

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

"شركة العماري الحديثة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية"

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٢٠٢٤/٢٠٢٣/٧٩٨) الموزع في ٤/١٢/٢٠٢٣ بمبلغ
١١,٥٥٥,٠٤٤ جنيه (فقط وقدره احدى عشرة مليون وخمسة وخمسون الف
واربعة واربعون جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام
الشركة بعملية "إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطار
الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين -
مطروح) قطاع وادي النطرون / برج العرب (أعمال طبقات الردم) لتنفيذ
المسافة من الكم ٣٠٠,٠٠٠ إلى الكم ٣٠٠,٨٩٠ كم
(بالأمر العاشر) على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة
بهذه العملية هذا وستتولى "للمنطقة الخامسة غرب الدلتا الإشراف

على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ،،،

التواقيع (جهاز)

محمد / أبو بكر احمد حسن حساف
رئيس الإدارة المركزية للشئون
المالية والإدارية والموارد البشرية





عقد مقاولة

第十一章

الموضوع: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بمسار القطار الكهربائي
المشروع الفحص الأول: العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع
وادي النطرون / برج العرب (أعمال طبقات الردم) لتنفيذ المسافة من الكم
الى الكم ٣٠٠,٨٩٠ بطول ٣٠٠,٨٩٠ كم (بأذن المباشر) .

رقم العقد: ٢٠٢٣/٧٩٨ / ٢٠٢٤

٢٠٢٣ / ١٢ / ٤ الموافق يوم الاثنين أنه في

حـ، هذا العقد بين كلا من :-

السنة العامة للطرق والكباري .

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- يصفه : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طرية النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

و- شركة العماري الحديثة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية .

ويمثلها المسيدة / أحلام محمد سالم عبدالله وبصفتها / مديرية الشركة

والسيد / صبحي ضيف مشوب موسى مدير الشركة مجتمعين .

ويتوب عن السيدة احلام محمد سالم عبد الله

السيد / علي حسين سليمان محمد

رقم قومي / ٩٧٠٠٤٣٥١٢١٤١٠٢٨٠

بطاقة ضريبية /

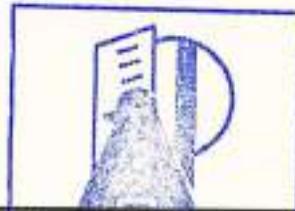
مأموریه صرائب / الشركات المساعدة بالعمر

سجل تجاري رقم / ٩٠٦٥

ومقرها / ٣١ بولوك ارض الجمعيات الشيشخ زايد الاسماعيلية .

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

وَلِيَقُولُوا
أَنْهُمْ لَا يُفْلِتُونَ



میرزا

٦٣

~~١٥١) الخطوط النصر - مدينة نصر - القاهرة - فسيك ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ت. ٢٣٨٩٢٠٨٣ - (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧~~

الموقع الإلكتروني: contact_us@garb.gov.eg | رقم التليفون: +962 6 533 4400 | البريد الإلكتروني: info@garb.gov.eg

س۱۰۴ پ ص: ۲۸ - ۳۰، ۳۳۰، ۳۳۸

التمهيد

بناء على موافقة السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠/١٠/٢٠٢٣ على تنفيذ أعمال الجسر التراسي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع وادي النطرون / برج العرب (أعمال طبقات الردم) لتنفيذ المسافة من الكم ٣٠٠,٨٩٠ إلى الكم ٣٠٠,٨٩٠ بطول ٠,٨٩٠ كم بطريق الإتفاق المباشر مع شركة العماري الحديثة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية بتكلفة تقديرية ١١,٥٥٠٤٤ جنية (فقط وقدره احدى عشرة مليون وخمسون ألف وأربعة وعشرين جنية لآخر) حيث قام الطرف الأول بمقاؤضه الطرف الثاني على الأسعار الخاصة بينو الأعمال الخاصة بالعملية عاليه والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ قدره ١١,٥٥٠٤٤ جنية (فقط وقدره احدى عشرة مليون وخمسون ألف وأربعة وعشرين جنية لآخر) شاملة الضريبة . وبعتر محضر المقاوضة جزءا لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الآتي:-

البند الأول

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

العدد الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع وادي النطرون / برج العرب (اعمال طبقات الردم) لتنفيذ المسافة من الكم ٣٠٠,٠٠٠ الى الكم ٣٠٠,٨٩٠ بطول ٠,٨٩ كم . (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١١,٥٥,٤٤ جنيه (فقط وقدره احدى عشرة مليون وخمسون ألف وأربعمائة واربعة واربعون جنيهاً لاغير) شاملًا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً للشروط ووثائق العقد .

البند الثالث

يلزم الطرف الثاني **شركة العماري الحديثة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية** بتنفيذ الأعمال المسند إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من المقاول وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة للجهالة

مکتبہ ملک



شرعاً وقانونياً

مكتبة المدارس الابتدائية

البند الرابع

٤٠) من قانون تنظيم التعاقبات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .
 قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم ٨٤٣١٢٣٣٤٠٥٠٥ بمبلغ وقدره ٥٥٢,٧٥٣ جنية (فقط وقدره خمسة وثلاثين ألف وسبعيناً ثلاثة وخمسون جنيهاً لا غير) صادر من بنك مصر فرع وادي النطرون بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٣٠ ٢٠٢٤/١١/٣٠ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥% من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتتماد 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 يومناً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة

البند الخامس

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

العنوان

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة 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 (٨٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

العدد السادس

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

العدد الثامن

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

البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايير لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقدين 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 و المناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك 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 العاشر

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

البند العادي عشر

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

العدد الثاني عشر

يلزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات و منشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميه المصارييف الإدارية اللازمة

العدد الثالث عشر

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



العدد الرابع عشر

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

العدد الخامس عشر

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

المتحف السادس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميه المصارييف الإدارية الازمة.

العدد السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرین كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكالبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافية أثارها القانونية ، وفي حال تغير احد الطرفين لغواهه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذه العقد صحيحة ومنتجة لكافية أثارها القانونية .

العدد الثامن عشر

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

العنوان: المتن التاسع عشر

تسرى على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) 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 يجاوز (٢٥ %) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعديل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

العدد العادي والمعشوّون

تخصم الضرائب والرسوم والدمعات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الاخير وفي الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول يلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٢٧٧) لسنة ٢٠١٦ م .

10

نہیں
کوئی



البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضم إلزام الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الإبدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي. وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ١٩٠٢ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقه الطرف الثاني وتحت مسؤوليته.

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

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

البند الخامس والعشرون

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

البند السادس والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة العماري الحديثة للمقاولات العامة

التوقيع (صباح حسين متول)

السيد / صباح حسين متول موسى
مدير الشركة

التوقيع (علي حسين سليمان محمد)

السيد / علي حسين سليمان محمد
بموجب التوكيل

الطرف الأول

المدينة العامة للطرق والكبارى

التوقيع (السيد / باسم الدين مصطفى)

لواء مهندس / باسم الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى



ج.د. حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى



٢٣٠٢٠٢٣ الشروط والمواصفات لسنة دفتر

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي المزدوج
(قطاع وادي النطرون - برج العرب)
في المسافة من كم ٣٠٠٤٠٠٠ إلى كم ٣٠٠٤٨٩٠ بطول ٨٩٠ كم
(مرحلة اعمال طبقات الردم)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

٤٠٤٣ / تاريخ المفاوضة: الساعة يوم

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

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

رئيس الادارة المركزية

البِحُوتُ الْطَرْقُ

103

صيانته الطرق

مهندس احمد

مهدی / سنا

حسام بدر الدين

منال عمر

الدورة الأولى

للمجموعة الخامسة (عـدـدـاتـ)

Lecture 246

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قسم قطاع التنمية والمناظر

مہندس / مهندس

مكتبة الفرات الجامعية

سیاستات پاپلین: ۱۸۰۰-۱۸۷۰

رئيس الادارة المركزية لتنمية القاعدة بالفرن¹ والكلارد²
للشئون المالية في الاداره³ لتنمية⁴ شئون التنمية⁵
لواء / ابو بكر احمد حسن عساف⁶

أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروعات الخاصة

الشروع في المخاتلة

سید علی بن ابی طالب

• تحهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لاتفاق لجهاز الإشراف و الاستشاري مزودة بالأثاث و المكتبات و الحمام و البوظة بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مربع وتحكون مجهزة بكلافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومسكبات البوار و القرش والاثاث المناسب وستكون اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود سكرفان متجرد و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تحفل تقيد المشروع بعمليات هندسية وطنى طبقاً للتفاوض وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهمات والمستلزمات التي تتمكن جهاز الإشراف من السيطرة و متابعة و مواجهة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تعاسم الشركه عن توفير المستلزمات والمهمات الازمة المشار اليها بمالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً.

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الالزامية مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف يتسلّب أمن بعملي المنطقة المشتركة والمتعامل المركميزي بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي في أي وقت بداء جهاز

الإشراف والمهندس المشرف

جامعة الملك عبد العز

٣٠ (الاثنين يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع أو بمختبر الخالد وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة يجمع مراقبته (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالحياة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقبة وفقاً للتحصيل التالي:

- ٦٠ عدد ٤ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
 - ٦١ مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة مكافحة.
 - ٦٢ طاولات وبنشات لعمل من الخشب أو الخرسانة.
 - ٦٣ جهاز كمبيوتر أحدث إصدار ي เชتملاه مع طابعة ليزر A4 وسخان.
 - ٦٤ مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لقرن التجهيز.
 - ٦٥ أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وسليل.
 - ٦٦ مصدر للطاقة النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
 - ٦٧ وسائل إطفاء الحرائق من حلقات والتى يجب ألا تقل عن ٥,٢ سم من سائل الإطفاء موزعة و沐قة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها ومخزنها دوريا.
 - ٦٨ مراوح طرد.
 - ٦٩ ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
 - ٧٠ حمام ماء لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة مترين مربع وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات

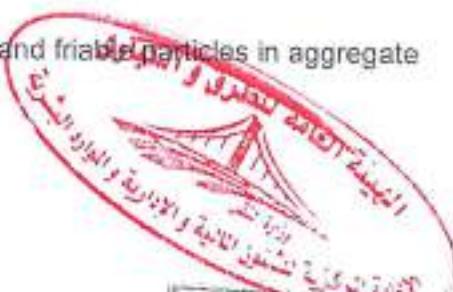
يتم تجهيز معمل الموقن وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التالية وبيان ملخصها في الجدول الآتي:



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي العريبي
الشروط الخاصة

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

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



جسر العريبي
للمشروع الترابي
للمشروع الترابي
جسر العريبي

CONCRETE

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمِيعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين سكافة المتطلبات المواتق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مسكن آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويذ المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي هنـي سبق اعتماده للعمل بالفعل، دون عدالة المقتدى، المشارف.

وسيتم اجراء مكثفة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة ونها المرجع الوحيدة لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تذرع ذلك فيتمكن اجرائها بمراقبة الهيئة باية جهة حكومية تحددها الهيئة او آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراقبين الحكوميين في مصر او خارجها، هذا و- اختبار معايرة الخلاطات وأجهزة العمل بالدفع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المنشاول بتوظيفه مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة ملبياً للمعهد على الأقل خبرته عن 15 عاماً في اختبارات المواد التراثية ومواد البناء، ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم إعتماد مزهلهاته من المهندس بالإشارة إلى عدد ٣ قرارات مهرة وأية عمالة أخرى، لازمة لأخذ العينات وتقطيعها، المعاشر

الصفحة | ٣٧

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المهنية المطلوبة لإنجاز الأعمال حوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متکاملة (Total Station) بتكامل المكبات وجهاز تحالف ميليفيك (ميزان رقم) بتكامل مشتملاتها، تتكون من معدات دوارة باستخدام الإستشاري أو المنسق المشرف في تنفيذ تلك الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دريناً ولابد أن تتم كل أعمالها في حل إرسالها لضمانة، طبقاً لاستандارתק المعايير وتوافق عاليها الهيئة وتنزل معاييرتها للنقاول بعد ندوة وأيصال المعايير إلى المقاول.



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- ٣ -

العمل وعده التقييد . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين باللائحة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب او مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يشون تفاصيل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح الترتيب الخالص والتعميل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera (Primavera) يتوجيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع ادلة مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفصلاً عن خلال مهتممه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتقديره وتقدير التغيرات التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (الزمني) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقرها المهلبس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كلما يكتفى بالتحصيل الكافي ليتمكن المهلبس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الآخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود حلقة لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقيت الأعمال من الظروف المناخية .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بتشهيد مكافحة قليل يده، تقدير البند هذا و أن يتم احتساب مدد إضافية أو هرقة أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التدديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتمون والدولار وتحديد التسليل والاسمنت.

ثانياً : متعلبات الاتساع

١- تأمين سلامة المدى

ويجب أن يتم تقييد تلك الخدمة بالاتفاق مع الهيئة والسلطات لغاية المعاشر والجهات الأهلية والمهتمين المشرف والمحسول على مكانة المؤلفات المطلوبة على المخطوطة قبل بده التصديق وقام الإسلام عن طريقه المضمن على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وهذا المدخل المقترن بالطريق يقتضي الالتزام بمكانة التفاصيل من حيث الموقع وموعده السير والمدة وحدود المسافة به وكذلك توجيهه، ويشترط على نقطة الاقطاب دوراته تكملة ايجابية على المثلث.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطهوك وتهتميم ومتابعة أعمال التسويات المرورية وتحجيم حركة المرور في مناطق العمل وبحلول الطريق بما يتوافق مع دليل رسائل التحكم المروري للسلامة.



أعمال الحسـر التـرايـن لـشـروع القـطـار الكـهـريـائـي السـريع

الشروط الخاصة

افتقدوا، ويتحمل المقاول المسؤولية التأدية والجنائية عن أي حادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع نسباً لخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في الدائمة على استكمال وصيانة وسائل التحكم التحوري وتتأمين الحركة المرورية ليل ونهاراً في مقدمة موقع العمل بالمشروع وبمهام السلامة مسئول عن عمل سافة التسقيفات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور الموقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توضع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير سافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتماده منه وبلتزم المقاول بتوفير اطمئنان كاملة من ملايين تأمين السلامة لطريق جهاز الاتصالات ولا يتصر على -

- ٢٠- (٣) قسم (قما لا يغير) قطاعات: انتقال بـ (مقدار) باللامستك وبـ (هاشد) بـ (عاصمه) وـ (طلون) معـ (بيـ (نـالـ)) -

$\text{f}_1 = \text{valence} = 5$ and $\text{f}_2 = 1$

- ^٣- مذكورة في مقدمة كتاب *الكتاب المفقود* لـ *محمد بن عبد الله*.

٤- عدد ٥ (خمسة فتحات لا غير) جاكيت شتوي

- ٥- عدد ٥ (خمسة لا تقبل لا غير) حداه أمان بعدها خطب.

على أن تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لخان المنطقة المشرفة على المشروع وتقديم الاهداء المنشدة بها مع أول مستخلصن جاري .

ب - المدخلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لحكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطالعها. ويجب أن يحفظ المقاول بسجلات دائمة للموقوف لتسريح سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لمذودج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
 - حالة الطقس.
 - بدء وانتهاء الأعمال لحكل مهمة.
 - أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموافقه.
 - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... [الخ وحالتها].
 - تاريخ مطلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التسليع - ... [الخ) لای من البتود وحالتها.
 - المعدات

ج - أمن وسلامة المنشآت

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للمعمل والمأربت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس مراقب وفني (الكلاديك) مدرب تدريبياً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الرزق (الثلاجة) - حفظ سترة أمان - الخ، ولما تبين أن موعدس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهمة من آخر يعتمد له القدرة على إكمال العمل.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على جميع المنشآت وأشجاره وكوافر المعدس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تقادم الأعطال بخلاف الأذواق والمتطلبات التقنية.

وبنها التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويسكن التأمين لعدد (٤) افراد بالفاتح المسنة:-

مثلاً : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

سائق معدة او سيارة ومن هن حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للشرد .
عاملي عادي ١٤٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للقرد .

