



أحمد العسيلي

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

“مكتب الفرز للمقاولات العامة والторيدات”

مُحَمَّد طَبِيعَةُ وَيَعْدُ

نشرف بإن نرحب برفق هذا نسخة من العقد رقم  
٤٦٨ / ٢٠٢٣ / ١٠ / ٣ يمبلغ  
٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ ) الم فرض في ١٠,٤٦٤,٦٨٢,٨٠  
جنيه (فقط وقدره عشرة مليون واربعمائة وستون ألف  
وستمائة اثنان وثمانون جنيها وثمانين قرشا لا غير) والموقع بين الشركة  
والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "أعمال الجسر الترابي لمسار القطار  
الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم  
والتآسيس والأساس) لتنفيذ المسافة من الكم ٥٠٦,٦٢٠ إلى الكم  
٥٠٦,٧٦٠ بطول ١٤٠ كم (بالأمر المباشر) على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط  
ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستولى "للم منطقة الخامسة  
- غرب الدلتا الإشراف على التنفيذ وتحفيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،

التوقيع (

عبيد / أبو بكر أحمد حسن عساف  
رئيس الادارة المركزية  
للشئون المالية والادارية



### عقد مقاولة

\*\*\*\*\*

الموضوع : إسناد أعمال الجسر العزبي لسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول  
(قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال السردم والتلسيمن والأسان) لتنفيذ المسافة  
من الكم ٥٠٦,٦٢٠ إلى الكم ٥٠٦,٧٦٠ بطول ١٤٠ كم (بأدوات المباشر)

رقم العقد: ٤٦٨ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الثلاثاء الموافق ٣ / ١٠ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

### الهيئة العامة للطرق والجباري

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والجباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

### و "مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتجزئات"

ويمثلها السيد / جندي محمد نصر الله موسى

- بصفته / مدير المكتب

رقم قومي / ٢٦٤٠٦٢٢٣٤٠٠٩٩

بطاقة ضريبية / ٣٩٠-٨٦٢-٣٠٤

أمورية ضرائب / الإسماعيلية ثالث

سجل تجاري / ٢١١٢١

ومقرها ١٩ شارع الجيش القنطرة غرب الإسماعيلية .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

وزير النقل

مختار الفيروز

المقاولات العامة والتجزئات

العنوان: ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب. ١١١٢٦ - ت. ٢٢٨٩٢١٩٧٦ - ت. ٢٢٨٨٢٠٨٣ - ت. ٢٠٢ (٢٢٨٨٢٠٨٣) الخط الساخن ١٩٤٤٧

## التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٤ بتنفيذ أعمال الجسر التراقي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأساس) لتنفذ المسافة من الكم ٥٠٦,٦٢٠ إلى الكم ٥٠٦,٧٦٠ بطول ١٤٠ كم بطريق الاتفاق المباشر مع مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات بتكلفة تقديرية ١٠٠,٤٦٥,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره عشرة مليون واربعمائة خمسة وستون ألف جنيه لا غير) حيث قام الطرف الأول بمقاييس الطرف الثاني على الأسعار الخاصة بينواد الأعمال الخاصة بالعملية عاليه والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ وقدره ١٠٠,٤٦٤,٦٨٢,٨٠ جنيه (فقط وقدره عشرة مليون واربعمائة أربعة وستون ألف وستمائة اثنان وثمانون جنيهًا وثمانون قرشًا لا غير) شاملة الضريبة، وباعتبر محضر العقاوضة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الآتي:-

### المبدأ الأول

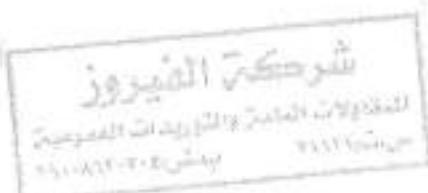
يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض العقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتعمماً لأحكامه ،

### المبدأ الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الجسر التراقي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأساس) لتنفذ المسافة من الكم ٥٠٦,٦٢٠ إلى الكم ٥٠٦,٧٦٠ بطول ١٤٠ كم. (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة (جمالية قدرها بمبلغ ١٠٠,٤٦٤,٦٨٢,٨٠ جنيه) (فقط وقدره عشرة مليون واربعمائة أربعة وستون ألف وستمائة اثنان وثمانون جنيهًا وثمانون قرشًا لا غير) شاملة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط وثائق العقد.

### المبدأ الثالث

يلترم الطرف الثاني " مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات " بتنفيذ الأعمال المستدة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من الموقع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.



٢٠٢٣/٧/١٤

شهادة المعاينة والتوريدات المعمورة

### **البند الرابع**

قم الطرف الثاني للطرف الأول مبلغ وقدره ٥٢٣,٤٥٠ جنيه (فقط وقدره خمسة وثلاثة وعشرون ألف ومائتان وخمسون جنيها لا غير) خصما من مستخلص (١) عن عملية أعمال الجسر التراقي للقطار الكهربائي قطاع فوقه مطروح المسافة من الكم ٥٠,٦٦٠ إلى الكم ٥٠,٣٢٠ يطول ١٦٠ كم عقد رقم ٢٠٢٣/٦٦١ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التفصيم النهائي وأعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي 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 لتقديم 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 الممندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

### **البند السابع**

يجوز للهيئة صرف دفعية مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصري معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي للثك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٦) 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 ل مباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعية.

### **البند الثامن**

إذا أخل الطرف الثاني بأى بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تتفىذه 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 أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجاً إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أياً كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كلـه مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

٢٠٢٣/١٢/٢٧ الموافق ١٤٤٤/١٢/٢٧

البرلماني

شوشكة التيار

العنوان: ٢٣٨٩٢٨٣ - ٢٣٨٩١٩٧٦ - ت. ١١٧٦٥ - البريد: ١٠١١ - رقم:

### **البند الخامس**

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

### **البند السادس**

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

### **البند الحادي عشر**

يلزム الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المعزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاهما .

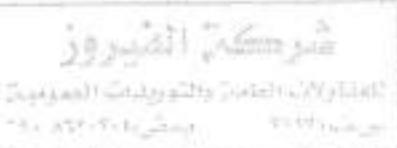
### **البند الثاني عشر**

يلزム الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصروف الإدارية الازمة

### **البند الثالث عشر**

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

ج.د. كرديس



ج.د. كرديس  
الهيئة العامة للطرق والجسور

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 الآليه وتقع المسؤولية القانونية الكاملة على الطرف الثاني وحده .

العدد الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بجمع تعليمات الجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الحمة

الحمد لله رب العالمين

يلزم الطرف الثاني بأخلاء محل العمل من العهادات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بأخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأميه أو مستحقاته المالية مع تحميه المصارييف الإدارية اللازمة ،

العدد السادس عشر

اfer الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منها يصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكالبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافية أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخبار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسالته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافية أثارها القانونية .

العدد الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلها أو جزئياً .

العدد التاسع عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (١٩٤) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (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 يتجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل بند يذات الشروط والأمساع دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة باي 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 ، ولا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعديل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص .

العدد العاشر والحادي والعشرون

نحصص الضرائب والرسوم والدمعيات 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 (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .



العدد الشافعى والعشرون

يلزمه الطرف الثاني بضم إعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذه على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الإلزامي للأعمال حتى الإسلام النهائي. وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ١٩٠٤ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون ممثلاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقة فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجرمه على نفقته الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

العدد الثالث والعشرون

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

العدد الرابع والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم على آلية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينند هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لها هذا العقد .

العدد الخامس والعشرون

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

العدد السادس والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاثة نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللازم .

الخطب في الشفاعة

مكتب الفهرز للمقاولات العامة والمقاولات

( التوقيع )

السيد / جندي محمد نصر الله موسى  
مدير المكتب

الخطير اذول

الطبعة المعاصرة المطرقب والكباري

التوقيع

لهاه مهندس / حسام الدين مصطفى  
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



وزارة النقل  
الهيئة العامة للطرق والكباري  
الادارة المركزية لبحوث الطرق

اللجنة العامة  
للطرق والكباري والقدن البري  
جامعة عجمان  
جامعة عجمان  
جامعة عجمان  
جامعة عجمان

## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترادي لمسار القطار الكهربائي السريع ( الخط الأول )  
قطاع فوكة / مطروح  
في المسافة من كم ٥٠٦٤٦٢٠ إلى كم ٥٠٦٤٧٦٠ بطول ١٤٠ كم  
مرحلة استكمال أعمال الردم والتلبيس والأساس  
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاریخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

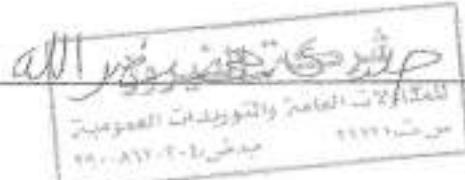
عدد الصفحات التي يضمها الدفتر ( ) بما فيها عدد ( ) رسومات

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

رئيس الإدارة المركزية  
لبحوث الطرق  
مهندس / مهندس /  
حسام بدر الدين

مدير عام  
صيانة الطرق  
مهندس / مهندس /  
منال عمر

رئيس الإدارية المركزية  
للمدينة والادارية  
عميد مهندس /  
هاني محمد محمود طه  
رئيس الإدارية  
للشئون المالية والأدارية  
لواء /  
أبوبيكر احمد حسن عساف



ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والustum على كل صنف من صنفاتها هذا الملف

## أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

#### الشروط الخاصة

##### أولاً - تجهيزات الموقع

###### - تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكتب لائحة جهاز الإشراف والاستشاري برواد بالآلات والمكشافات والجهاز والتجهيزات المتاحة لا تقل عن ١٠ متر مسطح وتحكون بموجب بطاقة الترخيصات والتوصيات المعمولية والصحية ومدحورات الـوا، والقرش والآلات المتبعة ومقدار اجهزة الحاسب الآلي بالعدد المناسب وتوفر خدمة الانترنت ومودم دايموند ٣٣ هولت مدل اليوم ومودم للبيانات المتاحة للمشروع وجهاز حبر صحي بالإضافة إلى وجود مكشافات ملحوظة ويلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمسمى مهندس وفقاً لما تعاقد وبما ينعكس العمل بنظم الورديات وتوفير جميع المهام والمسؤوليات التي تتعين جهاز الإشراف من السيطرة ومتانة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المسئوليات والمهام اللازمة المشار إليها بما في ذلك حصم مبلغ ٣ جنية (ثلاثين يوماً) وذلك وفقاً لغير يومها ويلزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود ملائم الإشراف، وأمن بعمل المنطقة المترفة والمعلم المركبة بالجهة بمقدمة نهر ومعامل الجامعات والورديات المختلفة وهي أي وقت يشاء جهاز الإشراف، والميدان المشرف.

###### - معلم الموقع

###### - عند العمل :

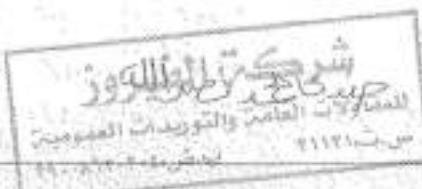
خلال ٣٠ (ثلاثين يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معلم اختبارات متداخل بالموقع أو بمحطة الخلط وفقاً للموسم المعتمد من الهيئة بجميع مراحله (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بآلة والمكشافات والتجهيزات طبقاً لشروط المشروع لإستخدامه في إجراء التجارب الموجهة وفقاً للتعديل الثاني

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل
- مصدر مياه ٢٠ هولت ١٥ أمبير، وتمكينه هواء وإضافة كثافته
- طاولات وستائر للعمل من الخشب أو الخرسانة
- جهاز سكمبيون أحد أدوات إصدار بيشملاته مع طابعة تير ٤٤ وستائر
- مصدر مياه ٣٨ هولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لقرون المحذف
- وحدات حرسانية للعمل سلك ١٢٥ مم ذات مقطع رباعي وصلب
- مصدر للمياه الطيفية وبسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر
- وسائل إطفاء الحرائق من طفريات والتي يجب أن لا تقل عن ٥٢ كجم من سائل الأطفاء موزعة ومعلنة على الماحتط في مكان مناسب ويتم المحافظة عليها وسلحتها دورياً
- مراوح مطردة
- وستائر لتنبيه الأجهزة عند الدخول
- حمام ماء لغسل الأجهزة بمقدمة المكشافات بمتر مربع وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الخطب المتحرر أو أي مادة أخرى متساقطة

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويده بالأجهزة المذكورة بمقدمة المكشافات بمتر مربع بغير الإختبارات التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات



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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الشروط الخاصة

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعها المقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويذرم المقاول بتأمين سلامة المنشآت المألف علىها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويحتفظ المعلم بالثوب من ملكه، المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه للمهندس، ويتم تزويد المعلم بالعينات والعمال المأذنة ولا يتم إقصاء أي قسم سبق اعتماده للعمل والمعلم دون موافقة المهندس المشرف.

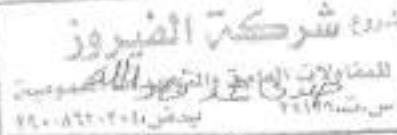
وستتم إجراء سلامة الاختبارات المعملية في معمل الموقع وعامل المركبة بالبيئة وبها المرجع الوحيدة لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تغير ذلك، فيمكن إجرائها بمكافحة الهيئة ذات جهة حكومية تحددها الهيئة أو جهة أخرى مختلفة ملائمة ومحترفة ومحترفة؛ تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراقب الحكيمية في مصر أو خارجها، هذا و يتم إعتماد معابر العينات وأجهزة المعلم بالتوقيع من قبل المعلم المركبة بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير المهندس مولد للقيام بالإختبارات المطلوبة فيما يقتضى العقد على إلا تقل طرفيه عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويشترط تدريب المزهل للتثبت . ويتم إعتماد مولداته من المهندس بالإعتماد إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأجهزة

مع عدم إسماح بيده العمل على مساحة مملوكة من موافق للمشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز مكافحة أجهزة العمل اللازمة لإجراء الاختبارات التحليلية وذلك تزويده ببياناته الرسمية المعتمدة .

#### - ٢- أحقر المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحقر المساحة اللازمة لإنتمام الأعمال طوال فترة العقد، وعليه تأمين سلامة رصد مستند (Total Station) بمقابل الملاحظات وديهار قياس ملابس (غيبون رفع) بكمال مشتملاتها، تكون مجهزة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف على تشغيل الأعمال المساحة، والمقاول مسؤول عن عذرته دورياً واستبدال أي منها في حال ارتكابها لجهة لامتناع المواجهات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملحوظتها للمقاول بعد تهو



## **أعمال الجسر الترابي لمشروع الخطار الكهربائي السريع**

جامعة الملك عبد الله

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثائق عدد (٤) لوحات مكبسية تصف النسخ بالتفاصيل التي تحددها القيمة المثبتة عند بداية الموقف وتحل محله بالاجماع المذكورين وبياناتها التي تحددها الآلية، وتتضمن كل لوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول

العمل ونهاية التقنية . وتسلى الشارل الحصري على تصريح الجهات المختصة قيام تجربتها . وكانت يتزور بباربادوس عند ذلك time الحاجة إليها وقامت المعلومات المهمة . وتحضر غرامة مروقة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على مثل الوجه لا يتم توجيهها

#### ٢٥. البرنامج الزمني وبيان مراجعة التوريدات والتوفقات التقديرية للأعمال

وقد اكتسب البرنامج الرمزي حسب المعايير المذكورة رقم ١٧ بالشروط العامة لـ من خلال محاسب أو مهندس متخصص في شهادة علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ويجب أن يتحقق تسلل الهمام بالبرنامج الرمزي من كلها ومتضمناً تفاصيل متعلقة بتوسيع الطريقة المترددة في التنفيذ مع توضيح هذه التقنية بشكل جيد وبيان خططها داخل الأنشطة وإثباتها بعدها بمعيار ذلك ونوع النشطة بحوث توضيح المدى الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ واستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بميزانية ومواعيد الورشة التقسرية لتقويم العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بوساطة للاقاول وأعتماده من المؤسس على أن يتم إزالة البرنامج الرمزي المتضمن مع أول مستخلص جاري ومتضمن تقديم التحديثات للبرنامج الرمزي المقتنى به بكل مساحات حارج.

على المقاول أن يقدم لكطرف الأول مستشاراً تقويراً متمدلاً عن حلال مهندسه المختص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البروس) بعنوان المشروع وتحديثه وتقدير المدفوعات النقدية يشكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجبه هذا المقعد (Cash Flow) وذلك على هرات شهرياً ولذلك . ويكون جدول الدفع بالقيمة التي يقتضيها المهنديس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يتكون بالتفصيل المتراكم ليتمكن المهنديس من تقديم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة . ويجب أن يراعي عند تقييم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير التزادات الموقعة للبنود طبقاً لكتيبة سوق العمل كلما أنه لم يتم احتساب مدد إضافية عن توقيت الأعمال عن الضروف المناهضة البرنامج الزمني المختلط والمتعذر من المهنديس هو المرجعية لحساب المدة الإضافية وفرزق الأسماء

سيقوم المقاول بالتنفيذ على جميع خدمات المشروع بمتطلبات مكافحة حيل بدء تنفيذ البناء هذا و التي يتم احتساب مقدار إضافية او مفروض اسعار عن الاداء التي يتم تدبيرها متوجه التدابير البوتاسي الزراعي للمشروع «بما بعد البوتاسي والسلور وعمران التصنيع والاسمنت»

#### **النهاية - متعلقات (الإناث)**

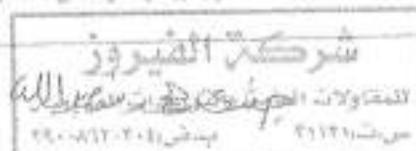
يجب على المتأول أن يتحقق مدركه أن الطريق للطريق انتشاره يتصل بطرق ثلاثة ذات حرمة تقل وترى ، ولذلك يجب عليه تقديمها من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة على وجهة ممكنة توسيع قدرات التحصي ، الآثار السلبية على حرمة ونوعية ونوعية الأداء تقييد مختلف أنواع الإنشاء وذلك عن خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم الترور التي يجب تطبيقها ، وبالنظام بها داوان هزة التأثيرات المتغيرات درجة أعلى لاستخدام الطريق وأساليب العمل عليها المؤشرات السلبية ، ومستويات العطالية وذلك وسائل التحكم بالترورى العادل عن الهيئة ، وممتلكات الجهات المختصة وكافة

**الكلمات المأثورة** ينفيه **"التطبيقات المترتبة"** عن محتويات الاتهام، والكتاب لا يسأل من تواريخ استسلامه موقع العمل من علاج

على مكتبة المؤلفات المطلوبة على المخططة قبل بدء التفريغ، ويتم الإعلان عن المخططة المقتحدة على الطريق بمسافات متقاربة

في المقدمة، وتحت عنوان «النحو والمعنى»، يوضح المؤلف أن المفهوم الذي يكتسبه المخاطب من حيث الموقف ومعرفته، ولماذا يحدود المدرسة مع مفهومها، أو يحيط بها، وذلك على ثقافة المخاطب دون آية تحكمه إحساسه على الملايين، حيث على المخاطب توسيع ثقافته العقلية بهدف متعصبي في أفعال السلامة المرورية للتحفظ والتعميم ومتغيره المصال

**النوع الثالث: المزورة ونوعية حرمة المزورة في مناطق العمل وبطبيعة العرض بما يتوافق مع قليل وسائل التعامل المزورى**



## أعمال الجسر الترادي المشروع القطر الكورياني السريع الشروط الخاصة

التنفيذ وتحمل المسؤولية تجاه عوادت أو إسرار تقع على مستخدمي الطريق في أي وقت لأهدر المروري وتغير المسار منه لمروره إلا ونهاراً في حالة موافقة العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمله تضليلات الدارمة مع الجهات المسئولة للحصول على موافقها على خطط تحويل المزدوج للآلات واستئصاله لوضع قوامة مقابلاً لها حسب الأفقي من اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول ببذل الاحتياجات اللازمة لتنمية طريقه استثناءً منه وينتهي المقال بتقدير المدة المطلوبة من سلامة نسب السلامة لطاقة جواز السفر ويتمتعون دون حق عدد ١٥ خمسة فقط لا غير . خودة عدد

٦ - عدد ١٥ خمسة فقط لا غير . عظام رأس خصم معماري (البلاستيك وبها شريط عالي ولون معماري )

٧ - أصل - أزرق - رصاصي .

٨ - عدد ١٢ عشرون فقط لا غير . ميلادي وأصفر .

٩ - عدد ٤ خمسة فقط لا غير . جاكيت شنفي .

١٠ - عدد ١٥ خمسة فقط لا غير . جداء أمان بقدرة صاحب

على إنشاؤه جميعها بخدمات متقدمة ويتم تسليمها لخزان المتعلقة المشرفة على المشروع وتحقيق الادارة المعنية بها مع أول مستفسر جاري .

### b - السجلات

يجب على المقاول وعلى تفنته الخاصة الاحتياط طوال هذه سير الأعمال بسجلات لجمع النماذج لشكل ما يتم تأثيره ومتى ذلك ينجز التجارب العملية ويقدم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحيط المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تقدمه الأفضل ويجب أن يحصل هذه السجلات مناجة ذاتها وإن يقتضي ذلك منع منها في أي وقت يطلب منه ذلك ويجب أن تشمل البيانات التالية لشكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن

#### \* التاريخ

#### \* حالة الطقس

١ - إنهاء الأعمال لشكل ممدة

٢ - إنتهاء مقاولي المقاول وعدد العمالة الناجمة له نوع المشاعد الحرفي وموعده

٣ - تاريخ تسليم الرسومات والعينات . . الخ . وحالتها .

#### \* تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (الدوريد - التوكيل - المعني . . الخ) لاي من التزود وحالتها

#### \* العدد العجمي

#### \* ملائم العمل

#### \* امن وصحة العاملين

الحادي عشر توزير الامن - اربعاء ٢٠١٣ - الشروط الصحية للعمل والبيت الجماعي العاملين بالمشروع مستمد منه العاملين او تمائهم الامان للعاملين والى المعاشر ( اس مناعي ) مدرب لدينا جهداً لتابعة مستوى الناشئ على

ويجب على المقاول استداله بمقدار آخر يعتمد المهندس

ويجب على المقاول ان يقوم بالتدابير على مجرى البوت واقوات طريق الدهليز المترافق ضد الوفاة والاصابات او التقويم

ويبدأ المقاول بجهود استلام الموقع بمقدار الاشتراك من اتجاه الاستسلام الاتي للعملية ويكتفوا التزامهم بعدد ١٤ اهوار

بالفترات التالية .

مهندسين ١٧٠٠ - ١٧٥٠ - ١٧٠٠ خمسة وسبعين الى كيلو .

مساعد مهندس او ملاحظة .

