكثف من واقع القطاعات المرخصة التفصيلية والمعرو يتحمل تحمويل وتلقي المواد الى مقدمي الرعاية وأصحاب الفردو والعمال وتهذيب الایول والتسموية والاختبارات وزارلة نتائج التسموية إلى المقاييس المعمومية .

الباب الثالث: ملخصات الأساس

الطبعة الأولى، تأليف: عبد العليم

- \* وصف العمل
  - \* يشمل هذا العمل على نقل وتوريد و تتفهيد مواد ملبة أساس ناتج تكسير حکسارات من الأحجار الصلبة المدرجة في اللوائح
  - \* يجب أن تكون المواد المستعملة لغاية الأساس ناتج تكسير حکسارات (ونسبة الأوجه المكسرة لا تقل عن 75%) ويتحققون من خلو سطحة قوية ذات رؤياً حادة وخالية من الحجارة الالبة او للمواد المخصوصة او المواد غيرها من المواد الضارة، يجب أن ينطابق الرسكلام مع المتطلبات الطبيعية الثانية
  - \* النسبة للثنتي في الماء بالنسبة للمواد المحجونة على التعلل رقم ٤ لا تزيد عن ٥% من وزنها
  - \* لا يزيد النسق بالتماسك على جهاز لوس انغلوس بعد ٤٠٠ لفة عن نسبة ١٪
  - \* يجب أن تكون مواد علبة الأساس ناتج تكسير حکسارات وبلا حال توافر مواد محجرة بالموضع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات اللازمة.



والتدرج والتناول عن تحقيقاتها الخصائص اليدوية اللازمة على أن يتحمّل على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الموضوع.

- نسبة تحمل سطحية فوقها بعد الغمر لا تقل عن ٨٪.
- مجال الشونة لا يزيد عن ٨٪.
- حد السيلولة لا يزيد عن ٣٪.
- حدية الارتفاع.

هذا وإن يسمح بنقل المواد من المحجر إلا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة سلاحيه المواد من المحجر يصله دائمًا، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لإحدى التدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالي وفقاً لما يقتضيه المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولاً لطبقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد.

نوع مواد طبقة الأساس	نوع الماء (ج)	نوع الماء للماء (ب)	نوع الماء للماء (د)	حجم النخل
رمل	١٥٪	١٠٪	٤٠٪	٤٠٪
رمل	٩٥٪	١٠٪	١٠٪	١٠٪
رمل	٨٥٪	٨٥٪	١٠٪	١٠٪
رمل	٧٠٪	٧٠٪	٢٪	٢٪
رمل	٦٠٪	٦٠٪	٤٪	٤٪
رمل	٥٥٪	٥٥٪	٣٪	٣٪
رمل	٥٠٪	٥٠٪	٢٪	٢٪
رمل	٤٥٪	٤٥٪	١٪	١٪
رمل	٣٥٪	٣٥٪	٠٪	٠٪
رمل	٣٠٪	٣٠٪	٠٪	٠٪
رمل	٢٥٪	٢٥٪	٠٪	٠٪
رمل	٢٠٪	٢٠٪	٠٪	٠٪
رمل	١٥٪	١٥٪	٠٪	٠٪
رمل	١٠٪	١٠٪	٠٪	٠٪

ويتمكن أن يطبق البركلام المخلوط أي تدرج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكتور المصري والمواصفات التصاميم الهيئة المطرق والمتسلاري طبقاً للتدرجات الماء المتاحة للموقع على أن تهي بالخصوصية المطلوبة للخواص التصميمية وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

#### \* متطلبات الإنشاء

بعد إعتماد مصدر الماء وال الخليط التصميمى، فيجب على المقاول إعداد ملحوظة تحديد طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بناءً على التدرج المطرد واستكمال المطبات ثم يتم نقل الخليط طبقات الأساس المرتبط بالدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة القرمة مستعيناً بهم فروعه باستخدام الجريدة المتزوج بمحسليات طبقاً للوحدات ويتم الدفع على طبقات بعملية في حدود ٤ سم أقصى أدنى في الاعتبار الانصباب المطلوب للسمك والتي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجرى للهيئة الموافقة على الفرض، يسمى، أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجربى بالمعدات الفعلية التي يستخدم في هذا المشروع على أن تحمل مشارف الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء مكافحة الاختبارات عليه للتأكد من تنفيذها قبل المباشرة في التنفيذ موكلاً، ويتم قدر الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات الفرعية الممتدة بما في ذلك العرض الأشخاص للتشغيل بعد أدنى ٢٥ سم من ملء الأسئللة في كل جانب، ويجب دفع مواد طبقة الأساس ذكر هردهما بحيث لا تقل نسبة الماء عن ٩٨٪ من أقصى مكتنفة معمارية.

ويسلم الدفع من يصبح السعك الكامل للطبيعة وتحسن نسبة السعك في مواقع مختلفة ويقوم المهندس بالتحقق من سطح الطبيعة وتحسن نسبة السعك في مواقع مختلفة.

ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المقذفة بواسطة قدر مستقرة طولها أربعة أمتار في مواقع مختلفة ويجب أن لا يزيد فرق الإنفاق عن ١ سم في الاتساع المطلوب والعرضين وملئاً للعناصر التصميمية.