وعلى المقاول ان يقسم بوليصة التأمين للهيئة هنر استلامه لموقع العملية والا مكان الالهيئة ان تقوم بالتأمين على حاليه وتحت
مشروطه ان تتحمل مسؤلية ما زلت مسؤولة بذلك

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد فريق الهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن حادثة... تقبلاً للأعماال حلماً للمهندس العامل

د - الوصول للموقف

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يواافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول مهندس البناء والعمالين، أدء م، بمثابة، وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موافقة الأعمال الحارث تقديرها.

٤- إنفصال المطبوع وأخلاقه المفقودة

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الالتفاء عنه وآية موافع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأهتمامه، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأهتمام الهيئة، كما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتشييف وتهذيب المبول وتقطيف الموقن الذي يشلله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

- استلام المشروع والختارات التفصيلية

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام ومكانة اختبارات التشغيل لاعتبارها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المائية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آلة صبوب. وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بغير معرفتها وتحصيم التكاليف مع المصاريف الإدارية المرتقبة على ذلك، من المستخلص الختامي، على المقاول مسكن ذلك المحافظة على الأعمال المائية تقييدها وتوجيه وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى؛ وأن يقوم بترجمة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبيعة المسطحة أو آية تشطبيهات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى آذى أو تشوئه بسبب الأعمال الأخرى.

٣ - المكثف على الأعمال

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

الاستسلام الاعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإلزام المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد بجهة العمل . وسيتم
المهندس بالرد بنتيجة الشخص وفقاً للنظام المحدد بوتالق العقد وهذا التحديده ، وتحمّل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد
نماذج وطلبات الشخص وفقاً للنماذج الموحدة المقترنة مع المعايير والمتاحة باليد . ينبع من الاعمال دون موافقة خطية من
المهندس .

حل - المعاصفات القياسية

تحضير جميع أعمال التنفيذ والمواد المستهلكة **والمخلفات غير الانبعاثية** لتنزيم محيط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المؤسسات القياسية المذكورة بالليند وهم ١ من مستند المعايير الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

د) - قانون الأعمال الائتمانية بواسطه المقاول والمتخصص

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتحفظ أو نوريد أنه أعمال يرى أن من حته المطالبة بتحفظها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة في حينه على الحدث أو لا على أمر يكتفى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يتم بقياسها بحضور المهندس أو



أعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يمثله، وما لم يتم عملية الفياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة هي نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعند بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أرقاق تتنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

إ - المخططات التفصيقية

حسبما يمكن ضرورياً يقدم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو شاربها مع الخدمات القائمة ونأخذ أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ج - التصفيقات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكمال تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبلبدء في العمل لاعتماد من المنطقة المشرفة.

د - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي ويكافىء بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خاصاً بهذه الشروط الخاصة.

هـ - المواد المستخدمة

يجب أن تتس جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو محضنها بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات الفنية الموقعة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لأى مواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقايرتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملمسية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاً لها أي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتعليمات الموردين، وعلى المقاول التسويق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتعصب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء، ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

نـ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته ملتصقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول ملحوظة لخسائره من التأثير السلبي للمواسم الرملية على السطح النهائي للأعمال، وهي حالة حدوثها يتطلب المقاول تقييم المخاطر واتخاذ التدابير اللازمة أو المعااجلة على نفسه المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال على مناطق تلفت بها المقاولات دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

شـ - ملء الحفر والجمبات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعملية فحص جهود أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقته بنفس نوع الطريقة، مع إزالة أية مواد لا ينتهي احتياجها من أعمال الإنشاء.

غـ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال حتى أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تغيرات ناتجة عن عدم المشات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



شركة التسويق البدائية
للسنة الخامسة والستين
رقم ٤٣٢ - نسخة ١٩٨٠ - ١٩٦٠
ج.ت: ٩٩١٥ - ب.ج: ٧٦ - م.ج: ٣٣



٦٥٣- الحسـنـ التـابـ، تـقـرـوـعـ القـطـارـ الـكـهـدـرـيـاـئـيـ السـرـيعـ

الشروعات الخاصة

مالكى الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال المزفقة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تتفق المقاول

٢٠٢: التظاهرات المرورية

الطبعة الأولى ٢٠١٥ والسلامة

٤- التقادم باتفاقية المرور والسلامة
على المقاول التقيد بكافية أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام الشام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجبه المواستفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكيم لحركة المرور بسبب الاعمال أو بموجب ما تطلبية الأنظمة المرورية أو يموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على المفرق المتلاطعة يقوم المقاول وعلى شفقة أن لم تتم بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب مكافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما هي ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وثبتت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها ومكافحة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقيمات الإصطلاحية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبراعتماد من المهندس.

مكتبة يحيى - زرنيخ

ب- مخططات تنظيم المرور المؤقت
مع التوجيه المتكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المترفة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة هؤلاء الإدارات، المهندس، والمالك قبل الشروع في العمل.

الجذام الموقته والأقمام الاستئتيكية

ج - الحاجز المؤقت والاصناف التالية
 يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقت والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المروء الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق مثلك أو جزئياً وكذلك إذالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس يقوم المقاول وكذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والاصناف حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مرحلة. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمقابض إنارة سفراء متواصلة) ثابتة (أو منقطعة) وميظبة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتمكين

د. أسماء السلامية المدققة

د - أعمال السلام المأهولة
يلزم المقاول بتوريد وترسيب وصيانة بكل مسائية لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتعميلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وامان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماد منه ويتم فحصها وإذالتها على انتقام الحاجة اليها.

٦ - أعمدة الاتارة المؤقتة

هـ- أعمدة الإثابة المؤقتة
في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوهير مصدر تغذية بالكهرباء لإثارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إثارة مؤقتة فعل المقاول تتنفيذ ذلك طبقاً لخططة تأمين سلامة المروء المعتمدة، ويتحمّل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء الازمة لتشغيل نظام الإنارة - إنما، المكابلات، المناظر، والأخري حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدّمها للمهندس للاعتماد، كما يتلزم المقاول بالاحتفاظ على نظام الإثارة المؤقتة وصيانته وتقدّمه إلى المقاول التفصيلي للاعتماد ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً للتعليمات المهندس، موافقته.

٦ - حامل الرؤايات

وَحَامِلِيَ الرَّدَاتِ
باتزم التأثير: تعيين الشخص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تسكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج الشروط الخاصة

رابعاً : تفاصير الائتمان

٤ - التقسيم المنهجي

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المقاسات الطولية - القطعات المرسنية - المحتويات الراسية والاضفية - ...) وكذلك اماكن انهايات جسر الطريق (دوائر الانلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المزمعة وبرامجه المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والميزانيات الزمنى المقصول وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد ب تقديم دراسة تقويم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة الشارخين قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتسميات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك حكماً ملباً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمدرا بالقانون رقم ٥ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير تصويف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي، والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كثما هو مطلوب بالبند الخامس بـتوضيق المشروع من متطلبات الانتهاء، وبشكل منتظم يقوم التقاول بتحديث مكانة هذه المعلومات ولتنبيها لمهندسى فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك، ويحق للهيئة ترقيم شرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

٢- التقارير الشهادية والاسمهونية:

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

- جملة الاعمال الملتقدة والاشتغالة خلال الشهر المنصرم

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم
 - تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد
 - هذا التأخير
 - اي معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
 - بيان بالمعدات وفريق العمل
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اي تفضيلات الوظائف الرئيسية
 - خطة العمل الشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقديم بالصور، الفيديو، صور متحركة و شريط الفيديو لتسجيل م

تقدير بالصور الفوتوغرافية وشرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تقييده من أعمال على أن يتم ارتكاب التقارير الإسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الإسبوعي وعبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

٢- التقدير الذهني المعمد

٢٠ يوماً من تاريخ شهادة انجاز العام للعمليات يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة المسابقة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وخدمات آية أعمال موردة وسافة بيانات المشروع، ويتم تقديم كافة هذه البيانات ورسومات بغير تكلفة، وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس مراجعتها وموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التفاصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول
والاستلامي للأعتماد من المهندس المشرف ومكانة الجهات المرافق التي لها سلطة بتنفيذ الاموال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية
لأصحابها، أذن لهم، مدحمة على، إن تطبع هذه اللوحات جسم الاموال وتحتاج الطريق وتشمل التخطيط والقطعان العرضي



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

وتضليل الطريق أعمال التصريف والمرافق والاشتامات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنقاذهما من قبل حتى متخصصين آخرين وبعد التنفيذ لكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمتوسط مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) مثل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخة فيديو بكل ٢ شهر عن تقدم صور العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- * اسم مالك العمل
- * اسم المهندس
- * اسم المقاول
- * رقم الصورة
- * وصف وتعريف الصورة
- * وقت و تاريخ أخذ الصورة

ويقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو التيجاتيف) لحين انتهاء سكمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب ، لا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى آياً من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً: توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنماز الشهري ويدون أي تملكته [إضافية] فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لوثيق المشروع كاملاً بمراره المختلفة بالتصوير الفوتوغرافي (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري) ويسكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تغير أو يتغير حالها من جراء تقييد الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترسيم الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير النهائي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام البدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

سادساً: إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى ثقته بجازة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يتم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بجازة النباتات الموقفة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لعمليات التنظيف والكلف (Kef) بعد إتماد الهيئة، كما يحتجز المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب الميل وتنظيف الميل، حتى يشنطه وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: مسؤولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس المكعبات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعليه بالموافقة وبذلك الأربع كلها وفقاً للقتالت المقدمة بالعرض المالى لبيان الأعمال الموحدة بقائمة المكعبات المعتمد عن الهيئة، وتغيير الأسعار القديمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بما من مستندات العقد أنها على ثقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لاتخاذ وفهم الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات وأصناف الرسم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



جامعة السمارى الجديده
جامعة السمارى بالقاهرة الجديده
جامعة السمارى بالقاهرة الجديده
جامعة السمارى بالقاهرة الجديده

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تحكّلّة الإعداد والتجهيز مكافحة التحاليل الازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكمال مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك اي اختبارات قم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال الساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتنمية الأعمال الموقعة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندسين المشرف، وكذلك تحكّلّة أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معمل الموقوع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطّات التشغيل من خلاطات ومسارات، وتهجير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالبلاء والكهرباء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تحكّلّة ابتكار آية موازنات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتحكّلّة إعداد وتبيين لاقتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمراقبات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع وتتضمن التعمّقة هناك وإزالة النباتات ، تحكّلّة الكتب ومخازن ومسكّن العمال ومحطّات التشغيل والمعدات وإعادة الموقوع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس وافتتاح المثلث.

٢ - تكاليف الانتاج

الماضي مسؤولة عن كفاية تكاليف الإنشاء وتشتمل تكلفة تأمين العمالة والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات والمحاللة لبناء التحويليات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وأختبار العينات بعمل الموقع أو المعلم المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبنية، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحويل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم خدمات تفهيد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

الخالق مسؤولة عن حفاظ تكميليات أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا لتكلفة المواد والعماله المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تمهيدات أخرى

المقال مسئولٌ عما نفقة القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لتطبيقات المقدمة.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة.
 - آية تحكاليف زالها يسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً.
 - أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تحكاليف الأسوار والحوائط).
 - حماية المراافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لينود العمل المعاصر التأمين بكافحة أنواعها وفقاً لما تنص عليه القوانين.

ثامناً : مدة العقد

يقتزم المقاول بتفيد وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة **٣ شهور** ولجهزى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الوعاء حكلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كشافين موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.

تاسعاً - التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

- في حالة زواج المُتعاقدين تقييد الاعمال عن مدة التقادم يتحمل المقاول دفع تعويض استشاري الرئيسة خلال المدة الاختلافية عن



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بلد من ينود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة ملفاً للبرنامج الزمني المعتمد والتسريح يستخدمها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركزية أو توماتيكية سعة لا تقل عن ...طن / ساعه جديدة أو بحاله مستعاره لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة معايرة من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وظائف البرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايرة بكل ستة اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مقسلاه مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معلم خرسانه	
٢	ماكينه إزالة خروج لا يقل عن ٥٠ كيلو وات	
١	ونش إنقاد	أعمال النجولات
٢	كلارك	وتامين مستخدمي
١	لودر	الطريق (حد سبب) المشروع)
٤	مهام وأدوات خطة السلامة المرورية	
٢	رافع اتربه لودر	
٢	مورعات مياه (تقى مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريدة	أعمال الانارة
٢	هراس تربه	
١	بلدور على جنزير	
٨	عربه قلاب جديد أو بحاله مستعاره	
٢	لودر	
٨	عربه قلاب	
٢	تقى مياه	
٢	جريدة مزود بمحاسن لذكور مكيد او بحاله مستعاره تجنب عرضه على	أعمال الأساس
٢	٥ سنوات	
٢	هراس أسماں حديد وزنه يفجا حدور لا تطن بظبيه أو بحاله مستعاره لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	حرار زراعي مزود بمحاسن	
٢	ضاغط هواء	



شركة المداري التجارية
استئجار المعدات والتجهيزات السريعة
آخر: ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤



شركة المداري التجارية
استئجار المعدات والتجهيزات السريعة
آخر: ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم سلائف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي -
- نوع ووظيفة المعدة ونحوذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كثافة المعدة ومسنة الصنع وحالتها الراهنة
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول التكفييات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفع أي من هذه المعدات أو إمتدادها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أي معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم الالتمام بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه
- (الف جندي فقط لا غير) م夔يمة متوضطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة ولا تطبي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) ذريعة العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للمطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٦ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس حياثة (هيكلانيكا وmekanika)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط، وبرمجة زمانية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب حكميات		٥ سنوات
١٠. هنري سلامة مرورية		٥ سنوات
١١. مساح		٧ سنوات

- يتم حضور مهندسو التنفيذ والإمداد والمتاخرين على الدورات التدريبية المناسبة لتخليصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة لتنمية القوى العاملة والتجاري .

- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الـ جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عنبر يقيمه المهندس ويعمل بمبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا متكفية متوفطة في حال عدم تواجد أي من باقى فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



الثالث - حل المراجعة

الشروع العامية

النهاية رقم ١ : التعريفات والتحميمات

أولاً : يتحدد بالمعاني المبنية إلى جانب كل منها عالم يتبع من سراحة النفس أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك.

١- مالك العمل "او" المالك "او" الهيئة (المفترض الأول) :
وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري
المقام، أي جهة يؤول إليها حق الإشراف على المشروع.

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثليهم

٢- المهندس : يعني الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل لإشراف على تنفيذ العقد.

٤- ممثل المهندس :
يعني أي مهندس متقيم أو أي مراقب أعمال مملىول يعنيه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلنها خطيا .

تعنى كل الأعمال التي يجب تغيفها بموجب العقد.

٦- الأعمال المؤقتة :
ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام عما يمكن توعتها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو

٧. عدّات الاستهلاك :
تعني الآليات والأدوات وكل ما يلزم المستهلك لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعنى المواد أو الأشياء التي تخمس لتكون جزءاً من الأعمال الدائمة

٨- المخططات :
تعنى المخططات المشار إليها في العقد أو اية تغيرات عليها يهدى المقاول بها خطلياً من وقت لآخر.

٩. الموقع : يعنى الأراضي والأماكن التي سيجري تفيد الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العميل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع .

١٠. المواقف :
نعم، المواقف الخاطئة بما في ذلك التأكيدات الخطية المائية لـ موافقنا الشهوية سابقة.

ثانياً - المفردات والجمع :
تدل الكلمات الواردة بصفة المفرد على ذات المفرد only يحسب المفرد ويشكون العدد صحيحًا أيضًا إذا تحلى الشخص ذلك .