٣ - ( المقاول المتعاقد على المشروع )



## أعمال العسر التراخيص لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

سائق عقدة في سيارة ومن في حكمه ١٢٠٠ (خمسة عشر ألف جنية) لغيره  
عامل عادي ٩٠٠ (٩٠٠) مائة الآف جنيه للغير

وعلى المقاول أن يقدم موافقة التامين المقيدة دور استلام موقع الادارة والا يمكّن الهيئة ان تقوم بالتأخير على حسابه ويتحمّل  
مسؤوليته دون ان يتحققوا ملامة بذلك

ويجب على المقاول ان يقوم بالتعارف على معاشر الهيئة وآفراز هرفي المسئول المشروع بعد الوارد والاصحات او التغيرات  
النتائج من اى حدث يسبب تقييد الاعمال ملائمة للشروط التعاقدية

#### د - الوفول للموقع

المقاول مسؤول عن تامين سبل وطرق يواصل عليها المهندس لوصول معاناته والعادات الى الموقع، وبشكل ذلك تامين وضمان  
معندي الهيئة والمهندس او من يمثلهم وذلك لسلطات الرسمية المختصة الى موقع الاعمال الجاري تقييدها.

#### ه - إهمال المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن اداء اية مخلفات نتيجة الاعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وابداً موافق  
قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واصحاته، ويقوم المقاول بازالة النشارة المذكورة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع،  
ولا يتم عمل المستخلص الخاتم إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واصحاته الهيئة، مما يحتمل المقاول تقطيف  
جزء الطريق والشتت وتهذيب المدخل وتقطيف الموقع الذي يشتمل عليه وشروعه حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

#### و - انتقام المشروع والختارات التشغيل

بعد الانتهاء من الاعمال مفروضاً المقاول بتقديم متدرج مع برنامج زمان للخدمات المطلوبة للاستلام وتحفظ اختبارات  
التشغيل لاستدامها من المهندس قبل بدء اعمال الاستلام عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للاعمال المختصة يقوم  
المقاول و خلال مدة زمنية محددة باصلاح اية هروري، وعلى حال تعذر المقاول عن تقديم هذه الاصلاحات خلال المدة المحددة  
بحق الهيئة ال تمام بتقييد الاصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من  
المستخلص الشخصي، على المقاول تحمل مخالفة الحالات على الاعمال المتقدمة تقييدها وتحبب وقوع اضرار بسبب الاحوال الجوية  
او اية اعمال أخرى، وأن يقوم ببرهانه اعماله بحيث يتم تقييد الطريقة السلطانية او اية تشريعات في وقت ملائمه بحيث لا  
انعومن لاى اذى او شرارة بسبب الاعمال الأخرى.

#### ز - الكشف على الاعمال

على المقاول ان يقدم المهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع الاستقلاب الموارد ومحاذيرها وطرق ادخالها  
حتى يتم حكس من الكشف عليها واعمدتها، حيث يقوم المهندس بالكشف عمراه والكشف على الاعمال خلال فترة  
اللترين وفقاً لخدمة الموجة المقيدة من المقاول والمعمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على الموارد المستخدمة طبقاً  
لواحدات والاحتياطات المذكورة، ومن حق المهندس قبول او رفض اي مورد او معدة او طريقة تقييدها او اي اداة غير معتبرة  
او غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تامين حفاظة التجهيزات المازمة للمهندس من ادواء ومعدات وملوائم هذه المقادير  
والكشف والفحوصات الفعلية على ان تكون ملبيات بهذه واستلام الاعمال واصحاته الموارد وهذا التصريح ملحق رقم ٢

#### ح - طلب الاستلام

لاستلام الاعمال <sup>بـ (٦٠) يومية يومية</sup> يتقدم المقاول بطلب المهندس خطباً عن موعد الاستلام بعد تجيز العمل، ويهتم  
المهندس بالرد ببرهانه الشخص وفقدان النظام المحدد بوقت انتهاء بـ (٦٠) يومية، ويتحمل المقاول مسؤولية عدم توفره  
بعاجد وحالات الاصحات وفقاً للنماذج الموحدة المقيدة من الهيئة، وللإتيان ببيان نوع من الاعمال دون موافقة خطية من  
المهندس

#### ز - الواسفات القياسية

تتحقق جميع اعمال التقييد والمواد المستخدمة والاتجار والاحتياطات الفعلية لزوم حفظ الحرارة لاشتراكات ومتطلبات  
الواسفات القياسية المقيدة بالبندين رقم ١ من مستند الواسفات الفنية وعلى المقاول تامين نسخة ملائمة منها بالموقع

#### ذ - قياس الاعمال القياسية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر ان يقوم المقاول بتقييد او تزويده اية اعمال يرى ان عن حله المطالبة بـ (٦٠) يومية بـ (٦٠) يومية او  
مستعدة هيكل على اهلي الحصول أولاً على امر حكمان من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بكتابتها بمحضهن او



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط والخصائص

من بعدها، بما تم تعيينه للجسر موافق عليه وبصفة مختبرية أن نفس وقت التنفيذ أو التوريد على بعد بهذه الشروط، بينما بعد المهلة أن يقوم بالإطلاق على سطحه لأول مرة فيها أو ذات تقييد هذا العمل الأدبي وفقاً لـ

#### كـ - المخططات التسوية

حيثما يكتفى بدورها سلامة المقاول يعتمد أية رسومات توافق الت الداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوافر بها اعتماد عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتقتضي أن يخل من هذه المكونات بوضع

#### جـ - التصميمات

على المقاول تقديم بطاقة الرسمات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بتكامل تفاصيل الوحدات + دون حسابها

وذلك بعد استكمالها من استشاري المشروع وكل ذلك في العمل الاعتماد من المنطقة المشرفة

#### لـ - التوثيق

المقاول مستوفى عن توسيع الوسط القائم للمشروع كلياً واسعياً واستخدامات الراهن وبطاعة يقود الاعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتقدير معاييرها وذلك من خلال التصوير القوي وغيره والتقييد وترتيب هذه الوسائل وإعدادها بشكلي مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لدورة تصميم بالمقررة خامساً بهذه الشروط الخاصة

#### مـ - المواد المستخدمة

يجب أن تكون جميع المواد المستخدمة بطاقة مطلوبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي حملة جبطة الجودة المعتمدة ويجب أن تتكون جميع المواد منتجة أو مستعدة بمجموعة مترضيات معروفة، وتتطابق جوانبها مع المواصفات الفنية الموقعة عليها

وإذاً مواد يقدمها المقاول كتعديل لمواد موسومة بوثائق العقد سببه مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويعتبر كلها موافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتغير مواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملحوظة حالئذ للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفصيل من حيث النوع والجنس الذي يجب أن يكون قابل على توريده قطع الغيار والمدعم الفنى اللازم حواله فترة الاستخدام

وإن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام على الموقع دون تقديم عينات لها مع بطاقة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتحزين المواد بمصوّر لا تعارضها لأن نوع من أنواع المركب أو تؤثر على جوانبها وتحسن سلامة المواد الموردة وعدها لمواضيع الموردين، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت دفعهم لمدحمة عمليات توريد المواد بحيث لا تتأخر في إنجازها حتى تعيضه العمليات الافتتاحية من برامج التوريدات ومسنن البرنامج العام المقترن بالمشروع

أية مواد يتم استخدامها دون إدنى مكتاب أو موافقة المهندس مستحسن على مسؤولية المقاول وقد تعمد من المقاول وعدم الإدراج في الدفع وستره رفض أي مواد مخالفه ويفصلون المقاول مستوفياً عن أسمائها دون أي تأخير أو مماطلة

#### نـ - حماية الأعمال من الحوادط

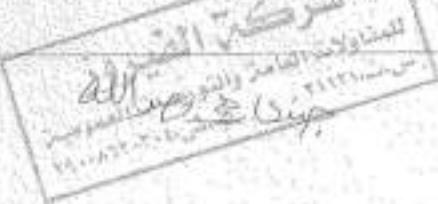
يجب على المقاول حماية الأعمال المقترنة وتلزمه الشروط من عوامل الطقس، وهي حالة ذات أي منها يقوم بإدخالها أو استبدالها على طبقته حليداً لتوجيهاته المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السليم للمواصفات الفنية على السطح النهائي للأعمالي كغيره في المنشآت الحديثة التي تتم الإزالة أو المعاملة على سطح المقاول الخاصة وهذا توجيهات المهندس ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق متالزبة ساعتها بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرفة

#### نـ - ملء الخفر والحساب

عذر استكمال أي جزء من الأعمال، يتم المقاول بعلم أي حفر أو أماكن حفارات من ليست جزء من المشروع على نفسه ينضم نوع الطبقه، مع إزالة أي مواد لا يتم احتياجها في اتمال الاعمال.

#### نـ - الأعمال المرققة

يعود المقاول سبيلاً جميع الأدوات الضرورية لاستكمال الأعمال على أن يقدم المقاول خطة لها لاستخدامها قبل اجراءات تغليفها، والمقاول مسؤل عن أي مخالب ناتجة عن هذه المنشآت المرققة، ومن المقاول الجحود على موافقة



أعمال الحسن المترابي مشروع التعلم الافتراضي، المنهج

الكتاب السادس

ملايين الأراضي التي تشا عليها الأعمال المزيفة في الانتاج والانتاجية في مواجهة المهنخ المشره، والتي لا يعس المداول من سموليته عن هذه الأعمال او عن ايدا ايجار تفهم عن هذه الاعمال المزيفة.

#### التفيد بأنظمة الود وسلامة

على المقاول التقييد بمتطلبات أمنية تجدر بها يتعلق بأتمتال النقل والخدمات والأوراق وأنهض الشعارات على الطريق السريع وزموم الحزب، وبعده سعر العقد مشتملاً بالالتزام النام بهذه الأنظمة، وعليها يمكّن بذلك معاشرة موجّه التحاصيات أو معاشرة العمال لوضع حلقة التحكم لحرمة الرؤوس، بحسب الأفعال أو بموجب ما تتطلبه الاعتنية المرورية أو بموجب توجيهات المؤسس لعنفوان سلامه الأسطوانس أو عدم إعاقة حرمة الرؤوس على الطرق المأهولة خطوة يقود المقاول وعلى تيقنة أن لم تتمكن بثواب العقد على غير ذلك تجذير وترسيخ تحفظ متطلبات إدراة الحرمة المرورية بما في ذلك الشأن حديولات مؤقتة وسبل حواجز حرمة وهي متقلبة وتحتمن بعلتها ومتاحة لعمال الحماية والمخطيط والمهمات والعلامات الإرشادية والتحفظات الاستثنائية والإقامة والبراغيل التبلاتستيكية حسب متطلبات المطالبات المفوية وما يعتمد من المعايير، كما يمكّن التناول أدلة هذه المطالبات مستنداً إلى هذه الحاجة إليها.

#### ٢- مختلقات في قليله المدد

مع التوصيف المتكامل بمراحل الاتساع، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال تصميمات المباني الطوبية بفضل مرحلة من مراحل التقدير وفترة تدريب وأدوات يرتكزون على نتائج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس لثوابته في تقديمها لشركة المقاول أو الإدارات المختصة الأخرى للاعتماد، ويتحمّل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة بهذه هذه الإدارات والمهندسين والماليين قبل الشروع في العمل.

#### **الحواجز المؤقتة والأقماع اللامائية**

للتزم المقاول بمواعيده وترشيحيه وصيانته الحواجز الخرسانية المؤقتة والآفانع البلاستيكية ووصلات الماء والغبار  
اللآخر حسبما يلزم عدد على الطريق سفلها أو جزءها وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل حاريا  
ذلك بهدف تجنب حرارة الماء على مسافط تقليد الأعمال. كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس  
قائم المقاول وكذلك ينقل وإشارة ترميم عدد الحواجز والآفانع حسب متطلبات تطهير الأعمال وتوالي مرحلة. كذلك يتم  
ردم الحواجز المؤقتة بمسابيع (أو شهراً متواصلاً) تالية (أو متقطعة) وبمحض توفره لتحديد حواجز التجهيز لتحديد  
سحب العبرة. ومن تشكيل هذه المسابيع يحددت لمن الحواجز يوضع روافد الاعتماد على قوارب السيارات.

-أعمال المبالغة المزيفة-

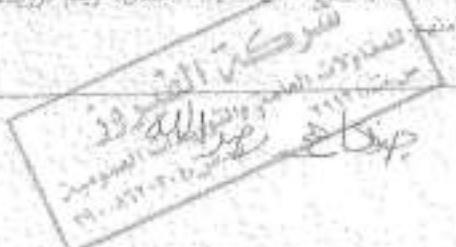
نقدم الشفافية والوضوح وتحقيق مبدأ تكافل في تقديم خدمات التأمين على المركبات والممتلكات والخدمات والتحولات المزورة لارجاع مبالغ دمتعة المركبات ومستهلكين الطرائق والمعاملات بالسوق حسب تعليمات المهندس وبالعتماد عليه ويتم تحكمها بالتها على عدد المركبات الحاجة إليها

Statistical Methods

في جميع الحالات يستخلص على المقاول استخدام مواد ذات خاصية التوفير مصدر تقدمة بالمتغيرات لإذن التحويلات المؤقتة.

Additional tables

والمقاول سعي الطاوس في بريشة الامانين التي يجريها المؤمنون بعون مهنيهم الوحيد: هو تحذير مستخدم طريق فتوحاته حرستة الموروث على يديه وحول معاشره تقييد الاعمال، ويتم تزويدهم بزيارات ارشادات فنية عاصفة



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

رائعاً : تقارير الاشتاء :

#### ١- التقرير المبدئي :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بدوره وسلمه أربعة سخ من التقرير المبدئي . وبهذو على مستوي تحقيق المطريق ( الشارب ، المكورة - القطاعات الفرعية - المغذيات الراسية والاعلى ) . . . . . وتحتها المعاين ( المهندس ) حسن الطريقة . ( موادر الازلاق ) وتقديم خطة العمل واعمال التجهيز والاعمال المائية وبرامجه المنشآت وموعد المواد وعمليات العمل والبرنامج الزمني للعمل وطريقة التنفيذ . وتحتها خطة خطط الخدورة و خطة السلامة والامن المنشآت . . . . . كلها يتزامن خلال شهر من تاريخ توقيع العقد . بتقديم جرامات تقويم الناتج البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات ذات العلاقة . فالراخيص هيل المدة من تأهيل المشروع ويفكون اجراء الدراسة وفقاً لمعايير والتوصيات والمواصفات والمواصفات والاسن والاجمال النوعية التي يصدرها . جهة شئون البيئة المشروع وذلك مطلع اكتوبر من العام رقم ٢٠١٤ من قانون البيئة رقم ١٣٦٤ والمعدل بالقانون رقم ٢٠١٥ .

يسلم مع التقرير : التقرير تقرير بوصفه و توثيق التوجيهات بالدفع الدائم بالتصوير المرئي . والتصوير الشفهي عالي والذى يجب اعتماده قبل البدء فى العمل وكلها هو مطلوب بال minden الخاص بتنشئ المشروع عن مشكلات الاشتاء . ويشتمل بتقديم المقاول بتحديث كل هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة او عينها يطلب منه ذلك . فتحقق الهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن محل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

#### ٢- التقارير الشهادية والأسوائية :

يقوم المقاول بالاعداد وتقديم عدد ٢ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية لـ تقرير عن اقامة الاعمال يتم تقديمها للمهندس ويفصل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

\* جمع الاعمال المددا والاشتملة خلال الشهر المنصرم .

\* تقديم الاعمال المنشآة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

\* اى ملاحظات او مشكلات خلال فترة اعداد التقرير .

\* مفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .

\* بيان بالمعدات وطرق العمل .

\* تقرير بنتائج اختبارات المواد و جسم الخدورة .

\* المطالبة المستحقة و اى توصياتها بالوظائف ، الترميمية .

\* جملة العمل النهار التالي .

\* تحديد البرنامج الزمني للاعمال .

\* تقرير بالصور المفتوحة وفي شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تقادمه من أعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير الاسوائية والشهادية المتقدمة مع كل مستلم جاوي وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسوائي وبنفس ٢٠٠٠ جنية في حال عدم تقديم التقرير الشهادي .

#### ٣- تقرير بالمعايير التهالك المنظور :

في خلال ٢ يوماً من تاريخ سداد اسعار اتمام الاعمال من قبل المقاول يقوم المقاول بتسلیم (١) اربع سخ من تقرير المشروع ( Maintenance and Operation Manuals ) . يتضمن التقرير معايير سجلات اعمال الانتاج ( As Built Drawings ) التفصيلية . ( سجلات اية اعمال موجودة وسكنها بيانات المشروع ) . و يتم تقديم معايير هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالشكلة التي يوافق عليها المقاول تراجعتها و المواجهة عليها من قبل المقاول .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التفاصيل ( As Built Drawings ) المصصبة من المقابل ممتددة وبخاته المقاول والانشاري لا يتمادى من المقاول المنشآت . و مكافحة جهات المرافق التي تم اسلامة تغليف الاعمال و يتم تسليم (٥) تبع ورقة ورقة على اقسام مدنية على ان تشمل جميع الاجزاء جميع الاعمال و عناصر الطريق وتشتمل التخطيط والقطع العرضي .



## أعمال الجسر التراري لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

وتفاصيل الطريق أعمال التحريف والدراون و الآلات والمachinery مفيدة لا يتم تقديمها على أن يتم تقديمها مع المستخلص الخاتمي وأن يتم التصرف في شأنها باليتها المنشورة على المشروع.

#### ٤- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتحضير صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل غير ممكثرين أياً وبعد التعبت لاحتياطه للأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد إدنى ١٥ يوماً بمعدل مناسب تقرير المقاييس يتم تسليم ٢ نسخة منها (١ نسخة في اليوم منفصل (أي المقاييس مع التقرير الشهري، وعلىه أيضاً تقدمة ٣ سبع وديرو حفل ٤ شهر عن تقديم صور العمل وكل صورة أو نسخة صور يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النجاحات مع وضع ما يلى على كل صورة).

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الحسورة
- وصف وتعريف المعمورة
- وقت وناريع أحد الصور

ويذهب النسخة الالكترونية للمبور الديجيتال (أو التسليفي) لحين انتهاء حكماء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الحصول إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشروطة على المشروع ، كلما يجب أن يتم عرض أي من هذه الصور وأسقاطات إلى أي من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

#### خامساً : توقيع المشروع

بحلقة الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تصاوير الإنجاز الشهري وبيان أي مختلفة (ضدائية) تسببتها مطلوباً من المقاول إعداد ملخصاً لتوقيف المشروع شاملًا بمرحلته المختلفة بالتصوير المرئي (والصور الفوتوغرافية موضوعها على البيانات المطلوبة أصوات البيانات الشهري).

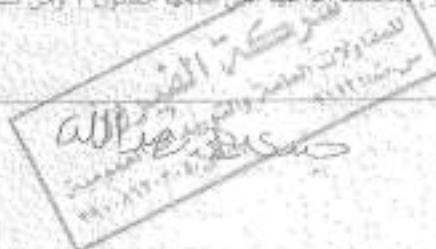
ويتضمن التوقيع بالفيديو إثنا عشر استلام الموقع حتى الانشاء من جهة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير ملخص المشروع بكلفة المأمدوة قبل بدء العمل لإظهار حالة وضع الطريق ومتطلباته ومتطلبات الموجودات وخاصة تلك التي قد تثار أو تغير حالياً من جراء تغيير الأعمال التي تم إدارتها يوم الأحد، ويتم تصوير نفس هذه المواقف بعد انتهاء الأعمال وبن تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد حزم جرس (Animation) لإنهاء أعمال التمليين، ويتم تسليم عدد ٧ سبع من ملف توقيف الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير النهائي، ويسلم ملف التوقيف شاملًا مع الإعتماد الإبداعي للمدرسة أو حسبما يطلبها الهيئة.

#### سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول على نفسه بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتطهير الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وألا يتركه في حالة يستخدمه وذلك طبقاً لبيانات الميداني وإنصافه . ويقوم المقاول بإزالة النشاط الموقته والمواد الزائدة وتكتيف الموقع ولا يتم إهمال المساحات الخالية إلا بعد القيام بذلك ملذاً لعدمه المفهوم وأيضاً إهماله ، كلما يتحقق المقاول بتطهير حيز المقاول وتنبيه وتهذيب الموقه وتنظيم الموقع الذي يسكنه وتسويه حيث تعلمات المهندين وأعداد

#### سابعاً : شمولية الأشعار

هذا العدد ينس على أساس العلامات المقلدة وفقاً لـ ٤١ يتم تقييده العدا بالواقع وسيتم الدفع عنها . وهكذا للقيادات القردة بالعرض على أي نوع للأعمال الموصدة بقلادة العلامات المعددة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة بكلفة التحالف المشتركة وغير المشتركة وشاملة أي أعمال تذكر بأي من مستنداته العقد أنها على نفسه أو يلزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز وهو الأهم وفقاً للمواصفات والمدة ط الواردة بمستندات العقد بما فيها حماية العلامات التجارية والعلامات والرموز وحقوق الملكية الفكرية التي تهمها المقاول ، ومن ضمن هذه التحالف العلامات الأساسية التالية:



## أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

#### ١ - تحكّف الإعداد والتجهيز

تحكّف تحكّف الإعداد والتجهيز يغطي المطالبات اللازم لجمع المعلومات المقيدة، واستكمال معاشر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة، علىها ويعقد في اختبارات تم إدخال مصر أو خارجها، واللارمة للأعمال المفترضة لها، والأعمال الصناعية الأساسية، ويعمل في الجهات المائية، وتحكّف الأعمال المقيدة، وأداة، وتجهيز مكتاب المقاول، وبمعنى الماء والهيدروليك، وتحكّف مكتاب أعمال الضيافة لمطالبات المدفع لممثل الهيئة وظاهر الائتلاف طوال فترة التقييم، وتحكّف الاتصالات وأجهزة وتجهيز معمل الموقع، وأدوات وتجهيز وتحكّف محطات التشغيل من خلاطات ومحركات، وتجهيز وسائل النقل والعرض، والذروة، بالمياه والمشبورة، ونقل المعادن، ووسائل الانتقال، وتحكّف التجهيزات الأخرى، حكم تحكّف تحكّف انتشار، أي عوائق، نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتحكّف إعداد وتحكّف لافتات المشروع (Workshop Drawings) المساعدة بالمواصفات، وإعداد الرسومات والرسومات التفصيلية، ورسومات الورشة التفصيلية، وتجهيز الأدوات والمعدات والأدوات المائية، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتحكّف المقاولة على وزارة الناتج الدوحة، تحكّف المطالبات، ومحاذير ومتطلبات العمل، ومحطات التسخين وأجهزة الموقع إلى ما يشار إليه ببيان المقاول، أو أعتماد الملك.