ويجب على المقاول التأكيد من جفاف الطريقة المنشئة ويبلغها درجة مئوية من الثبات قبل السماح لعمريات النقل التي تقدر مواد الطريقة الثانية أو غيرها من المعدات التالية بان تمر على طبقة الأساس المنشئة، ويجب الا ترك طبقة الأساس منه تزيد عن أسبوعين قبل هذه الطريقة الثانية، ويجب جعل سطح الطريقة الأولى رطب إلى درجة جكافية ت Darrens الرطب بين المطبقين بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول ان يقوم على ثقته بصيانة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التشكيل والدوروب إلى أن يتم رش طبقة التشطيب البتومينية

**حدود المسماحة :**

يتم الرجوع فيما يخص حدود المسماحة في المناسب وطرق الانطباق وسمك الطبقات إلى الموسفات القياسية للهيئة العامة للطرق والجسور والمكتاري والمكواري

**اعمال ضبط الجودة**

يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة الأجهزة الازمة للمعمل وتجرب التجارب طبقاً لتعليمات المهندس ( بكل ٥٠٠٠ متر مستحب او تغير المقدار ) على ان تشمل الآتي

**التحليل النطلي للمواد الغليظة والرقيقة ( يجب أن يتواكب مع التدرج العام لطبقة الأساس بالمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والجسور والمكتاري والاحتياطي ) ( ويجب أن لايزيد الفاصل بعد ٥٠٠ ملم عن ٧٠ )**

**تجربة لوس انجلوس ( مقاومة البرى والاحتياطي ) ( ويجب أن لايزيد الفاصل بعد ٥٠٠ ملم عن ٧٠ )**

**تجربة برستكتور المعدلة ( كل ٢٤ ساعة عن ٧٠ )**

**الوزن النوعي ونسبة الاستهلاس ( يجب أن لايزيد نسبة الاستهلاس بالمواد بعد ٢٤ ساعة عن ٨٠ )**

**حدود Alterberg الماء من منخل رقم ٤ ( ويجب أن لايزيد مجال المذوقة عن ٨٪ وحد المسؤول عن ٧٠ )**

**نسبة تحمل مكالبوريها ( ويجب أن لا تقل عن ٧٠ )**

**تحديد نسبة الفاصل بالوزن شجاعة للتنت-78 ASTM C-142- Claylumbs باختبار وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥٪**

**أى اختبارات أخرى واردة بالمواصفات وتراها الهيئة الازمة للتحكيم في جودة العمل**

**وتكون في حدود القبول للنتائج التجارب حكماً هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى ان يجري قياس المكتافية بالموقع بعد العمل و التدرج بكل ١٥٠٠ متر مربع**

**القياس والدفع**

بعد التأكيد من ضبط الطريقة بعد الدفع من خلال الرفع المساحي التفصي يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس بالطرق المختلفة وفقاً للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس المنشئة على الرسومات ووفقاً للقطائعات المرسية التقنية ، ويشمل

السعر حكامة الأعمال من تزويد المواد والخالط والتقليل والتفرز باستخدام الجرider المزود بادوات التحكم في المنسوب والسطح النهائي ، وأعمال الدفع والتسوية والاختبارات وإعادة أهابك العجائب إلى ما كانت عليه.

ويتم هذه تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفال بالزيادة الازمة للتشغيل بعد ادنى ٤٥ سم من مكان

جات

**الباب الرابع الاعمال الخرسانية**

**١- الحاجز الخرسانية ( التوجيهي )**

**a - وصف العمل**

يتالف هذا العمل من إنشاء حاجز خرساني وافية ذات وجه واحد ذات وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً

للتسلون والمناسب للبيئة على الرسومات او التي يقرها المهندس

**b - حاجز خرساني وجه واحد**

اعمال إنشاء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العازية والمقاومة المقدرة لها لاتقل

اعمال إنشاء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العازية والمقاومة المقدرة لها لاتقل بعد ٢٨ يوم من الصب بالطريقة ومحنتي الاستفت الذي يتحقق هذا الجهد بعد اعتماد



الخططة التسعيème واستخدام المثير (الواطف البول بروبيلين) لمنع الشروق على، ان لا يقل محتوى الواطف البول  
بروبيلين عن ٩ ملليم / م٢ على ان يتكون الخلط والمعلم ميكانيكى مع معالجة الخرسانة بعد الصب  
عاشرة بهادة راتنجية حاسنة لته سلام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة المكانية لاتمام التفاعل المتكامل  
للاسمت وطبقاً للمواصفات والفتة تشمل عمل الفرم والشادات على ان ت تكون الخرسانة المطهرة ذات سطح  
امثل ويسهل ما يلزم لته العمل وعمل هنخات تصويف مياه الامطار وذلك طبقاً لارسومات وتعليمات المهندس  
الشرف ويتم عمل فراسل تمدد بكل ١٢ م٠٣ والفتة شاملة بالملون .  
١١- العادة اسفل الحواجز الخرسانية ذات الوجه الواحد

**الفرصية الخامسة**  
جـ اعمال توريد وصب، فرشة من الخرسانة العادي استدعيت لـ ٢٠٠ مكعب م³ وـ ٣٠٠ طن للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد المكتب لا يقل عن ٣٠٠ طن وـ ٣٠٠ مكعب م³ وـ ٣٠٠ طن التصميمية وتشتمل اعمال حفر وتسويه ودملك استدل الفرشة وعمل التوافر اللازم للتعدد والانتظام وشاملة عمل اشبار من الحديد Ø١٢ مم وجموع مابينه لنهي العمل عليقاً لرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالذري المطلوب .