القسم الثاني: مراجعة وسائل حفظ المحتوى

المادة رقم ٢: (النقدان وسلالات المهن)
 إن سلالات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص واختبار أي مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الاعمال وكيل للمهندس سلطة إعطاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد حكماً ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد يتسبب عنه تأخير أو تلف في التزامات صاحب العمل المالية وكذلك ليس له أن يقوم بما تبيّن في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

وللمهندس من وقت لآخر أن يقوض مهنته خليلاً بمعارضة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التقويض الخطي وتغترر التعليمات والمواشرات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى القاء في نطاق حدود التقويض المعنى له ملزمه لشكيل من المقاول وصاحب العمل كلما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه وبغير دائنة ما يلي :

٤- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه أخطار المقاول ككتابية بمطلب القبض كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات التفصي لغاذا الرقابية بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تغيير او عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول ابلاغ رئيس القطاع التنفيذ والمنافق بالبيئة بالفاكس وبعد 72 ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال -

بـ- إن تعمير ممثل المهندس في رهنون أو قبول أي عمل أو مواد لا يرثى على سلسلة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بيهدها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد.

ن- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير اي من البنود اثناء التنفيذ يتم الرجوع الى فلقطاع

التنفيذ والتفاوض

المادة ٢: (القضاء للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتسب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل : ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الالتماع بمسؤولية المتعاقدين عن تقييد العقد ، حكما لا يدخل قبول تزوله عن المبلغ المستحق له وما يحکون للجهة الإدارية قبله من حقوق تملقاً لنص المادة رقم (٤٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والأنظمة التنفيذية .

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الناطق)

لا يتحقق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولا يتحقق للمقاول أيضاً أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه الموافقة لا تغفي المقاول من المسؤولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف، أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكيله أو موظفيه أو عماله ~~وكما لو كان~~ هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال مصدر من المقاول نفسه أو من وكيله أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يرمي بها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقد من الباطن بمقدار هذه المادة.

النهاية، فهم ٢ : (نهاية المقدمة)

دشنا - العذبة على - هارلوك

- تقييد الأعمال وإنجازها وصيانتها
 - تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء وال أعمال المؤقتة ما لم يرجح نص على خلاف ذلك.
 - أي شيء آخر سواء كان ذاتيًّا دائمة أو مؤقتًا مأمور الحفاظ إلى تقديمها منصوصاً عليها مراجحة في المقدار أو يمكن استخلاصها منه عacula.
 - تقدم الهيئة للمقاول المطلبات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على تفاصيله بمدير واحد تحت اشراف المهندس وعميل الهيئة بالينتهاء أعمال الرفع الساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصميم وجدول التكميات المعدل حسب التكميات الفعلية المتوفرة تووهاً على الطبيعة وتقتدري بها للراجحة والمراجحة والاعتماد.

الحادي عشر: (ألف المقدمة)

اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تنسيق العقد وتنفيذها ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا يوجد تعارض بين النص العربي والأجنبي بما يليق العرض، يمكن الاعتداد فيما يتعلّق بكل أحكامه والمخالفات على اللغة العربية.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروع العاشر

١٤٢ - فصل ٧: (حقوق المعلمات)

٤- يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى ثذنته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطلي وقبل مدة سكافية يحدّجه إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب - يتبع على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسبة من الرسومات المسماة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد. كما يتبع عليه الاحتفاظ بنسخ من الموافقات التفصيلية والأحكام المشار إليها في الملاحقات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة لتفتيش والاستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو آن، شخص آخر متبع بذلك خطاباً من قبل المهندس أو المالك.

اللادة، رقم ٨: (الأوامر التقديرية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول عن وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بآية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن يتضمن تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيى بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن المكسيمات المقررة وفقا للتفاصيل ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تقتضي أو تغيرا في المواد ولتوسيتها يتربط عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجأعن الحدود التي تنظمها تطبيقا لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةتها وعرضها مع التوضيحات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها ينفس السعر المائلي لها في هبات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الالتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٤ : (معاهدة الموقعة)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة النافية للجهالة وترى عليه وعلى طروده التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على مكافحة المعلمات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصمون ما يلي:

حلقة مذكرة الطلاق، المبرات للدخول للموسم وحمله والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة.

المساحات المتاحة للأعمال المزفقة بـ الموقع وأماكن التثبيـن الـازمة وـمواقع المـكاتب والـورش المتصلة بـأعمالـ المشروع.

- المناسبات المختلفة وال العلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.
- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لوقوع العمل.
- حجم وكميات العمل وملبيته وكل ما يلزم من ادوات معملية طبقاً للمقتضيات الطبيعية.
- طبيعة القرية ومصادر المواد المطلوبة.
- التحقق من الخدمات والمراقبة تحت الأرض بعد تسويفه مع المعلومات الفنية بتلك المراقبة وتمريره على أمانة تنفيذها
- وعليه حمايتها ذيل الحضر وإصلاح أي ثبات من مخلفات الماء التسبب بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد استكمل كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها هي قائمة الكميات
متضمنة كلها، تجدر الإشارة جملة التأكيد المذكورة أعلاه بمحض العقد وغفرها من الأمور والأشياء المضروبة

لأنجلاز و كيل كورللأعمال يشكل متنفس و سليم.

النقد رقم ١: مراجعة التحاصيم

اولاً: الطرف الثاني مستول عن مراجعة التحديات الهدمية والغنية للمشروع بكمال تفاصيلها وعليه تعيين المحكاد، النتية المتوجهة بذلك وعليه ابلاغ مساح العمال والمهندسين بتغيير خطأ او ملاحظات يكتتبها



الشروط العامة

في المدخلات والرسومات أثناء التنفيذ وهو مستول أيضاً عن جميع التصاميم المبدئية والنهائية كما يوكّل هو من تقدم بها إلى المالك متذبذبه الدراسة الأولية للمشروع ثانياً: على المشرف الثاني القيام بابحاث التربية التأكيدية وفتاها هو محدد بمستويات العقد في مواقع المكتباتy والممرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات. وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لحاليات التربية ونتائج الاختبارات في الواقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعاده الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تقييد ابحاث التربية التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات المكتبات قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال المكتبات.

الملة رقم 11 : (تنفيذ الأعمال)
ثالثاً : على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات آيجاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بآبحاث التربة التأكيدية . ويشمل ذلك عمل الجسات وأنخذ العينات والتجارب الموقعةة والتجارب العمليه والأعمال المكتبيه والتتحليلات وإعداد التقارير الازمة للتتأكد من ملائكيه تصميم الأساس.

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ واتمام كافة الأعمال كما هي محددة بنطاق العمل بمقدار
(نطاق العمل وجدول التكاليف) أو تعيينه واردة باى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال
فترة الضمان.

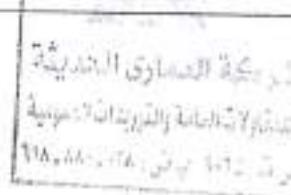
وعلى المشرف الثاني أن يتقي بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلّق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز المقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد إبلاغ رئيس القطاع التنفيذ والناهبي للبٰيت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٤) من هذه الشروط العامة.

ثالثاً: يتلزم المقاول بما يلي:
أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتغذية المقدمة مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد القياسى وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لأحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

-إنحدار مكافة الترتيبات الخاصة بتنظيف الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس والموازن الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٤ : (البرنامج الزمني المفصل وأولويات التنفيذ)

يقتضي العرف الثاني ثور توقيع العقد ان يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والاخلاط وجداول العمالة والمعدات والتوفقات التقديمة للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهرين من بدء العمل للتجهيزات وأعداد جدول التكميلات الفعلى المعدل وأسبوع قبل نهاية للاختلاء)، موضحاً به طريقة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد العرف الأول يكون العرف الثاني مسؤولية كاملة عن الالتزام بالكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الاساس في احتساب مدة الاجازة واحتساب غرر الايام حسبما انه مسؤول عن تحديد ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من الهيئة ولذلك يكون شاملاً ممكلاً لتنفيذ الاعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ اسلام الموقف وذلك بغير عذر وب不知不 عنه بجلاء المسار الحرج لكافحة الأنشطة وبدة تجيز الموقع والأعمال المؤقتة الالزامية لبقاء التغطية لفترات التوقف وأعمال مقاومي الباطن والتشويشات، وكذلك تحديد التواريف المختلفة لفترات المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والمحكمة التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق المستشاره ودقة الاعمال . ويتم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين : صيغة الخرائط البيانات الخطية (Bar Chart) وصيغة شبيهة الأعمال . وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص معمد بالاضافه إلى النسخ الورقية، على ان يتم تحديد البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل الالزمه بالأنشطة الموقعة، وعلى المقاول ان يقدم إلى المهندس او ممثل المهندس اية معلومات تفصيلية خطية وطلبهما المهندس وتنطبق بالتربيبات الالزمه لاتجاه الاعمال المؤقتة التي يلزم المقاول تقديمها او استعمالها



أعمال الجسر الكهربائي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

أو الشأنها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح مكمل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافحة الأعمال الدالة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقرير مفصلًا مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير التدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية يمكّن الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العتمد، ويكون جدول الدفع بصفة مقبولة من المؤسس و فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهنّس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعلىه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهنّس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة ، فسيتم تطبيق غرامة تأخير.

وفي حال عدم امكانية تدبير المواد البيئومينية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيئومينية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون ان تتحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويتلزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم 13 : (ممثل المقاول بالوقت)

على المقاول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهنّس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهنّس ضروريًا للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكّل متقن وسلام، وعلى المقاول أو ممثله (المقيّول خطياً من قبل المهنّس) أن يكون مقيماً بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخضض كل وظائفه للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

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 بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يواكب عليه المهنّس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره . وعلى هذا الممثل أن يتلقى باللياقة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهنّس أو ممثله . وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم 1 من الشروط الخاصة .

المادة رقم 14 : (مستخدمو المقاول)

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهنّس - تعين الأشخاص المناط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني المدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص كل منهم ل القيام بتنفيذ الأعمال المنوط بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهنّسين والفنين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العالمة للطرق والسككباري والنقل البري وكذلك العدد اللازم عن العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكّل متقن وسلام.

ثانياً : للمهنّس الحق في جميع الأحوال أن يعتذر ~~عن المقاول~~ عن المقاول أن يسحبه فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال ~~إذا لم يلتزم المقاول~~ بما إذا كان المهنّس يرى أنه سين السلوك أو غير سلبي أو مهملاً في أدائه وابنك ، برؤاه هذه الحالة ~~فلا يجوز الاستمرار~~ فإن هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهنّس الخطالية وعلى المقاول أن يستبدل بآخر ويفت ويعود ~~إلى~~ أي شخص يجري سحبه على التحويل المبين أعلاه بديل يواكب عليه المهنّس .

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المعنية بالهيئة من قرار المهنّس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يتلزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم .

المادة رقم 15 : (تحديد موقع الأعمال)

الطرف الآخر مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة متوجهة وسلامة وربطها بال نقاط الأصلية والخطوط والانبعاث والتناسب الأساسي التي يتدهها إليه المهنّس أو ممثله وإبلاغ المهنّس عن أي هروقات يمكن من



الشروط العامة

شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير محبحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم ملائكة الأجهزة المساحية والآلات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن

وعليه ان يصحح اي خطأ يقع في هذا التقىد او التنازل والخلوط والابعاد والمناسيب على نفقة الخاصة حس ولو مكان الخطا ناتجاً عن عدم صحة اي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتقدير المقاول في مراجعتها والتأكد من صحتها.

النادي رقم ١٦ : (حملة العدوى)

على المقاول أن يقوم على نفقة الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمان والسلامة لوقع العمل نهاراً وليلاً وتقدم جميع لوازم الإنارة والحماية والمرافقية لجميع مستلزمات الطريق والمنشآت القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو آية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة

^{١٧} (أعمال القادة بالآعمال المتقدمة وحملة الخدمات العالمية) ،

أولاً: المقاول مسؤول مسئولة كاملة عن الحفاظ على الأعمال المقيدة حتى الإسلام النهائي، وعليه أن يتخذ
مكافة الاختيارات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال
التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأي من الأسباب السابقة ذكرها
قبل التسليم النهائي بعمرهته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الرياحان
أو السيل أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لعم أو آية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل
القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لإعتماده من
الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه وإلست

ثانياً: المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المراافق الموجودة بالطريق سواء كانا لابلاط أو كهربائية أو تلبيسية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مراافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول، التنسقية، اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

ويكون المقاول عميلاً عن مسؤولية الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تفتيذ للأعمال أو مخالفتها بدون تسبّب مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

^{١٣} البادرة، ٢٥٦٧: (التابع) على (المشروع)

أولاً: بما لا ينافي من مسندات العقد فعل المقاول تامين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر يختلف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالآلة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المتجرة والمؤثثة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاول الباطن بما لا يقل عن القيمة المكتاملة لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك شكله البدني وإزالة الانفاس والأجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التامين ماريًا اعتبارًا من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تغطية أي خسارة أو ضرر يمكن المقاول مستولاً عنها أو ناجم عن سبب يحدث قيام إصدار شهادة الاستسلام النهائي.

ثانياً: على المقاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأي من مهندسي المالك أو المقاول وتسكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال

موضع العقد

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشتريات المتماثلة ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثة وثلاثين يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد تفعيل العقد مباشرةً حتى الأداء الأول لابتداء الـ ١٠٪ الدافية ، وتتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالنسبة لبيانات إيرادات ونفقات ذلك والمهندسين . وهي حالة انتهازية في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تتحقق هذه الحالات لأن معايير المقاول جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتوفيق شرامة تعادل قيمة بواحش التأمين من الفترة التي لم يشملها التأمين .

جنبه بقدر (۵) عن

1

338



المادة رقم ١٦: (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الآثار والبتايا المتحجرة أو العجلات، أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكشّف في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصريف الملك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي شخص من تغييرهم من أن يقوموا بزيارة أو الإضرار بأى من هذه المكتبات، وعلى المقاول عند استئثاره أياً من هذه الاستثناءات اخطار الهندس هؤلاً وتحمّلون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تسبّب تكالفة نتيجة امتثاله لثلث التعليمات، فعل المقاول أن يقوم باختصار المهنـدس بذلك مكتابة وعلى المهنـدس أن يرفع الأمر إلى المالـك لاتخـالـة اللازم نحو الـيت بحق المقاول هـنـيـاً إـذـا تمـويـض زـمـنـيـاً أو مـادـيـاً مشـابـيل هـذـا التـاخـير وـبـدـون الزـام عـلـىـ المـالـكـ.

النحو ٢٠: (استخدام الفعل)

المقاول مستول عن الخزانة كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال بــ حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا طلب الأمر ذلك وضمانة أمرر السلامة المهنية الضرورية للأعمال كذلك على المقاول تخزان كافة الإحتياجات المناسبة للحبيولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إلارة الشعب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمتسلكتات الحياة العملية.

ويكون المقاول ستنولا عن الامتنال المكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة. وتكون الأسعار المردحة في هذا العقد شاملة لتغطية يشكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم قائمة الأفراد التي يحددها المهندس أو ممثله كثيما تفصيلا بين فيه أسماء جميع موظفيه وعمالة وأى معلومات يطلبه المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١: المواد وأصول الصناعة

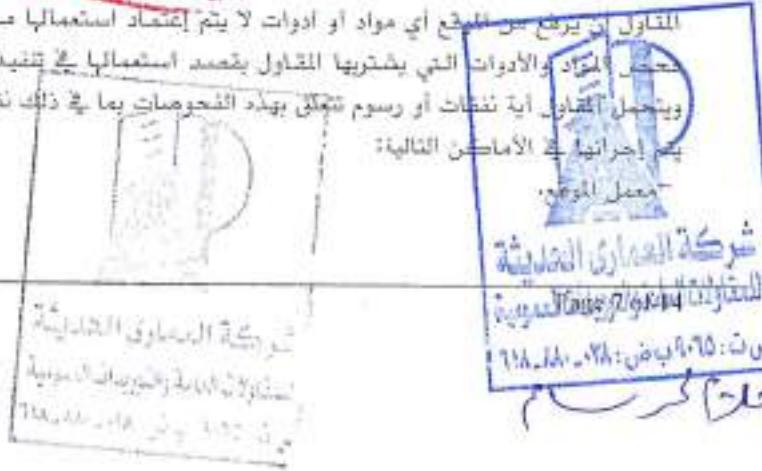
يجب أن تكون كافة المواد وأجهزه الصناعية من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستويات المعد والطابقة لتعليمات المهندس و يجب أن تخضع من وقت آخر لأية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الواقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر ولا يغطي فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصنع التي يتم تقييدها بها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مسؤولية في التأكيد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة: على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافية التفاصيل المحددة في التعاقد. هذا وذلك ~~بعد إثبات جودة الكباش~~ بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم ~~بيانات الإجراءات~~ والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ. ويحق للمهندس انتهاك على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيحي.