#### ب - تحكّف البناء

المقاول مسؤول عن تحكّف البناء، وتحكّف الأمان، العمالة، والمواد، والمعدات، وتحكّف التقني والمخروقات، وتحكّف إنشاء التجهيزات المائية، وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتحكّف جماعة الخدمات، وتحكّف المطالبات، الجماعات ذات العلاقة، وتحكّف نقل المواد، وإختبار العينات بمعمل الموقع أو الماء، وتحكّف الشحنة، ونقل سلسلة لتتحقق متطلبات جودة الجودة المقدمة من المقاول، ويتم اعتبارها من قطاع الجودة بال جهة، وسيكون المقاول ملزمًا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل المطالبات، تحكّف البناء، لجميع التفاصيل الواردية بقوائم تحكّف، حيث يطلب المقاول أو الجهة ذلك.

#### ج - تحكّف الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن تحكّف، مطالبات، أعمال الأصلاح وعلاج العيوب، التي تظهر خلال فترة الضمان، الضمان، وذلك إختبار، من تاريخ الاستلام الأولي، ويعبر سعر العقد شاملًا تحكّف المواد، والعمالة المتخصصة والمعدات، وتحكّف الفيروس المطلوب، خلال فترة الضمان.

#### د - تحكّفات أخرى

المقاول مسؤول وعلى يقنته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المختبرة، وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتنمية الموقع، وتهذيب التربة.
- معالجة الأفعال غير المقبولة واستبدال المواد غير الطيبة (المراقبة من المهندسين أو الهيئة)
- إيه تحكّف زانة بحسب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الاحزات الرسمية.
- لعمليات وعمليات وعمليات الأمان، التحالف، الآثار، والحراسة، والتامين، والتصاريح اللازمة (إشراف العمل).
- تحكّف تنفيذ المطالبات التفصيلية.
- جماعة المراقبة والخدمات الفنية.

٢٤٣) غير إعداد الرسومات حسب المعايير (As built) لسود العجل المختلفة،  
بـ وذلك التامين بضمان آمنة، وفناً لآمن، عليه المقاول، وشروط العقد.

#### ثامناً : مدة العقد

يشترط المقاول، بتسلية، واتمام جميع الأعمال المقيدة في العقد، خلال مدة ٨ شهور، ويسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسلم الموقع، بخلاف أو جزئياً، إلى المقاول، بموجبه يحصل مثليه، موقع عليه من قبل، مجلس الهيئة، والمهندس، والمقاول.

#### تسالماً - التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

- في حالة، بداية مدة، تأمين الأعمال من مدة التعاقد، يتحمل المقاول عدم اتفاق استشاري الهيئة، خلال المدة الاستشارية، عن التعاقد، في حالة، الناتج، بسبب، النزاع.



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المدرب**

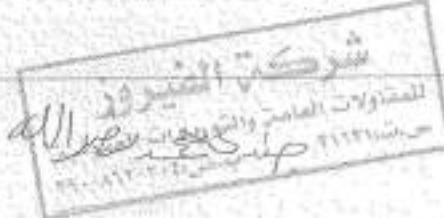
**الشروط الخاصة**

**ملحق رقم ١**

**موجز رقم ٢١: الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع**

يراعى ما ورد بالپيد رقم (٥١) من المواجهات التقاسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرخ بالعمل فن اى يند من بود المشروع الا بعد  
معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرامجه الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع المعد
١	جذعه خلطة خرسانه مركبة او تواكيه منه لا تقل عن طن / ساعة جديد او بحاله ممتاز لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان تقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في التنفيذ وفقا للبرامجه الزمني المعتمد وتحتلت المعايرة جدول سنه الشهور	مجمع الحالات (ان وحد)
٢	مقسسه مواد	
٣	فترة مياه حلو	
٤	معلم خرسانه	
٥	ماكينه اباره حروج لا يقل عن ٥٠ اذوات	
٦	روش انقاد	اعمال الدهونات وتأمين مستخدم
٧	مكلارك	
٨	لودر	الطرق (حد سب الم مشروع)
٩	مهمات وادوات حمل السلامة المرورية	
١٠	دفع ابريقا لور	
١١	موزعات مواد (ثلاث مياه سعة لا تقل عن ١٥ متر ) حروبات	سائل الاقرحة
١٢	فراونت لوري	
١٣	بلدور على جنبيه	
١٤	عربه قلاب جديد او بحاله ممتازه	
١٥	جرافيك	
١٦	عنق فالان	
١٧	تنفاثات	
١٨	جذعه مركبة بمحرك ايزو جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٥ سنوات	اعمال الاسنان
١٩	خواص اسفلت حديده وزنه ٩٠ جنون ٤١ طن جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٥ سنوات	
٢٠	خوار لرائحي موزع بمكثفه	
٢١	فتحه هوا	



## أعمال الجسر القرابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

### الشروط الخاصة

• على المقاول تقديم مكثف بالمعدات والآلات المطلوبة لتنفيذ كل منها الآتي:  
نوع وخطية المعدة ونوعها وعدد مكثف منها أثبات التفاصيل  
مكثف المعدة ونوعها الصنع وهذا الحلة من المقاول  
التاريخ المتوقع لتوارد المعدات ذات نوعها المذكورة بالماضي وهذا الحلة من المقاول  
نوع تحديد الحد الأدنى للمعدات ومواعيدها بدءاً من إسلام المفعى بمعرفة المهندس على حدة، حدة  
المعدات والبرامج الروتين، وما يحدده المهندس ملخص المقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات  
أو استبدالها أو رحلاً عنها عن الحد الأدنى أو إحضار آلة معدات أخرى احتياطية قد يراها ضرورية  
لاستكمال الأعمال ولا يتم جراؤ أي معدة من الواقع إلا بمصروف من المقاول  
لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ مكثف مرحلة طامة  
للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات مكثف أحد العلامات يتم حضم مبلغ

١٠٠ جنية

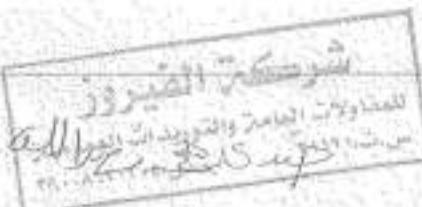
(التي ينتهي بقطع لا غير) مكثفة متوضعة عن مكثف يوم تأخير يتم توفير المعدة الواحدة ولا تتعذر على  
الخدمات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١  
نموذج رقم (٢) طرق العمل

الشخص	مدة	متطلبات الخدمة في مشاريع
١. مدير التنفيذ المطلق	١ سنة	معاملة في النوع والقيمة
٢. مدير المكتب الفني	١ سنة	
٣. مدير ضبط الجودة	١ سنة	
٤. مدير السلامة الوقائية	١ سنة	
٥. مهندس تنفيذ مطلق	٢ سنوات	
٦. مهندس مالية (مهندس الموارد ومحاسبة)	٢ سنوات	
٧. مهندس تحديدي مدربة زمرة	٢ سنوات	
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢ سنوات	
٩. حاسب مكثفات	٢ سنوات	
١٠. مساح	٢ سنوات	مساح ثلاثة مرونة
١١. مساح	٧ سنوات	

إدارة المركوبية لتنمية مدينة الإسكندرية  
تتطلب معايير التفاصيل والمواد والمساحات على الموريات التدريبية المناسبة لتدريبهم في مركز  
التدريب التابع للبيئة العامة للمطرق والمكتاري

يحدد المهندسون الحد الأدنى بمواصفة المائل وفقاً لاحتياطات العمل وال البرنامج الزمني



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الشروط الخاصة

يحق للوكلة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم توفر مدير المشروع بدون عنده يقباه المهندس ويبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا مكتوبة متوسطة في حال عدم توفر أي من يطلب طريق العمل ولا تخفي تلك الخصومات المقابلة من التزاماته المقررة بموجب المقدمة في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١: التعريفات والتصديرات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآلية المعاني التالية التي جذب مطلب منها مالم يتضح من سياق النص أو يقتضي سياق المتكلم غير ذلك :

١. صاحب العمل أو الثالث أو الطرف (الطرف الأول) :

وتعني دلالة اليد العاملة للطرق والمتباري والتقليل الذي دعى لتنفيذ الأعمال والتي تفوح باستخدام اتفاق أو أي جهة يدور إليها حول الاشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

يعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين يقبل صاحب العمل عملاتهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفائهم ومن يحمل محلهم بموجبة الإرادة.

٣. المهندي :

يعني الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للاشراف على تنفيذ العمل.

٤. ممثل المهندي :

يعني أي مهندس متخصص أو أي مراقب أعمال مستورد يعينه صاحب العمل أو المهندي من وقت لآخر لادارة الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يخلفها صاحب العمل أو المهندي المقاول.

٥. الأعمال :

تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال الموقته :

ويقصد بها جميع الأعمال التي تبرئ لها صفة الدوام فيما يتعلق ب نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إغلاقها أثنا، أو بعد تقديم الأعمال.

٧. معدات الإنشاء :

تعني الأدوات والأدوات وسائل ما يلزم اسلوباته لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال الموقته وللتوصي المواد أو الأشياء التي تحصل لتمكن جزءا من الأعمال الدائمة

٨. المحملات :

تعني المعلمات المشار إليها في العقد أو آية تمهيدات عليها يعدد المقاول بها خطيا من وجهة الآخر.

٩. الموقع :

يعني الأرضي والأماكن التي يجري فيها تنفيذ الأعمال عليها أو عليها أو تحتها أو عبرها وآية إزاحتها أو إماضها أخرى ينبع منها صاحب العمل للأراضي المتقد ويكذاك أي امامض آخر يحددها العقد مكتجه من الموقع.

١٠. الموقته :

هي المدة المطلوبة بها في ذلك التي يقتضي ذلك المطلب اللاحقة لأية موافقات شفوية سابقة.

١١. العمل المقاولات التواردة يعنيه المقاول على ذات المدى بمعونة الجميع ويعتبرون المعاشر معهم إذا اتى عليهم ذلك :

١٢. العناوين والمواصلات :

أن العنوانين والمواصلات التواردة في العقد لا تعتبر جزءا منه ولا زوجة بعضها البعض عند تفسيره

المادة رقم ٢: (المهندس وصلاحيات المهندي)

إن صلاحيات المهندي هي ملاحظة الأعمال وبرأيتها وتحسن واحتياط آية مادة تستعمل أو طريقة مستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة اعطاء المقاول عن أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد مكتضاً ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل يختلف عن تأخير أو زيارة في التزامات صاحب العمل المالية وكذلك ليس له أن يقوم بأي تغير في الأعمال إلا إذا نص في ذلك موجدا في العقد



#### الشروط العامة

وللهندس من وقتآخر يسمون ممثله خطايا بمعارضه أي من الصالحات والسلالات المتوجدة به على ان يقدم للمقاول شحة من هذا القويض الخطي وتنبيه التعليمات والوافقات المحكمة العدالة عن ممثل الهندس الى المقاول في الحال خديه القويض العدلي له مؤنة تحصل من المقاول وبما يعنى العمل حكمها لو مكانت سادرة عن الهندس نفسه ويرأس دائمه ما يلى :

- ١- يلتزم ممثل الهندس بالقيام بمهامات استلام الاعمال المقيدة خلال 24 ساعة من تلقى اخطار المقاول مثناها بمالك الفحص بكميات يتم بالعتماد تقارير جودة الاعمال المقيدة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات المحضن (اعادة المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية ) ويلا حال تقصير او عدم استجابة ممثل الهندس خلال 48 ساعة على المقاول ابلاغ رئيس قطاع التعميد والمتاحق بالليلة بالماكس و بعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الامتنام يجوز للمقاول استكمال الاعمال .
- ٢- ان تقصير ممثل الهندس به رخص او قبول اي عمل او مواد لا يوازن على سلطة المقاول الذي يحق له فيما بعد ان يرفض العمل او المواد المذكورة وان يأمر بremoval او إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات او في من مسنداته العذر .
- ٣- عند وقوع خلاف بين المقاول المشرف والمقاول غير تقدير اي من الطرفين لثأر التالية يتم الرجوع الى قطاع التنفيذ والمناطق

#### المادة رقم ٣ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول ان يتنازل للغير عن العقد او عن اي جزء منه او عن اي ربح او عن اي مصالحة تنشأ عنه وتترتب عليه او عن المبالغ المستحقة له بملتها او بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل . ومع ذلك يجوز ان يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البالوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البالوك دون الأخذ بمستولية المتعاقدين عن تنفيذ العقد . كلما لا يقبل قبوله عن المبلغ المستحق له بما يكتون للجهة الادارية «بله من حقوق تطبيقها تعم المادة رقم (٩٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ١٩١٥ ولائحته التنفيذية .

#### المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول ان يتنازل عن الباطن لتنفيذ جميع الاعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك . ولا يحق للمقاول ايماناً ان يتنازل عن الباطن لتنفيذ جزء من الاعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك . على ان هذه الموافقة لا تغنى المقاول من المسئولية والاكثرات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن مثل تصرف او اعمال يصدر من جانب المقاول من الباطن او من وكيلاً له او موظفه او عماله كلها او كل من هذا التصرف او العمل او الاختلال حمله من المقاول نفسه او من وكيلاً له او موظفه او عماله ولا تغير عقود العمل التي يبرمها المقاول على استثناء الأجر بالقطعة تعاقد من الباطن بمقداره .

#### المادة رقم ٥ : (الاتفاق العقد)

##### يشمل العقد على مثلي ا

##### - تفاصيل الاعمال واجهزتها وصيانتها

- تقديم الكشوفات التفصيلية والبيانات التقنية والاعمال المؤقتة ما لم يرد من على خلاف ذلك .

- اي شيء آخر سواه مكاناً طبيعة دائتها او مؤهلة ما دامت الحاجة الى تقديمها متبعاً عليها مراجحة في العقد او يحصل استخدامها منه عذلاً .

- تقديم الوثائق للمقاول (الخططات المبدئية ) Tender drawings : ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد ان يقوم على ثلاثة خلال مدّة شهر واحد تحت اشراف المقاول وممثل الهيئة بالاهداء اعمال الرفع الساحي للأرض الطبيعية وإعداد التساعي وجدول المكتملات المعدل حسب المكتومات الفعلية الملوغ بها على المثبتة وتقديرها للهيئة للمراجحة والاعفاء .

#### المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

١- اللغة العربية هي اللغة المطبقة في العقد . ٢- تدوين العقد وكتابته ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال احدى اللغات الاجنبية في تنفيذ العقد دون اجر . مثلاً في اتفاق اتفاق العربية وإنما وجوب معاشرة بين النص العربي والاجنبي . يعلم بالنص العربي بكلام يفهمه الطرفان . ٣- تدوين العقد باللغتين العربية والإنجليزية .

### الشروط العامة

بـ- تتضمن الوسائل المتعلقة بهذه العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال إحدى اللenguات الأخرى مع ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويترتب النفع العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

#### المادة رقم ٧ : (حفظ المقتطعات)

ا - يحتفظ المقاول بمساحة من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول ونقل ثلثة الخاتمة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية لكرم لأداء عمله . وعليه وكذلك إخطار المقاول أو ممثل المقاول بموجب إشعار خطلي وقوله مدة مكافحة بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

بـ - يتبع على المقاول بيان يحتفظ في موقع العمل بتضمينه من الرسومات المسماة إليه ونسطه من جميع مستندات العقد، كلما يتغير عليه الاحتياط ينسخ من المواصفات الفنية والأحكام المشار إليها في المواصفات الفنية وتكتفى هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للانتهاء والإستعمال من قبل المقاول أو المقاولين أو ممثله أو أي شخاص آخر مفوض بذلك خلافاً عن قيل المقاول أو المقاولين.

#### المادة رقم ٨ : (الأوامر الفنية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمقاول الصلاحية في أن يزور المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بتشكيل متغير وسلامه بعد اعتمادها من الهيئة . وعلى المقاول أن يلتزم تلك الرسومات والتعليمات وأن يلتزم بها وهي حال حكمة الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن المكتوبات المقررة وهذا للصادرات ورسومات العقد المعمدة من الهيئة أو تقتضى أو تقتضي في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارج عن المحدود التي ينظمها تعليمات لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ١٩٤٢ هيئه عرضها على المقاول الذي يقوم بصراعتها ومحرضها مع التوضيحات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها يتضمن السعر الفحالي لها في مفات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الإتفاق على أسعار أي يزور يتم موافقة السلطة المختصة على استعدادها بين كل من الهيئة والمقاولين والمقاول.

#### المادة رقم ٩ : (معايير الموقع)

تقر المقاول أنه قد عانى الموقع المعايير الفنية للجهالة وتدبر عليه وعلى طرفيه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الشخصين معايير

- مطابقة وشروع نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع ونحوه وبيان نوع وتركيزها وتشعباتها.

- مطابقة وظروف الطريق والمرات الدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.

- المساحات المتاحة للأعمال الموقعة في الموقع وأماكن التكوين الضرورية ومواقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.

- المعايير المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- مطابقة المناخ والاحوال الجوية لوضع العمل.

- حجم وسمك باب المدخل والبابات والبابات المعلقة فيما للمنتنة على الطبيعة.

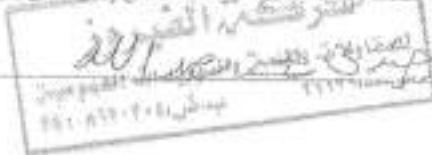
- مطابقة النسب ومقاصد المواد المطلوبة.

- التحقق من التجهيزات والتأكد من تشكيل الأرائك بعد تسييره مع الجهات المعلنة بذلك المراهن وتقديره على أنها يمكنها وبطريق حديثها ذكر الكائنات والمواد التي يتعذر تحديدها في ظرف الأداء التأكد من الموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الجدوى.

وإن المقاول قد يستحصل على كافة المعلومات حول الموقع وناتج من أن الأسعار التي دونها هي ثلاثة التسعين وثلاثين الألف سعر تحضر لتفصيل جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد ونغيرها من الأمور والأشياء المترتبة على تجاهز وصيانة الأعمال بتشكيل متغير وسلامه.

#### المادة رقم ١٠ : (مراجعة التصاميم)

أولاً : الطرفي الذي مسؤول عن مراجعة التصميمات الأساسية والفنية للمشروع يكتفى فنادقها وعليه تعيين المقاول الذي يتحقق له إمكانية إثبات صلاح المقاول للمقاول باتفاقه أو ملاحظات يكتفى بها



### الشروط العامة

في المختارات والرسومات أداء التفاصيل وهو مسئول أيضاً عن جميع التفصيات الفنية والتى تهم المشروع  
الذى ينتمى إلى الملك مدنيدى الدراسات الإقليمية للمشروع  
ثانياً: على طرف الثاني القيام بباحثة الترجمة الفنية والتى تهم  
المحظيات والمصادر الفعلية والمنشآت للتفاصيل من تصميم الأساسات، وعلىه إعداد تقرير يتضمن وصف مكان  
الم diligيات الترجمة ونتائج الاختبارات فى الموقع والمعلم والتتحقق من تصميم الأساسات، إلى أداء  
الي أصله بعد الانتهاء من عمل الحستة والأبحاث التفصيدية مع التأكيد على أهمية تقوية أي بحث الترجمة  
التفصيدية بميكرو لتحقق من الصيغة الأساسية المطلوبى حتى لا تكون سبباً فى تأخير تنفيذ  
أعمال التفصيد.  
ثالثاً: على طرف الثاني استخدام متخصصين فى دراسات بباحثة الترجمة من ذوى الخبرة والخلفية لتقديم  
باحثات الترجمة التفصيدية، ويشمل ذلك العمل الجسات واحد العينات والتجارب الموقعة والتجارب المعملية  
والاعمال التفصيدية والتحلبات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من موثقابة تصميم الأساسات.

#### المادة رقم ١١: (تفصيد الأعمال)

أولاً: على طرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ واتمام تفاصيل الأعمال كلما هي محددة يتطلب العمل بحسب  
انطلاق العمل وجدواوى التفصيدات أو تتحقق واردة باى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وحياتها خلال  
فتررة الصيان.

على طرف الثاني أن يتقيد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية بما يليه 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  
قطاع التنفيذ وللتعاقد للتثبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يلتزم التعليمات والتوجيهات من المهندس  
أو ممثله في نطاق المحدود المشار إليها في المادة رقم (١) من هذه الشروط العامة.  
ثانياً: يتلزم المقاول بما يلي:

أن تتحقق المواد المستخدمة سواء تحلية أو مستورة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمسميات  
المشروع والمواصفات الفنية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد الفنى وبالخصوص للمواد التي تم  
تصدير بشرتها مواصفات فنية مصرية عليه أن تتحقق مطابقة لأحدى المواصفات العالمية التي يحددها  
الهندس المشرف على التنفيذ.

الحادي: مكافحة التربات النامية ببطاقة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة التعليم والمعايير والمواصفات الخاصة  
بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر عن الجهات المختصة.

#### المادة رقم ١٢: (البرنامج الزمني المقصد وأدواته التنفيذ)

يتلزم طرف الثاني هو توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافية مراحل التنفيذ  
وخطة التجهيز والإخلاء، وجدواوى العمالة والمعدات والمتطلبات التقديمة للمشروع، يتضمن البرنامج الزمني شهر من  
بدء العمل للتجهيز، ثم مدة من التشغيل، وبعدها المعدل وأسباب قبوله للإخلاء، موضوعاً به ملحوظة العمل  
زاولها، بالتفصيد وبعد انتهاء العقد الأول يمكرون طرف الثاني مسئول مسؤولية شاملة عن الالتزام الكامل  
بالبرمجة الزمنية التفصيدية وهو الأصل في اختبار فترات التغير واحتسب فرق الأسلوب حكمما أنه مسئول عن  
تحديث ذلك البرنامج، ويعتمد من المهندس المشرف على العقد بحيث يكون شاملاً ومتضمناً لتنفيذ الأعمال خلال  
المرة المحددة بالعقد وللتتحقق من ملائمة المدة المطلوبة كلها أو جزئياً ويوضح فيه بخلاف المسار المدرج لخطة  
الإنشاءات ومدة تحرير الموقع والأعمال الموقعة اللازمة لبيه، التفاصيد وفترات التوقف وأعمال عقاويس الماظن  
ويمتامن التفاصيد، يجب وضع هذه البرامج بالطريقة والطريقة التي يعتبرها المهندس مفهولة وضرورية  
لتحقيق المحفوظة وفق الأعمال، ويقدم المقاول برنامج لتقدير الأعمال شهرياً في صيغتين: مسيرة الخرائط  
البيانية المخطبة (Bar Chart) وصيغة شجرة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص  
معتمد بالإضافة إلى السبع الورقات، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر سير العمل وإدراج جميع  
التفاصيل اللازمة بالائتمانة دقيقة، وعلى المقاول أن يضم إلى المنهج أو ممثل المهندس آية معلومات تفصيلية  
خطياً يطليها المهندس وتنقل بالترتيباته الإدارية لأمين الصندوق أو ممثل المقاول تقييمها أو استعمالها

لـ **لـ دكتور أشرف فوزي**

المقاولات العامة والتعميرات والخدمات والنقل



## أعمال المهرس التراين لمشروع المطار الكهربائي السريع

### الشروط الخاصة

أ) اشتراكها بحسب الأحوال بالأشخاص إلى توسيع مثل الأنشطة الرئيسية وأعمال الأنشاء والتجهيز لضمان الأشغال الدائمة بحفل حلال.