#### **٤- أعمال الحجارات بالخوشة العازية**

- ووصف العمل**  
يشتمل العمل حمايات من التخرسانة العادي سعك ١٥ سم للأركان والذيل العاجنة وخدمات ياجهاء تكسير  
قياس قدره ٢٥٠ مم كجم/سم<sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوماً، والنتيجة شاملة فرشة من المواد الحصوية المترددة سعك ١٥ سم وحسب  
القطاع النموذجي والرسومات المعتمدة.  
**المادة**  
الركلام الصغير يجب أن يكون الركلام الصغير من رمل طبوبي سليماني وارداً من مصدر معتمد ومن محاجر  
معتمدة، ويجب أن يكون خاليًّا من التراب ومن بكل الشواطئ الضارة بالتخرسانة وتحديد التسلیح، ويجب أن ي تكون  
الرمل مطابق لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية (مقم) رقم ١١٩ لسنة ٢٠٠٢، ويلزم أن يتمكّن الرمل من  
حبوبات مختلفة الحجم تمر كلها من منخل فتحته ٦ مم ويعبر على الأقل ٧٥ منها عندما تهز على منخل فتحته ٢  
مم، ويجب إلا يزيد محتوى المواد الناتحة والعلق التي تمر من منخل ١٧٦ مم عن ٦٪ بالوزن.  
الركلام الكبير يجب أن يكون الركلام الكبير أو سمارات معتمدة، ويجب التأكد من أنه  
لا يحتوي على أي مواد غريبة، ويفضلي أن لا ي تكون الركلام الكبير أصلًا بل ي تكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم  
(أى يحتوي جميع المقاسات بالتساوي)، المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية.  
ويجب أن ي تكون الركلام الكبير سهل لا يتعدى نسبة القاذف ٤٨٪ وذلك إختبار لون انجلوس عن ٤٠، وأن ي تكون  
الركلام مطابقاً لاحتياجات المواد المتقدمة القياسية المصرية رقم ١١٩ لسنة ٢٠٠٢، ويتم توريد الركلام الكبير في  
أكثر من مقاس فعلياً يمكن توريده مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاس  
الاعتباري الأكبر المطلوب للركلام.  
ويجب أن ي تكون الركلام خاليًّا من الأملام والمواد الضارة بالتخرسانة وتحديد التسلیح، ويجب أن لا يزيد محتوى  
المكونات الكبيرة تلك في الركلام الصغير أو الركلام الكبير عن ٥٪، بينما يجب أن لا يزيد محتوى الملاخ  
الأسمدة، يلزم أن يكون الاستهلاك المستعمل مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٣٧٣-١٩٩١ للأسمنت  
البورولاندي العادي وللتوافقات القياسية رقم رقم ٣٨٣-١٩٩٢ للأسمنت البورولاندي المقاوم للمكونات  
والبوتاسيائية للأسمدة، على عوامل الاستهلاك المأمور مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٢٤٢١-١٩٩٢ (اختبار الخواص الطبيعية)  
متropic أحد عينات الأسمدة، ويجب أن ي تكون الأسمدة من إنتاج مصنع الأسمدة المصري المعتمدة، ويجب أن يورّد إلى  
موقع العمل سائب أو داخل شهادات، ويحظر المورّد من المرادج عليه وإختباره للتأكد من تاريخ الإنتاج وسكنها ووزن





### قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

**مشروع: أعمال الجسر التراقي لمسار الكهربائي السريع الخط الأول ( العين السخنة-مطروح )  
قطاع ( برج العرب / العلمين ) لتنفيذ المسافة من الكم 366+000 إلى الكم 367+000 بطول 1 كم اتجاه فوقية**

رقم البند و بيانه : ( 1-1 ) بالметр المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية والرش بالبياء الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهراسات للوصول الى الفحص كلافة جافه ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ومحمل على البند تحمل ونقل الأثرياء الرملية لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمتاسب التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف .  
وفي حالة زيادة مسافة نقل تابع الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 0.8 جنيه للكيلومتر زيادة

تنفيذ : المكتب الدولي الحديث للمقاولات المتكاملة

الكمية	الإبعاد ( متر )		الموقع الكيلومترى		طلب الفحص	بيان الأعمال بالبداية
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
5233.20	43.61	120	366+120	366+000	IR 42	بالเมตร المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية والرش بالبياء الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهراسات للوصول الى الفحص كلافة جافه ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ومحمل على البند تحمل ونقل الأثرياء الرملية لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمتاسب التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل تابع الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 0.8 جنيه للكيلومتر زيادة
1420.20	7.89	180	6+720 366+180	6+540 366+000	IR 39	
435.40	3.11	140	6+860 366+320	6+720 366+180	IR 53	
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالى ( 3م )						
7088.80						
الاجمالي الكلى ( 3م )						
7088.80						

مهندس الهيئة

م / مارجوت مجدى



مهندس الاستشاري

XYZ

م / محمد عطيل

مهندس الشركة

م / أحمد عزيز العليل



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر التراي لمسار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة-مطروح)  
قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم 366+000 إلى الكم 367+000 بطول 1 كم اتجاه فوكة

رقم البند و بيانه : ( 1-5 ) بالمتر المكعب اعمال توريد وفريش طبقة الاساس (prepared subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات .....  
.....

تنفيذ : المكتب الدولي الحديث للمقاولات المتكاملة

كمية المقايسة: 3M 0.0 مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
322.00	2.3	140	6+680 366+140	6+540 366+000	IR(D-SG1)	بالمتر المكعب اعمال توريد وفريش طبقة الاساس (prepared subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى للحجبيات 100 سم واتزيد نسبة الماء من منخل 200 عن 12% والتدرج الوارد بالاشترطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 25% والا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30% والا تزيد الامتصاص عن 15% والا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحمل عن 80 ميجاباسكال ويتم فردها على طبقتين واستخدام الات التسوية الحديثة على الايزيد سملك الطبقة بعد تمام الدملك عن 25 سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والملعج الجيد للهرباسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى ( لا تقل عن 95 % ) من الكثافة المعملية والفقنه تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه وبعد التنقيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمده والمبدى به جمجم مسئلياته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل 20 كم ، يتم احتساب 1.2 جنية لكم بالزيادة او النقصان.
295.40	2.11	140	6+680 366+140	6+540 366+000	IR(D-SG2)	
92.00	2.3	40	6+720 366+180	6+680 366+140	IR(D-SG3)	
84.40	2.11	40	6+720 366+180	6+680 366+140	IR(D-SG4)	
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>2</sup> )						
793.80			الاجمالي الكلى (م <sup>2</sup> )			
793.80						

مهندس الهيئة  
م / مارجوريت مجدي زاخر



مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر التراقي لمسار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة-مطروح)  
قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم 366+000 إلى الكم 367+000 بطول 1 كم اتجاه فوكة

رقم البند و بيانه : ( 1-5 ) بالمتر المكعب اعمال توريد وفريش طبقة الاساس (prepared subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات ....(علاوة تحصيل رسوم وkartas الموازين والرسوم للوطنية لطرق)

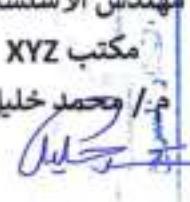
تنفيذ : المكتب الدولي الحديث للمقاولات المتكاملة