ف الشخص المدعي يجب الالتزام بعدم استعمال مكوناته أو أدواته في إثبات ملحوظات وإعتماد استعمالها بالموقع . وعلى المقاول أن يرفع عن الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت حصر المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تشديد الأعمال الثابتة بطلب من المؤسس.

يضم إجراءها في الأمانة التالية:
- معمل الموجع.

شركة العماري الخليفة
للمقاولات العامة وتجهيز المطارات
ج.م.ت: ٦٦٨-٢٧٣٩٦٣٥ - ٦٦٨-٢٧٣٩٦٣٦



الشروط والخدمات

- العامل المركزية للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو شمراجنة لعمل الموقع وتعد العامل المركزية بالهيئة هي المرجع الوحيدة لاختبارات توقييد الجودة.
- إية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في العامل

وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهاية وملزمة لطريق العقد، وإذا فسر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحسم النزاعات كاملاً مضانًا إليها ٢٥ % كمصاريف إدارة تصالح النزاع.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للموقع)

للمالك أو المهندس أو لاي شخص مغول من قبليهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال والى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لممارسة هذا الحق.

أولاً: لا يجوز تغطية أي عمل أو حجه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الفرصة اللازمة للمهندس أو ممثله لفحص وقياس أي عمل متجرى تغطية أو حجه عن النظر، وعلى المقاول عندما يحكون مثل هذا العمل جاهز للحضور أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعارا خطيا بذلك للحضور لفحصه وقياس الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل هناتح فيها أو خلائيا حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت آخر، وعلى المقاول أن يبعد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضي به العائد.

المادة رقم ٤٤: إزالة الأعماء، والمواد الخالفة للعقد

تمالئه أو المهدى من إثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطلياً من وقت لآخر بما يليه إزالة آية مواد من الموقع يرى المهندس إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

- الاستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومتاسبة.
- إزالة أي عمل وإعادة تفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفًا للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أحصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفة المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للمالك أن يستخدم أسلحته أخرىن وأن يدفع لهم الأجور الازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع التكاليف التي سترتب على ذلك أو تتفاق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك التكاليف مضافاً إليها ٢٥٪ على المقاول أو أن يخصمها من أي مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

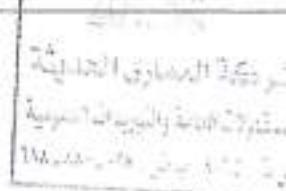
المادة رقم ٢٥: (إيقاف العمل)

يجب على المقاول اذا لزم الأمر وبناء على أمر خطي من المهندس قسمه **الطرق والجسور** بمدير الاعمال او أي جزء منها محددة او بطريقة يعتبها المالك ضرورة لاستمرار العمل . وعلى المقاول اثبات هذة الایشاف ان يتم بحماية العدل وضمان سيره بالقدر الذي يراه رئيس هيئة الاقرارات الملكية المتعاقب الناجمة عن الانتفاف .

ولا يتم إضافة مدة إذا سكان الإيقاف يمدد برجع لهم تأثيره قبل حلول الأحكام لأسباب ترجع إلى المهدى أو المالك فيتم دراسة طلب المثاول إضافة مدة مماثلة لـ **نهاية الإيقاف** لضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا سُكت هذه الأعمال على المسار الحرج البرمجي الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة قانونيا في هذا المقصود،

المادة رقم ٢٧: (نوع التصنيع الأعمال)

ويجب على المكتول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كلياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير والامتناع من تنفيذها وفقاً للعدد المحدد ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة. وعند تقديم أي تتميم لوقت



أصل الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروع المأمة

الاتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحساب تأثير الأعمال التي تم حدها أو استحداثها بناءً على أي أمر قام باصداره وتم اعتقاده من الهيئة، كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدد توقيت الاعمال نتيجة سوء الاحوال الجوية المتمثلة في الامطار الغزيرة والشبيورة الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف القهريه وذلك كله بناءً على تقريره في الاعتماد من السلطة المختصة.

^{٢٧} (استلام الموقم ومساندته)

أولاً ياشتاء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستسلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي ستصمم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقىيد بما يطلب واردة بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كلياً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطي باليد في الأعمال وقتاً للملحق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٤ من هذه الشروط. وفي حالة استلام الموقع جزئياً فعل المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الرئيسي بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المقاول، وتقىد منه بموجب اشعار خطية.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء مكان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً للاقتراحات المقدمة من قبل المقاول ويعتمدها المهندس.

ثالثاً: ياستثناء ما يتضمن على خلافه تكون حدود الموقف وفقاً لما هو مبين في مخطوطات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعمال المتعلقة بالمشروع إلى أرضاً تتجاوز حدود الموقف فعليه أن يحصل عليها على نفقة الخاصة.
رابعاً: على المقاول أن يجهز على نفقة الخاصة سيارات موقته مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يمكّون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدم الطريق أو عندما يمكّون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.
رابعاً: تعتبر أجزاء الموضع المسألة للمقاول هي حيازته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحشاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم

(*bioRxiv* preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2021.03.11.481011>; this version posted March 11, 2021. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under a [aCC-BY-ND 4.0 International license](https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/).

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسلیمه في الموعيد المحدد يشروع العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تعلیقًا الشانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ . حکما لا يتم صرف فرق اسعار عن آية اعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول اتعاب ومحاريف جهاز الاشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للجزاء ، وتحسب هذه الاعتاب على أساس ما يتضمنه عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، وبكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

وللهيئة الحقيقة في سحب العوا من المذاقل ووضع العد على المذاق في الحالات الآتية :

- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطأ في سيره أو وقفه كلها لدرجة يرى عنها المالك أنه لا يمكن معه اتمام العمل في المدة المحددة لإنجازه.

بـ- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعاقد لتنفيذة من الباطل بدون إذن خطـ سـلـيـةـ مـ صـاحـبـ الـ بـعـاـمـاـ.

- ج - إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أثبته ~~الخطير~~^{الخطير} أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم اتخاذه خمسة عشر يوما على الأقل كتابة ي哀د ~~الإصلاح~~^{الإصلاح}

د - إذا أخل المقاول أو طلب شهر إخلاء أو إذا ~~أدى~~^{أدى} إلى خلل في مسكنه تحت الحراسة أو إذا مسكنه ~~أدى~~^{أدى} إلى الإدارية و ~~أدى~~^{أدى} إلى مسكنه تحت الحراسة

ويكون سحب العمل من المقاول بالخطار مكتابي دونه، حماقة لا تذرية إجراءات قضائية أو خلافها، حيث في الحال إذا توافرت أحد الحالات المتصورة، عليها عليه أن يحجز على المواد والآلات الموجدة بالموقع لحينها في تنفيذ العمل دون أن يدفع في مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون مستولاً عن أي للث أو تتبع لهما من جراء هذا الاستعمال وكيف يحق للمالك أن يستد الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركته أخرى فيما يخص الأتعاب والتضاليف وإن يرجع على المقاول بجميع ما تكبده من خسائر أو أضرار من جراء



الشروع العام

سبب العمل وإذا لم يحالف المضمون النهائي لخطابية تلك الخسائر والاضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رسم اخطماره كفائة أن يبيع تلك المواد والمعدات والالات المحجوزة كاما يحق له اتخاذ مكافحة الاجراءات اللازمة لاسترداد حقه قبل المقاول

^{٢٩} المادة رقم ٢٩: الاستلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامي

الاستلام الایتدائی :

الإدارية - بتاريخ ٢٢/٥/١٦ - بخصوص تقييم الأعمال الخُصائية المستلزمات المطلوبة ،
وإذا مكان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره كتاكيلاً يتم إثبات النكارة في المحضر، وإذا ثبت
من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للعائد ياستعداده للإسلام
موعداً لإنجاز العمل وبده قدرة الشخص، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل
فيثبت ذلك في المحضر ويوجز الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تتفيدها أو إصلاحها وبخطير المقاول بذلك،
تقوم لجنة الإسلام الابتدائي بتقييم النتائج العملية للمعدنات الماخوذة بمعرفتها وكذلك الاختبارات التي تمت أثناء
التنفيذ وفقاً للكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس

الحساب الختامي : بعد استلام الأعمال استلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يتطلب مسداده ما يستحق من تامينات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة الموجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد يبقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى من ممتلكاته.

- يتم صرف المستخلص الخاتمي بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات العملية وتقييم النتائج ملتقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال ١٤ لا تزيد عن ثمانية من تاريخ تقديمها للمنتمة .

الإسلام النهائي: قبل انتهاء فترة الخدمة بوقت مناسب، يقوم المشاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي، ومتى استقرت هذه المعاينة عن مطابقة الأصول للشروط والمواصفات يتم إسلامها تمهيداً بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم بخطه المشاولاً نسخة منه.

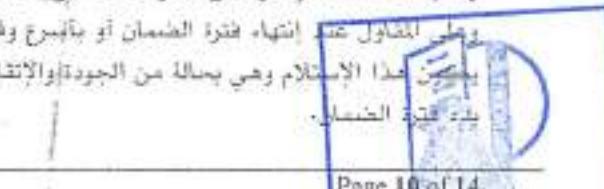
وإذا ظهر من المعيبة وجود تقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتحممه محضر الاستلام الابتدائي يزجل الاستلام النهائي وتعتبر بذلك فترة الاعeman لحين استكمال التقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة . فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للملك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخصم قيمتها حسب الشكافة الفعلية مضافاً إليها ٢٪ حسب دفاتر إدارة إصلاحات اللجنة من الاعeman الشفاف والشفافية والمحاسبة الشفاف.

- عند استلام الأعمال استلاماً تاماً يجدر ~~لتفظه~~^{فيه} الصيغة الضمنية وتقديم المقاول المحترم الرسمي التثبت
لذلك يقتضي الملاك بالإذن على ~~تحفظ~~^{تحفظ} الصياغة في ~~الخطاب~~^{الخطاب} للتأمين النهائي.

جامعة العلوم والتكنولوجيا

مدة هترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعطال تبدأ من تاريخ التسليم الاكتئابي للإعمال وحتى الاستلام النهائي، وعلى المقاول أن يقوم بتنقية آفة أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خلال أثناء هترة الضمان أو عند الاستلام النهائي.

الخواص عند انتهاء فترة الضمان توّاقيع وقته ممكّن بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للملك وأن هذا الاستلام وهي بمثابة من الحجوة والاتفاق يرضي بها الملك ولا يخل عن الحال التي كانت عليها عند



الشروع العلامة

وفي حال إخلال المقاول عن القيام بأي من الأعمال المبيتة في هذه المادة والمتطلبة من قبل المالك أو المهندس
فللمالك الحق في تقييد هذا العمل بمصرحته او بواسطة مقاولين آخرين، ويسقط عن المقاول تحالفه الفوري
المذكور، وله أن يخصمها من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من
هذه العملية أو أي عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥% مصاريف
إعادات

المادة رقم ٢١: التعديلات والاضمادات والالغيات)

أولاً: يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الستة.

ثالثاً: المهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة ويقع حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على الأيزدي هذا إلى تجاوز
في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال مراجعة الهيئة على تجاوز المسميات الدعائية
لأي بند العقد دون تنازل فعلى المقاول تتفيد ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما يلغى
ذلك المسميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بند لا يوجد مثيل لها بقائمة المسميات المقدمة هيتم الاتفاق على
سعريها بين الهيئة والمهندس وللما يدع أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للفئات والأسعار مدعا به مستجدات مواده
شاملاً التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف ادارية وارباح بالطريقة التي يطالبها المهندس
وتعتبر فئات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبقاً لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم

~~7-1A 25-1 3-A7~~

ثالثاً :على المقاول أن لا يجرى أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس وعمتمد من البشة.

النقطة رقم ٣٢: (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً: تعتبر العدادات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول ب تقديمها وجلبها للموقع مخصصة ملكياً لانشاء واتمام الاعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ويعتمد من المالك أن ينقلها أو ينصلح جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مسكن إلى آخر في الموقع ذاته. ولا يسوغ للمهندس الامتناع عن إعطاء الموافقة الكتابية لتغيير مسمى معقول، ولن يصرح بالعمل في أي بند من بند المشروع إلا بعد معاينة العدادات التي ستستخدم في هذا المأهدة والتصريح باستعدادها.

ثانياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من المروفع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المرفقة المتبقية وبكل المواد غير المستعملة والتي قام بحلها وتنظيف الموق.

إن هذه المدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المقعد، وإذا ثبّن أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بعده أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وبنفس الشروط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس التخلّص من إجراءات التي يراها مقاربة بما في ذلك استئجار معدات لاستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإيجارات

مكثفية المعدات والمأود : يجب على المقاول تقديم المعدات المطلوبة و توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مبتدئات العقد و مطلبات المقاول تحديد توقيع و سولها للموقع خصم البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها ملتنا للمادة رقم ١٢٣ من هذه الشروط إذا توافق مع خطة عمله . وللملك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة وهو الحالات تحرك المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مبتدئات العقد في المواجه المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تعفي تلك الغرامات المقاول من مسؤولياته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مبتدئات العقد عند تأخر الأعمال . والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفق الاحتياجات ومتطلبات العقد أو متطلب الرسمة التنفيذية أي تأخير في معدلات الإنجاز .



الشروعية

وتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وحكافة الأشيهاء من أي نوع المزعزع لاستخدامها في تنفيذ الأعمال علىأنا التوعية والمسنة والقوه والحكمية وبالتصميم والإنشاء والتغليف المحددين في التعاقد أو اللازمة لتنفيذ بنود العمل وفقاً لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافية الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى ثانٍ بتوريدتها إلى الموقع ولحين انتهاء العقد. ولن يتم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئولة.

المادة ٢٣: (تقسيم الأسماء)

تقوم الهيئة بالتبسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة آية يلزم استخدامها نتيجة آية مسجدات لم تتمكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تنفيذ مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك عن خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المحددة لتنفيذها.

ومن أجل تقييم المهندس للثبات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيعقد المقاول المهندس تحليل تفصيلي للثبات والأسعار مدعاً بمستندات مزيدة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمأود والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يحددها المهندس، كما سيشمل التحليل التفصيلي، أية تكاليف أخرى كال McCartif الإدارية والأرباح.

اللادة رقم ٢٤ : (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنياً على أساس الكميات المعاد قياسها تعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تटبيـرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لبيانات السعر المحددة لكل بند من بنود الأعمال الموضحة بمستندات بالزيادة أو التقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة مهما بلغت تلك الكميات دون مقاوضة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد طبقاً لنص المادة رقم (٤٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٩.

المادة رقم ٢٥: طريقة القياس

يجري قياس الأعمال واقع للمختبرات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ فعلياً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أيها من مستدات العقد وللمهندسين الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصاً متوفساً للاشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي معلومات.

المادة رقم ٣٦: شهادات الدفع الجارية (الاستحقاقات)

- ١- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لاتجاوز عشرة هي المائة (%) من قيمة المقدمة توقيعه مقابل ضمان بذكى بنفس المبلغ وشتوية بالحصى من مستحقات المقاول بنفس النسبة .