وأكمل المقاول أن يقدم للطرف الأول مكتالك تكريباً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامجه الزمني) يتضمن للتدفقات النقدية (Cash Flow) على النتائج الشهرية بكل التفاصيل التي يستحصل عليها بموجب هذا العقد، وبشكل جدول الدفع بصفة عقوبة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، مما يمكنه بالتفصيل الت Kash Flow المنهج من تغيراته دون توقف نهضة المدفوعات مع حجم الأشغال المقامة، وعلىه في وقت لاحق بالفاتورات الشهرية أن يقدم تكريباً مفصلاً للتدفقات النقدية على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو مكثف التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة ، فسيتم تطبيق شرارة تأخير

في حال عدم امكانيه تدبير المواد البتومينية نتيجة عدم قدرة الجهات المسئولة على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع عليقاً للتدفقات البتومينية المتاحة على أن تقوم الهيئة بادون ان تتصل الهيئة أي ألماء ، غالباً بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول حلال أسبوع عن تاريخ تقديم البرنامج ويلتم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص

### المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول ملوك)

على المقاول تعين ممثلاً له أصدقاء المشروع ي تكون موافتنا عليه من قبل المهندس للقيام بعمليه والإشراف اللازم والتكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعد بالقدر الذي يراه المهندس ضروريًا للوفاء بالتزاماته التعاقدية بـ ممثل مفترض وسليم، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يمكثف عقلياً بمسورة دائمة ويحق للمهندس استبعاد 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 باسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل إلا آخر وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس حلال أسبوع من تاريخ إخطاره . وعلى هذا الحال أن ينبع بالتجاه عن المقاول التقييمات والتوجيهات الذي يصدرها المهندس أو ممثله وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع انحصار المشار إليه بالملحق رقم ١ عن الشروط الخاصة

### المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعين الأشخاص الشاطئ لهم مثل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم بها الموقع والمكتب الفني العدد المكافئ من المهندسين والمساعدين القسمين ذوي الخبرة والمحفظة بـ تطابق اختصاص وكل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال بهم ويحوز في جميع الأحوال جصول المهندسين والذين ذوي الخبرة أقل عن العدد المكافئ من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في معرفة تغيرات الهيئة العامة للطرق والجسور والهندسة الميكانيكية والكهربائية ومتطلبات العدة للالتزام من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بـ ممثل مفترض وسليم.

ثانياً : للمهندس الحق في جميع الأحوال الاداري بمصر ويشطب من المقاول أن يسحب قراراً من موقع العمل أي شخص يخدمه بمكتب المقاول في التنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سوء السلوك أو غير مكتفه أو مهدى في إدارة واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص حده ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل باسرع وقت ممكن أي شخص يهدى سعيه على النحو المبين

ويجوز للمقاول أن يطلب لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبدال أحد مماليه أو مستخدميه وعلى أن يتلزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي يستلزم الهيئة بالخطاب المقاول به حلال أسبوع عن تاريخ التظلم

### المادة رقم ١٥ : (تحديد موقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأنشاء في مواقعها بمدورة موحدة ملائمة ويرحلوا بالاتفاق الأحادية والحملوط والأبعاد والタイミング الأساسية التي يقدرها الهيئة المختصة ، المفتاح بالبيان المهندي عن أيام فروعه ، يختارون من

الشروعات الصغيرة والمتفرعة

المنفذ في مشروعه

الثروة الطبيعية

العامة الارامية في هذا الشأن وتحتفل بدورها على صدور مرسومها على الأجهزة المساعدة والأدوات والآلات وذلك أن يتحقق أي خطأ يقع في هذا التقنية أو النقص أو الخطأ والأخذ والذلة والذلة على نفسه الخاصة حتى في مكان الخطأ تلقى من عدمه التي تدعوه إليه المؤمن أو مهنته ذلك لتقديره الغلو

المادة رقم 11 (حماية الطريق)

على الناول أن يقوم على هذه الخاصة بتقييد بتنفيذ إجراءات الأمان والسلامة لوضع العمل فيها ولبلوغ وتعزيز الوعي والاعتزاز التي يحددها القرار أو مهنته أو أنه سلطة عامة وذلك لخدمة الأعمال المشروعة الخصوص ومستلزم الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم 12 : (اعتراض المقاول بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات إنما تقام)

أولاً : الناول مسؤول مسؤولية متمامة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الاستلام النهائي ، عليه أن يحدد التي تم تنفيذها ، وعلى المقاول إعداد إثبات أو إصلاح أو جزء اصحابه التي تم تنفيذها قبل التسلیم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويعمد بالقوة القاهرة الذهاب أو الفيصل أو المسؤول أو العصاير أو العرب أو الفيصل يحدده تسبباً لعدم موافقة جهة في إصلاح الإثار المائية التي تم تنفيذها في المقاول وعلى حسابه التي تم تقديمها من المقاول والمهندسين لا يخلو من ذلك طلاقه والمتضمنة من كل ما تم تنفيذه للأعمال أو خدماته بدون تنسق مع الجهات المعنية والمهندسين

ثانياً : المقاول مسؤول عن الحفاظ على سلامة وحماية الموارد الموجودة بالطريق سواء متابلاً دفعه وآلياته أو المقاول التسلیم للالتزام مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات .  
ويكتفى المقاول مسؤولية عن كلية الخسائر والاستهلاك التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو المصالحات من جراء أي تفريط للأعمال أو خدماته بدون تنسق مع الجهات المعنية والمهندسين

المادة رقم 13 : (التأمين على المشروع)

أولاً : يلتزم المقاول بـ معاودة تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما ينجم عن حادثة أو حادث مخالف المعاشر المحتل حدوثها بسبب القوة القاهرة المائية ومن عليهم ، بالذمة رقم ١٢٠ بهذه السريعة . ويسعى ذلك لتحمل المخدرة والملاحة والجهارات والماء والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ويعتمد في ذلك على تأمينه لا يقل عن التسويق التكميلية لإعادة الوضع إلى اصله بما هي ذلك تحالفات الهمم والآفاق الأخرى والآفاق . ويجب أن يكون هذا التأمين ساري اعتباراً من تاريخ بدء العمل وتحت شرط تأمينه على المقاول التسلیم وتحت شرط تأمينه ضد الحوادث المتصلة بالغير والآفات .  
ثانياً : على المقاول التسلیم وتحت شرط تأمينه ضد الحوادث المتصلة بالغير على المقاول استئجار وتنمية تصريح من موسوعة العقد

ويجب أن يقوم المقاول بمدحيم وتناقذ التأمين على المشروع والذاهن ضد المعاودات الطارفة الأولى خلال ثلاثة دونه يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد من شهر وتحت الاستلام الابتدائي العاملية ، وتحت عطيات التأمين هذه لدى أحدى شركات التأمين المصرية والمسؤولة عن وفاة المقاول الذي يوازن المقاول والمهندسين . وفي حالة التقادم ، ليها ذلك الوظائف وتقديم خدمة شاملة فتحة توقيع التأمين على الفترة التي لم ينجزها التأمين على المقاول المنسد إليه العاملية تقديم تأمين بباقي مدحيم

أجله يقدر بـ ١٧٥ عبد

توقيع العقد

**المادة رقم ١٩ : [ الآثار والأشياء ذات القيمة وغيرها ]**

جميع الآثار والمقابض المتحجرة أو العصارات أو الأشياء ذات القبضة أو الأهمية الائتمانية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الحيوانوجية أو الآثرية التي تستثنى في الموقع يجب وضفها تحت رعاية وتصريف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتحمّل التدابير اللازمة لمنع استخدام المقاول أو ذي الشخصيات الآخرين غيرهم من أن يتقدّموا وإزالتها أو الإضرار بالي من هذه المنشآت. وعلى المقاول عدم استئجاره إيا من هذه الاستثناءات (إختصار للمهندس فوراً) وتكتفون تحت مسوأة تبعيجه امتثاله لذلك التعليمات. فعلى المقاول أن يقوم باخطار المهندس بذلك مكتوبة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم سوًى أثواب يحق المقاول في أي تعويض (من) أو مادي مقابل هذا التأخير ويدفعون الرام على المالك.

**المادة رقم ٢٠ : [ استغلال العمل]**

التناول مسؤولاً عن التخلّي عن التدابير الخاصة من أجل استغalam ومعاملة العمل في حدود ما يتم على قانون العمل والعمال والقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين. حكماً يتم المقاول بدوره وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وضافة أمور السلامة تمهينه اللازمة لبقاء التنفيذ الأعمال. وكذلك على المقاول التخلّي عن مسؤولية التخلّي دون وقوف أي تصرف خارج عن المقاول أو إثارة الشفاعة أو سلوك غير منظم يسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامته وحماية الأشخاص والمستفيدين المجاورة للعملية.

ويكتفون المقاول مستولاً عن الاعتدال الكامل لشوان العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات والشروط اللازمة لحماية العمل ضد الإصابات وأموالهن المفتوحة. وتعتبرون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لنفسي بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين. وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو هيئة ممثلة مكتوبة تفصيلاً بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأي معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمفتوحة بالعمال أو بعددات التنفيذ.

**المادة رقم ٢١ : المواد وأصناف الصناعة**

يجب أن يكون المقاول ملتفاً على إعماله في الصناعة من الأنواع للطابقة للمواصفات المعروفة بمسميات العقد والمطابقة لمعايير المهندس ويجب أن تكتفى بعمليات لأخر لایة اختبارات قد يرى المهندس اجراؤها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في خطوط تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

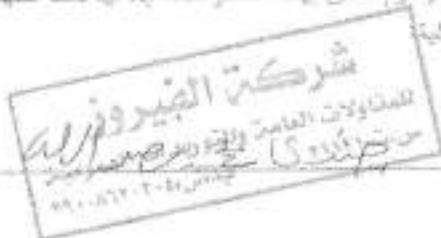
ولا يعني صدر المقاول في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تفريغها فيها من قبل المهندس بحال المقاول عن مسؤولية من الأشكال التي تضر بالمفتوحة.

حملة شهان الجودة على المقاول تطبق خطة شهان الجودة المقدمة منه والمتعلقة من قبل المهندس المتضمن من الالتزام بضمان التفاصيل المحددة في التعاقد، هنا وإن بعض التزام المقاول بخطبة شهان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كلية الاجراءات والمستلزمات التي توسيع خطة شهان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ. ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخدمة وطلب تغييره أو إجراء تصحيص.

الحمر المولد يجب الالتزام بعم استعمال مواد أو أدوات هيل تقديم بعينات واستعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع عن الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم اعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويعتبر مكتفياً به أي يقتضي تخصيص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأسس التالية بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول آية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى أو من أماكن الإلتياز على أن

يتم إجراؤها في الأماكن التالية

ـ العمل الموقعـ



#### الشروط والضمانات

المعامل الكهربائية للهيئة العامة المطروق والكهربائي والتقل البري في حالة عدم امكاني اجراء الفحص بمختبر الكوشي او حكم اجحة لعمل الواقع ونعد المعامل المترتبة بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توسيعية الدوادا.  
في جهة أخرى مسألة مختصرة ومختصرة يحددها المهندس وذلك في حال عدم امكان الفحص في المعامل المترتبة للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.  
وتعتبر شرط عمل عدد التعميرات المعمليه بهالية وملوحة لتغليفها فقط. وإذا قصر المقاول في اجراء الفحوصات المعمليه المطلوبه ستكون القيمة باجراء هذه التعميرات. ولهم النقاط مشارقة مشارقة اليها ٢٥٪ مكتمساريف  
اداريه لضمانه الهيئة.

#### المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول الموقعي)

للمالك أو المهندس أو لأي شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات المطلوب في الواقع ومرافقة الأعمال  
والى جميع المؤشر والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة  
لالأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة الازمة لمارسة هذا الحق.

#### المادة رقم ٢٣ : (شخص العمل قبل تقطيعه بأعمال أخرى غالبة)

أولاً: لا يجوز تقطيع أي عمل أو جبهة عن النطرو بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع القراءة  
اللازمة للمهندس أو ممثله الشخص وقياس أي عمل مستمر تقطيعه أو جبهة عن النطرو، وعلى المقاول عدم  
يمكرون مثل هذا العمل جائز الشخص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله الشفرا خططا بذلك الشخص لشخص  
وفيس الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.  
ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعلم هنكلات فيها أو خللها حسبما  
يأمر المهندس بذلك من وقت لأخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأخرى إلى وضعها السابق على  
نحو يرضي به المهندس.

#### المادة رقم ٢٤ : إزالة الأعمال والمواز المخالف للعقد

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خليلا من وقت لأخر بما يلي:  
إذاته أية مزاد من الواقع بدء المهندس إنها توصل موافقة العقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر  
لنشر الوية.

#### الاستعاضة عن تلك المواد بمواد مبالغة ومتاسبة.

إذاته أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالف للعقد سواء من حيث المقاد  
أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المنقص وبالرغم من سبق صرف أي  
جزء من تكلفته.

وهي حال تقصير المقاول هي تغيرة أمر المهندس رغم ثبوت مخالفه المواد أو الأعمال بتتابع التجارب المعمليه يحق  
للمالك أن يستخدم اشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجرور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل  
المقاول جميع اللنقات التي ستترتب على ذلك أو تتعذر به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك النقاط مشارقة اليها ٢٥٪  
على المقاول أو أن يخصمه من قيمة مبالغة مساحة الدفع أو قد تصبح مساعدة الدفع له.

#### المادة رقم ٢٥ : (الاتفاق العلني)

يجب على المقاول إذا لم الأداء العلني على أمر خططي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف تسيير الأعمال أو  
أي حز، مركبة و/or معدة أو بطريقة يكرهها المالك ضرورة لسلامة العمل. وعلى المقاول انتهاء فترة الاتفاق ان  
يتوجه بحملة العبر والتوجه إلى المقاول وبيانه أن المقاول يتركه وليتحمل المالك التكاليف الناتجة عن  
الاتفاق.

ولا يتم أصلانه هنا إذا تمكن الاتفاق بغير برجع للمقاول أما هي في حالة اتفاق الأعمال لسبب ترجع إلى المهندس  
أو المالك، فيتم دراسة طلب المقاول انتفاء هذه مقالة لمدة اتفاق انتفاء إلى هذه تنفيذ الأعمال إلا إذا  
حدثت هذه الأعمال على المسار الحرج للارتفاع الرئيسي لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائياً في هذا الخصوص.  
المادة رقم ٢٦ : (بيده وإنقضاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالاعمال بور سليمان - سليمان - ويني وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون  
تأخير وإنقضاء من تنفيذها وفقاً للعقد المترتب على المقاول من الوية، وعند تشير إلى تمهيد توقيت



## أعمال الضرر الناجي لمشروع القطار الكهربائي السريع

### الشروط العامة

الاستثناء من الاموال بحق المهندس الاخت في الحساب تأثير الاعمال التي تم حدتها او استهدافها على اي امر قائم باصداره وتم استهدافه من الضرر، كمما يحق للمهندس الاخت في الاستهداف من توقف الاعمال نتيجة سوء الاحوال الجوية المائية في الاعمال الغير؛ والشبورة المائية والسيول وغيرها من الظروف القوية وذلك حفظ المادة رقم ٣٧ : ( استلام الموقع وحلقه )

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد اجزاء الموقع التي سليم المقاول من وقت لآخر والتزيب سيجرى بموجبه تنفيذ الاعمال بقوع ذلك بتسليم الموقع المقاول كلها او جزءها مع امر المهندس الخطي بالبدء في الاعمال وفقاً للقطار العدد المشار اليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط وفقاً للبرنامج الزمني المشار اليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط. وفي حالة استلام الموقع جزئياً على المقاول برسمة اعماله وتمديده برناجه الزمني بحيث يتم البدء بالاعمال عن الاجراء المسلح له او بهقتضى الافتراضات المناسبة التي يقوم بتقديمها الى المهندس وتقبل عنه بموجب اشعار خطى.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل ان يقوم بتسليم المقاول الاجراءات اللاحقة المتبقية من الموقع من ينبع من المقاول من الاستهوار في تنفيذ الاعمال وانجازها في الوقت المناسب سواءً كان ذلك وفقاً للبرامج الزمني او وفقاً للافتراضات المتقدمة من قبل المقاول ويعتذر لها المهندس.

ثانياً باستثناء ما ينبع عن خلافه تكتون حدود الموقع وفقاً لما هو عين في مخططات العقد. واد احتاج المقاول لاعمال المتعلقة بالمشروع الى ارتكاب تجاوز حدود الموقع فعليه ان يحصل عليها على تفاصيل الخامسة، ثالثاً على المقاول ان يغير على شفته الخاصة سياقات مؤقتة مناسبة للموقع او جزء منه عندما يكتون ذلك ضرورة نسلامة العمل او الجمهور او مستويات الطريق او عندما يكتون ذلك ضرورة لحماية الاعمال واعداً : تغير اجزاء الموقع المسلح للمقاول في حمايته لحين اتمام صافحة الاعمال موضوع هذا العقد، ويكتون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الاجراءات خلال فترة التنفيذ واملاج صافحة الاضوار اتجاهه عن عدم انجازه صفات الامتحانات وعوامل السلامة اللازمة تبادر حركلة الترور عليها اثناء التنفيذ.

### المادة رقم ٢٨ : ( غرامات التأخير والاضمار الناتجة عنها )

في حال تأخر المقاول عن اتمام العمل واستلمه في المواعيد المحددة بشرط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٦ . كما لا يتم ببره ضرورة اسعار عن قيمة اعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني المترقب . هذا ويتحمل المقاول اتعاب ومساريف جهاز الاشراف على تنفيذ المشروع خلال عمدة خصوص المقاول للقراءة . وتحسب هذه الاعمال على اسعار ما يكتبي به عقد المهندس مع القيمة وتعديلهاته، ويكتنون من حق المالك حضم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

ولقيمة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليه على الموقع في الحالات الآتية :

أ - إذا تأخر المقاول عن البداية العمل او اغلوه بطاً ياسير او وقت مكتوباً بدرجة يرى منها المالك أنه لا يكتون كافية اتمام العمل في المدة المحددة لانتهائه.

ب - إذا انتهي المقاول من العمل او يكتون عنه او يكتونه او تزال عنه او تعاقدت مكتبة من الباطن بدون ادنى خطى سبباً ينبع من اعمال.

ج - إذا تخل المقاول بأدواته المطلوبة لتنفيذ العمل او اغلوه او امتهن عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يحصل على دفع الاعباء خمسة عشر يوماً على احتماله ، يكتونه اجراء هذا الاصلاح .

د - إذا انتهى المقاول او تخل شهر الايام او اذا تبت امساكه او مصدر امواله بمحضه تحت الحرمة او اذا مكتن المقاول شرطته تقت بعاقبتها.

ويكتون سحب العمل من المقاول بالخطاب مكتوب دون حاجة لاتخاذية اجراءات قضائية او خلافها .  
ويحق للمالك إذا شوافت احد الحالات المكتوب علىها غالباً ان يكتون على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون ان يدفع اي مبلغ مقابل ذلك المقاول او غيره دون ان يكتون مسؤولاً عن أي ذلك او تكتون يلحق بهما من جراء هذا الاعمال بحسب مكتبة المالك . بعد الاعمال المتبعة بالأمر المشار الى شركة أخرى منها مكتبات الاسعار والتشخيص والتحقق على جميع مكتبة من مكتبات او انسوار من جراء



#### الشروط العامة

سجح، العمل وإنما لم يمكن العمال النهائي للمعاينة تلك الأشغال والإشراف عليه على المقاول أن يهدى في تفاصيل العمل بناء على طلب مختار المقاول بمدة المقاول وبحق المقاول العمل في حال افتتاح المقاول عن دفع هذا الشرف رقم اختباره مكتوبة أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحرمة عكما يحق له اتخاذ مكافحة الاجرام اللازمة لاستيقاع حتى قبل المقاول.

#### المادة رقم ٣٩ : (الاستلام الافتراضي والنهائي والحساب الختامي)

##### الاستلام الافتراضي :

عند استلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال واستلامها استلاماً انتزاعياً بحضور المقاول أو مندوبي المفوض ويحصى عن عملية الاستلام الافتراضي عن عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة منه . هذا يتم توفير محلات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الاستلام الافتراضي .

وإذا كان الاستلام قد تم بدون حضور المقاول رقم اختباره مكتوبها يتم إثباته في المحضر . وإنما تبين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للمالك باستعداده للإسلام تمامًا لإنجاز العمل ويد ، فتزا الضمان ، وإنما يظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل هيئته ذلك في المحضر ويُسجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب شقيتها أو إصلاحها وبخطير المقاول بذلك . تقوم لجنة الإسلام الافتراضي بتفوييم النتائج المعمليّة للمعيبات الماخوذة بمعترتها وتحتها الاختبارات التي تهم الشأن التنفيذ وهذا للطهور المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٢/٥/١٦ . يخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لاستلزمات المطرق .

الحساب الختامي : بعد استلام الأعمال استلاماً انتزاعياً ويتم المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تامينات بقى تسوية الحساب الختامي ، يقوم المالك بصرف النسبة المتوجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلها ويحصى من هذه القيمة ما يتحقق قد يبقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب ، أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه .

- يتم صدور المستلم من الختام بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج ملخصاً لها هو مشرع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم المطالبة .

الاستلام النهائي : قبل انتهاء فترة الضمان بوقت متأخر . يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطرياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس تحديد موعد المعاينة لتهيئة الإسلام النهائي . ومتى أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال لشروطه والمواصفات يتم استلامها نهائياً بموجب مخصص يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندسين أو من ينوب عنه بمقدار %١٠٠ من قيمة المقاول .

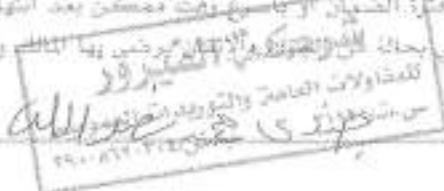
وإذا ظهر من المعاينة وجود بقى أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه مخصص الإسلام الافتراضي يدخل الأموالها النهائي ويعود المالك فترة الضمان لبعن المطالبات النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة مكتوبة تختلف باختلاف المقاول والقرار انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفسه المقاول وتحت مسؤوليته وتحسم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافة إليها %٤٠ مصاريفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ .

- عند استلام الأعمال استلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقدم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالافراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي .

#### المادة رقم ٤٠ : ( فترة الضمان واصلاح العيوب )

مدة فترة الضمان سنتاً واحدة تجمع الأ أعمال ليتم من تاريخ الإسلام الافتراضي للأخراج و حتى الإسلام النهائي . وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أي أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسماً يطلب منه المالك أو المهندس خطيراً انتهاء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي .

وعلى المقاول عند انتهاء فترة الضمان الإيجابي وقت مخصص بعد انتهاءها أن يقوم بتسلیم العمل للمالك وإن يتحققون هذا الإسلام وهي بحالة الانتهاء من الأنشطة التي يجري فيها المقاول ولا تخل عن الحالة التي حصلت عليها عند بدء فترة الضمان .



## الشروط العامة

ومن حال اتفاق المقاول على القيام بائي من الاعمال المبين في هذه المادة والمتعلقة من قبل المالك او المهندس للمالك الحق في تقييد هذا العمل بمعرفته او بوساطة مذكورين آخرين . وستنبع عن المقاول تضليل المعلم المذكور ، وله أن يحتملها من البالغ مستحقة الدفع للمقاول او التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية او لآية عمليات أخرى لدى الهيئة او الجهات الحكومية الأخرى ، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية .

## المادة رقم ٢١ : (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولاً تقوم المقاول بتدييـة أي تغيير في الاعمال غير السالمة تعليمات بذلك الغير من المهندس والمتقدمة من الهيئة .

ثانياً :المهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وبية حدود المساحات المطلولة له اجراء اي تغيير في شكل او نوع او حكمية الاعمال او في جزء منها مما قد يواجهه . على الا يردي هذا الى تغيير في محل العقد او تجاوز الحدود المخصوص عليها بالعقد وبية حال موافقة الهيئة على تجاوز المسميات الفنية التي يتدى الحدود المتصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر الويند المحدد بالعقد بهما ملتف تلك المسميات ، إلا في حال تطلب التغيير استحداث يتولد لا يوجد مثيل لها بذاته مسميات العقد هيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل لتحسين للفئات والأسعار مدعا بمستدات مزددة شاملة التضليل المبادرة للعالة والمواد والخدمات وغيرها من مصاريف ذواقة وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس ويعتبر هنات واسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تعبيعاً لنص المادة رقم (١٦) لاحق قانون رقم ٢٠١٨ لسنة ١٤٣٧

ثالثاً على المقاول أن لا يجري اي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر مكتوب صادر من المهندس ومتعهد من الهيئة .

## المادة رقم ٢٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً :تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصصة كلها لانشاء وانتاج الاعمال بهذا العقد وبدها دون غيرها . ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتوبة من المهندس ويعتمد من المالك ان ينقلها او ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكانها الى آخر في الموقع ذاته . ولا يسمح للمهندس الامتناع عن اعطاء الموافقة المكتوبة لغير سبب معقول . ودون يصر بالعمل هي أن يتدى من تصور المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي يستخدم في هذا المادة والتجربة باستخدامها .

ثانياً :على المقاول بعد انجاز الاعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الانتاج والاعمال المؤقتة المتبقيه ونقل المواد غير المستعملة والتي قام بجلبها وتقطيف الموضع .

إن هذه المعدات والآلات يجب أن يتم تحريرها بموجة العمل ومدتها لتنفيذ الاعمال حسب برنامج العمل المعتمد . وإذا تبين أن إلى جزء منها غير جاهز فقد يطلب الهيئة فيه بحسب على المقاول أن يستبدل بهذه الجزء بمحنة أو آلة أخرى ويعتمدة تقوم بذلك الهيئة ونشر الشروط . وإن تخلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الاجراءات التي يراها ضرورة بما في ذلك استئجار معدات لإتمام العمل وخصم شامل فيما فيه هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مثلكما في المادة (١٦) لاحق قانون رقم ٢٠١٨ لسنة ١٤٣٧

مكتبة المعدات والمواد : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للمعامل بالمشروع وبالحالات الجديدة والمواصلات المتصوص عليها في متطلبات العقد ومطلوب من المقاول تحديد تواريف وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمه ملباً للمادة رقم (١٦) من هذه الشروط بما يتوافق مع خططه عمله . وللمالك حق تطبيق القرارات التي يصدرها في الشروط الخامسة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والخالة الجديدة والمواصلات المتصوص عليها في متطلبات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تفوي تقاد القرارات المقاول من مستوىاته او من القرارات الأخرى المذكورة في متطلبات العقد على تأخير الاعمال . والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات في تدفقات ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل او تكون لازمة لتنفيذ اي اكتمال في معدلات الانتاج .



#### الشروط العامة

وتحفظون معدات الإنشاء والمواد والأعمال الموجة ومعدات النقل وعكافة الآشيد من أي نوع المزاعم استخدامها في تنفيذ الأعمال علىفقاً للنوعية والجودة والقدرة والخصائص بالتصنيع والإنشاء والتغليف المحددين في العقد أو اللازمة لتنفيذ بند العمل وقتها لا حصول الانتقام، ويكون المزاول سلولاً عن المعاقة وحماية عكافة الأعمال والمواد وأنشأه الخروق قام بدورها إلى الموجع ولحين انتهاء المدة، وإن يقوم المزاول بتنقل هذه الآشيد إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئولة.

#### المادة رقم ٢٢: (تقييم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمزاول بتحديد قيمة بند يلزم المزاول إليها نتيجة آية مستجدات لم تكن متقدمة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٣ لسنة ٢٠١٨ . وبمحض تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندسين ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المزاول وتحديث لقمة المطلوبة لتنفيذها.

ومن أجل تقييم المهندس للقاتنات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المزاول للمهندس تحابيل تتضمن القاتنات والأسعار مدحهم بمستندات جديدة شاملة التفصيل المبامنة للمعاقة والمواد والمعدات والمواد وبالطريقة التي يطلبها المهندس بما يشمل التفصيل التفصيلي آية تكاليف أخرى شاملة تكاليف الإدارية والأرباح.

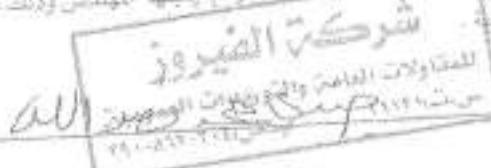
حيث أن هذا العقد صيغة على أساس المكتبات المعاقة فياسها غافر المكتبات المذكورة بقائمة المكتبات في مكتبات تقديرية . وسوف يتم محاسبة المزاول على أساس المكتبات الفعلية التي يتم تقييدها ووفقاً لفاتنات السعر المحددة لشكل بند من بند الأعمال المؤمنة بمستندات بالزيادة أو التقصين وعلى المزاول تقييم المكتبات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما يقتضى ذلك المكتبات دون عماوية أو زيادة في سعر المزاد رقم ٢٤ (طريقة التقييم).

يجرى في الأساس الأعمال واقع المطلوبات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بملامح المعاقة وفقاً للمتفق عليهما على الطبيعة ما لم يرد تصر مبرر على خلاف ذلك في آية من مستندات العقد . وللهندس الحق في أي وقت عن الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وإن يقرر بعد تجاهله فيه العمل الذي تم انجازه . وإن أراد الهيئة الكفالة يطلب أي جزء من الأعمال على المزاول إرسال شخصاً متخصصاً للإشراف على المزاول المهندس (كذلك في إجراء تلك الكفالة) ويطلب أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها من أي منها.

#### المادة رقم ٤١: شكلات الدفع الجاري للمستخدمات

- يجوز للهيئة أن تصرف تكاليفها بقيمة مقتدر على الخامات لاتتجاوز عشرة في المائة (١٠%) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل حسم ينافي نفس المبلغ وتسوية بالطصم من مستندات المزاول بنفس النسبة .
- تقوم الهيئة بصرف استحقاقات المزاول وفق ما يتم تجاهله عن أعمال مقبولة هنها ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً للهن المزاد رقم (٩٦) لاحكام القانون رقم ٢٨٧ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستخلصات بنظام الدفع الإلكتروني وعلى الشرط أو المزاول التي يرسم عليها العطاء تقدم رقم الحساب الخاص بها والذى سيتم التعامل على أساسه على صرف المستخلصات ويتم تقديم المستخلص من ممتلكات العميل على التموين المعتقد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يجري المزاول نفسه مستحضاً لها ويعيناها بالمستندات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص يقدمه العميل خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التفاوض المعتمدة .

ويحفظون للمهندسين والملحق سلطة تحفيظ قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المزاول وتحفيظ أو حبس قيمة أي من الأعمال التي قام بالتفاوض بتقديمها له وإنها للمهندس وذلك حكمه بعد موافقة قطاع التسييد والمناطق وأصحاب المستندات المعنية



### الشروط العامة

- ويكتفى المقدار سلطة العجز أو التعدي أو الخصم حسب الحال من قيمة أو مستحسن خاري أيضًا إذا رأى أن المشاول لا يقوم باى من عساوايلية الفالية التي تتحقق ولا تتسر على:
- استهان المقدورات الموقعة بما في تلك محتويات وانفلاتات المؤسس وعملي الموضع ونامين المقدور الفالية.
  - التفريح في سداد التزامات العمال أو مقابل الباطل.
  - تقدير رسومات الورقة والعينات وغيرها وفقًا لما هو مطلوب بوثائق العقد.
  - تقدير أو إعادة تحديد البرنامج الزمني للتفريح شاملًا جداول التوزيرات وجداريات التدفقات التقنية طبقًا لالمادة رقم ١٦ عن هذه الشروط.
  - تقدير المصاريف الشهرية أو ملحقاتها.
  - الالتزام بأجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.
  - تقدير أو تحديد وثائق التأمين.
  - التفريح بالأنظمة السلامة والمراورات التقنية.
  - تحريف الشركة التي يرسو عليها العطا، فيما رسوم المركبات والموازن المحددة بالائحة الشرعية الوطنية لارتفاع وتنمية إدارة الطريق وطبقًا لها، بالفائدة الموحدة لأسعار الطريق.

### المادة ٢٧: [شهادات الدفع لغيرها فرق الأشعار]

يتم تعديل العقد طبقًا للمادة رقم (١٧) القانون رقم (٢٠١٨) لسنة ١٤٩٧ بال الخامس تنظيم التعاملات رقمما أو خصص بالنسبة للبود المتفريح أو مكتوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقدية من تاريخ فتح المطارات التقنية أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتفريح وتعديلاته الذي يتفق عليه الطرفان وذلك المعلوم التي تكتين هذه تفريحة بـشهر هاتكون على أن يقوم المقاول في عطاء بتحديد المعاملات التي يمثل وزان خاصي المخلف للبود الخامسة للتعديل وهي الاستهلاك - حبه - السولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٤٩٧) لسنة ٢٠١٨ الخامس بتنظيم التعاملات الضريبية والاجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار والشروط تحكمها

علي المقاول تحديد معاملات خاصي المخلفة الفاتحة للتعديل وهي الاستهلاك وحده السولار فقط ضمن عرضة التقى من واقع شرة الأرقام التقنية للاسعار المساعدة من الجهاز المرجعي للقيمة العامة والاجسام او شرة من الحجيات الأخرى لتجاهدة . وعلى المقاول أيضًا تقديم شرة الاسعار المذكورة عاليه في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التفريح

يحاسب المقاول على التعديل في الاسعار رقمما أو خصص بالنسبة للبود المتفريح أو مكتوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقدية من تاريخ فتح المطارات التقنية أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتفريح وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان على أن يقوم المقاول بتحديد معاملات عالمي المخلفة لـ١٤٩٧ الخامس للتعديل طوال مدة تفريحة العملية وطبقًا للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاءه التقني .

في حال يتحقق المراقب المقاول يكتفيه ثالثة الاسعار المذكورة بالآيدى السابق أو عدم التزامه بتقديم معاملات خاصي المخلفة ضمن المظروف الشرعي استعداد العطاء .

يحاسب المقاول على فرق الأسعار رقمما أو خصص خلال سبعين يوما على الاشتراك من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفرق ويجب المتسابق أو ثورة المتفريح في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المعاملة على باقي المعاملات الأخرى

### المادة ٢٨: (المسؤولة عن إصلاح العيوب)

حيث تكون الأعمال ومستلزمات المقاول بالحالات التي يكتفي بها العقد عند تاريخ إنجازه فترة الإخطار بالعيوب يجب على المقاول القيام واستكمال أي عمل لا يزال يافئًا في التواريخ المحددة بشهادة الإسلام، وأن يكتفى بذلك العمل المطلوب لاصلاح العيوب أو العسر وفقًا لما قد يحظر به من قبل المالك أو تباه عنه وإذ أخفى المقاول في إصلاح أي عيوب أو خلل خلال فترة التسليم جاز المالك أو من ينوبه تحديد تاويخ يتم فيه إصلاح العيوب أو العطل ويجب إعطاء المقاول إخطارا مكتولا بهذه التاويخ .



شروط العلامة

ولذا يتحقق المقاول في إصلاح العرب أو الحال عند هذا الترتيب. ويشترط هذا الإصلاح واحد التقييد على تفاصي المفتوح. حال المطالبات إصلاح العرب أو الحال على حساب المقاول وإن يحصل بمقدارها من المبالغ المستحقة المدفوع المقاول مضاف إليها ٢٥٪ مصاريف إدارة المدة رقم ٣٩ : (المواز البيوميمية والسوالر)

١. حال وجود نفس في منتجات الماء البيوميمية والسوالر فإنه يجوز للمقاول الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تسيير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال شمول المقاول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للمقاول الثاني يتصرّف امتحانات الطرف الأول فإن المقاول الثاني يلتزم بما يليه :
  ١. يقوم الطرف الثاني بسحب الماء البيوميمية والسوالر بموجب مكتتب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة الخصوصية العامة للبيئة أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها المقاول الأول وعلى الطرف الثاني عدم تحاول المحكيمات التي يحتاجها العمل فعليها ويقوم الطرف الأول بمتابعة مسحوبات الطرف الثاني بالمحكمات التي يتم تغبيتها عليها على الهيئة الخصوصية وفي حال وجود في تجاوز من الطرف الثاني بسحبه أو قانونية تترتب على سحب المحكمات والذلة عن حاجة العمل المؤجل إليه بموجب هذا العقد
  ٢. إن يسدد المقاول الثاني إلى الطرف الأول أو يحصل الطرف الأول من مستحقات المقاول الثاني فيما مسحوباته من الماء البيوميمية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة الخصوصية العامة لميسنرول ولشركاتها التابعة أو ذي جهة يحددها المقاول الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ آفة مسحوبات نقل أو أعباء مادية ولفت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب المحكمات التي طلبها الطرف الأول لصالحة من الماء البيوميمية والسوالر الشأنة إلى ما يخص عليه هذا العقد والشراطاته من غرامات تأخير وغرامات تقع على الطرف المقاول يتحققون ناتج عن تناصبه في سحب الماء البيوميمية والسوالر اللازمة لإنجاز أعمال العقد بحسب حسب المدة المقررة للمقدّر والبرامح الزمني المعتمد من الطرف الأول . وهي محل الاحوال فإن الطرف الثاني مسؤول مسؤولية شاملة عن تدبير كلّه إنجازاته وتنفيذ هي الموعد المحدد والبرامج الزمنية والالتزام بمدّة العقد.

المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما عنها خصوصية القوائم المضافة وذلك طبقاً لقوانين المساردة في الدول، ويجب على المقاول تطبيقها، وبصفتهم بمتز�ها في إطارها المحدد ومتغيرها المستحقة لصالحة مساحة الإختصاص

المادة رقم ٤١ : ( تسجيل بيانات المقاول )  
على المقاول (الشركة المقاولة) تسجيل بياناتها على بوابة بوابة لاستributes الحكومية و عنوانه www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان العطاء)

تحكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ نظر المداريب الثانية



**أعمال الجسر الترابي لتثبيت القطار الكهربائي السريع  
لتوسيعات الفنية**

**المواسفات الفنية**

**أولاً : احكام عامة**

**١. الأحكام والمواصفات**

- تحتملاً ورد بالشروع العامة الموقعة تقدّم الأعمال التالية بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإشتراطات الآتية من الأحكام والمواصفات التالية والتي مستثنون المقاول مسؤول عن تأمين سعة أقصى متراره من آخر إعداداتها لها المهلة قبل بدء العمل مع انتشار أن الترجمة للمفهوم تختلف في حدود المواصفات:
- المحتوى المصري لأشغال الطريق الحديدي والخواص . والمحتوى المصري لمكوناته التالية وتصنيفه وتقديره الأسماء والاحتفاظ المصري لتصنيفهم وتقييمه للمشتابات المؤمنة الأخرى (استشار).
  - المواصفات الفنية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والجهاز والنقل البري (مجلد)
  - المواصفات الفنية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة)
  - مواصفات الجمعية الأمريكية للمطرق والنقل (AASHTO)
  - آية أحكام أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأحكام والمواصفات المذكورة غالباً.

**٢. الأسعار**

يعتبر سعر العقد شامل لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة وسكناب الإشراف . وأجهزة الأساس المبنية والأنصاصية والتعوييلات والتنقيبات المقررة وكافة الأعمال التوثيقية والدائمة وأعمال الديعانية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعملات والمستهلكات والأدوات والمهنات ومكافحة التسربات اللازمة لحماية الخدمة القائمة واستخدام التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وأجراء الاختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وعمدذلك سيرتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفتحة الصناديق وأن يتم الاستلام النهائي المشروع بالكامل وتحملاً بذلك سعر العقد على أي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول . وبكلها يعتمد سعر العقد باتفاق نوع التأمينات والمتغيرات والضرائب، بما في ذلك المعرفة المضافة المفروضة مثل هذه النوعية من المشروعات .

**٣. الإضافات والمعدل والتعديلات في العمل**

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهلة المشرفة معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقدي وذلك لإيصال تفاصيل معملية عن العدل، فيجب عراؤها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المحدثة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقدي ذاته . وتحتلي الهيئة بحقها . وبما يتفق مع شروعه العقد . هي إجراء أية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو تفاصيل في المكتبات وتعديلات في تفاصيل الإنشاء بما هي ذلك التغييرات في ميل الطريق أو الإنشاءات أو تغير اتجاه أحدهما أو تقليلها بما يتفق مع شروعه العقد . وهذا التزامات أو التخطيقات والتغييرات لا يهم العقد ولا تغير من العدان ويلتزم المقاول بتحقيق العدل بكل مقدوره بما لو كان جراً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تفسيرات .

**٤. إزالة العوائق والاعتراضات والتخلص منها**

على المقاول بعد التسبيك مع الجهات المائية ومحفظة الماء والهيئة أن ينزل جميع الآبار أو المراحيق أو المشابهات خمسة أيام متتالية يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع تقليل المخلفات إلى الأدنى من التي تحددها الهيئة . وبهذه الأفعال إلى إسقاط العود المستعدة في حالة عدم وجودها بال تماماً والدائمة الوجهة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين الماء والمقابل والوصلة .

**٥. التطبيق النهائي**

بعد إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الافتراضي) يقوم المقاول على نفقة الخامسة بتفصيل الماء وتنظيف الطريق والمخلفات المجاورة التي تسببت عدالتها أو شكلها بسحب العامل من جميع الأقسام . وللغاية الرائحة والأصل الشعاعية للرقة والباني والعدلات ويجب ترك جميع أقسام العمل بالاتواع في حالة موافقة لائحة وبالصورة التي يوافق عليها المهلة .



**٦. ملامحات المهندس:**

نماذجينا للأدوات والمكونات العامة فإن المهندس بمنتهى مثيل المثل يقدر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وظائف المواد المستخدمة والعمل تتجلى ومقدرات سور العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تصميم الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المطلوبة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

**٧. التقىء بالمواصفات والرسومات:**

١) المقاول عتول عن مواقع التجهيزات الهندسية لقطعه طوي - مستطيل افقياً بتكامل تفاصيلها وعلى حسابه ولهوية المراجعة والاعتماد عليه تغير المعايير الفنية المتصاعدة لذلك وإلاخ المهندين بابا الخطأ أو ملامحات يمكنها في الرسومات أدلة التقىء.

٢) على المقاول القيام بتحقيق الترسيمة التاسعية وذلك هو مجرد بمقابلات العقد في موقع المكاباري والمتغيرات السمعية والتثبات للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف متكامل تفاصيل الترسيمة ونتائج الامتحانات في الواقع والعمل بالتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إمداده الشئ إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجلسات والأبحاث التاسعية مع الناطق على أهمية تقديم البيانات الترسيمية مبهمة للتحقق من تصميم أساسات المكاباري قبل التنفيذ حتى لا تتحول سبيلاً إلى تأخير تنفيذ أعمال المكاباري.

٣) على المقاول استخدام متخصصين في دوامات أبحاث الترسيمة من ذوي الخبرة والمتخصصون للقيام بتحقيق الترسيمة التاسعية ، ويشمل ذلك عمل الجلسات واحدة العينات والتجارب الواقعية والتجارب العملية والاعتماد المتغير والتعديلات وإعداد التقديرات اللازمة للتأكد من مكتبة تصميم الأساسات.

في حالة ما إذا وجد المهندين أن المواد أو العمل المزعز الذي استحدث فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وإنما أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزالته العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى بيته.

**٨. تعاون المقاول:**

من أجل تسيير جنود العمل أو المقاولين المعنيين مع جهود المهندس وتسهيل حركة التزويد وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل على أي مرحلة التشاور مع المهندين لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرامج العام المعتمد للتنفيذ.

**٩. روبيارات الإشارة والخطوط والمتناسب:**

على المقاول إنشاء نقاط ثانية حول المشروع محددة المسوب والموقع على أن يتم رفعها بالبيانات المساحية للأقصى . الرأسية ) الخدبة الموحدة الثالثة لدى الهيئة المصرية العامة المساحة والبناء، وثبات روبيرات ميزانية موافقة ( التي يحددها المهندين وعملي الهيئة )، وعليه تقديم تقرير مكتبه بهذه التفاصيل المرجعية للمهندس للاعتماد من الهيئة . وعليه بالإشتراك مع المهندين في إعداد التبريرات الإبداعية والبروفيلات المساحي لأجزاء السار بالسلك التي يقررها المهندس لسلامة تقنية مناطق التعرجات والمقاول مسؤول عن الخدبة وتحمله المسؤولية المترتبة عنها وراجحة جميع الوجوه التعميرية واعتبارها من الهيئة أو من تشكيل الهيئة والبروفيلات المساحي والهندسية الهندسية وتحديد زوايا الانحراف الموسعة بالمتعدد الأفقي وتحديد التصنيفات الأدوات والمواد.

و يتم وضع المسوب التفصيلى وتحقيق التفاصيل المترتبة عليه وتقديرها وفقاً للقطاع التمهيدى على مسارات متعددة يقتربها المهندين . وسورة تمثل هذه القطاعات الأساس لكتاب دعويات الأدوات التربيعية وطبقات الرصيف، ويتم اعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبيهة من المهندين وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الاعتماد بتسمية أصلية على موقع من هذه الروابط في سجلات موقعة ومحتملة مع المهندين ، والمقاول عليه يكتسب مهندسى المساحة والتلبيتين الملزمين بذلك طوال مدة التنفيذ وسكنى الأجهزة المساحية والروابط (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والمكتبية اللازمة.