كمية المقايسة: 3M 0.0 مقدار العمل السابق:

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
322.00	2.3	140	6+680 366+140	6+540 366+000	IR(D-SG1)	بالمتر المكعب اعمال توريد وفريش طبقة الاساس (prepared subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات ... (علاوة تحصيل رسوم وkartas الموازين والرسوم للوطنية لطرق) نسبة الماء من منخل 200 عن 12% والتدرج الوارد بالاشرطة الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالبقرة عن 25% والا تزيد نسبة الفاقد لجهاز لوس انجلوس عن 30% والا تزيد الامتصاص عن 15% والا يقل معامل المروثة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 80 ميجاباسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام الالات التسوية الحديثة على الزيادة سمل الطبقه بعد تمام الدملك عن 25 سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتأكد للهرباسات للوصول الى اقصى كثافه جافه قصوى ( لا تقل عن 95% ) من الكثافه المعملية والشهه تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه وبعد التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمده والبند بجميع مشتقاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل 20 كم . يتم احتساب 1.2 جنية لكم بالزيادة او النقصان.
295.40	2.11	140	6+680 366+140	6+540 366+000	IR(D-SG2)	
92.00	2.3	40	6+720 366+180	6+680 366+140	IR(D-SG3)	
84.40	2.11	40	6+720 366+180	6+680 366+140	IR(D-SG4)	
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>2</sup> )						
اجمالي الكلى (م <sup>2</sup> )						

مهندس الهيئة  
  
م / مارجريت مجدي زاخر

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ عماد نبيل  
م/ عبدالعزيز مصطفى  


مهندس الاستشاري  
XYZ  
م/ محمد خليل  


مهندس الشركة  
م / احمد عبد الجليل  


قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمسار الكهربائي السريع الخط الأول ( العين السخنة-مطروح )  
 قطاع ( برج العرب / العلمين ) لتنفيذ المسافة من الكم 366+000 إلى الكم 367+000 بطول 1 كم اتجاه فوقه  
 رقم البند و بيانه : ( 1-5 ) بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة الاساس ( prepared subgrade ) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج  
 تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات .... ( علوة مسافة نقل سن )

تنفيذ : المكتب الدولي الحديث للمقاولات المتكاملة

كمية المقايسة: 1900 م<sup>3</sup> مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
322.00	2.3	140	6+680 366+140	6+540 366+000	IR(D-SG1)	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة الاساس ( prepared subgrade ) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى لتخفيضات 100 سم والا تزيد نسبة الماء من منخل 200 عن 12% والتدرج الوارد بالاشرطة الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كليفورنيا عن 25% والا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30% والا تزيد الامتصاص عن 15% والا يقل معامل المروثة ( EV2 ) من تجربة لوح التحميل عن 80 ميجاباسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سماكة الطبقة بعد تمام النملك عن 25 سم ورشها بالماء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد للهرباسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى ( لا تقل عن 95% ) من الكثافة المعملية والفلته تشمل اجراء التجارب العمليه والتحليليه وبعد التنفيذ حفظا لاصول الصناعه والرسومات التفصيلية المعتمده والبند بجمع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل 20 كم . يتم احتساب 1.2 جنية لكم بالزيادة او النقصان .
295.40	2.11	140	6+680 366+140	6+540 366+000	IR(D-SG2)	
92.00	2.3	40	6+720 366+180	6+680 366+140	IR(D-SG3)	
84.40	2.11	40	6+720 366+180	6+680 366+140	IR(D-SG4)	
793.80			اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية ( م <sup>3</sup> )			
793.80			اجمالى الكلى ( م <sup>3</sup> )			

مهندس الهيئة

م / مارجريت مجدى زاخر

مهندس الاستشاري

مكتب د/ عماد نبيل  
م/ عبدالعزيز مصطفى

مهندس الاستشاري

XYZ  
م / محمد خليل

مهندس الشركة

د/ م / أحمد عبد الجليل

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمسار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة-مطروح)  
 قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم 366+000 إلى الكم 367+000 بطول 1 كم اتجاه فوكة  
 رقم البند و بيانه : ( 5-2 ) بالمتر المكعب اعمال توريد وفريش طبقة اسافن من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات .....  
 تنفيذ : المكتب الدولي الحديث للمقاولات المتكاملة

كمية المقايسة: 3م 0.0 مقدار العمل السابق:

الكمية	الإبعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
217	1.55	140	6+680 366+140	6+540 366+000	IR(D-SB1)	بالمتر المكعب اعمال توريد وفريش طبقة اسافن من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات واقصى حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الى 40 مم والا يزيد نسبة الماء من مدخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشارة الى المعايير الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80% والا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن 120 ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس الجلوس عن 30% والا يزيد الانصاف عن 15% ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديكه على الا يزيد سماك الطبقة بعد تمام الدملك عن 20 سم ورشها بالعيماء الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد للهرباسات للوصول الى القسي كافه جانبه قسموي ( لا يقل عن 100 % ) من الكفاءة المعملية والفعالة تشمل اجراء التجارب المعملية والتحقيقه ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع شتملاه طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعديلات المهندس المشرف مسافة النقل 20 كم . يتم احتساب 1.2 جندة لكم بالزيادة او النقصان.
62	1.55	40	6+720 366+220	6+680 366+180	IR(D-SB2)	
257.4	1.43	180	6+720 366+180	6+540 366+000	IR(D-SB3)	
536.40		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>2</sup> )				
536.40		اجمالي الكلى (م <sup>2</sup> )				