٢- تقوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفق ما يتم انجازه من أعمال مقيدة فنيا ومستوفاة بالاجمالي وحسب المستخلصات التي يصادق عليها الجهة ويعتمد المقرض خطيبها لتصنف

٣- المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ٢٠١٨ على ان يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الألنكترôn و على الشركة او المقاول التي يرسّب فيها العداد تقديم الحساب الخاص بها و الذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم كل مستحق من مستحق الى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة ويوضع بالتجزيل المائية التي يدعى المقاول نفسه مستحثاً لها ومحسوباً بالمستدات المزدة والتي يجب ان تتضمن التقرير الخاص بتقاديم الاعمال خلال هذا التهور ودفتر الحصى المعتمد من المهندس ونتائج التجارب المعملية.

ويكون العينس والملاك سلطة تحفيض قيمة أي مستحقات جارية لهم باحصارها المقاول وتحفيض أو خصم قيمة أي من الاعمال التي قام المقاول بتثبيتها ولم يتثبّلها المهنـس وذلك كلـه بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق



الشروع العربي

- ويكون للبيئة سلطة الحجز أو التعلية أو الخصم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص جاري أيضاً إذا رأى أن المقاول لا يقوم بما يتعهد به من مسؤولياته التالية التي تتعين ولاتهتم على:
 - استكمال التجهيزات الموقعة بما هي ذلك مكاتب وانتقالات المهندس ومعلم الموقع وتأمين المكواشر الفنية.
 - التقصير في سداد التزامات العمال أو معاول الباطن.
 - تقديم رسومات الورشة والعينات و غيرها وقتاً ما هو مطلوب بوقت العقد.
 - تقديم أو إعادة تحديد البرنامج الزمني للتنفيذ شاعلاً جداول التوريدات وجداول التدفقات التنفيذية طبقاً للمادة رقم ١٦ من هذه الشروط.
 - تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.
 - الإلتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والمنطقة.
 - تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
 - التقيد بأنظمة السلامة والغور إثناء التنفيذ.
 - تصرف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم المكاربات والموازين المحددة بالائحة الشرعكة الوطنية لانشاء وتنمية وإدارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق.

المادة ٣٧ : شهادات الدفع لتمويلات حقوق الأسماء
 يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (١٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات رفماً أو خفضها بالنسبة للبنود المتقدمة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقدية من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الأسناد المباضرة بحسب الأحوال . مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه العطاءان وذلك للعقود التي تفتكون مدة تنفيذها ستة أشهر على الأقل على أن يقوم المقاول في مطابقة بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاصة للتعديل وهي : الأسماء - حديد - السولار وتبين الآلية التنفيذية للشأن رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المتعددة في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار واشتراطات تحليلها

- على المقاول تحديد معاملات عناصر التشكيل القابلة للتعديل وهي الاسمنت وحديد والسلuar فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الارقام القياسية لالاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيرها من الجهات الأخرى المحايدة . وعلى المقاول ايضا تقديم نشرة الاعمار المذكورة عالية في نهاية كل ثلاثة أشهر عن هذه التغييرات

- يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رهعاً أو خفتها بالنسبة للبيود المتغيرة أو ممكباتها كل ثلاثة أشهر تعاقدية من تاريخ فتح المطارات الثانية أو الاستاد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتلقى عليها المطردان على أن يقوم المقاول بتحديد عواملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملة وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من

- المقابول مع عطاؤه الثنوي .
- في حالة عدم التزام المقابول بتقديم ثلاثة لقاءات مكثفة بالبيت السادس أو عدم التزاماً بتقديم
- مهاماته التمهيدية ضمن المقابلة الثالثة، الغرفة تطلب إلغاء المقابلة.

~~يحاسب المقاول على هرroc الاسعار زضا او خفضه خلال ستين يوماً على الاكثر من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلاها مراجعة وصرف تلك التزوة وتحتاج الى توثيقها وذلك في ترتيب عطلة وذلك بعد تطبيق ذات العادلة على باقي المطالبات الاخرى~~

النحو ٢٨: (المسؤولية عن اصلاح العرب)

حتى تكون الأعمال ومستدات المقاول بالحالة التي يتحالها العقد. عند تاريخ إيقاعه فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام بمستدال أي عمل لا يزال يافئا في التواريخ المحددة بشهادة الإسلام، وأن ينفذ كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وهذا ملزمه يخطر به من قبل المالك أو لنيابة عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة العمل جاز للمالك أو من ينوبه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو الخلل وتوجه إعطاء المقاول إخطاراً معمولاً بهذا التاريخ.



الشروط العامة

وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، حاز المالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وإن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول، مضاف إليها ٢٥% مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣٩: (المواء المكتومنة والرسوار)

في حال وجود تضمن في منتجات المواد البيئية والسلuar فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من المطرف الأول المعاونة في تلبية تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول المطرف الأول وقيامه بتدبر تلك الاحتياجات للطرف الثاني يعتبر امكانيات المطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي:

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتمينية والموular بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز скимиات التي يحتاجها العمل فعليه ويقوم الطرف الأول بمحاسبة مسحوباته طرف الثاني بالكميات التي يتم تفيتها فعليا على المليمة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه ل الكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أي أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية لزور على سحبه ل الكميات زائدة عن حاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد

٢. إن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيتمينية والموular مقدما التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ آية مصرفيات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مستوى عدم سحب الكمييات التي تلبي العمل الأول لصالحه من المواد البيتمينية والموular إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد والشروطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني آية أعباء مادية أو قانونية ترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسببه يمكن ناتج عن تفاصيله في سحب المواد البيتمينية والموular اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامجه الزمني المعتمد من الطرف الأول ، وهي كل الاحوال فإن الطرف الثاني مستوفى مسؤوليه كماله عن تدبير مكافحة احتياجاته و التفقيه في الموعد المحدد والبرامج الزمنية واللتزام بهذه العقد.

النهاية رقم ٤: (الضرائب والرسوم)

يقتزم المقاول بسداد جميع المترتبات والرسوم بما فيها خدمة الخداعة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقدارها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

^٤ المادة، رقم (٤) : (تسجينا، سجنات المقابر).

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)
على المقاول (الشركة المتقاضي) تسجيل بياناتها على موقع **موقع مصلحة الضرائب التحصينية** و عنوانه

www.Etenders.Gov.eg

النادرة رقم ٤٢ : (ندة عبوران العطاء)

المادة رقم ٤٢ : (مدة سير المطان)
تمكون مدة سير المطان ٥٠ يوماً من تاريخ فض المطارقية القديمة . والإدارية والمطارقية الجديدة .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

الوسيفات الفنية

أولاً : أحكام عامة

٣- الأكواب والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة المنسوبة للأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأكواد والمواصفات التالية والتي ممكنتها المقاول مسؤولًا عن تأمين تسيير أصيلة متكاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل، مع اعتمان المراجعة للحديد تكمل في حدود المواصفات.

- السكود المصري لاعمال الطريق الحضورية والخلوية . والسكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الامانات والمكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
 - المواصفات التقنية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والميكانيكي والنقل البري(٤) (جلد)
 - المواصفات التقنية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
 - مواصفات الجمعية الأمريكية للميكانيكية للطريق والنقل (AASHTO).
 - آية المكود أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من السكود والمواصفات المذكورة عاليه.

الأسماء

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومحكّات الاتساع واجهزة الإتصال السلكية واللاسلكية والتوصيلات والتقطيمات المرورية وكافة الأتمان المراقبة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتحسينيات وجميع المواد والعملان والمعنيات والأدوات والمهام وكافة التسييرات اللازمة لحماية الخدمات القائمة واستعداد التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتنزيه الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وبذلك حيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفتره الضمان وإلى أن يتم الإسلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بآي من مستدات العقد أنه على نفقته القائل :
كما يتضمن سعر العقد كنافلة أنواع التأمينات والتعويضات والضرائب بما في ذلك الخربة المضافة المفروضة لبيان هذه التدفعة من المنشآت .

٣- الأصناف والمنفذ والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهنئون الشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب سراجتها واعتمادها من القيمة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من القيمة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ القيمة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في التكاليف وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميل الم طريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التخفيفات والتغييرات لا يهم العقد ولا تمس من الشكل من المقاول يتلزمه العدل بعد تغييره كما لو كان جزاً من العقد الأصلي دون الرجوع على القيمة بأية تعديلات.

⁴ . اذن العودة والاتصالات والتحول، منها:

على المقاول بعد التسويق مع الجهات المتنية وبعد موافقة المهندس المعماري بطلب جميع الآليات أو المراافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترخيصها بمقدارها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الإيقاع على أسعار البينود المستحدثة في ذلك عدم وجوبها بالمراقبة والقائمة الجديدة عن إزالة أو ترحيل تلك الموقوفة بين المهندسين والمقاولين والممتلكات.

Digitized by srujanika@gmail.com

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول ~~الراجح~~ (الراجح في الدين) يقوم المقاول على نفقة الخاصة بتهذيب الميل وتنظيف الطريق والمتاحف المجاورة التي تغيرت معاملها أو شكلها بسبب العمل من جميع الأتجاه والمأواد الزائدة والأعمال الشكلية المزففة والملياري والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بتنوعه في حالة مرئية لاتنة وبالصورة التي يوازن عليها الماء.



٦٣ مصالحيات المهدى

تاتيكيداً لما ورد باتفاقية رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندي يوضحه ممثل المالك يقر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومقدارات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تنسيب الرسمومات وإنواعها وجميع الوسائل المتقدمة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بسورة مقبولة.

^٧ التقدیم بالامثلیات والرسائل

- التناول مسئول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع جاولى - سستط اهلى) بحكمه تناصيلها وعلى حسابه ولهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعين المكونات الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المؤمنين بأية اختفاء أو ملاحظات يمكنشفتها في الرسومات أثناء التنفيذ.

على التناول القيام بأبحاث التربية التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات المقدمة موقع المكياري والممارس المطلوبة والمتشابكة للتأكد من تصميم الأساسات. وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لطبقات التربية ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى آصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تقييد أبحاث التربية التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات المكياري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تقييد أعمال المكياري.

على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربية من ذوي الخبرة والمتشاركة للقيام بأبحاث التربية التأكيدية المطلوبة . ويشمل ذلك عمل الجسات واخذ البيانات والتجارب الواقعية والتجارب المعملية والأعمال المختبرية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من ملائمة تصميم الأساسات.

في حالة ما إذا وجد المهندس أن المولد أو العمل المتجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة الرسومات واتوا مسفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزالة العمل وإيدالها أو تصحيفها من قبل المقاول وعلى نفقة.

٢- تعاون المقاولين

من أجل تعميق جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قيادة العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن الميزانية العام المعتمد للتنفيذ.

٩. دوسرات الائتمان والخطاب والمقابل

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المسؤول وتوقيع على أن يتم ربطها بالشبكات المسماحة (الأقنية . الرئيسية) الحديثة الموجودة لتناسب القيمة المضافة العامة للمساحة وإنشاء وتنبيه ووكلات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) . وعليه تقديم كشوفى بهذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالاشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يتراوحها المهندس لضمان تغطية مناطق التدرجات . والمقاول مستول عن تحديد وتحليل محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تكاليف الهيئة . والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموجحة بالمسقط الأفقي . وتحديد التحديات الأفقية والارتفاع التصميمية .

ويتم وضع التسريب التصميمى وتوسيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجى على عمليات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال التجارية وطبقات الرسمت ، ويتم اعتبار هذه القطاعات والميزانية التشيكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التخطيط .
~~ويتم الالتفاف~~
البيانات في مجلات عوقة ومحظومة مع المهندس ، والتقاول ~~لادارة~~ يعتمد المساحة والفنين الازميين لذلك ملأى مدة التنفيذ ، وكذلك الآجهزة المساحة والبرامج (Software) ذات الصلة ، وتحقيق الـ ~~الاحتياجات~~ اللازمة .

وعلى المقاول استلام الروبيارات من الاستشاري المضمون بحضور المهندس المشرف على المقاول استكمال وفتح الروبيارات وتحديد الخطوط والمليول وتماميتها المقاطع الطارئة لافتتاح المقاول وفتحها في موافقة للمخطط العام المعوق والإجراءات المعتمدة لإنشاء المكعبات والابشارات والعيارات والابعادات ~~والابعادات التي تم تحديدها في المخطط~~ وبعد ذلك تزويد الهندس بالنسبة الأهلية من ملاحظات الواقع مع جميع المعاومات المتعلقة بالخطوط والمليول والتابرس، وهذه الروبيارات والعلامات تشكل خواص الموقع التي بها وبموجبها يتم المقاول خواص آخر ضرورة وتقديم للأعمال المطلوبة.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التمهيد وموافقة المهندس على خطة المقاول لتبسيط هذه الروبيرات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وهي حالة العبر بها فعل المقاول أن يعيد إنشاءها وتثبيتها على نفقته الخاصة.

^{١٠} التفاوت المموج به في أعمال الانتشارات والتراكمات

ما لم يتم النص على توصيف معايير لذلك فإن ثبت القبول المبدئي بها ستعتبر بخلاف ذلك:

- الفرق الراسية هي خط الشاغل لا يزيد عن ٣ مم للحائط أو العمود بارتفاع ٢ متراً ولا يحتسب الفرق تراكيباً هي الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار.
 - فروقات التزويا لا تزيد عن ±١٠ ثانية.
 - الفروقات هي الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٣ متر.
 - فروقات قتل الترافرس للمترتب لا تزيد عن $K \pm 127$ حيث K هي محيد الترافرس المسافة بالحکيلو متراً، وفرق الاحداثيات لا يزيد عن ±٠٠٠٠١١.

١١. تحديد واختيار معايير الـ

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالمواطع طبيعية ذات خواص وقى بالمواصفات الفنية والخدمات المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للبيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقديرها وللبيئة الحق في المواجهة من عدمه دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات او التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات ، وتجري على جميع المواد الاختبارات التي يقرها المهندس ، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق القياسية ، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع ، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية او هنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس هي رفض أي مواد يتم نقلها إلى الموقع وستكون غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كافٍ وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل هذه واسعار بنود الاعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية مسجدة ادنى على مواد الرصف التزمم المستخدمة:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافة للترية (تجربة بروستور) وتحديد أفضل محتوى للماء والسائل لأقصى كثافة وكذلك تأثير ملء الترية على الماء.

٢- تحديد نسبة تعلم كاليفورنيا (CBR) لعينات الترية المدموسة في الموقع ومقدار الأسس.

٣- التحليل المنطلي للرックام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.

٤- تحديد نسبة التأكيل للمواد العصبية (الون انجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأسفلية والبلاطات الخرسانية وكافة الاختبارات الأساسية الأخرى كالدرج والوزن النوعي والإمتصاص - الخ.

٥- تصميم الخلطة الاسفلتية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سوچري ذكره في هذه المباحثات.

٦- عمل معايرة لجمجمة المعدات المستخدمة من خلاطات اسفلتية وخرسانية وموارين ومدارات مساحية + الخ

٧- يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعدة كفاية لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الاعمال لتحديد صلاحية المولود وإقرار نسب الخلط والدمك وأعمال التصوير الخاصة بالتنقيل والتي يتم تحديدها على

~~٨- النبات~~ نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج المصنع طبقاً لأحكام بالطريق وبطريق لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول تتحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصبة ~~أمام~~ المعموليات. على باهتمام جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في محل الموقعة أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المعاشر، حتى تنتهي المقاول ولا لم يكن قد تم تحصين موقعه بذلك تعتبر تكالفة إعداد وتحصين القطاع التغزيري حصل على ~~بروك~~ أ.د. والمهندس الحق في إجراء أي اختبارات أخرى يراها لازمة أو آية اختبارات تكتشفه وبنائه على ~~بنائه~~ المقاول



٦. الصياغة خلال الانشاء:-

على المقاول الحفاظ على الموقع ومكانة مشغلاته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وستذلك حماية مكانة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الاستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه المسحات بمعدات وأيدي عاملة حكائية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات في حالة عرضية في جميع الأوقات

جميع تفاصيل أعمال المسحات خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات المطابع بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول المدحيات ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافية عن هذه الأعمال.