وعلى المقاول إسلام الروبوتات من الاستثناءى للجسم يحتوى تفاصيل وبيان الموقفة وعلى المقاول استكمال وضع الروبوتات وتحديد الخطوط والمجموعات والبيانات المقاطع الطوارئ التكنولوجية لعموز وتفاصيل الوسط وفقاً لاحتياجات العام المدرسي والإحداثيات المعدة لائتمان المكاباري والمعدات والآلات والمكونات التي يزورها جنرالية . وبعده تزوره المهندين بالمنطقة الأصلية من ملامحات الواقع مع جميع المعلومات المطلوبة والبيانات التي يزورها جنرالية . وهذه الروبوتات والبيانات اشتمل منها على المواقع التي بها وبرمجتها يضع المقاول وتقديمه إلى المهندين وبياناته وبياناته وبياناته وبياناته.



ولا يجوز الشمام بأى عمل على التسويق ومواصفة المهندس على هذه المقاول لثبت هذه الروابط، ويحقون المقاول مسئولاً عن المحافظة على جميع الروابط والعلامات وفي حالة العث بها على المقاول أن يعيد إنشائها وتثبتها على نفسه

الخاصة

#### ٤- المقاولات المسموحة به في أعمال الإنشاءات والتراقيات

ما لا يزيد المقدار على تمويره عما يزيد المقدار فإن نسبة المقاولات المسموحة بها مستحسن مثلاً

\* فرق الراسية هي خروج المقاول لا يزيد عن ٣ سم للهائدة أو العود بارتفاع ٣ متر ولا يحتسب الترقيق ثم استئنافه في الحواف التي ترتفع عن ٢ متر

\* قروقات الترقيات لا تزيد عن ١٠ قنتيم

\* الترويقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ٩ سم لعقل ٢ متراً

\* قروقات التراقيات للمتنبوب لا تزيد عن ٦٧٧٥ حيث هي معيبة التراقيات المسافة بالكتمه «متر» وفرق الإحداثيات لا يزيد عن ٠٠٠٠٠٠٠

#### ٥- تحديد واختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم بيانات من المواد النوعية المستخدمة للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، ويجب حفظ توافر مواد معايرة بالملوكيت طبيعية ناتج غازات وهي ملحوظات الفنية والمخالفات الفنية الطبيعية يمكن للمقاول تقديم البيانات من تلك المواد المقيدة بنتائج تأثيرية لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وطبقاً لطريق الفحصية . ويتحمل المقاول تمهيلاته ، إجراء الاختبارات أو التعديل المطلوب على هذه البيانات على المقاولات ، ويجرى على جميع المواد الاختبارات التي يقررها للمهندس ، ويتم أحد العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق الفحصية . ولذلك العينات على أحد المواد الموردة للوقوع ، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن توفر العينات من مصادر التزويد فلا يمنع هذا من حق المهندس في نفس آلية مواد يتم نقلها إلى الموقع وتحكيم غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال تمهيلات تمهيلات تمهيلات إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الترميم يجب على المقاول إجراء الاختبارات الكافية متعددة أصناف على مواد الرصف المزمع استخدامها

٦- تحديد العلاقة بين نسبة الترميم والمكثفة للتربة فتجربة بروكبور وتحديد المعدل محتوى المياه والمقاول

لأنه من مكتبة ومتقدمة على الأسس والأساس

-٧-

تحديد نسبة تحمل «كاليفورنيا» (CBR) لعينات التربة المذكورة في الموقع ومواد الأساس

-٨-

التحليل النهائى للردمام المستخدم في مبنيات الأساس والبلطات الخرسانية

-٩-

تحديد نسبة الشامل للمواد الصالحة لـ«إنجلوس» المستخدمة في الأساس والطبقات الاستثنائية والبلطات

الخرسانية ومكانة الاختبارات الأساسية الأخرى مثل التردد والوزن النوعي والاهتمام .. الخ.

-١٠-

تقسيم الخالدة الأساسية لمواد الراجحة والصلبة حسب ما يجري في تغيره في هذه الملاحظات

-١١-

عمل فحص «جودة الماء» المختبر المستخدمة في علامات سفلية وخرسانية ومواد ومعدات مصاحبة -الآن

يجب تقديم نتائج كلية الاختبارات مع عينات من المواد المستهلكة بمقدمة كافية لاستخدامها من المهندس قبل البدء في تنفيذ

الأعمال لتحديد جودة المواد وتقدير تأثيره العلوي والأسفل ، وإنما التعلمات الخاصة بالتنفيذ والتي يتم تحديدها على

هذه النتائج الاختبارات قبل تأثيره العلوي التجريبي خارج ، وبالإضافة إلى المعدل بالطريق والمطرد لا يزيد عن ١٠٠ م. وعلى المقاول

التحقق من الصياغات الافتراضية للطبقات الوسطى المذكورة بالرسومات . علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن يتم في

معدل الموضع أو في أحد المعاين المعتمدة التي يختار عليها المهندس وعنى نتائج المقاول إذا لم يمكنه أن تم تجهيز معلم الموضع

بعد ذلك تغيير تكلفة إيجاد وتجهيز القطاع التجاري محمل على بنود العقد . ولذلك يجب على نفسه الحق في إجراء آية اختبارات

آخر يراهها لازمة أو آية اختبارات تجاهليه وذلك على نفقه المقاول



#### ١٢- السياسة خلال الافتتاح

على المقاول الحفاظ على الموقع وسلامة مستلزماته يمكى بذلك تجنب حادثه بوجوده مخصوصاً بالسلامة الأصلية لنقل حركة خلال الإنشاء حتى الإسلام النهائي للمشروع، ويجب اجراء هذه السياسة بمقدار وأيام تطبيقها، أعمال السياسة خلال الإنشاء وهي قول المشروع يجب أن تدخل في إسهامات وحدات العناية المختلفة، لا يدخل المكبات وتندرج إلى القسمين أي مبالغ إضافية عن هذه الأعمال.

#### ١٣- لوائح المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسكندر على المتداول اعتماد وثبتت عد(٩٦) لوجة كبيرة مكتوبة تحدد أدوار المقاولات التي تحددها والذالك والمقدرات والمخاوف والارجح بعد العمل وبما يقع إلى شدتها الوجهة، وتتضمن اللوحة اسم المشرف للفترة للأقام المتفق وبخلاف البيانات الأخرى وفقاً لتصنيع الإعلان الذي تقوم بتأديته الشركة المذكورة بألوحة إلكترونية الحصول عليه من الهيئة قبل النصب، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل النقل والمطلوب بياناتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لبيانات المعاينة قبل تبديها، مكتوماً باللون

#### ١٤- المعدات

على المقاول تقديم مكتبة بالمعدات والألات المطلوبة للشركة مبيناً بها نوع ووظيفة المعدة ونوعها بما يهدى حكم منها أيام التلقيه

• مكتبة المعدة وستة الصنف وحالتها الرابعة

• التأمين المنزوع لوجود المعدات بآوانها المخالفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول، وعلى المقاول استعداد أي عدة قوياً من موقع العمل بجزء الإشراف بالهيئة إنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

#### ١٥- أعمال السلاسل والأمان لقاء التفتيش

في ظل ظروف التفتيشات والتواضع التي يتم التعامل فيها مع طرق متوجهة المزور يخص على المقاول اتخاذ مكافحة الاختيارات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتبع بكافية التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروطه الوظيفية والسلامة أثر التنفيذ والتصويم عليها في الشروط الخاصة ودليل التفتيش المزور الصادر عن الهيئة، ويجب أن توافق العلامات المزورة بالعدد المطلوب لدى المقاول محمد أدرين وعمدة المشاشة التي تحفل عدم وظف حاويات سلائقي الطريق أو أحصار المستلمات على أن يقوم المقاول بتقديم المطلوب للاعتماد من المفتشين وجهاً المزور المختصة دون أي مسوأة على الهيئة، وعلىه وضع سباق حول الحفر المسلاعة وعلى أن تزور المؤتمرات والاعلام حمراء نهاراً وتكتون الأسيجة والإشارات الظاهرة عن احراز مكتبة فردية مسؤولة في عمليات الحفر والأشغال الأخرى المخططة، التي هي تشغيل مواد وذلك لبيان عدم احتلال من المزور وحال حفراج اليوم.

يشتمل ذلك وضيق النهاية" أعمال وشتاؤت على حادث المركبات داخل تطبيقات مواقع العمل مختلفة وتثبتت بفتح خطاباً مع لوائح تحرير ممهورة بالاخذ بالآفقي لحماية عربة القتيل المفتوحة، وبذلك يتم استخدام أدوات صفارة ملتحقة (ومعها) بحيث بين العواجم المستخدمة لفتحها لفتحها في المفترض في المفترض حرياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسؤال ووسائل تدوينية، و(٢) أن تختتم هذه المواجهة أشاء التي يحيى آخر حادث مع أدوات ويعتني على جانب خدمة السير وذلك لتنبيه، ويجب أن يوضع العرض بظهور المواجه دون استعمال حروق الباردة تماماً يجب أن تضاء حواجز المزور

إذا حصل هناك خطأ مطبع على كل عبور على وجه السير يجب أن يتم على مرحلتين لأقصى حد تجنب إيقاف حركة المزور، بلسموا أو ملروا عدة قطع الطريق، أن يتم تقطيعه بالآلات وقطعه في حادث معرفة المزور، أما في ظل ظروف التي تحدث فيها



## أحكام الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المترافق المواصفات الفنية

وعلى المقاول أن ينسج في جميع الأحوال الأساسية والغير أساسية الضبوطية والأسواء، الشاشة التي تكفل عدم دفعه خواصه أو تحويل الممتلكات على أن يقطع المقاول تقديم الخدمة المقترن بالاعتدال من جهاز الآذان، وبجهات الكروز المطلوبة دون أي مسؤولية على الهيئة . وعلى المقاول أن بعد الحال الامتناعها باسرع وقت ممكنته بعد الانتهاء من الأعمال.

### ١٦. المسؤولية عن المراقب والخدمات

المقاول مسؤول مسؤولية متكاملة عن بياضه للأسنان المفروضة بمتطلبات العمارة وعمادة المراقب وخدماته الخدمات في الواقع التي يعيشون فيه بعياناته قريبة عن هذه المراقب ودون تغافل . ويعمل ذلك خدمات القوات المساعدة أو خلواتها أو المطارات أو المطارات المتقدمة (المطارات أو المطارات المتقدمة) أو المطارات المتقدمة توراة المري أو آية مراقب آخر قد يهدى الإصرار بها إلى تشكيل المكتبي من الأنشطة أو الخسارة أو الإزعاج . ولا يجوز بعد العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو تحريلها وذلك لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقته المليئين

وعلى المقاول التسيير ويسهولة من الهيئة والتعاون مع أصحابها أي خلواتها أو عوائدها أو عمدة أو بتوال أو شارع ... (أي) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بسورة مقنولة والتقليل من الإزعاج في أعمال إعادة الترتيب إلى أقصى حد والحاولة دون حدوث أي توقف في العمليات التي تردد بها هذه المراقب ومتى ذلك الترتيبات مع ملبوبي المساحة لاستكمال أعمال حرج الملاحة، ويتصرد دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه في هذه الجهات، وتحتكره التوجيه أو الإزالة أو إنشاء المراقب أو المنشآت يعيشون على شقة الهيئة ما لم يكن المقاول قد تبرأ في إقلاق أي من تلك المراقب أو المنشآت

وهي حالة توقف خدمات المراقب نتيجة لتهاوى طارئ في إنشائها أو زوال رهانها، فهنا المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المراقب العامة المفروضة عليه أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفسه المقاول حتى إعادة الخدمة

### ١٧. حلية الممتلكات القائمة والموقع الطبيعية

المقاول مسؤول مسؤولية متكاملة عن المحافظة على الممتلكات والموقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وخاصة أن يتحقق بذلك عنابة «من العيت أو الندرة» جميع خدمات حدود الأراضي ومباني حمراء الأماكن التي أن يشاهدها الهندس أو يأخذ حملة بمواقفها، ولا يجوز المقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤول مسؤولية متكاملة عن سلوك سيره الذي يحمل الممتلكات من أي حالة كانت في أية تقييد العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو احتلال أو سوء تصرفه، في ضيقية أو طريقة تقييد العمل أو هي أي وقت بسبب أي عوائق في العمل أو الموارد، ولا يغمس من هذه المسئولية إلا بعد إنجاز المشروع وقيمة عند حدوث أي ضرر أو ذات راجحة ~~إذ لا يتحمل المقاول مسؤولية إنجاز المشروع~~ الكافية به، من جراء أي فعل أو تقصير أو احتلال أو سوء تصرف في تقييد العمل أو متوجه ~~إذ لا يتحمل المقاول مسؤولية إنجاز المشروع~~ في المقاول أن يتحقق وعلى نفسه الخاتمة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة عائلة أو معاشرة لمالك التي شاهدها قبل إتخاذها المقاول المقاول أو الأذى بها، وذلك، بإن يقوم بإصلاحها أو إعادتها بذاتها من جهة، أو أن يوصي ~~إذ لا يتحمل المقاول مسؤولية إنجاز المشروع~~ في المقاول أن الاعتراض على ذلك ~~إذ لا يتحمل المقاول مسؤولية إنجاز المشروع~~.

### ١٨. التجهيزات الموقعة

فيها يتحقق التجوزات الموقعة الخامسة بالمقاول وتجوزات الممتلكات الخامسة يتحقق الثالث والأخرين وبالتزام المشرف ومعدل الموضع وتوجهاته والمرادفات حيث المجموع فيها إلى البلد وألحاسها في الدروع، الخاصة من مستندات العقد.

### ١٩. تقييمات المقاول للإعتماد من الهيئة

تحتمن التقييمات مسافة المعلومات الخامسة بالمعايير والمراقب ورسومات الورقة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجدت) بما في ذلك الحسابيات الاجتماعية ومتطلبات اعداد البرسمات مسبباً المتقدمة وادلة الشفاعة لأية اجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتجارب الشهرية والدوائية والدور وافتalam الفيديو الخامسة بلوائح اشتراكه قرامل العمل المختصة وشهادات العدوان وأية معلومات أخرى تتمثل جزءاً من الأسس أو المعايير المطلوبة لاستكمال الأعمال

وعلى المقاول تقديم أسلوب التقييم المقابل للأجهزة المترافق في العمل احتلاته في جدي ويشغل



تخدم شبكة المقاولات بالعدد المطلوب معايير ومتطلبات عاليات فنادق على أن تحقق معايير ملائمة للهياكل التسلسليّة لمراحل تنفيذها من قبل المهندس وعلى المقاول بدلal ٢٠ (متر) يوماً من بدء العمل إبتداءً من المدة المقدمة لها ومواعيدها والذى يجب أن يتحقق مع البرنامج العام للتنفيذ.

#### ٤١. رسومات الورشة التقديمية

على المقاول توفير مكتب لأنشئاري مع قراراته من متخصصين لإعداد رسومات الورشة التقديمية اللازمة لبيان الأدلة والتكميلات التقديمية لهذا مرحلة المخالفة بال تاريخ والأعمال الصناعية والإنشاءات وتقديرات الإنفاق وتقديرات المهنكس المراجعة والإعتماد وذلك للمواعيد التي يتم تقديمها في برنامج العمل المفصل أعلاه في الاعتبار ترتيب الراسمة ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالراجعة خلال يوماً عن تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حاله إغارة الرسومات مؤشر عليها بالرقط أو التصريح بذلك على المقاول خلال ٥ أيام عمل تصريح اللازم وإلا يار تاريخ التسلیم الأصلی وتاريخ إعادته للمنسوج من قبل المهندس وذلك يحثاب إعادة التسلیم وهي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشر عليها (باتصال) أو (اتصال مع استثناء اللاملاطيات) فيه من المقاول العمل بموجتها مع استيفاء هذه الملاحظات المذكورة وعلى أن يقوم بالتصريح بالرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تتفق مواعيدها التي تدرس المقاول من مستوى بين أيام عمله أو حذل، أو اختلاف يوم بررسومات الورشة التقديمية عن ما هو موجود بمستنداته العقد، مما يتطلب المقاول مسئولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات المصححة.

#### ٤٢. المعدات والمأمورات المشورة بالملف

جميع المعدات والمأمورات المشورة والأدوات والمهنات المعززة والإنشاءات المزفقة وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم إصدار ملائكة عليها يجب استخدامها وتنقلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح مكتوب من قبل المهندس.

#### ٤٣. ملخص التقديمات التقديمية

يعود إلى الهيئة حق الالتجاع واللتوكية الحصرية لمختلف التقديمات واللوحات التي يتم إعدادها لعمالي المشروع ويشترط على المقاول أو إنشائيه استخدام أي جزء من التقديمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة مكتوبة من الهيئة.

### ثالثاً: المواصفات الفنية لأعمال الجسر

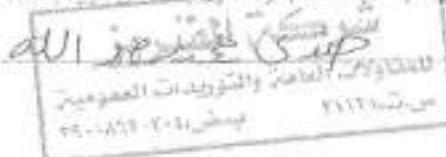
#### الباب الأول: الأعمال الأولى

تحتمل الأعمال الأولى الأعمال المعاونة لتجاوز الموقع (Mobilization) وتقل المعدات وإعداد المكتب الورقية للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمطارات وترتيب الخلاطات وترويد الموقع بستة المجهورات والخلافة موقع التنفيذ من أيام عوائق وتجهيز الخدمات الفنية واللائحة بمقابل التنفيذ وإزالة المواجهات وعمل بكلة التسلسلات اللازمة وهذا الحصول مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية بالتصفيق والتصديق من الجهات الأمنية وللرور لاستخدام التصاريف المتعلقة بالسلام الموقع والبرىء على التنفيذ، وذلك لاتخاذ العمل الأولى لعمليات وتنظيم التسويقات لوقتها وتنفيذ المسابقات التأمينية وشكل ما يكون له العمل دون عوائق، وفيما يلى توضيحات العمل بحسب طلب الإنشاء وطريقة القيام والدفع بنحو الأعمال.

#### ٤٤. إعداد وتجهيز الموقع

##### \* وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب، المؤتمرات لبيان المراكز والمهندسين وإنشاء المطارات والورش ووحدات التحليل (القياسية والأسفلت) وتقل المعدات وإنشاء وتجهيز عمل الموقع وتنفس الاستراحة والمراسلات والتمويل الودود بالآدوات والخاصة، وتحتاج تسميتها وتنمية المكان، والتزود بالمواد والمتاحيل، والإنشاء والاتصالات السلكية واللاتسلكية والخدمات الصناعية والإسمنتات الأولى، وتحتاج معدات إنشاء الخرسانة بإستخدام طرقيات لا تقل سعتها عن ٥٠ متر³ يوم تتعلق على حداً الدنيا، وتحتاج معدات إنشاء بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمد عليه المهندس



تتملك العطاءات أعمال التجهيز إعداد وكتابته لافتتاح المشروع بعد ٤٠ يوماً من إلزام الموسيخة بتعليق هذا العقد، وتأتي العطاءات لتنفيذ التجهيزات المؤقتة والمدورة خلال مدة العطاءات وليلاً ونهاراً وبمقدار طرق «فرقة لزوم» عربكة المحول من وإلى موقع العمل المختلفة ويستلزم التجهيزات اللازمة لتنشيط وسائل النقل مما يأتها باعمال التفريغ، وتنمية المركبات للنقلات ممثلة في الملاك، واقفال، وفتح، ونقل الإشراك، وتأمين مرافق لتنشيط المسارات تتكون مقطعة وبعد مثقال، من المسارات كلها هو مدخل بالشروط الخاصة، ولتنشيط مسلك على الأرضين الازمتان بذلك هذه التجهيزات، ويجب على تفاصيل الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام Layout يتضمن معاشرة التجهيزات المؤقتة والموقع المقترن لإعتماد من المهنـسـ والهـيـةـ قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب على جميع التجهيزات الموقعة خلال العقد المحددة بمستويات العقد وبعد الانتهاء من الأعطال يجب إزالة مخططات الخلطة وأية مياه أو سور أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وقتاً كل يوماً المهندس ورده الشئ لاحمله واحمله، على غلظة الملاك عن صاحب الأرض القيام عليها التجهيزات، وتزويج حلبة معاشرة التجهيزات المؤقتة للتنشيط بعد النهاية للأعمال وتسليم المشروع إلا تم بذلك ذلك بالشروط الخاصة، وعلى أن تكون معاشرة التجهيزات التي تزويج معاشرتها للهـيـةـ بحالـةـ مـفـازـةـ وـيـاعـتمـدـ الهـيـسـ وـالـهـيـةـ فـوـمـ يـوبـ عـلـاهـ.

#### \* القیاس والدفع

لإتمام المعاشرة من هذه البند يعتبر مفعلاً على الآتي بناءً على المشروع

#### ١.٢.٣.٦ تفاصيل وتطوير مسار الطريق

#### \* وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع ورفع والتخلص من جميع النباتات إلا شجرة والمزروعات والطلقات داخل حدود الطريق والطرق بمقابلة التفاصيل وموافق جلب المواد بوسائل الآليات، وتقرر الإبقاء عليها أو زراعتها وذلك لأهميتها الأولى من هذه المعاشرات، ويجب على المقاول وقاية جميع التفاصيل والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضير أو التلوثية أثناء حفظ المطلوب والمهتم.

#### \* مطالبات الإنذار

على المقاول أن يضع مدرء الإنذار، ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المزروعة، عليها ويكتب إلى المجموع جنور الأشجار ويتحقق حتى ٣ سم تحت سطح التربة وتحت ذلك معاشرة العوائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو زراعتها التي لم تشملها قوانين المعاشرات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بتقاضي الصدري والحقن التي ترفع منها العوائق بعمارة ردم ملائمة أو الزريل التطفيف ودعنهما نسبة دعك لا تقل عن ٣٥% عن نفس بحثة حاجة، مع نقل المخلفات إلى مقابر العمومية دون أدنى مستويها على الرoute.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستكمال ملبيات الردم الثالثة أو ملبيات الأساس وفقاً للمعاشرات التعميمية، وذلك من خلال جزء الملكية العلوية) تجهيز القراءة (مساحة لا تقل عن ١٠ سم مع الرش والتسمية والدمعة، حتى نسبة ٩٥% من أقصى معاشرة حاجة وأدنى ٨٥%، وجراحتها الإلزامية في استبدال آية مواد غير ملائمة.