مهندس الهيئة  
م / مارجريت مجلي زاخر



مهندس الاستشاري  
XYZ  
م / محمد خليل



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

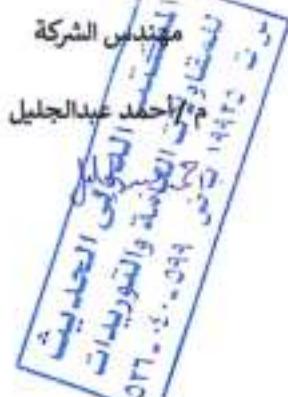
مشروع: أعمال الجسر التراي لمسار الكهربائي السريع الخط الأول ( العين السخنة- مطروح)  
 قطاع ( برج العرب / العلمين ) لتنفيذ المسافة من الكم 366+000 إلى الكم 367+000 بطول 1 كم اتجاه فوكة  
 رقم البند و بيانه : ( 2-5 ) بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات  
 والمطابقة للمواصفات ..... ( علامة مسافة نقل السن )  
 تنفيذ : المكتب الدولي الحديث للمقاولات المتكاملة

الكمية	الايكاد ( متر )		الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
217	1.55	140	6+680 366+140	6+540 366+000	IR(D-SB1)	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات واقصى حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الى 40 مم والا يزيد نسبة الماء من مدخل 200 عن 95% والتدرج الوارد بالاشارة الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كأيقوريانا عن 80% والا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحمل عن 120 بيجاباسكال والا يزيد نسبة الماء المضاف بجهاز لوس الجلوس عن 30% والا يزيد الامتصاص عن 15% ويتم فريدها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك التطبيق بعد تمام الدفع عن 20 سم ورشرها بالسيارة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والملك الجيد للهراستات للوصول الى الفيكتاف قاله قصوى ( لا يقل عن 100 % ) من الكثافة المعملية والفتنه تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه ويتم تفريغ طبقا لاصول الصيانه والرسومات التفصيلية المعتمده والبند بجمع مشتمله طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل 20 كم . يتم احتساب 1.2 جنية لكم بالزيادة او النقصان.
62	1.55	40	6+720 366+220	6+680 366+180	IR(D-SB2)	
257.4	1.43	180	6+720 366+180	6+540 366+000	IR(D-SB3)	
536.40		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>2</sup> )				
536.40		الاجمالي الكلى (م <sup>2</sup> )				

مهندس الهيئة  
م / مارجريت مجدي زاخر



مهندس الاستشاري  
XYZ  
م / محمد خليل  
خليل



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر القرماني لمسار الكهربائي السريع الخط الأول ( العين السخنة- مطروح)  
 قطاع ( برج العرب / العلمين ) لتنفيذ المسافة من الكم 366+000 إلى الكم 367+000 بطول 1 كم اتجاه فوكة  
 رقم البند و بيانه : ( 2-5 ) بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات  
 والمحاكمة للمواصفات ..... ( علاوة تحصيل رسوم و كارتات الموازين والرسوم للوطنية للطرق )  
 تنفيذ : المكتب الدولي الحديث للمقاولات المتكاملة

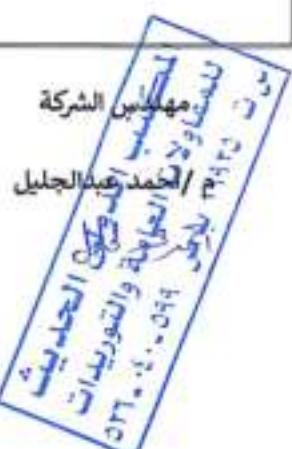
كمية المقايسة: 3م 0.0 3م مقدار العمل السابق :

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
217	1.55	140	6+680 366+140	6+540 366+000	IR(D-SB1)	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمحاكمة للمواصفات واقصى حجم الحجبيات ما بين 31.5 مم الى 40 مم ولا يزيد نسبة الماء من مدخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشترطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80% ولا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحمل عن 120 ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس الجلوس عن 30% ولا يزيد الامتصاص عن 15% ويتم فريدها على طبقتين باستخدام الات التجربة الحديثة علي الا يزيد سماك الطبقة بعد تمام الدملك عن 20 سم ورشها بالعباية الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمك الجيد للهرباسات للوصول الى المقصى كافية جاذبه قصوى ( لا يقل عن 100 % ) من الكثافة المعملية والفقنه تشتمل اجراء التجارب المعملية والتحليه ويتم تنفيذ طريقا لاصول الصنادف والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتنزيل الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل 20 كم . يتم احتساب 1.2 جنية لكم بالزيادة او النقصان .
62	1.55	40	6+720 366+220	6+680 366+180	IR(D-SB2)	
257.4	1.43	180	6+720 366+180	6+540 366+000	IR(D-SB3)	
536.40		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>2</sup> )				
536.40		الاجمالي الكلي (م <sup>2</sup> )				

مهندس الهيئة  
م / مارجريت مجدي زاخر



مهندس الاستشاري  
XYZ  
م / محمد خليل  
خليل



**مشروع: أعمال الجسر التراي لمسار الكهربائي السريع الخط الأول ( العین السخنة - مطروح )  
قطاع ( برج العرب / العلمين ) لتنفيذ المسافة من الكم 366+000 إلى الكم 367+000 بطول 1 كم اتجاه فوقة**