٦٢ - لوجوّات المُشروع

خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإستاذ على المقاول إعداد وثبيت عدد (٤) لوحة كبيرة مكتوب أدلى بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبت عند بداية الموقع وعند نهايةه بالاتجاه المعاكرين وبالواقع الذي تحدده الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكلفون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة ذلك يلوحه الإلكتروني للحد الترازي للأيام المتبقية ومسافة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل ثبيتها ، كما يلتزم بإنزالها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

卷之三

على الشارع تقديم مكشوف بالمعدات والآلات المطلوبة لشربكة مينا به

- ٤- نوع ووظيفة المعدة ونمذجتها وعدد حكل منها أثناء التغذية.
 - ٥- سكتات المعدة وسنة الصنع وحالاتها الراهنة.
 - ٦- التاريخ الشفهي لتوحد المعدات بتأثيرها المخاطي على المucus وفقدان

* التاريخ المتفرق لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وبنقا الخطة عمل المقاول.

٢- أعمدة العملاء والأمانة الشاملة

في مناطق التفاصيل والواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول الخادم مكافحة الاختيارات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وإن يتلزم بمكافحة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والتوصيات عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المزدوج الصادر عن الهيئة . ويجب أن تتوافق العلامات المزدوجة بالمد الملاوي لدى المقاول محمد ادريس وفقاً للنماذج القبالية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات التحذيرية والأسماء المكشوفة التي تكشف عدم وقوع حوادث مستخدمي الطريق أو اهترار الممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للأعتماد من المهندس وجهاً المرور المختص دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر السلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهاراً وتستكون الأسيجة والإشارة النيلية عبارة عن أضواء مكمورة آلية قرديمة حضراء في منقوص وذلك ليبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشوبين مواد وذلك أثناء الليل من الفروع وحتى صباح اليوم التالي

كما يتم وضع إشارة "عمال يشتغلون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بعوائق العمل مختلفة وثبتت سياج حماية مع لوحة تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المقتوحة. وكذلك استخدام لوحات تحذير متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحاجز المستخدمة لإرشاد السير في الطريق وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحاجز قليلًا كلما اقتضى العادي مع اضافة وعيتية على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحاجز في الليل على مسافة ت夠 إلى الأمان، بينما يجب أن تضاء حاجز المرور المستخدمة في إقلال الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق فللمعمودي على اختياره الشخصي اللهم في مرحلتين (تحسين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تعدد ذلك فعل المباشرة فيه وبالأتفاق مع المهندس وجهاً للمرور المختص إنشاء طريق مزقت صالح للسير باستمرار وليلة مدة قطع الطريق، وإن يتم القطع في مثل الأوقات ازدحام بحركة المرور، أما في المناطق التي اشتهر فيها



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

وعلى المقاول أن يضع في جمجم الأحوال الأسيجة والالهات والاشارات الضوئية والأضواء المنشائة التي تجعل عدم وقوف حوادث أو ضرر للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من جهاز الاشراف وجهات المرور المختصة دون أى مسؤولية على الهيئة . وعلى المقاول أن يعود الحالة لاملاها باسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

٦. المسئولة عن المواقف والخدمات

المقاول مسؤولٌ مُسْتَوْلِيٌّ مُكَامَلٌ عَنْ كَافَةِ الْأَعْمَالِ الْمُوْجَودَةِ بِنَطْلَقِ الْعَمَلِيَّةِ وَحَدَّيَّةِ الْمَرَاقِيقِ وَخُلُوطِ الْخَدْمَاتِ فِي الْمَوْاْقِعِ الْأَشْرِقِيَّةِ تَكْوِينَ لَيْهِ عَمَلِيَّاتَ هَرَبَةَ مِنْ هَذِهِ الْمَرَاقِيقِ وَعَلَى نَفْقَتِهِ، وَيُشَكِّلُ ذَلِكَ خَدْمَاتُ الْقُوَّاتِ الْمَسْلَحةِ أَوْ خَطْوَاتِ الْهَاتِفِ أَوْ الْطَّائِفِ الْكَهْرَبَائِيِّ (الْمَكَابِلَاتِ) أَوْ الْمُزِيَّادِ أَوْ الْمَوَارِدِ الْمَالِيَّةِ التَّابُوَّةِ لِوزَارَةِ الْمُرْبَى أَوْ أَيْمَانِ الْمَرَاقِيقِ أَخْرَى قَدْ يَرْدُدُ الْإِضْرَارُ إِلَيْهَا إِلَى تَكَبُّدِ الْكَثِيرِ مِنْ النَّفْقَةِ أَوِ الْخَسْرَاءِ أَوِ الإِزْعَاجِ، وَلَا يَجُوزُ بِهِ الْعَمَلُ إِلَّا يَعْدُ إِجْرَاءً جَمِيعِ الشَّرْقِيَّاتِ الْلَّازِمَةِ لِإِنْشَائِهَا أَوْ حِمَائِهَا أَوْ تَرْجِيلِهَا وَفَقَدًا لِمُؤْسَسَاتِ الْجَهَةِ صَاحِبَةِ الْخَدْمَةِ وَمُوَافِقَةِ الْمُهَندِسِ.

وعلى المقاول التنسق وبشهادات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مراقبة فاتحة (أرضية أو هروائية أو بترول أو غاز... الخ) للحصول على التصاريح الازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزعاج في أعمال إعادة الترتيب التي تؤدى حد والحلولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تزدهر بها هذه المرافق وبذلك التسويق مع مدورية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتقدير الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تتكون على نفقة الهيئة مالم يمسك المقاول معملاً في اتفاق أي من تلك المدفأة أنه المنشآت

في هذه حالة توقفت خدمات المرافق نتيجة لكسور عارض أو نتيجة لإنكشافها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فليجب أن تحلل أعمال الإصلاح من威اصلة وعلى نفقة المقاول حتـ اعادة الخدمة

١٧- حملة الممتلكات القائمة والمأقام الطيبة

المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجمعية الممتلكات العامة والخاصة وعلى أن يحفظ بكل عناية - من العيت أو الخدر - جميع علامات حدود الأرض وعلامات حدود الأراضي إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علماً بموافقتها، ولا يجوز لمقاول رفعها من إمامتها حتى يأخذ تعليمات

ويكون المقاول مسؤولاً مسؤولية تكاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للملامكت من أي حسنة سكانت هي أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في حكيمية أو طريقة تنفيذ العمل أو هي أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولابد من هذه المسئلية الإيداع لفائدة المقاول.

عند حدوث أي هنر أو أذى بالمتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف هي تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تفويهه من قبل المقاول، يطلب المقاول أن يقوم وعلى نفقته الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل الحادث ذلك الشرر أو الآذى بها، وذلك بإن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعوض صاحبها عن هذا الشرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨ - التجهيزات الموقعة

١٩- تقديم المقاول للإعتماد من الهيئة
٢٠- تقديم المقاول للإعتماد من الهيئة

١- تقديمات المقاول للاعتماد من الهيئة

لتضمن التدريبات مكافحة المعلومات الخاسرة بالمعدات والمواد ورسومات الموجة ذات الترددات المنخفضة أعمدة التحكمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المقاييس ذات التشتت الأعلى لجودة موردة العينات ومثائق الاختبارات والتقارير الشهرية والمدورية والصور وأفلام الفيديو لبيان مستوى الأداء داخل العمل المختلفة وشهادات التحمل وإثبات عمليات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لزنة لاستئصال الأعمال

وعلى المقاول تقديم السلوكيات المقيدة لتأديب موظفه واعتماده من المنطقية المنشورة قبل البدء في العمل تمكّن بذلك على حدّ ويتمّ التأمين على المعايير والأداء اللازمين لضمان الجودة وتأمين السلامة.



تقدم إكاثة التقديمات بالعدد المطلوب معتمدة ومدروسة من المقاول على أن تكون ملائمة لعمليات التسلیم الموقعة عليها من قبل المهلة وعلي المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٤٠- دعوهات الورشة التمهيلية

على المقاول توفير محكّتب ذاتي استشاري مع فريق ذاتي متخصص لإعداد رسومات الورثة التقسيمية اللازمة لبيان الأيمار والتراخيص التنفيذية لمعنا صير العمل المختارة بالطريق والآراء مال الامتناعية والإنشاءات وتقاضيها قوالي الإنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وقتاً للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذنا في الاعتبار فترات المراجعة ويقوم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالترجمة خلال ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مزدوجة على بالرغم تو التصحیح فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحیح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادته للتصحیح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مزدوجة عليها (باتباع) أو (التبرؤ مع انتفاء الملاحظات) فيمكّن للمقاول العمل بمعوجتها مع استيفاء هذه الملاحظات أذناء التقىيد وعلى أن يقوم بتصحیح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائيّة المصوّحة هذا ولا تذهب مراجعة المهن لمن المقاول من مسؤولية عن أي خطأ أو حذف أو اختلاف يرد بررسومات الورثة التقسيمية عن ما هو موجود بمستندات المقدّم، كماً يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تشكّر إعاده الرسومات للتصحیح

٤١- المعدات وللمواد المثلثة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشتورة والأدوات والمهنـات المخزنة والأكشاك المؤقتة وإنتاج الخلطات وتقديرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إستعمالها سلوكاً في الأعمـال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.

٢٣. ملكية التصاميم ذات القيمة

يعود الى الهيئة حق الانتفاع والملكية الحصرية لـكل التصميمات واللوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع و يحظر على المقاول او استشاريه استخدام اي جزء من التصميمات او اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع اخرى إلا بموافقة كتابية من الهيئة.

ثانياً: الوسائل الفنية للأعمال الحسـر

١.٣ إعداد وتحديث الموقف

ووصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب المؤقتة لعمل الملاك والمتخصصين والمأمور والمخازن والورش ومحطات الخاطف (الخراسنة والأسفلت) ونقل المعدات والآليات وتجهيز عرض لبيع المعدات والآلات والمركبات بالتجزيل الراود بالشروعد الخاصة، وضمان تسوية وتمبيغ الحكلان، والتزويد بـ كل أنواع المركبات والآلات والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والاجتماعيات الأولية، وتأمين إقامة مراكز إنتاج و باستخدام مركبات لا تقل سعتها عن 5,4 متريّم تعلق على حواجز المركبات والملاجئ يتماسك بأرض بالبعد والتوزيع الذي يعتمد العين.



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

بشكل تفصيلى أعمال التجهيز إعداد وثبيت لافتات المشروع (عدد ٤) بالمواصفات الموضحة يملحق هذا المجلد وتأمين الحراسة لمكانية التجهيزات الموقعة والمعدات خلال هنرات العمل وليلًا وتأمين وصيانة طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك السينيات المتاخمة للطريق والتي تأثر مداخلها بمعامل التنفيذ، وتأمين الوسيكبات لانتقالات مثالى الملاكت وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لانتظار السيارات تحكون مطلقة ولعدد مكافئ من السيارات كثما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقابل مستول عن الحصول على الأراضي الازمة لتل هذه التجهيزات ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة والموقعة المقترن لاعتماد من المهندس والبيئة قبل التنفيذ.

و قبل بدء التنفيذ يجب تقليل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد . ويعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محظيات الخلط وأية عيوب أو آسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً مل براء المهنـدـس ورد الشـيـن لأـحـلـهـ وـأـخـلـاـ طـرـفـ المـقاـولـ من صـاحـبـ الـأـرـضـ الشـامـ عـلـيـهـ التـجـهـيزـاتـ وـتـوزـولـ مـالـكـيـةـ كـافـةـ التـجـهـيزـاتـ المـوقـعـةـ لـالمـقاـولـ بـعـدـ اـنـتـهـاءـ الـأـعـمـالـ وـتـسلـيمـ الـمـشـرـوعـ إـذـاـ لمـ يـذـكـرـ خـلـافـ ذـالـكـ بـالـشـروـطـ الخـاتـمةـ ،ـ وـعـلـىـ أـنـ تـكـونـ كـافـةـ التـجـهـيزـاتـ الـتـيـ تـزوـلـ مـلـحـيـتـهاـ الـهـيـةـ بـحـالـةـ مـعـتـادـةـ وـيـعتمـدـ الـمـهـنـدـسـ وـالـهـيـةـ أـوـ مـنـ يـنـوبـ عـنـهاـ

* القديمة والمعجم

لائحة المحاسبة على هذا النموذج باعتباره مجملًا على يد المدقق بناءً على المشروع

الطبعة الخامسة والتاسعة وسبعين

الطبقة

يتمثل هذا المثل تقطيف وإزالة العرشان والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الأشجار والمزروعات والخلفيات داخل حدود الطرق والطرق بمناطق التقاطعات ومواعي جلب المواد باستثناء الأشياء المقرر الإبقاء، عليها أو رقمها وفتاً لاحتمام المتنوّر الآخر من هذه المواقف، ويجب على المقاول وهو يجهيز النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها ومحاسبتها من الضرب أو التشويه أثناء عمليات التقطيف والتهوير.

* متعلقات الاتصال *

على المقاول أن يضع حدود الاتساع ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الآثار المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار ويعمق حفر ٢٠ سم تحت سطح التسوية ومقدار مساحة المولى المبارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو ذلك التي لم تشملها قوائم التكبيبات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الجذوع والحفن التي ترتفع منها العوائق بعد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لنسبة دمع لا تقل عن ٩٥٪ من أقصى سكتة جافة، مع نقل المخلفات إلى القالب العميق بعد إزالة مساحة على الارتفاع

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طباقات الردم التالية أو ملصقات الأساس وفقاً للمناسيب التصميمية؛ وذلك من خلال حرف الطبقة العلوية (سماسكة) لاتقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدملك حتى تسمى ٩٥% من أقصى سكتافحة حادة وأخذت في الاعتبار اجراء الاختبارات الالزامية واستدلالة آلة مادر غرب ملامعة.

القسم السادس

Digitized by srujanika@gmail.com

١٢ اعمال الحف

JOURNAL OF

وتحت الماء وهذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وازالة المواد ~~الغير ملائمة~~ التي قد تكون أصلف الجير عزل (رمي) الكثبان - المواد ذات التصنيف A أو A+ يستهلك الأشتغالات غير المستمرة في الاستهلاكها ~~بشكل مكتنف~~ لحدة عند الحد الأعلى لمحظوظية - المواد الرطبة تأخذ الذي لا يمكن تحريكها والتي تقدر بـ ~~ثلث~~ الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبحة ~~لإرتفاع~~ حظر المحاري الثانية وموانئ الانتظار والتابعيات ~~لإيجارها~~ واستئجار الميل والمصالب تحت القنال طبقاً للائحة التمهينية ~~والتي يجري تقييمها~~ وذلك بحسب المعايير المتفق عليها.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

عندما لا تكتفى كميات المواد الملازمة الناتجة من الحضر بالطريق لأعمال الوردم فلن الأمر يمتدّ على الحصول على مواد اضافية بالحضر في المزارات التي يواهق عليها المهندس ولا تستلزم أية مواد ناتجة من المزارات في الشاء التجمير في أي قففانع إلى أن يتبيّن بالحساب أن جميع مواد الحضر الناتج من القطاع بمليون ٥٠٠ متر قد استخدمت في زردم الجسر . ويتحقق استبدال المزارات إذاً بعد المهندس أن الحالة تقتضي إحداث تدورة من توسيع مناطق الحفر .

1361

- حفر في تربة عادية : وهي جميع أنواع التربة عدا المتماسكة والصخور والسنور يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق
 - حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام الباندوزر والسنور يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
 - حفر في تربة حمطورية : وهو حفر المكثف الحجري بالطرق ذات حجم لا يقل عن متراً مكعب و يرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسنور يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم اسفل طبقة التاسيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم لاوصول للمتنبوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للعنقوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
 - حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخور من الترسيب الحكتي المتماسك جداً والذي يستحب سلوك المسير المسلط ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا بأعمال النسق والسنور يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم لاوصول للمتنبوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمتنبوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
 - ويستخدم المقاول ميزاد المهندس مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً وعددًا بالبنود المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع .

القياس والدشم

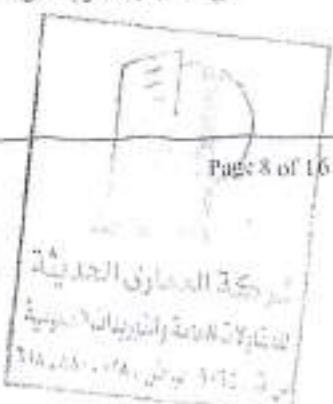
يتم قياس وحساب هذا المند بالمترا المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيفية والسعر يشمل تهذيب المليو وتشغيل وتنمية ودمك السطح التصميمي لقطعان المارق والاستفاف والاختبارات وإزالة المخلفات ونتائج التسويه إلى المطالب العمومية وتثمين المواد الملائمة الصالحة للردم على جانبي القطاع.

٢.٢ اعمال الدرجه

محببر مواد الردم يمكنون من ناتج الحفر المصالح المشوون بالطريق أو من المثارب المأجوبة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقتها للمهندس على استخدامها في الردم ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل حسر الطريق والاسكتاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها ودمحصتها المواصفات القياسية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١-١-١) أو (١-١-٢) أو (١-٢-١) حسب تحديف الأشجار.

تتم أعمال الودع على طبقات مكالات

- بالنسبة للترالأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تحدى **الارتفاع والكتلة** لوردم على مطبقات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدملك لا تقصى كثافة جادة لارتفاع **٣٤ سم** اقصى ارتفاع مكتبة جادة بحيث لا يزيد اقصى حجم في الاحجار المتدريجة عن **٢ بوصة**.
 - بالنسبة للترالأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تحدى **الارتفاع والكتلة** لوردم على مطبقات بسمك لا يزيد عن ٣٥ سم مع الدملك لا تقصى كثافة **الطبقة** لارتفاع **٥٦ سم** اقصى ارتفاع **٥٧ سم** جادة بحيث لا يزيد اقصى حجم في الاحجار المتدريجة عن **١ بوصة**.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

ويجوز للوحدة المأهولة على الفرش بسملك أياً من ذلك بعد قيام المقاول بحلب ذلك وإجراء التفتيش التجريبي بالمعدات الفعلية التي مستستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق معايير الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء معايير الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موكلياً.

بعد الوصول بالردم إلى المستوى التصميمي أو أقل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المعايير والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملاعة، ويجب ألا يترك السطح النهائي عدا تزييد عن ثلاثة أيام بدون تنظيفه بطريقة الأساس التالية.

أعمال شطب الجودة لأعمال الردم تتضمن عينات من طبقات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمع وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٤٤ ساعة من انتهاء عملية الدمع . ويجب الا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢% عن نسبة المياه المسؤولية المقابلة لأقصى مكتافحة جافة ، و التفاوت المسماح به هي منصب طبقة الردم النهائي لا يتعدى ± 2 سم مقارنة بالنسبة التصميمية المحددة بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ± 10 % من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل سكانية فورياً عن ± 10 % ، مما يجب ألا يتعدى الفرق بين منصب اى تقطفين على سطح الجسر الترابي عن ± 10 سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى مقاربة لتحديد المنطقة المخالفة لهذه المعايير والتي يجب على المقاول إعادة حفرها ودملكتها.

إختبارات الجودة : يمكن القيام بمعايرة الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مستولية المقاول، ولا يتم حسابها كمقدمة متضمن حيث تتضمن أسعار الوحدات تحكمة مثل هذه الاختبارات والتي يجب، إجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل اختبارات الجودة على الآتي:

- التخليل المتخلل للمواد النباتية والرفيعة بالترية
- حدود Atterberg للجزء الماء من منخل رقم ٤٠
- نسبة الماء من منخل رقم ٩٠
- اختبار بروتكتور المعدل
- قياس المكتافحة بالموقع بعد الدمع
- اختبار نسبة تحمل سكانية فورياً CBR
- أي اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وتحتها يحددها المهندس المشرف
- وعلى أن يجرى قيام المكتافحة بالموقع بعد الدمع و التدرج بكل ١٥٠٠ متر مربع.
- القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من واقع الشطاعات الفرعية التفصيلية والمفترض يشمل تحويل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال القرد والدمع وتدبيب الميل والتسوية والإختبارات وازالة نواتج التسوية إلى المطالب العمومية.

الباب الثالث طبقات الأساس

٣- اطريق الأسس ناتج تكسير مكسرات

* وصف العمل

يشمل هذا العمل على نقل وتوزيد وتفريغ مواد طبقة أساس **ناتج تكسير مكسرات** **للتذرير والركابي** الأحجار الصلبة المنزجة .

* المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطريق الأسس ناتج تكسير مكسرات **للتذرير والركابي** الأحجار الصلبة المنزجة لا تقل عن ٧٣٠ ويتم تشكيل من قطع نظرية قوية ذات زوايا حادة وحالياً من **الجعارة المثلث** أو **الثقبة المثلث** أو **الثقبة المثلث** أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتتطابق الرسمات مع المتطلبات التطبيقية التالية:

• القابلية للتقطيع هي الماء بالنسبة للمواد المحجورة على المنخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥% من وزنها.

• لا يزيد الشاقق بالتأكل على جهاز لوس أنجلوس بعد ٦٠٠ لفة عن نسبة ٤% .

• يجب أن تطغى مواد طبقة الأساس **ناتج تكسير مكسرات** في حال توافر مواد محجورة بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير **للتذرير والركابي** السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء إختبارات الصلاحية



شركة المقاولين العرب
المنفذ للمقاولين العرب
س.ت. ١٥٠٠٠٦٣٨٧٦

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المترفع المواصفات الفنية

والدرج والأسناد من تحقيقها الخصائص الهندسية الالزام على أن يخصم على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص.

- ٨٠ نسبة تحمل سال اليورثيا بعد الفمر لا تقل عن
 - ٩٠ مجال اللدونة لا يزيد عن
 - ١٠ حد السبيولة لا يزيد عن
 - ١١ عدديمة الانتقاش

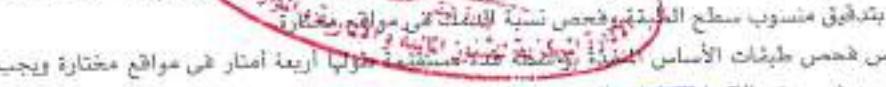
هذا ونن يسمح بنقل المواد من المحجر لا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لإحدى التدرجات الآتية والمدرجة بالجدول التالي وفقاً لما يقتضيه المهندس، مع التأكيد أن ثبوط المهندس للمواد لا يشكل هوولاً لطبقية الأسمان ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد.

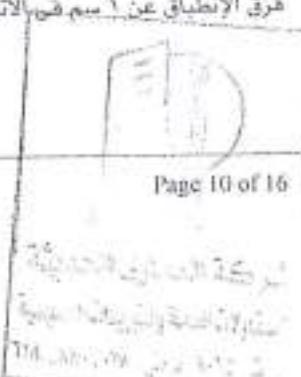
تدوّيج مواد حلقة الأسلوب

نوع المدخل	النسبة المئوية للمار (د)	النسبة المئوية للمار (ب)	النسبة المئوية للمار (ج)	النسبة المئوية للمار (هـ)
٢٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٥٠	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠-٧٠	٩٠٠
١٠٠-٨٠	٦٥/٧٥	٨٥-٨٥	٨٥-٨٥	٨٠
٩٠-٧٠		٨٠-٧٠	٨٠-٧٠	٧٥
٧٥-٦٥	٧٠/٦٤	٧٠-٦٤	٧٠-٦٤	٦٣/٦
٦٠-٥٠	٦٠/٣٠	٦٠-٣٠	٦٠-٣٠	٥٠ رقم
٥٠-٤٠	٤٥/٢٠	٥٠-٢٠	٥٠-٢٠	٤٠ رقم
٣٠-٢٠	٢٠/١٥	٣٠-٢٠	٣٠-٢٠	٢٠ رقم
٢٠-٥	٢٠/٥	٢٠-٥	٢٠-٥	٥ رقم

ويحken أن يطابق الركham المخلوط أي تدرج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكتاب المصري والمواصفات القياسية لـ ENR الطرق والجهاز طبقاً لتدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تقي بالخمسة المطابق للخلط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس، وأخذ ملخصه في النهاية.

* مطالعات الآثار

بعد إعتماد مصادر المواد والخليط التصميمي فيجب على المقاول إعداد متهجية تفاصيل طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط ملقيات الأساس المرطب للورقة المطلوبة إلى سطح طبقة الفرمة سائل خليط متخصص يتم فردة باستخدام الجريدر المزود بمحاسن طبقاً للوائح ويتم الدعم على طبقات يسمى بـ حدود ١٥ سم أخذًا في الاعتبار الانسياط المطلوب للدعم والذى يتم تحديده من خلال هلمطاعات تجريبية ويجوز للهيئة الموقحة على الفرش يسمى أكبر من ذلك بعد تمام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجربى بالمعدات الفعلية التي مستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كلية الخصائص المطلوبة وتأدية متطلبات الجودة ويتم إجراء كلية الإختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعها، ويتم فرد الخلط على طبقات وذالعمرن المطلوب بالقطاعات الفرضية المنتجة بما في ذلك العرض الإضافي للتنقیل بعد انتهاء تنفيذ الكباري **والكلواريت** في محل جانب، ويجب دعك مواد طبقة الأساس قوى فردها بحيث لا تقل نسبة الترابة عن ٢٨٪ وهي كثافة عجمانية 



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج المواصفات الفنية

ويجب على المقاول التأكيد من جفاف المطبقة الممتدة وبلغها درجة كافية من التثبات قبل المسماح لعمريات النقل مواد الخدعة التالية أو غيرها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس الممتدة. ويجب الاترك طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل هدم المطبقة التالية. ويجب جعل سلخ المطبقة العلوى رملة إلى درجة كافية لتأمين الربط بين المطبقتين. بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نفقته برسانة طبقة الأساس بحيث تبقى حالية من التشكك والعيوب إلى أن يتم رش طبقة التشريب البيتمينية

• 347-1991-24,25

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في التأمين ونفروق الائتمان وسمك المطبقات الى المؤامقات القبامية للهيئة العامة للطرق والجسور والمكاتب والوكود الحدود. تمهلاً.

جامعة الملك عبد الله

يرجع إلى الشروط المذكورة أدناه لغرض تجربة الأجهزة اللازمة للمعمل وتجربة التجارب طبقاً لتعليمات المهندس (مبلغ ٥٠٠٠ متر مربع أو تغيير المصدرين) على أن تشمل الآتى :

التحليل المُنْعَلِي للمواد الفيزيائية والرَّبْرَبَة (يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطريقة الأساس بالمواصفات القياسية للهيئة العامة للمقاييس والقياسات، بالرَّابط: [https://www.scc.gov.sa](#))

تجربة لوس انجلوس (مقاومة البرى والاحتلال) (ويجب ان لا يزيد الناقد بعد ٥٠٠ لغة عن ٧٥+ تجربة بـ بـ بـ، العـلـمـ)

تجربة بيرشتور المعدلة

الوزن النوعي ونسبة الامتصاص (يجب ان لا تزيد نسبة الامتصاص بالياء بعد ٢٤ ساعة عن ١٠%)

حدود Atterberg للجزء الماء من متخل رقم ٤٠

تحدد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتقطت-78 ASTM C-142 باختبار Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد % ٥.

* أي اختيارات اخ

وتحكون قيم حدود القبول للنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى ان يجري قياس المكتاثفة بالموقع بعد الدخول والتدرج مثل ١٥٠٠ متر مربع.

القياس والدفم *

٢٠. التأمين، من مسرك، الجابحة به، الدفع، من خلال الرفع الماسح التفصيلي يتم قيام وحساب تكميمات طبقة الأسماء بالملحق المكتسب وفقاً للإبعاد التقисية لطبقة الأساس المبنية على الترسومات ووفقاً للقطاعات العرضية التفصيلية ، ويشمل السعر كافة الأعمال من توريد المواد والخلط والتقليل والفرد باستخدام الجرider المزود بأدوات التحكم في المسوب والسطح النهائي، وأعمال الدفع والتسوية والاختبارات وإعادة إمامكن الجسات إلى ما كانت عليه.

ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفلات بالزيادة الازمة للتشغيل بحد ادنى ٢٥ سم من حكم

٤- المواجهة التي سلطة (التي)

- 1 -

يتألف هذا العمل من إنشاء حجز خرسانية باليخنفات وجهاً واحداً يحيط بوجه وفتحات الماء للخطوط والمناسيب المبنية على طبقتين متتاليتين، وذلك لمنع التسرب.

بـ حافظ خرسانی وحـة واحدـ

٤٠ كجم اسم ٢٧ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت الذى يتحقق هذا الجهد بعد اعتماد اعمال الشراء حاجز حوشانى وتحت ارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لها لا تقل



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المواصفات الفنية

الخطة التسميمية واستخدام القير (الياف البولي بروبيلين) لمنع الشروخ على أن لا يقل سمّي الياف البولي بروبيلين عن ٩ كجم / م٢ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد العصبي مباشرة بـ١٠ راتجية خامضة لمدة ساعتين ثم تطهيرها بالرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات والفتوى تشمل عمل الفرم والشدات على أن تكون الخرسانة الناتجة ذات سطح علمس وشكل ما يتزامن تقويم العمل وعمل هنوزات لتصریف عيادة الامطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف، ويتم عمل فاصل تفريغ مكثف ١٢ م٢ / م٢ وله الفتوى شاملة بالمتغير الطولى .

ج - القرشة الخرسانية العازلة لمدخل الحواجز الخرسانية ذات الوجه الواحد:-

اعمال توريد وحسب طرفة من الخرسانة العادي استل الحاجز الخرسانية وجة واحد مقام ٢٠٥٦ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد التكبير لا يقل عن ٢٠٠ سنتيمتر اسم ٢ وذلك طبقاً للخطة التصميمية وتشمل اعمال حفر وتسويه ودمك استل الفرقه وعمل الفوائل الالازمة للتثبيت والانكمائين وشاملة عمل اشواير من الحديد ٤٠/١٢ م وجميع ماباشرم لتو العمل طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف باختصار الجملة .

٢-١ أعمال الحمايات بالمخالفة المادية

وتصنيف المعلم

يشتمل العمل حمايات من التعرية العادلة بملك ١٥ سم للأكتاف والميول الجانبية والقداميات بـأجوداد تشرقياً بـ٢٠٠ تكجم/سم² بعد ٢٨ يوماً، والفئة شاملة غريشة من المواد الحمومية المدرجة بملك ١٥ سم ومحبيّن بالقطط النموذجي، والرسومات المعتدلة.

shall

الركام الصلب: يجب أن يكون الركام الصغير من رمل طيبه مطهى وارد عن مصدر معتمد ومن معابر معتمدة، ويجب أن يكون خاليًا من التراب ومن كل الشوائب الضارة بالخرسانة وتحديد الشفاعة، ويجب أن يكون الرمل مطابق لاشتراطات المواصفات التقنية المصرية (أ/م.م) رقم ١١٥ لسنة ٢٠٠٣، ويلزم أن يكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر بكلها من منخل فتحته ٦ مم وتمر على الأقل ٧٧٥ منها عندما تهز على منخل فتحته ٣ مم، ويجب لا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من منخل ٧٧٥ مم عن ٣٪ بالوزن.

الرکام الكبير؛ يلزم ان يكون الرکام الكبير وارداً من محاجر او كسارات معتمدة، ويجب التأكد من انه لا يحتوى على أي مواد غريبة. ويفضل ان لا يكون الرکام الكبير اقل من 60% بل يكون خالد الزوايا يتدرج في الحجم (أى يحتوى جميع المقاسات بالترتيب المطلوب)، المعايير اتفاقية 11-2002.