#### \* القیاس والدفع

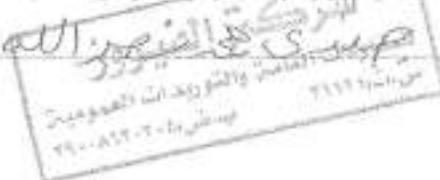
#### \* يتم المحاسبة مهنياً

#### الباب الثاني: الأعمال الترابية

#### ١.٣ أعمال الحفر

#### \* وحذف العمل

هذا العمل يتضمن عن الحفر والتسمية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تتكون أسفل الجسر مثل رمل المحتوى - زلاوة ذات الاصطفاف، أو الاصطفاف - المواد غير المستقرة التي لا يتمكن منها حتى المختبر المحمدة ضد العد الأعلى لمستوى الرهبة - المواد الرهيبة للعد الذي لا يمكنه مده ودستها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالمخالفات مثل السطحة أو يتسبب في احتقاري ثلاثة ومواقف الاتصال والتقدمات والتدخل واستشارات البيول والمحاولات تحت الأرض على المعاشرات التعميمية والتمويل والإيداع بغير دعات وملبيات المهنـسـ.



**أعمال الجسر التراقي مشروع القطار الكهربائي المترفع  
المواصفات الفنية**

عندما لا تتحقق مكتبيات الموارد ثلاثة المترفع لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي التعسفي على مواد المسالحة بالحد من المترف التي يوضع عليها الموسى ولاستخدام آلة مواد زانجا من المترف في إنشاء الجسر أي تقطيع إلى أن يتمكن بالحساب أن جميع مواد الحفر المدفع من القطاع يطول ٥٠٠ متر قد استخدمت آلة ردم الجسر وبإمكانه إتمامه، إذا وجد المهندس أن الحالة تقتضي تأمين آمنة من توسيع سلطان العمود.

\* **البليور**

حفر بآلة ثقبة عادية وهي جميع أنواع الترمه بعد المترف المستخدمة والمسمر والأسود يشمل تشغيل وتسويتها وذلك بالطبع المسمى بآلة ثقبة مستوية وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالبليور ويمكن حفرها باستخدام البليور والمسمر على تشغيل وتسويتها وذلك السطح التسميفي لقطع المدربي.

حفر بآلة ثقبة حضرية وهو حفر المكثف العريضة بالطريق ذات حجم لا يقل عن متراً مكعباً، ويرى المهندس أنه يمكن استخدام جاك الحفار والمسمر بفضل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٤٥ سم واستهلاك طيبة الناسيس مع توريد وتشغيل المثالي لوصول للمشروع التسميفي وفي حال انتقال الوصول للمشروع التسميفي غيره من مثبتات الردم على انتقال تشغيل ذلك دون زيادة في سعر البليور.

مثواب التصغير الصالب ويرى المهندس أنه لا يمكنه إلا بأعمال السع والمسمر بفضل توريد وتسويتها وذلك دون زيادتها في سعر البليور.

ويستخدم المقاول ما يراه المهندس من مناسبة من معدات مهاراته توعياً وعذراً بالمواد المستورة أعلاه لبيان قدراته والمتاحة للمشروع.

\* **القبس والدقع**

يتم قبض وحصلب هذه الآلة بالآخر المكتبه من خلال التماعات العرضية التسميفية والسمو يشمل توريد المطر والتشغيل وتسويتها وذلك السطح التسميفي لقطع المدربي: الأختلاف والإختلاف، وإذالة المخلفات وتوسيع النسوة إلى

**٢.٢ أصل الردم**

\* **وصف العمل**

تصدر مواد الردم يحتلون من مقطع الحفر الصالح لأشون بالطريق أو من المترف المجاورة بعد اختيارها والتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم.

ويشمل هذا العمل تقديم أعمال الردم وتشغيل جسر الطريق والأختلاف، باستخدام مواد مختلفة بروابط عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تتشكل مواد الردم في كل خطوة خالية من التشكيل الشكل، والاشتاب أو أي مواد غشائية وتسقط في اختيارها وتحتها الوسائل الأساسية المبردة ويكون مواد الردم ذات تنسج (١-٢-٣) أو (١-٣-٤) أو (١-٣-٥) حيث يتم انتقال الردم على ملقطات مجهزة بـ (١-٢-٣).

\* بال بالنسبة للنشر الأول من تشغيل الجسر الثاني مع الشبان تحت طبقه الأساس يتم الردم على ملقطات يصل إلى زيد عن ٥٠ سم مع التمكك لأسفل مثقلة جافة لا تختلف عن ٦٥٪ من التمكك مثقلة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الإيجار المتدرج عن ٢ يوم.

\* بالنسبة للنشر الأول من تشغيل الجسر الثاني مع الشبان تحت طبقه الأساس يتم الردم على ملقطات يصل إلى زيد عن ٨ سم مع الدمل لأخضر مثقلة جافة لا تختلف عن ٧٥٪ من التمكك مثقلة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الإيجار المتدرج عن ٣ يوم.



ويجوز لجهاز المراقبة على النشر سبات اختبار من ذلك بعد قيام المقاول بذلك واجراء الفحص التفريقي بالجهات الفنية التي منصوص عليها في هذا الشروع على أن تحقق كلية المقاولات المطلوبة ولجهاز ممثليات التحوزة ويتم إجراء بقية الاختبارات عليه للتأكد من تلائتها قبل إنشاؤها في النهاية مؤكدة بعد الوصول بالردم إلى المستوى التسويقي أسلق حلقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي منه الشاسيه والابعد الموضعية بالرسومات باستخدام عدادات التسوية الملاحة، ويجب إلا يترك السطح النهائي بعد تربيد عن ثلاثة أيام دون عملياته بطيقة الأساس الثانية.

أعمال طبقة الجودة لأعمال الردم تتزامن عينات من ملفات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة المعدل وشكل الطبقه وذلك قبل إزالة ١٠% ساحة من النهاية عملية الدمل، ويجب إلا تزيد نسبة الرطوبة بأكمله من ٦% دون نسبة النهاية المسموحة المقابلة للأقصى مختلفة جلطة، و التفاوت المسموح به عن منسوب علقة الردم النهائي لا يتعدي ± ٢ سم مقارنة بالرسوم التصميمية المحدد بالرسومات التفصيلية ولا يزيد عن ± ٧٠% من ساحة الطبقه ولا تقل نسبة تحمل مثاليقوريا عن ٩٠%، مما يجب إلا يعود المدمل حين متصوب إلى عمقتين على سطح الجسر الترايس عن ٣٠ سم، وهي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى ملحوظة لتحديد المخالفة لجهاز المراقبات والتي يجب على المقاول إعادتها بمقدارها.

اختبارات الجودة ليكون القيام بكلية الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مستوياته للمقاول، ولا يتم حسابها مكتبة ملخص حيث تتفصل تفاصيل الوحدات تفاصيل من هذه الاختبارات والتي يجب إجراؤها بخلاف ما تقتضيه معايير أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل اختبارات الجودة على الآتي:

- \* التجليل التخلصي للمواد المقللة والمرفعة بالترية
- \* حدود Atterberg للجزء الماء من مدخل رقم ١٠
- \* نسبة تناول عن مدخل رقم ٤٠
- \* اختبار غير مكتبي المدخل
- \* قراس المكتسبة تحمل مثاليقوريا CBR
- \* اختبار نسبة تحمل مثاليقوريا
- \* إلى اختبارات أخرى المعمم على جودة العمل وتحتها يحدها اهتمام المشرف
- \* وعلى أن يجريقياس المكللة والمفروغ بعد الدمل والتدرج بقليل ، ١٥٠ متر مربع
- \* التفاصيل والدفع

إتمام تفاصيل وتحسب هذا البند بالقدر المكتسب من واقع التطلعات الفنية التفصيلية والسعر يشتمل تحبير ونقل المواد إلى موقع الردم وتحمّل الفرد والدرك وتوزيع الماء والتسوية والإختبارات وإذالة نواتج التسوية إلى القباب المعمومة

#### ٤- طبقة الأساس فاصل بين كبارات

#### \* وسد العل

يشتمل هذا العمل على تفاصيل في تدوير مثاليقة أساس ناتج تكسير مكسرات من الأحجار الصالحة المقدرة.

#### \* المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات أو نسبة الأوجه المكسرة لا تقل عن ٨٠٪ وبتحمّل من فطبقة تعلقة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحصارة الصلبة أو المكسرات أو المواد المضوية أو غيرها من المواد الصالحة، ويجب أن يتطابق الرسمات مع التطلعات الفنية التفصيلية التالية:

- \* الفايربروكنات هن الماء بالنسبة للمواد المحفوظة على التدخل رقم ٢ لا تزيد عن ٣٪ من وزنها.
- \* لا يزيد الفايربروكنات على جهاز كوكس الجلوس بعد ٢٠ لقة من نسبة ٢٪

ويجب أن تتمكن مواد مختلفة الأشكال الماء تحديد مكسرات وفي حال توافر مواد محمولة بالملوحة تتفق مع مواصفات مواد ذات النهاية المائية وتحمّل التأثير المائي باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصالحة

*جهاز كوكس الجلوس*

جهاز كوكس الجلوس



**أعمال الجسر التراديي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
المواصفات الفنية**

والترسيخ والتثبيت من لخطتها الخصائص الضرورية اللازمة حتى أن يتمتع بها المصالح في هذه تحالفاته التي ترقى لها النجدة الشاملة من قبل الهيئة في هذا الموضوع .

\* نسبة تحمل ميكانيقية بعد المطر لا تزيد عن 8%

\* مبدأ المسوقة لا يزيد عن 8%

\* حد المسوقة لا يزيد عن 9%

\* مدبة الأنتفاف

هذا وإن يسمح بنقل المواد عن المحجر إلا بعد اعتماد التحجز من المؤسسة المشرفة مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة، ويجب أن تتحسن مواد طبقة الأرض ملائمة لأحدى التدرجات الآتية والمبنية بالجداول التالي وفقاً لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس المسوقة لا يشكل قراراً لطاقة الأرض ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد .

**درج مواد طبقة الأرض**

نسبة المروحة للبار (%)	نسبة التروبة للبار (%)	حجم التدخل
٣٠-	١٠-	٤٠٠
٤٠-٧٠	٤٥-٥٥	١٨٠
٤٠-	٦٠-	١٠٠
٧٥-١٥	٧-١٢	٢٢/٢
٩٠-٢٠	٦-١٢	٢٢/٨
٥٠-٤٠	١٥-٢٠	٣ رقم ٣
٤٠-٦٠	٢٠-٣٠	٣ رقم ١
٥٠-	٣٠-	٣ رقم ٢
١٥-٥	٢٠-٣٠	٣ رقم ٣

ويتحقق أن يطبق الرسمكان المخلوط أي تدرج آخر لطبقة الأرض ملائمة لـ زرقة بالحوكه المسوقي والمواصفات التقنية لـ زرقة المهندس واختلاف مواصفة الـ زرقة .

\* متطلبات الإنشاء

بعد إعتماد مصادر المواد وال الخليط التصميمى يجب على المقاول إعداد مذكرة تفيد طبقة الأرض بحيث يتم خلط مواد طبقة الأرض بالـ زرقة خارج المطحنة واستكمال المطحنة ثم يتم نقل خليط طبقة الأرض المروحة ثانية المطحنة إلى سلة خليط الفرجة ك الخليط متخصص يتم فيه باستخدام المزود بمحاسن طبقة الـ زرقة و يتم العمل على طبقات يسمى المراقة على الفرس سهل، أভى من ذلك بعد إتمام المقاول بعاب ذلك وإجزاء القلع التبروبي بالعدادات الفعلية التي يستخدمها في هذا المشروع على أن تتحقق معايير ~~الكلية~~ وتنمية متطلبات المروحة ويتم إجراء مكانة الاختبارات على المقاول من ترتيبها في الـ زرقة في التفاصيل و يتم فرز الخليط على طبقات وبالغوص للمطابق بالمعايير المرضية طبقة الأرض زرقة مروحة، بالإضافة إلى تجهيز طبقة الـ زرقة من طبقات المطابق في المطحنة، ويجب عدم عوار ويسعر الدفع هنـى بمتطلبات المطابق في المطحنة، مدروسة دليـلـاً تـامـاً مـشـاوـياً إـلـى إـنـ يـمـكـنـ المـشـافـعـةـ

ويجوز للمهندس تدقيق مسودة سلة الخليط والمذكرة المقدمة في موافق مختارة

طرق الإتفاق عن ٢ سـمـ في الاتجاه الطولـي والعرضـي وطبقات المطابق المـشـافـعـةـ طـوـلـاً أـرـبعـةـ مـدـارـةـ وـيـجـبـ إـلـىـ زـرـقـةـ



ويجب على المقاول الناجح من جملة الطبقات المائية ونوعية ترسيمة ملقطة الأسنان هي الصالحة لعمارات النقل التي تتضمن مواد الملحقة التالية أو غيرها من المعدات المحيطة بأن يتم على ملقطة الأسنان الملحقة. ويجب لا تزيد ملقطة الأسنان بما يزيد عن ٣٠٠ سم في قدر الملحقة التالية، ويجب جعل سطح الطبقة الملعقة العلوقي رطب إلى درجة ملقطة الأسنان مما يزيد عن ٦٠٪ إنشاء طرقاً لأساس وعمر على تفاوت أن يقوم على نسبة ملقطة الأسنان ويحدث تفاصيل خالية من التضليل والغروب إلى أن يتم على ملقطة التشغيب البيولوجية.

#### \* حدود السماحية :

نعم الوجزء فيما يخص حدود السماحية في التشغيب وشروط الانبعاث وسط المخلفات إلى المعايير الفيزيائية للهيئة العامة للطرق والجسور والمكتب العربي والمكتور المصري للطرق.

#### \* أعمال خبيط الجودة :

يرجع إلى الشروط الطبيعية لغير الأجهزة اللازمة للمعمل وتحري التهارب على أي تدريبات المهندس لا يقل - ٥٪ عن ممكعب أو تغير المقدار على أن تشمل الآتي:

\* التخليل المختاري للمواد الكليفية والرغيفية ( يجب أن يتضاعف مع التدرج العام لمليئة الأسنان بالمواصفات الفيزيائية للهيئة العامة للطرق والمكتب العربي والمكتور المصري للطرق

تجربة ثوس تتجاوز مقداره البري والاحتياطات ) ويجب أن لا يزيد الماء بعد - ٢٠٪ عن - ٧٤٪

#### \* تحرير برمكتور المعدنة :

الوزن النوعي ونسبة الامتصاص ( يجب أن لا تزيد نسبة الامتصاص بالكوايد بعد - ٢٢٪ ساعة عن - ٧٣٪

\* حدود Atterberg للجزء الماء من مدخل رقم - ٤ ( ويجب أن لا يزيد مجال المدونة عن - ٨٪ وحد المدونة عن - ١٧٪ )

نسبة تحمل سفاليفورنيا ( ويجب أن لا تقل عن - ٩٠٪ )

\* تحديد نسبة التقادم بالوزن نتيجة للفنت-78-ASTM C-142- Claylumbs اختبار وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥٪

\* أي اختلافات أخرى واردة بالمواصفات وتوافر البؤرة لازمة للتحكم بين جودة العمل وذكوره في حدود التقرير لنتائج التجارب، مكتباً هو وارد بالمواصفات الفيزيائية وعلى أن يجريقياس المكتافاة بالواقع بعد الدفع و التدرج مثل - ١٥٪ متر مربع.

#### \* القباب والدهن :

بعد التأكد من ملائكة الطريقة بعد التدريب من خلال اثبات المساحي التفصيلي يتم فحص وتحليل معيقات ملقطة الأسنان بمثلك المكتب وبعد اتمام المهمة يوضع على الرسمونات وفقاً للمعايير الفيزيائية التفصيلية ، ويشمل المعايير ملقطة الأعمايل من تزوير المواد والخلط والتقليل والفراء يستخدم المخبرين التزوير بأدوات التحكم في المنسوب والسطح النهائي، وأعمال المعالجة، والتسوية والاختبارات وإعادة لحامين الجصات إلى ما يكتفى عليه ويتم عند تلبية ملقطة الأسنان وراغعة زرادة التبرير بعد، هقيقة الأسلحت بالزراوة الازمة للتشغيل بعد اثنين ٤٠ يوم من مدخل جانبي.

### ١.٢. المواجه الخرسانية ( النوجرس )

#### ١- وصف العمل :

يتالف، هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية وافية ذات وجه واحد وذات وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً للخطوط والتقويمات أو التي يقرها المهندس

#### بـ حواجز خرسانية وجه واحد :

أعمال إنشاء حواجز ترابي وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المقدرة لها لا تقل عن ٢٢٠ نيوتن/سم² بعد ٢٧ يوم في الماء والجامعة ومحتوى الاستهلاك الذي يتحقق هذا الجهد بعد إضافة



العجلة التسليمة واستخدام التبديل (الوافط البولي بروپيلين) للج الشروخ على الـ ٦٢ وقبل معثوى اليابان اليوكى بروپيلين عن ٩ ملجم / جم على ان يحتوى الخلطة والمعادن بمقدار حتى مع معالجة المحرشة بعد الصب حيث تزداد مقاومة التسليمة خمسة ملليمترات على الرطوبة المعاشرة لارتفاع النسق العائش المتداول الا المستمد وطبقاً للمواصفات والمتطلبات تصل كثافة الجرمات الطائرة ذات سطح اقل من وسائل ما يلزم لتفوّع العمل وعمل تحكمات لتصريف مياه الامطار وذلك علماً بالرسومات والمواصفات الهندسية المنشورة ويتطلب عمل قابل تعدد متطلبات ١٢ م معد والقدرة شاهدة بذلك الطاول.

#### ج - القرشة الخرسانية العادية استغل الحواجز الخرسانية ذات الوجه الواحد

أعمال توريد وحسب فرشة من المحرشة العادي استغل الحواجز الخرسانية وجه واحد عمق ٤٠٥٦٠ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتطلبات المهندس المشرف وجهم المعاشر لا يقل عن ٣٠٠ ملليمتر اسم وذلك علماً للخلطة التصميمية وتنتمي اعمال حفر وتسويه وجعل استغل القرشة وعمل التواصيل اللازمة للتهدى والاتجاهين وشاملة عمل انتشار من الحديد ٦٠/١٢ م وجميع ما يلزم لتفوّع العمل عليه الرسومات والمواصفات العتمدة وتعلمات المهندس المشرف ويتم عمل قابل تعدد متطلبات ١٢ م معد والقدرة شاهدة بذلك الطاول.

#### ٢-٢ أعمال المعلميات بالخرسانة العادي

##### \* وصف العمل

يشمل العمل عمليات من المحرشة العادي سميكة ١٥ مم للاستئصال وديوكلي الجاذبية والخدمات بالجهة المعاشرة قياسن قدرها ٢٥ ملليمتر / سم³ بعد ٢٨ يوماً وتنتمي شاهدة فرشة من المواد الخرسانية المنشورة سميكة ١٥ سم وحسب المسطح النموذجي والرسومات المعمدة.

##### \* التوارد

الرمل المصفى يجب ان يحتوى الرمل المصفى من رمل طيبين سلوبي وارد من مصدر معتمد ويعنى محاجر معتمدة، ويجب ان يحتوى خالياً من الترب ويعنى حكل المشوار، العصارة بالخرسانة وتحديد التسلیح، ويجب ان يحتوى الرمل مطابق لاشتراطات الموسسات الفنية المصرية (مقيم) رقم ١١٥ لسنة ٢٠٠٣، ويلزم ان يحتوى الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر سكانها من منخل عاتبة ٧٥ مم ويطرد على الأقل ٧٥ منها عائدماً لتفريغ على منخل عاتبة ٧ مم، ويجب ان يزيد محتوى المواد الناتحة والطين التي تمر من منخل عاتبة ٧٥ مم عن ٢٪ بالوزن.

الرمل المكتبه يجب ان يحتوى الرمل المكتبه وارداً من محاجر او مكسرات معتمدة، ويجب ان تصدر من انه لا يحتوى على اي مواد غريبة، ويجب ان لا ي تكون الرمل المكتبه اقل من يحتوى حاد الزوايا يتدرج في المجموع لاي يحتوى جميع المفاسد بالشكل المطلوب من المواصفات الفنية المصرية.

ويجب ان يحتوى الرمل المكتبه سلائق لا تتعدي نسبة الفاقد فيه عند اختيار لون اتحلوس عن ٤٤٪، وان يحتوى الرمل المكتبه على مقدار ملليمترات المفاسد المطلوبه في قيم ١١٠-١١٢ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توريد الرمل المكتبه في اشتراك ملليمترات قدرها ٣٠٪ بمحض توريد كعبان من ٩ مم حتى ١١ مم، ويفتقن من ١١ مم حتى ٢١ مم حسب المقادير الامتناعي المطلوب للرمل المكتبه.

ويجب ان يحتوى الرمل المكتبه خالي من الاصملاح والماء، بالاضافة بالخرسانة وتحديد التسلیح، ويجب ان لا يزيد محتوى املال الحكير ذات ملليمتر ملليمتر المكتبه المكتبه عن ٣٠٪، عائدماً يجب ان لا يزيد محتوى املال المتكلوريديات في الرمل المكتبه او الرمل المكتبه عن ٣٠٪.

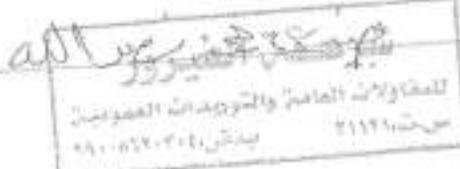
الأسمنت يوم ان يحتوى الاسمنت المستعمل مطابقاً للمواصفات الفنية المصرية رقم ٣٧٣-١٩٩١ لـ الـ ١٩٩٢ للأسمنت البورتلاندي العادي وللواصفات التقنية رقم رقم ٥٨٢-١٩٩٢ لـ ١٩٩٣ عائدماً لـ المعاشرة البورتلاندي المقاوم للحبيبات.

ويتم اختيار الاسمنت عائدماً لـ المعاشرة التقنية ٢٠٠٣ صورة رقم رقم ٣٧٣-١٩٩٣ (الخط واراً الخامس العادي) و المعياريبيه للأسمنت على عينات الاسمنت الماخوذ حارقاً للعواصفات الفنية المصرية وفقاً لـ رقم ٣٧٣-١٩٩٣ عائدماً لـ الملوى اخذ عينات الاسمنت ويجب ان يحتوى الاسمنت من انتاج مصانع الاسمنت المنشورة لـ المعاشرة ويجب ان يعود الى موقع العمل كـ انتشار ويجوز للمهندس الراوية إقتداره لـ انتشاره عائدماً وـ زران.