بنـد 3-5 المتر المكعب توريد وتـنفيـذ وردم أحـجـار بـسـماـكـات تـراـوـجـ بينـ 1ـ إـلـيـ 2ـ إـلـيـ 4ـ سـمـ أوـ بـينـ 1ـ إـلـيـ 6ـ بـنـسـبةـ 1:1:1ـ لـازـيدـ عـنـ 3%ـ وـلاـ تـحـتـوىـ عـلـىـ الـمـوـادـ النـاعـمـةـ اوـ الـبـوـرـدـةـ [ـمارـأـةـ مـنـ مـنـخـلـ 200ـ]ـ نـهـاـيـاـ اوـ موـادـ فـلـقـلـيةـ اوـ بـيـتـ الـتـمـلـ يـتمـ تـنـفـيـذـهـ كـطـبـلـةـ تـاسـيـسـ بـالـقـطـاعـ اـسـفـلـ سـطـحـ الـمـاءـ بـعـقـعـ 100ـ سـمـ حـتـىـ اـعـلـىـ مـنـسـوبـ الـعـيـاـةـ الـأـرـضـيـةـ بـحـوـالـ 50ـ سـمـ وـيـتـمـ الـدـمـكـ الـجـيـدـ لـلـطـبـلـةـ بـهـرـاـسـ الـأـبـعـدـ اـعـتـمـادـ الـأـحـجـارـ وـاعـتـمـادـ الـتـجـارـبـ الـمـعـلـمـةـ وـالـبـيـنـدـ يـشـمـلـ اـجـرـاءـ الـتـجـارـبـ الـمـعـلـمـةـ وـالـحـلـقـلـيـةـ (ـاخـتـيـارـ الـواـحـدـ التـحـمـيلـ قـطـرـ 30ـ سـمـ)ـ عـلـىـ انـ لـاـ لـازـيدـ نـسـبـةـ EV12EVـ 2.5ـ بـاستـخـدـامـ حـمـلـ مـقـدـارـ 8ـ kNـ طـبـيـاـ لـمـاـ هـوـ وـارـدـ بـالـمـوـاسـفـاتـ الـخـاصـةـ بـالـمـعـلـمـةـ عـلـىـ كـلـ السـطـحـ الـعـلـوـيـ وـتـهـوـ الـعـمـلـ طـبـيـاـ لـاـصـولـ الصـنـاعـةـ الـمـنـتـازـةـ .ـ مـسـافـةـ الـتـنـلـ 20ـ كـمـ .ـ

الفـلـةـ شـاملـةـ الـقـيـمـةـ الـمـادـ الـمـحـجـرـةـ .ـ

يـتـمـ اـحـتـسـابـ عـلـاـوةـ 1.2ـ جـلـيـةـ لـكـلـ 1ـ كـمـ بـالـزـيـادـةـ لـوـ التـنـصـانـ .ـ