ويجب أن يكون الركnam الكبير سلـا لا تتعـدي نسبة الفاقد فيه عـند اختبار لون انجلوـن عن ٥٪، وأن يـمكـن الركـnam مطابـقاً لـمـطـبـاتـاتـ المـفـاتـ الـقيـاسـيـةـ المـصـرـيـةـ رقمـ ١١٠٩ لـسـنـةـ ٢٠٠٣، ويـتمـ توـرـيدـ الرـكـnamـ الكـبـيرـ فـيـ اـكـثـرـ مـقـامـ (مـثـلاـ يـمـكـنـ توـرـيدـ مقـانـ منـ ٥ـ مـمـ حـتـىـ ١٠ـ مـمـ، وـمـقـانـ منـ ١٤ـ مـمـ حـتـىـ ٢٠ـ مـمـ حـمـبـ المـقـانـ الـاعـتـارـيـ الـأـكـبـرـ المـطلـوبـ لـالـركـnamـ).

ويجب أن يمكّنون الرشكام خالٍ من الأملال والمواد العشارية بالخرسانة وحديد التسلقين ويجب أن لايزيد محتوى أملال الكبيرة ثات في الرشكام الصغير أو الرشكام المركبة **و لا الكباري** ما يجب أن لايزيد محتوى أملال البكلوريدات في الرشكام المركبة **لأنه لا يمكن إزالتها**

البيورنالندي العادي والمواصفات التقنية رقم زهر ٥٤٣ - ١٩٩٢

والبيكالاتيكية للأستم) على عيادات الاستمت الماخوذ عليه لتمويم صفات القياسيه المصريه رقم مقم ١٩٤٧-١٩٩١

طرق أحد عيوب الأسمدة وتحجيم الأسمدة من إنتاج مصانع الأسمدة المصرية المعتمدة ويجب أن يورد إلى موقع العمل سوابق أو داخل شيك العقد الممنوع.

٢- تأسيس مجلس إدارة مدعي واحدياته مستمد من تاريخ الادعاج ومكدا وزن



الشكارة، ولا يجوز استعمال أي شحکارة تحتوى على أجزاء من الأسمدة مشكراها أو التي يلا جلطها أو اثر للرطوبة، حيث سيتم رفعها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.

ويجب أن يشون الأسفالت في مخزن خاص مسقوف على سقف المقاول، ويجب لا يحتكون ملائمة لسطح الأرض قبل يجب عزله بآلة حشبية تجتهد تماماً يجب تحفظية الأسمدة المشوّن هي جميع مواقع العمل بالشمع الماء من مرور الرطوبة، ولا يسمى باستخدام الأسمدة الذي محن عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات وأختبارها والتأكد من مطابقتها لاشتراطات الواجهات التقنية المصرية.

المياه: يجب أن تحفظ المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة ظيفة وخالية من الأملاح والشوائب والمسكرات، وبفضل استخدام المياه الصالحة للغرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشرط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملاح الذاتية الكلية عن ٢٠٠ جزء من المليون، ومحنتي أملاح المكلوريدات عن ٥٠ جزء في المليون، ومحنتي أملاح المكبريات عن ٣٠ جزء في المليون، كما يجب أن لا تزيد محنتي المواد غير المضوية وهي العطين والماء العالقة عن ٢ جرام في اللتر.

ويجب أخذ عينة من المياه وأختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد استعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس اليدروجيني لاء الخلط عن (٧).

إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة تتعجب توقيتها أو لاستدامها ميزاً خاصة موردة من مصانع معتمد بمطابقاتها وعليها الماركة والمعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من المصانع وأختبارها ومطابقتها للمواصفات التقنية المصرية الخامسة بها رقم ١٩٩٠-١٨٩٩ (إضافات الخرسانة).

ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة عادي النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، كما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملاح المكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.

• متطلبات الإنشاء

تصنيع الخلطات الخرسانية: يجب أن تضم جميع رتب الخرسانة الموشحة بالرسومات أو المخصوص عليها في جدول المكبات قبل التقديم، وعلى المقاول تقديم تصميم الخلطة للتتأكد من مطابقتها لجهد السرير المطلوب على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الاستشاري، ويلاحظ أن جهد المكبس محسوب على أساس قدرة المكعب القياسى على التعامل بعد ٢٨ يوماً على ٤٥ كجم/سم٢ للخرسانة العادية، ويجب أن تعلن نسب الخلط واحد متر مكعب من الغرسانة.

خلط مكونات الخرسانة: يراعى في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلطات ميكانيكية، ولا يسمى بالخلاطة اليدوية، ويفضل إمكانية إتمام مخططات الخلط الميكانيكية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقة، بعد إضافة الماء ويستمر الخلط حتى تتوزع المواد بالتساوي وتتحسن الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلطات قبل واثاء التقديم للتأكد من صلاحيتها.

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط ومسها في الفرج في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة يومياً معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال جببين في مكونات الخلطة.

يراعى أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات ملحة الثلث فيجب استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت المدة عن ذلك يجب التقطيع والتقطيع.

يجب لا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١٢٠ سم، ويجدر بالذكر أن إضافة إضافات اللازم للأخذ من مكونات الخلطة الخرسانية.

ويم تجنب وجود فاصل زمني أثناء صب الخرسانة لشكل وجود فجوة بين طبقتين منها، وهي حالة استكمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تغير سطح الخرسانة المصبوغة الأجلة الشاسعة مع خطأ في التقطيع، مما يسبب موتة لبيانات مكتوبة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الطبل عن ٢٢ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات الازمة لصب الخرسانة في الأجزاء الحارة، ويجب الإلزام القيام بتعليمات الآتيين في هذا الحصوص، وهذا يمنع بتلات صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الطبل عن ٢٤ درجة مئوية.



اموال الجسر التراثي لمشروع القطاع الكهربائي السابع

الوصفات القديمة

في حالة الخزفية التي يتم عبنها مباشرة على التربة يزاعي وضع رقة من البول الطلقى سبك ٢٥٠ ميليترون على الأقل أو
كما يقرره المهندس

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل المسح مباشرةً وإختبارها طبقاً للمواصفات التفاصيلية المصرية رقم ٤٦٨٣/١٩٨٨ (طرق اختبار الخرسانة).

دوك الخرسانة: يجب دعك الخرسانة جيداً باستهخدام هزار ميٹريكي ذو تردد عالٍ مع بذل العناية لتفادي حدوث انتمال حبيبات المصنوعات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة ملا يقل عن ٣٦٠٠ دقة في الدقيقة كما يجب ألا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله المزاو للنصف قطر التأثير عن ٥ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة الخط ٢ سم

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح باتمام عملية الترخيص في الموضع المفترض من الطبيعة الخرسانية هي وقت واحد وبالعدل المطلوب لعمق الخرسانة، ويفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز القوام عندما تكون التحولات حادة لا تسمح باستخدام أجهزة الهز الداخلية، كذلك تستخدم أجهزة الهز الداخلية في مثل التحولات الكبيرة بدرجة مكافحة لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبّب في ظهور تحجيمات للأسمنت الملاط. من سماتها:

تستمر عملية الهرز بواسطة الهزازات الداخلية أو هزازات القرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما آجهزة الهرز السطحية فتستعمل لذة مكافحة لدفن حبيبات الحجم الكبير في باطن الخرسانة وتحفيتها بطبقة من المونة تحلق سطاحاً ناعماً مستمراً

المعالجة والتقطيع: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المراحل الأولى عن التصلب لمدة لا تقل عن 14 يوماً إذا استخدمت وسائل خاصة لتعجيل التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالمناجم.

أعمال الشدات الخشبية والصنفية: جميع أعمال الفرم والصنفية يقوم المقاول بمعززاته بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك ملينا للأبعاد والأشغال والمتاسبون ونوع وشكل البطانة المطاوحة وتقدم رسومات ورثة تصميمية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة لراجحتها وأعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يمكنون سمل الواحها لا يقل عن 1 يومية ومشتبه بواسطة تحكمات وتكون جميع أشكال الخرسانات السلحة في الحفمرات والأعمدة مشطوفة وتوضح أبعاد وأشكال التشكيف برسومات الورقة، ويتم تثبيت البطانات وقتاً لتعليمات المصمم، ويجب أن تكون قوايا التحميل على أبعاد لا تزيد عن متراً واحداً لشكل اتجاه وأن تحتوى على سكل ما يلزم لجعلها ثابتاً ضد أي إهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء حسب الخرسانة أو خلاهه، وأن تكون الواح المستدقة مثلاً حصة اللحامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بمحكمة يسهل معها إزالتها بدون أن تسبب أي هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم استعمال الخواص والقمع للتقوابات، وأعتمد المهندس مثل هذه التصميمات لا يعنى المقاول عن كمال المسئولة عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم لتأكد من ملائتها

ويلزم أن يتم تطبيق أسلوب العملة من الأوساخ وفضلات التجارة وخلاله ثم تفصل بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة **هوامش الصب**: يرافق عند عمل هوامش الصب أن تحدد مسبقاً على الأوحات التنفيذية ويتم مناقشتها مع المهندس لاعتبارها إذا تطلب الأمر . ويجب عند استثناف مصب الفوائل **الناتجة عن التخلص** قطعياً سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك وأهلل الركام الكبير ، ثم يتم دش ملحة **أجل القاء** مواد تزيد التلامس بين الخرسانة الجديدة والخرسانة **أجل القاء**

د- هرائقية وضياع المحدود

نفهم خطته لضبط الجودة على المقاول تجاه شام على اعتبار أنكم في المرحلة الأولى الذي سيتم إجراؤها عند تسليم الخرسانة بالموقع
وعند الخلطة وعند تصميم الخلطة مكحد أدنى تعميل التجارب الميدانية التالية لاختبار أحسن النسب للخرسانة

التحليل الحبيبي للوكلان المدفون والرثام الكبير

عيوب الخرسانة (Slump Test)

(Slump Test) هي معلمات الخرسانة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

- 三三三

ـ مقاومة المسطحة للخواص بعد ٢٨ يوماً

مقاومة الماء في الانحناء

ويجب أن تزيد مقاومة الضفقة عند عمر ٢٨ يوم في التجارب المبدئية بالعامل يعتقدوا ٧٢٠ عن المقاومة المطلوبة أثداء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب متساوية لتلك التي مستستخدم في تنفيذ الاعمال. ويجب أن يخضع إنتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، يمكنها يجب عمل تجارب من وقت لاخر على مصادرات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد و اختيار ستة مكعبات قياسية تشكل ٢٥ م من الخرسانة الجاهزة او حسب طلب المهندس، على ان تخترق ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الاخرى بعد ٢٨ يوما.

ويجب اجراء الاختبارات في محل الموقف او في احد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات القىاسية المصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الاعمال للمواصفات المطلوبة هنا المهنـدس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من اجراءات هنية سواء بتخصيص الاجزء المعيديه او عمل إضافات على تلك الاعمال او أي اجراء آخر يراه المهنـدس ضروريـاً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الصكريـبات في الأرضـن وطلبـها للتعليمـات المهنـدس فـيتـم استـعمال الاسـمنت المقاـولـلـلكـيـريـات وـذلكـ علىـ جـمـيعـ أـشـعـالـ الخـرسـانـةـ المـسـتـعـملـةـ فيـ الأسـاسـاتـ والـدـكـاتـ الـأـرضـيـةـ وـوـلـقـ عـلـيـهاـ خـرسـانـةـ مقـاـومـةـ لـلـكـيـريـاتـ وـيرـاعـيـ أنـ يـرـكـبـ هـنـاكـ هـنـاكـ جـهـدـ الصـكـرـ

لـنـوعـ الخـرسـانـةـ المـسـتـعـملـةـ مـطـابـقـةـ لـلـمـطـلـوبـ بـالـرـسـومـاتـ أوـ بـحـدـاـولـ الـسـكـمـيـاتـ.

٦٠ - القباش والدفف

تم الحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قلة المتر المسلح وقتاً للأبد المحدد بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تكاليف المواد والمعدات والنقل والعماله وإعداد الفرم والبطانة والبز والدمع والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يتطلب ثمنه فيما.

٤- الرسيف الخالي

جامعة الملك عبد الله

بالمتر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصيف من الخرسانة الاسمنتية العادية بسمك ٢٨ سم بعد الرصف و تتمكن مودعة عن أحد الحالات المركبة المعتمدة على أن لا يزيد التقل عن ١٠ دقيقة ولا يقل جهد التكسير بها عن ٤٠ سنتيم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم و لازديز درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٣١ درجة مئوية ويتم تسليحها بالياف بولي بروبلين فايبر بمعدل ٩٠ جم / م ٢ خرسانة . يتم عملية الرصيف باستخدام فينشير رصيف خرساني حديث الصنع وعلى أن يكون الفيتشير مجهز لرصف خطاطعات عرضية تصل إلى ١٢ متراً في المرة الواحدة و يتم عملية دمك الخرسانة عن طريق المرايا المجهزة بالفيتشير و يتم معالجة المرايا قبل بدء عملية الرصف للتأكد من صفات دمك الخرسانة و يتم عملية تشطيط سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيط السطح على الوجه الاشكال مع مراعاة الحدود المسموحة المنسووح عليها في المواقف المنسوب لسطح الخرسانة . و يتم عملية التشطيط والمعالجة للbladeات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التشطيط و تجسس رش مادة العالجة الكيميائية المطابقة للمواقف الممنوعة على نسبة المياه النسبية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعرية و اضطراب في التشكيل ~~والتفتيت بالكتابات~~ و لذا لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصف و محمل أيضاً على البند جمع المواد ~~المواد~~ التمدد - الانكماش الطولى و العرضي - فاحصل على المطر الطلق (أ) مع توريد و تركيب جميع المواد الازمة لربط الملايات ~~مع~~ ~~على~~ ~~النهاية~~ ~~لتحقيق~~ ~~الاندماج~~ ~~مع~~ ~~النهاية~~ مواد عازلة و على أن ي تكون حديد التشطيط الامثل مدحون ~~والكتابات~~ كيميائية عازلة أو ما يشار لها للدوريات ~~الكتابات~~ ٢٧ مم و طول ٥٥ سم تشطيط ٢٠ سم في التفاصيل العرضية و حديد الربط في التفاصيل التفريغ ~~الكتابات~~ ١٦ مم و طول ٧٦ سم بقياسيد ١٢٠ و ذلك لبقاً للمواصفات الفنية و اللوائح التعميمية تم اعمال الانكماش العرضية و الطولية في مسافات لا تزيد عن ٢.٥ متر للتفاصيل العرضية و ٤.٥ متر للتفاصيل الطولية الا اذا تقدم المتقد بمسقطه مسند بقوته حاسبة لغير عكس ذلك يتم عمل غواصيل بين البلاطات باستخدام المنشآت الميكانيكية للفواصل الابتدائية بسمك ٢ مم و يعمق ٩ مم و توسيع الفواصل بسمك ٣ مم و عمق ٦ نس . و يتم على الفواصل بعدها تثبيت القوالب (البلاك رود) و مادة مطاطية مقاومة للوقوف و الجرار و جودة ~~الكتابات~~ تكفي انواع التفاصيل الطولية و العرضية طبقاً لبيانات المنشآت و المعايير .



ج جميع أنواع التواصيل المطوية والعرضية طبقاً لشروطها وأهدافها

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المواصفات الفنية

* القياس والدفع

تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسيا على أساس قلة المتر المستخلج وفقا للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة،
ويشمل السعر لختلف المواد والمعدات والتقل و العمالة وإعداد الفرم والبطانة والبز والذmek والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع
ما يلزم لنهو العمل

النيلية العامة للطرق والكبارى



وزارة المركبات وشئون الملاحة والإدارية والموارد الطبيعية



Page 16 of 16





مزاودة المثل

الذئبة الليلية يحيط بها نصف الكوكب الظلام يمسك سفير شفاعة اللهم يا رب العالمين

الخطوة الخامسة: التحليل

الطبعة الخامسة للطبع والنشر والتوزيع
عذير عالم الشهور وشان
د.محمد حسني أبادش

البرلمان العربي للطرق والاتصالات
مديون للمشروع
والاستدلالات ضد المثلث
أحمد عيسى

المكتب الاستشاري للاتصالات و تكنولوجيا المعلومات
مشروع
واختتم محمد صابر

الشـرـكـةـ الـلـلـاـهـ
مـذـبـحـ الـعـتـرـوـعـ
مـجـدـ عـلـامـ سـعـدـ