- \* لا يجوز استعمال أي مركب تحتوي على أجزاء من الأسمدة شكلها أو التي يلا يندرجها إلى المركبة، حيث سبكة زحفها ولا يجوز استعماله في كل العمل من الأعمال.
- \* يجب أن يشون الأسمدة في محل خاص مستوفى على هذه الشروط، ويجب الابتعاد ملائمة لسطح الأرض في الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة التي يعي على إسكندر من ثلاثة تعود من تاريخ إنتاجها وبعد أحد عشرة سنوات، يجب أن تكون المياه المستخدمة في أعمال حامل الخرسانة نظيفة ومتبلية من الأملاح والشوائب والمعادن.
- \* يفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في هذها ومراجعة الجرسنة، ويستلزم في ما يلي طرسبة أن لا تزيد الصلاحية المطلقة عن ٤٠٠ جزء في المليون، ومحنوى أملاح المكونات عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحنوى العادلة عن ٨ جرام في اللتر.
- \* يجب اخذ عينة من المياه وأختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى ملائتها وأعتماد استعمالها من الماء في أعمال الجرسنة، ويجب أن لا يقل الأساس الماء وحيث ماء العادة عن ٧١٪ (أعمالات الخرسانة)، يجب أن تكون المواد التي يتم اختبارها الخالية من نبيتها أو لا يتجاوزها مثلاً حاسمة موددة في الحسب بالاختبارها وسطابتها للمواصفات الأساسية المضمنة فيما يلي مرجع المعايير شهادة عن ٩٥٪ (مكعب الماء) لـ الخرسانة العادي، ويجب أن تفعلي حسب الخليطة واحد من مكونات من الخرسانة.
- \* يجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة على النسبة المحددة عن طريق العيال للماء، وبها يجب أن لا تحتوي على أملاح المكونات أو أي مواد أخرى شار بالخرسانة.
- \* متطلبات الإنتمام

- \* تصميم الخلطات الخرسانية: يجب أن تصمم جميع ذات الخرسانة الموجحة بالرسومات أو المتصور عليها على جدول مراجعتها وأعتمادها من الإشتاري، وبالخطاب أن جود المكون محسوب على أساس قدرة المكون على التعامل بعد خلط مكونات الخرسانة، يراعي في جميع الاتصال أن يتحقق خامل مكونات الخرسانة بواسطة خلطة مكونات موصدة.
- \* يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محملات الخلط التوتيرية ويجب أن لا تقل مدة الخلطة عن دقيقة بعد إضافة الماء للتأكد من صلاحيتها.
- \* نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصفيها في القبر في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة ملائمة حتى لا تتغير المكونات الخرسانة بهذه النقل ويجب التأكد من عدم حدوث التهالك حبيبي ورديني أن يتم حسب المروسلة الملحومة في خلال ساعتين لأن المكونات يتغير بعد انتهاء الماء، وفي حالة استعمال إضافات مائية يجب إستعمالها في المقدمة وفي النهاية وذلك لأن المكونات التي تدخل في الماء ذلك فإن المكونات توش.
- \* يجب أن تصب الخرسانة من فتحة بريدة عن ٦٠٪ (٣٠ سم) ويجب اتخاذ الاحتياجات اللازمة لضمان عدم الفساد للماء المكونات الخرسانية.
- \* ويتم تحسب وجود غاز من إثنين إثناء صب الخرسانة لجعل وحدة من الوحدات المائية صفر، وفي حالة استعمال الماء بعد غصبة الخرسانة المدورة
- \* إذا دلت درجة الحرارة في العال عن ٢٢ درجة مئوية عليه يجب الأخذ بالإحتياجات اللازمة لصب الخرسانة في الأحوال الحرارة، ويجب انتقام إلما تبعي المكونات المائية في هذا المخصوص، وهذا يعني بذلك حسب المروسلة في ذات درجة حرارة العال عن ٢٢ درجة مئوية



في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة ورافق وضع وقت من التولى التي لا يزيد عن 75 دقيقة على الأقل أو سنتها وفترة التهوية.

يجب أن يتم تجنب عيوب من الخرسانة الطازجة قبل الصب حيث أنها جليقنا للمواصفات التقنية المنشورة رقم جر ٢٠٥٨-١٩٩٦/١٩٩٦-١٩٩٧.

بعد الخرسانة يجب حفظ الخرسانة جيداً واستخدام هزار مستدام حتى لا تؤدي عالي مع ذلك العلامة للقادري حمودة الفضال خذين المحاولات، ويُشترط في الجهاز المستخدم أن يمكّنه نقل الطرسلة ملا يقل عن ٣٣ - ٣٤ كيلوغرام، مما يحد من الذهقة ستة يجب ألا يدخل عيوب تأثير المعرفة الاهتزازية الذي يمكنه إتلاف التجارب الثانية عن ٥ سم عند استخدام الجهاز في نشرسال رسالة يعني اختبار القوام لها بطريقة المروحة ٢ سم.

يجب استخدام هذه حكاك من الأجهزة التي يسمح باستخدام عملية الهرز في الواقع المترافق من الطبقات الخرسانية في وقت واحد وبمعدل المطلوب لصبع الخرسانة، وبفضل وجود أجهزة اختيارية في موقع العمل لاستخدامها على الأحوال الطارئة أو حالة تحطم جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز الفرم عندما تكون القطعات مستقرة لا يسمح باستخدام أجهزة الهرز العائمة، وكذلك تستخدم أجهزة الهرز الداخلية في مثل القطعات المهيكلة بدرجة صغيرة لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب أن لا يترك الجهاز في وضع واحد لمدة طويلة حتى لا يسبّب في هبوء تحميات للأحدث الآليات من سلطتها.

تستغرق عملية الهرز بواسطة الإبرادات الداخلية أو هزات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متباين، إنما أجهزة الهرز المصطنعة فتشتمل على مكابح تمكن حبيبات الحصى المختبر في باطن الخرسانة وتقطيعها بطريقة من المؤنة تعطي سطحها ظاهراً مستينا.

المعالجة والترطيب، يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى عن التصنيب إذا لا تقل عن ١٢ يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتجفيف التصنيب مثل التغطية بالبخار في هذه الأحداث للتجفيف بالघاصن.

أعمال الشدات الخشبية والمصلدة: جميع أعمال الفرم والمستدقة يقوم المقاول بعمارة التصميمات اللازمة لها وذلك ملقاً للأبعاد والأشغال والمتاسب، ونوع وشكل المطاطة المطلوبة وتقدير رسومات ورشة تصميم مع التحديات المهمة لها مع عيوب من العلامة لها عنها وإنماها من المهمات قبل الاستخدام على أن يكون سمل الواحة لا يقل عن ١ يوماً ومتينة بروابط شعارات وتمكن جميع ارتكان الخرسانات السلمة في العمدات والأحمددة مشطوفة وترويج أبعاد واشكال الشطاف برسومات الورقة، ويتم تثبيت المطاطات وفقاً لعمليات التصنيب، ويجب أن تكون قوائم التحمل على ابعد لا تزيد عن متراً واحد لتحمل التعب وألا تحتوي على مكابح يجعلها ثابتة من أفراد ينشأ عن تحرك المعلم ووقفها أو من جراء حب الخرسانة أو خلافه، وإن تكون الأوح الصنفية متلاصقة للتحامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بكثافة وينهل منها إلى أنها بدون أن تسبب أي هزة أو تساعد مع الخرسانة ويلزم اسليم الخوارزم والمعتمد للتقويات، وإنما المهمات ينال هذه التصميمات لا يمكّن المداول من تناول الأعمل، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكد من ملائكتها.

ويلزم أن يتم تنفيذ استطاع العلامة من الأوساخ ووصلات التجارة وخلافه ثم تغسل بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة فوق المصبوب، ورافق عمل غواص عند عمل غواصين تحدى سطحها على الواجهات التقويدية ويتم مناقشتها مع المقاول لامتنادها أو لطلب الأمان، كما يسود استثناف حب الفرم، بعد ذلك الطرسلة يجب تطبيق سطح الخرسانة المقيدة بطرشة سلك وأظفار، وتحفظ المقاول لفترة لا تزيد عن ٣٠ يوماً من تاريخ التفاسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

#### د- مرافق وصيغ المجموع

يعد خطة لطبع الجودة على المقاول تقديم بيان بالاحتياطات التفصيلية التي سيتم اجراؤها عند تسليم الخرسانة بالموقع وبعد العلامة وبعد تصميم العلامة تحدد لدى تعلم التجارب، البيانيا الذالية لاختبار احسن الصب للطرسلة

- التحليل الحصبي للركام العادي والركام الكبير

- هرود الخرسانة (Slump Test)

- تجربة معامل الرسال (Compressive Factor Test)



#### ١- المقدمة

- مقاومة الجسر لخط سكة الترامواي بحد ٢٥ يوماً.
- مقدارية الشد في الابناء.

ويجب أن تكون نسبة الماء للأبنة المستخدمة هي التيار، المائية بالعمل يقدر بـ ٢٠% عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل. ويجب أن ينضم جميع الأجزاء المترتبة هي الأجزاء متساوية لذلك التي مستخدم هي تقدير الأعمال. ويجب أن يتحقق تشغيل الخرسانة لوقاية وقوف، حيث يجب عمل تجذب عن وقت لا يزيد على مدد حفظات الخرسانة المتقدمة حتى يمكن النسخة من مطابقتها للمواصفات. ويتم على الأقل إعداد والختام سلة محكمات قياسية تحمل ١٥% من الجرسيات البارزة أو حجمها، للهؤلئين، على أن تحيط كلثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوماً. ويجب إجراء الاختبارات على معلم الواقع أو في أحد التعامل المعمدة من المفترض. ويجب إجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات الفنية الصادرة، هذا وفي حالة عدم مطابقة الأسلوب للمواصفات المطلوبة فإن المفترض الحق في التحاذ ما يزيد من إجراءات قوية موافقة بعكس الإجراء المعمدة أو عمل اختبارات على تلك الأعمال أو في إيجاد آخر يرمي المفترض فهو مردعاً. ويتحقق المقادير جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وهي حالة وجود نسبة عالية من العيوب بذلك في الأرض وعليها تغيرات المفترض هيام يستعمل الأسلوب المعمدة وذلك هي جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدعامات البارزة ويعمل على أنها خرسانة مقاومة للكبريتات، ويوضح أن يرتفع على الاعتبار على جميع الأحوال أن يمكنون جهد المفترض نوع الخرسانة المستعملة بما يليق بالمطلوب بالرسومات أو يجد أول التكاليف

#### ٢- القیاس والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة كتقديرها على أساس هذه المتر المسلح وقت الأبعاد المحددة بالرسومات المعمدة، وبشكل متعدد مختلف المواد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد الترميم والرطانة والأنز والدعامات والفالجة وإجراء الاختبارات وجميع عناصره التي هو العمل

#### ٣- الرصيف الخرساني

##### \* وصف العمل

بالنحو المسلح أعمال توريد وإنشاء طبقاً وصف من التحويلة الأساسية العادي يسمى ٢٤ سم بعد الرصيف وتحشينه مورداً من أحد الخامات الموصدة المعمدة على أن لا يزيد التقليل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد المفترض بها عن ٢٠٠ ميكروم / سم٢ بعد ٢٨ يوماً لا يزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصيف عن ٣٠ درجة مئوية ويتم تسليمها بما يليق، وهي بروتين ذاير بعد ٥٠ جم / م٢ خرسانة. تتم عملية الورم باستخدام هيشن وصف خرسانة حديث الصنع و على أن يكتون القليل عوهر لرصف طباعته عرضها تحصل إلى ١٢ متراً في المرة الواحدة و تتم عملية دفع الخرسانة عن طريق المزارات المجهزة بالفينيل و تتم معايرة المزارات قبل بدء عملية الرصيف، للتأكد من مكثفة وعده الخرسانة و تتم عملية اشتغال سلاح الخرسانة عن طريق العمالة المقدمة لتقطيع المسلح على الوجه الاشكال مع مراعاة الحدود المسموحة المتصدون عليها هي المعاشرات لتسهيل السلاح الخرساني و تتم عملية التمشيط و تجاهين و تصميمها في الجهة المعاشرة للمواصفات المحفوظة على النحو التالي: شرقي و غربي و يليها الرس يليها و تعطيها بالطريق الرعيب لمرة لا تقل عن ١٢ سلعة من وقت الرصيف و ينكل أيضاً على البت جميع الفوائض (الإشكال - الانحناء، الطول، العملي) - فلسيل الائتمان الطول (مع غزير و درس)، جميع المواد اللازمة لرصف الخرسانة مع بعدها من (حديد، سطح، مواميير، مواد عازلة) أو على أن يكتون حديد الائتمان الذي ينكل بالآليات كمية عازلاً أو ما يكتونها لأندريل بتدبر ٧٧ سم و على ٥٥ سم ينكس طبقاً ٢ سم في التوابل العازلة و حديد الرصيف في الفاصل الطول ينطر ١١ سم و على ٧٥ سم ينكس طبقاً ٤٠ و ذلك ملخصاً للمواصفات الفنية والمواصفات المعمدة من أعمال قوامل الانحناء العرضية و الطولية في مسافت لا تزيد عن ٢٥ متراً للفاصل العرضي و ١٢ متراً للفاصل العرضي فإذا تقدم المتر يكتون مسافة بستة بستة جهات حديد عكس ذلك يتم عمل الفواصل بين الابناء باستخدام المنشور الموصدة للفاصل الابناء يسمى ٦ سم و يعلق ٩ سم و توسيع التوابل يسمى ٩ سم و عمق ٩ سم، ويتم على أن يكون على مسافة ١٢ متراً للفاصل العرضي أو مسافة مطابقة مقاومة المواد و الدوارة بحسب



**أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع  
الواصقات الفنية**

**\* التفاصيل والدفع**

تم تحديده على جميع أعمال الخرسانة عدا على اسلاين فنة النشر السطح وفتحات الاربع المدورة بالرسومات المعتمدة.  
وتشمل السعر تحليفة المواد والمعدات والتقليل والعملة وإعداد الأرض والبطانة والرمل والدمك والملائحة وإجراء الاختبارات وجميع  
ما يلزم تنفيذ العمل



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

مشروع : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأساس) لتنفيذ المسافة من الكم ٥٠٦+٧٦٠ إلى الكم ٥٠٦+٧٦٠ كم ( بالأمر المباشر )

رقم البند وبيانه : ( ١-٣ ) أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات

تنفيذ : مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات

٢٣ .٠٠ : مقدار العمل السابق :

الكمية	الإبعاد ( متر )		الموقع الكيلومترى		بيان الأعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
١١٦٤٤,٣٧٠	١٤٥,٥٥٥	٨٠	٥٠٦+٧٧٠	٥٠٦+٦٢٠	القطاع الأول
٧٨٤١,٦٦٥	١٣٠,٧٩٤	٦٠	٥٠٦+٧٦٠	٥٠٦+٧٠٠	القطاع الثاني
اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م <sup>٢</sup> )					
اجمالى الكلى (م <sup>٢</sup> )					

مهندس الهيئة العامة  
للطرق والجسور  
م/أبراهيم العذولي

مهندس الاستشاري  
مكتب د/خالد قنديل  
م / خالد فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)  
م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة  
م / محمد طه

محمد طه

قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

مشروع : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأساس) لتنفيذ المسافة من الكم ٥٠٦+٦٢٠ إلى الكم ٥٠٦+٧٦٠ كم (بالأمر المباشر)

رقم البند وبيانه : (١-٣) علاوة مسافة النقل ٢٨٤,٥ كم لأعمال الردم

علاوة مسافة النقل

تنفيذ : مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات

٢٣ .٠٠٠ مقدار العمل السابق :

الكمية	بيان بالكميات
الكمية طبقاً لقوائم الكميات	
١٩٤٨٦,٠٣٥	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٢٣)
١٩٤٨٦,٠٣٥	الاجمالي الكلي (م٢)

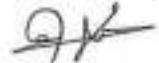
مهندس الهيئة العامة  
للطرق والجسور  
م / عبد العليم الحلواني

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ خالد قنديل  
م / خالد فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)  
م / محمد خليل

مهندس الشركة  
م / محمد طه

محمد خليل



مشروع: أعمال الجسر التراي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأساس)  
لتنفيذ المسافة من الكم ٥٠٦+٦٢٠ إلى الكم ٥٠٦+٧٦٠ كم ( بالأمر المباشر )  
رقم البند و بيانه : (١.٣) رسوم الكارتة والموازين طبقاً للمادة (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق لاعمال طبقة الأرضية

**الكارباتات والموازين**

تنفيذ: مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات

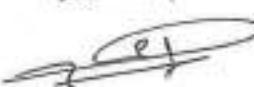
٢م +٠٠٠ مقدار العمل السابق:

بيان بالكميات	الكمية
الكمية طبقاً لقوائم الكميات	١٩٤٨٦,٠٣٥
اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٢)	١٩٤٨٦,٠٣٥
الاجمالي الكلى (م٢)	١٩٤٨٦,٠٣٥

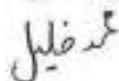
مهندس الهيئة العامة  
للطرق والجسور  
الدكتور الحناوي



مهندس الاستشاري  
مكتب د/ خالد قنديل  
م / خالد فوزي



مهندس الاستشاري (keyz)  
م / محمد خليل



مهندس الشركة  
م / محمد طه



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

مشروع : أعمال الجسر التراكي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأساس)  
لتنفيذ المسافة من الكم ٥٠٦+٦٢٠ إلى الكم ٥٠٦+٧٦٠ كم ( بالأمر المباشر )

رقم البند و بيانه : ( ١-٤ ) أعمال توريد و تشغيل طبقة التأسيس Prepared Subgrade صالحة للردم و مطابقة للمواصفات

تنفيذ : مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٣٠٠٠

الكمية	الإبعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٧٧,٠٨	٧,٢١٤	٨٠	٥٠٦+٧٠٠	٥٠٦+٦٢٠	القطاع الأول
٥٨٨,٦٣	٩,١٤٤	٦٠	٥٠٦+٧٦٠	٥٠٦+٧٨٠	القطاع الثاني
<b>اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م<sup>٢</sup>)</b>				<b>الاجمالي الكلي (م<sup>٢</sup>)</b>	
<b>١١٢٥,٧١</b>				<b>١١٢٥,٧١</b>	

مهندس الهيئة العامة  
للطرق والجسر التراكي

مهندس الاستشاري (xyz)  
م / محمد خليل

مهندس الشركة  
م / محمد طه

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ خالد قنديل  
م / خالد فوزي

محمد قنديل

حشمت

٢١

قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

مشروع: أعمال الجسر الترقي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأساس) لتنفيذ المسافة من الكم ٥٠٦+٦٢٠ إلى الكم ٥٠٦+٧٦٠ بطول ١٤٠ كم (بالأمر المباشر)

رقم البند وبيانه: (١-٤) علاوة مسافة النقل ٦٤ كم لأنماط طبقة التأسيس Prepared Subgrade

علاوة مسافة النقل

تنفيذ: مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات

مقدار العمل السابق: ٠٠٠٠٣ م

بيان بالكميات	الكمية
الكمية طبقاً لقوائم الكميات	١١٢٥,٧١
اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م²)	١١٢٥,٧١
اجمالى الكل (م')	١١٢٥,٧١

مهندس الهيئة العامة  
للطرق والجسور  
م / ابراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ خالد قنديل  
م / خالد فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)  
م / محمد خليل

مهندس الشركة  
م / محمد طه

محمد خليل

JK

مشروع : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأساس)  
 لتنفيذ المسافة من الكم ٥٠٦+٧٦٠ إلى الكم ٥٠٧+٦٢٠ كم (بالأمر المباشر)  
 رقم البند و بيانه : (١-٤) رسوم الكارتة والموازين طبقاً للمادة (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق لاعمال طبقة التأسيس Prepared Subgrade

#### الكارباتات والموازين

تنفيذ : مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٣٠٠٠ م<sup>٣</sup>

بيان بالكميات	الكمية
الكمية طبقاً لقوائم الكميات	١١٢٥,٧١
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٢م)	١١٢٥,٧١
الاجمالي الكلي (م <sup>٣</sup> )	١١٢٥,٧١

مهندس الهيئة العامة  
للطرق والجاري  
م / ابراهيم المخاري

مهندس الاستشاري  
مكتب د خالد قنديل  
م / خالد فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)  
م / محمد خليل

مهندس الشركة  
م / محمد مه

محمد خليل

محمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

مشروع : أعمال الجسر التراقي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأساس)  
لتتنفيذ المسافة من الكم ٥٠٦+٦٢٠ إلى الكم ٥٠٦+٧٦٠ بطول ١٤٠ كم (بالأمر المباشر)

رقم اليند وبيانه : (٢٤) أعمال توريد وتشغيل طبقة التأسيس Subballast صالحة للردم ومطابقة للمواصفات

تنفيذ : مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات

٣٠ .٠٠ مقدار العمل السابق :

الكمية	الإبعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الأعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٤٨٠,٠٠	٦,٠٠	٨٠	٥٠٦+٧٠٠	٥٠٦+٦٢٠	القطاع الأول
٣٣٩,٠٠	٥,٦٥	٦٠	٥٠٦+٧٦٠	٥٠٦+٧٠٠	القطاع الثاني
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م٢)					٨١٩,٠٠
الاجمالي الكلي (م٢)					٨١٩,٠٠

مهندس الهيئة العامة  
للطرق والجسور  
م / ابراهيم العطاوى

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ خالد قنديل  
م / خالد فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)  
م / محمد خليل

مهندس الشركه  
م / محمد مطر

محمد خليل



قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

مشروع : أعمال الجسر التراقي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأساس) لتنفيذ المسافة من الكم ٥٠٦+٦٢٠ إلى الكم ٥٠٦+٧٦٠ كم (بالأمر المباشر)

رقم البند وبيانه : (٤٤) علاوة مسافة النقل ٦ كم لأعمال طبقة التأسيس Subballast

علاوة مسافة النقل

تنفيذ : مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٣٥ .٠٠٠

الكمية	بيان بالكميات
٨١٩,٠٠	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
٨١٩,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص العالية (٣٥)
٨١٩,٠٠	الاجمالي الكلي (م)

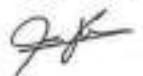
مهندس الهيئة العامة  
للطرق والكباري  
م / ابراهيم الحازمي

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ خالد قنديل  
م / خالد فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)  
م / محمد خليل

مهندس الشركة  
م / محمد طه

محمد خليل



مشروع : أعمال الجسر التراسي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأساس)  
 لتنفيذ المسافة من الكم ٥٠٦+٦٢٠ الى الكم ٥٠٦+٧٦٠ كم (بالأمر المباشر)  
 رقم البند و بيانه : (٢٠٤) رسوم الكارتة والموازين طبقاً للمادة (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق لاعمال طبقة  
 Subballast التأسيس

الkartas و الموازين

تنفيذ : مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات

٣٥٠٠٠ مقدار العمل السابق :

بيان بالكميات	الكمية طبقاً لقوائم الكميات	الكمية
	٨١٩,٠٠	
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣٥)		٨١٩,٠٠
	اجمالي الكميات الكلية (م)	٨١٩,٠٠

مهندس الهيئة العامة  
للطريق والجسور  
م / ابراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ خالد قنديل  
م / خالد فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)  
م / محمد خليل  
تمثيل

مهندس الشركة  
م / محمد طه  


 ح