**تنـفيـذـ :ـ المـكـتبـ الدـولـيـ الـحـدـيثـ لـلـمـقاـولـاتـ الـمـكـتـمـلـةـ**

الكبـيـةـ	الابـعادـ (ـمـتـرـ)		الـمـوـقـعـ الـكـيـلـوـمـتـرـيـ	رـقـمـ الـطـلـبـ	بيانـ الـاـعـمـالـ بـالـمـقـاـيـسـ
	مسـاحـةـ الـمـقـطـعـ	مـطـوـلـ			
2160	43.20	50	367+000	366+950	IR (FF - 4)  المـ 3ـ -ـ تـورـيدـ وـتـنـفـيـذـ وـرـدـمـ أحـجـارـ بـسـماـكـاتـ تـراـوـجـ بينـ 1ـ إـلـيـ 2ـ إـلـيـ 4ـ سـمـ اوـ بـينـ 1ـ إـلـيـ 6ـ بـنـسـبةـ 1:1:1ـ لـازـيدـ عـنـ 3%ـ وـلاـ تـحـتـوىـ عـلـىـ الـمـوـادـ النـاعـمـةـ اوـ الـبـوـرـدـةـ [ـمارـأـةـ مـنـ مـنـخـلـ 200ـ]ـ نـهـاـيـاـ اوـ موـادـ فـلـقـلـيةـ اوـ بـيـتـ الـتـمـلـ يـتمـ تـنـفـيـذـهـ كـطـبـلـةـ تـاسـيـسـ بـالـقـطـاعـ اـسـفـلـ سـطـحـ الـمـاءـ بـعـقـعـ 100ـ سـمـ حـتـىـ اـعـلـىـ مـنـسـوبـ الـعـيـاـةـ الـأـرـضـيـةـ بـحـوـالـ 50ـ سـمـ وـيـتـمـ الـدـمـكـ الـجـيـدـ لـلـطـبـلـةـ بـهـرـاـسـ الـأـبـعـدـ اـعـتـمـادـ الـأـحـجـارـ وـاعـتـمـادـ الـتـجـارـبـ الـمـعـلـمـةـ وـالـبـيـنـدـ يـشـمـلـ اـجـرـاءـ الـتـجـارـبـ الـمـعـلـمـةـ وـالـحـلـقـلـيـةـ (ـاخـتـيـارـ الـواـحـدـ التـحـمـيلـ قـطـرـ 30ـ سـمـ)ـ عـلـىـ انـ لـاـ لـازـيدـ نـسـبـةـ EV12EVـ 2.5ـ بـاستـخـدـامـ حـمـلـ مـقـدـارـ 8ـ kNـ طـبـيـاـ لـمـاـ هـوـ وـارـدـ بـالـمـوـاسـفـاتـ الـخـاصـةـ بـالـمـعـلـمـةـ عـلـىـ كـلـ السـطـحـ الـعـلـوـيـ وـتـهـوـ الـعـمـلـ طـبـيـاـ لـاـصـولـ الصـنـاعـةـ الـمـنـتـازـةـ .ـ مـسـافـةـ الـتـنـلـ 20ـ كـمـ .ـ الفـلـةـ شـاملـةـ الـقـيـمـةـ الـمـادـ الـمـحـجـرـةـ .ـ
1524.6	8.47	180	6+720 (366+180)	6+540 (366+000)	IR(FF - 5)  المـ 3ـ -ـ تـورـيدـ وـتـنـفـيـذـ وـرـدـمـ أحـجـارـ بـسـماـكـاتـ تـراـوـجـ بينـ 1ـ إـلـيـ 2ـ إـلـيـ 4ـ سـمـ اوـ بـينـ 1ـ إـلـيـ 6ـ بـنـسـبةـ 1:1:1ـ لـازـيدـ عـنـ 3%ـ وـلاـ تـحـتـوىـ عـلـىـ الـمـوـادـ النـاعـمـةـ اوـ الـبـوـرـدـةـ [ـمارـأـةـ مـنـ مـنـخـلـ 200ـ]ـ نـهـاـيـاـ اوـ موـادـ فـلـقـلـيةـ اوـ بـيـتـ الـتـمـلـ يـتمـ تـنـفـيـذـهـ كـطـبـلـةـ تـاسـيـسـ بـالـقـطـاعـ اـسـفـلـ سـطـحـ الـمـاءـ بـعـقـعـ 100ـ سـمـ حـتـىـ اـعـلـىـ مـنـسـوبـ الـعـيـاـةـ الـأـرـضـيـةـ بـحـوـالـ 50ـ سـمـ وـيـتـمـ الـدـمـكـ الـجـيـدـ لـلـطـبـلـةـ بـهـرـاـسـ الـأـبـعـدـ اـعـتـمـادـ الـأـحـجـارـ وـاعـتـمـادـ الـتـجـارـبـ الـمـعـلـمـةـ وـالـبـيـنـدـ يـشـمـلـ اـجـرـاءـ الـتـجـارـبـ الـمـعـلـمـةـ وـالـحـلـقـلـيـةـ (ـاخـتـيـارـ الـواـحـدـ التـحـمـيلـ قـطـرـ 30ـ سـمـ)ـ عـلـىـ انـ لـاـ لـازـيدـ نـسـبـةـ EV12EVـ 2.5ـ بـاستـخـدـامـ حـمـلـ مـقـدـارـ 8ـ kNـ طـبـيـاـ لـمـاـ هـوـ وـارـدـ بـالـمـوـاسـفـاتـ الـخـاصـةـ بـالـمـعـلـمـةـ عـلـىـ كـلـ السـطـحـ الـعـلـوـيـ وـتـهـوـ الـعـمـلـ طـبـيـاـ لـاـصـولـ الصـنـاعـةـ الـمـنـتـازـةـ .ـ مـسـافـةـ الـتـنـلـ 20ـ كـمـ .ـ الفـلـةـ شـاملـةـ الـقـيـمـةـ الـمـادـ الـمـحـجـرـةـ .ـ
380.40	3.17	120	366+120	366+000	IR(FF - 6)  المـ 3ـ -ـ تـورـيدـ وـتـنـفـيـذـ وـرـدـمـ أحـجـارـ بـسـماـكـاتـ تـراـوـجـ بينـ 1ـ إـلـيـ 2ـ إـلـيـ 4ـ سـمـ اوـ بـينـ 1ـ إـلـيـ 6ـ بـنـسـبةـ 1:1:1ـ لـازـيدـ عـنـ 3%ـ وـلاـ تـحـتـوىـ عـلـىـ الـمـوـادـ النـاعـمـةـ اوـ الـبـوـرـدـةـ [ـمارـأـةـ مـنـ مـنـخـلـ 200ـ]ـ نـهـاـيـاـ اوـ موـادـ فـلـقـلـيةـ اوـ بـيـتـ الـتـمـلـ يـتمـ تـنـفـيـذـهـ كـطـبـلـةـ تـاسـيـسـ بـالـقـطـاعـ اـسـفـلـ سـطـحـ الـمـاءـ بـعـقـعـ 100ـ سـمـ حـتـىـ اـعـلـىـ مـنـسـوبـ الـعـيـاـةـ الـأـرـضـيـةـ بـحـوـالـ 50ـ سـمـ وـيـتـمـ الـدـمـكـ الـجـيـدـ لـلـطـبـلـةـ بـهـرـاـسـ الـأـبـعـدـ اـعـتـمـادـ الـأـحـجـارـ وـاعـتـمـادـ الـتـجـارـبـ الـمـعـلـمـةـ وـالـبـيـنـدـ يـشـمـلـ اـجـرـاءـ الـتـجـارـبـ الـمـعـلـمـةـ وـالـحـلـقـلـيـةـ (ـاخـتـيـارـ الـواـحـدـ التـحـمـيلـ قـطـرـ 30ـ سـمـ)ـ عـلـىـ انـ لـاـ لـازـيدـ نـسـبـةـ EV12EVـ 2.5ـ بـاستـخـدـامـ حـمـلـ مـقـدـارـ 8ـ kNـ طـبـيـاـ لـمـاـ هـوـ وـارـدـ بـالـمـوـاسـفـاتـ الـخـاصـةـ بـالـمـعـلـمـةـ عـلـىـ كـلـ السـطـحـ الـعـلـوـيـ وـتـهـوـ الـعـمـلـ طـبـيـاـ لـاـصـولـ الصـنـاعـةـ الـمـنـتـازـةـ .ـ مـسـافـةـ الـتـنـلـ 20ـ كـمـ .ـ الفـلـةـ شـاملـةـ الـقـيـمـةـ الـمـادـ الـمـحـجـرـةـ .ـ
4065.00	اجمال الكبـيـاتـ خـلـالـ فـرـةـ الـمـسـتـخـلـصـ الـحـالـيـةـ (ـمـ <sup>2</sup> )				
813.00	يـوـجـدـ نـسـبـةـ هـالـكـ لـقـرـزـ وـتـاـخـلـ السـنـ الـخـاصـ بـالـقـلـتـارـ تـمـ تـحدـديـهاـ بـمـقـدـارـ 20%				
4878.00	الـاجـمـالـيـ الـكـسـيـ (ـمـ <sup>2</sup> ) = المـجـمـوعـ الـكـلـ لـلـكـبـيـةـ الـمـنـفـذـةـ * 1.2				

مهندس الهيئة  
م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري  
XYZ  
م / محمد حبل  
جـلـيـهـ



**مشروع: أعمال الجسر التراقي لمسار الكهربائي السريع الخط الأول ( العين السخنة-مطروح)  
قطاع ( برج العرب/العلمين ) لتنفيذ المسافة من الكم 366+000 إلى الكم 367+000 بطول 1 كم اتجاه فوكة**

**بند 3-5 - توريد وتنفيذ وردم أحجار بسماكات تتراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او 1 الى 6 بنسنة امتصاص لا تزيد عن 3 % ولا تحتوى على اي المواد الناعمة او البدورة ..... [علاوة مسافة نقل للسن 119 كم]**

**تنفيذ : المكتب الدولي الحديث للمقاولات المتكاملة**

الكمية	الإبعاد ( متر )		الموقع الكيلومترى		رقم العطاء	بيان الاعمال بالمقاييس	مقدار العمل السابق :	
	مساحة المقطع	طول	الى	من				
2160	43.20	50	367+000	366+950	IR (FF - 4)	يتم 3 - توريد وتنفيذ وردم أحجار بسماكات تتراوح بين 1 الى 6 سم او 1 الى 2 الى 4 سم او 1 الى 6 بنسنة امتصاص لا تزيد عن 3 % ولا تحتوى على اي المواد الناعمة او البدورة ..... [علاوة مسافة نقل للسن 119 كم]  يتم تنفيذها كطبقية تأسيس بالقطاع استغل سطح المياء بعمق 100 سم حتى أعلى منسوب المدمة الارتفاعية بحوالى 50 سم ويتم التحكم الجديد للطبيعة بهراس الا بعد اغتيان الاحجار واعتداد التجارب المعملية والبلد يشمل اجراء التجارب المعملية والحقارة [ اختبار الواقع التحمل قطر 2.5 سم ] على ان لا تزيد نسبة EV122EV من 2.5 باستخدام حمل مقدار 8 kN طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطوح الملوى ونحو العمل طبقا لأصول الصناعة الممتازة ، مسافة النقل 20 كم . الفئة شاملة القيمة المادة المحجرية . يتم احتساب 1.2 جنية للكم بازيادة او نقصان .		
1524.6	8.47	180	6+720 (366+180)	6+540 (366+000)	IR(FF - 5)			
380.40	3.17	120	366+120	366+000	IR(FF - 6)			
4065.00	اجمال الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>3</sup> )							
813.00	يوجد نسبة هالك لفرز وتناخل السن الخاص بالفلتر تم تحديدها بمقدار 20%							
4878.00	الاجمالى الكلى (م <sup>3</sup> ) = المجموع الكلى للكمية المنفذة * 1.2							

مهندسين الهيئة  
م / هارجيت مودي



مهندس الاستشاري XYZ  
م / محمد خليل  
احمد



**مشروع: أعمال الجسر الترابي لمسار الكهربائي السريع الخط الأول ( العين السخنة-مطروح)  
قطاع ( برج العرب/العلمين) لتنفيذ المسافة من الكم 366+000 إلى الكم 367+000 بطول 1 كم اتجاه فوكة**

بند 3- توريد وتنفيذ وردم أحجار بسماكات تراوح بين 1 الى 2 الى 4 سم او 1 الى 2 الى 6 بنسبة امتصاص لا تزيد عن 3 % ولا تحتوى على اي المواد الناعمة او البويرة ..... (علاوة تحصيل رسوم وكرات الموازن والرسوم للوطنية لطرق)

تنفيذ : المكتب الدولى العددي للمقاولات المتكاملة

الكمية	الإبعاد ( متر ) مساحة المقطع	الموقع الكيلومترى طول	رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقاييس
كمية المقايسة	3.0	3.0	مقدار العمل السابق :	3.0
2160	43.20	50	367+000 366+950 IR (FF - 4)	بالم 3 - توريد وتنفيذ وردم أحجار بسماكات تراوح بين 1 الى 4 سم او 1 الى 2 الى 6 بنسبة امتصاص لا تزيد عن 3 % ولا تحتوى على اي المواد الناعمة او البويرة ..... (علاوة تحصيل رسوم وكرات الموازن والرسوم للوطنية لطرق) تم تنفيذها كطبقية تأسيس بالتفاع اسئل سطح الماء بعمق 100 سم حتى أعلى مستوى المياه الأرضية بحوالى 50 سم ويتم الدفع الجديد للطبقية بهراس الا بعد اعتماد الاجهار واعتماد التجارب المعملية والبلد يشمل اجراء التجارب المعملية والتحقق ( اختبار الواقع التحمل قدر 2.5 من EV12EV على ان لا تزيد نسبة 30 باستخدام حمل متداورة 8 kN طبقاً لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالمعملية على كل السطح الملوى ونحو العمل عليه لأصول الصناعة الممتازة . مسافة النقل 20 كم . الفترة شاملة التسليم المحددية . يتم احتساب 1.2 جدية لكم بالزيادة او النقصان .
1524.6	8.47	180	6+720 (366+180) 6+540 (366+000) IR(FF - 5)	
380.40	3.17	120	366+120 366+000 IR(FF - 6)	
4065.00				اجمال الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>3</sup> )
813.00				يوجد نسبة هالك لفرز وتدخل السن الخاص بالفلتر تم تحديدها بمقدار 20%
4878.00				الاجمالي الكلى (م <sup>3</sup> ) = المجموع الكلى للكمية المتبقية * 1.2

مهندس الهيئة  
م / مارجريت ماجدي



مهندس الاستشاري  
XYZ  
م / محمد خليل  
العنوان



قائمة الكبالت الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمسار الكهربائي السريع الخط الأول ( العين السخنة-مطروح)  
قطاع ( برج العرب / العلمين ) لتنفيذ المسافة من الكم 366+000 إلى الكم 367+000 بطول 1 كم اتجاه فوقية

رقم البند و بيانه : ( 2-11 ) توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوبوكستايل

تنفيذ : المكتب الدولي الحديث للمقاولات العامة

كمية المقاييسة: 20000 م<sup>2</sup> مقدار العمل السابق :

المساحة	الأبعاد ( متر )		الموقع الكيلومترى		طلب الفحص
	عرض	طول	الى	من	
4320.00	18	240	366+840	366+600	IR 16
2880.00	18	160	367+000	366+840	IR 21
2757.60	15.32	180	6+720 (366+180)	6+540 (366+000)	IR ( D-1 )
2160.00	18	120	366+120	366+000	IR G-1
12117.60	اجمالى الكبالت خلال فترة المستخلص الحالية (2م)				
12117.60	الاجمالى الكلى (2م)				

مهندس الهيئة  
م / مارجريت ماجد



مهندس الاستشاري  
XYZ  
مكتب زكي عبد الرحيم  
م / محمد العزيز حسنين

مهندس الاستشاري  
XYZ  
مكتب زكي عبد الرحيم  
م / محمد العزيز حسنين

مهندس الشركة

