

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
(٨٠١/٢٠٢٣/٢٠٢٤) المفروض في ٤/١٢/٢٠٢٣ بمبلغ
١٩٠,٥٧١,١٩٠ جنية (فقط وقدره عشرة مليون وخمسة وعشرين ألف
ومائة وتسعمائة جنيه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة
بعملية "إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي
المزدوج الخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
قطاع وادي النطرون / برج العرب (أعمال بند سن الفائز) لتنفيذ المسافة من الكم
٣٠٣,٦٤٠ إلى الكم ٣٠٣,٨٨٠ بطول ٠,٢٤٠ كم (بالأمر المباشر) على أن يتم
التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا
وستتولى "للمنطقة الخامسة غرب الدلتا الإشراف على التنفيذ وتجهيز
وتسلیم الموقع للشركة فوراً .

ونفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوفيق (هجرة)

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

حرر من





عقد مقاولة

第十一章 财务管理

الموضوع : إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع وادي النطرون / برج العرب (أعمال بناء سفن الفلست) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٠٣,٦٤٠ الى الكم ٣٠٣,٨٨٠ بطول ٢٤٠ كم (بالأهدر المباشر).

٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ٨٠٦ رقم العقد:

٢٠٢٣ / ١٢ / ٤ الموافق في يوم الاثنين أنه

حرر هذا العقد بين كلا من :-

اللجنة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- يصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

و "شركة العماري الحديثة للمقاولات العامة والتجهيزات العمومية".

ويتمثلها السيدة / أحلام محمد سالم عبد الله بصفتها / مديرية الشركة

مديرون الشركاء مجتمعين

والسيد / صبحي ضيف مشتوب موسى

جامعة الملك عبد الله

۲۴۰ / فصل پنجم / میرزا

314-441-1174 / *đã mua ở đâu*

صادرات و تجارة خارجية / الشركات المسماة في القاهره

سحل تحری رقم / ۹۰۶۵

ومنها / ٣٨ بلوك الحرميات الشيخ زايد الاسماعيلية .

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

"Vansports
Saskatoon



التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٣٠ على تنفيذ أعمال الحسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع وادي النطرون / برج العرب (اعمال بند سن الفلتر) لتنفيذ المسافة من الكم ٣٠٣,٦٤٠ الى الكم ٣٠٣,٨٨٠ بطول ٢٤٠ كم بطريق الاتفاق المباشر مع شركة العماري الحديثة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية بتكلفة تقديرية ١٠,٥٧١,١٩٠ جنيه (فقط وقدره عشرة مليون وخمسمائة واحد وسبعين ألف ومائة وتسعمائة وعشرين جنية لغير) حيث قام الطرف الأول بمقاؤضة الطرف الثاني على الأسعار الخاصة بينواد الأعمال الخاصة بالعملية عالية والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ قدره ١٠,٥٧١,١٩٠ جنيه (فقط وقدره عشرة مليون وخمسمائة واحد وسبعين ألف ومائة وتسعمائة وعشرين جنية لغير) شاملة الضريبة . ويعتبر محضر المقاوضة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد أقر الطرفان بأهليتها وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الآتي :-

البند الأول

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

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الحسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع وادي النطرون / برج العرب (اعمال بند سن الفلتر) لتنفيذ المسافة من الكم ٣٠٣,٦٤٠ الى الكم ٣٠٣,٨٨٠ بطول ٢٤٠ كم . (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١٠,٥٧١,١٩٠ جنيه (فقط وقدره عشرة مليون وخمسمائة واحد وسبعين ألف ومائة وتسعمائة وعشرين جنية لغير) شاملة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد .

البند الثالث

يلتزم 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 خالياً من الملوثات وقد قاتلت الشركة بالمعينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعنية التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

صاحب العمل



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان النهائي رقم 843gulf233340507 بمبلغ وقدره ٥٢٨,٥٦٠ جنيه (فقط وقدره خمسة وعشرون ألف وخمسة وستون جنيها لا غير) صادر من بنك مصر فرع وادي النطرون بتاريخ ٢٠٢٣/١١/٣٠ ساري حتى ٢٠٢٤ / ١١ / ٣٠ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥% من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه (لا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتياز 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 تغیر خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

العدد السادس

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

البُشَّادُون

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

العدد السابع

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصري معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك اعملاً 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 لباشرة 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 قسخ العقد أو تغيفه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها تكون للطرف 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 وتذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في المجموع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

in trip wire



البند التاسع

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

البند العاشر

يلزمه الطرف الثاني ياتباع 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 بأبعد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة 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

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

البند الثاني عشر

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

البند الثالث عشر

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

صاحب العمل



البند الرابع عشر

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

البند الخامس عشر

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

البند السادس عشر

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

البند السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتب والراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، ولا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند الثامن عشر

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

البند التاسع عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي ترمي إليها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته 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 .

البند العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالإضافة 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 تعدل مدة العقد الأصلي إذا نطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

البند الحادى والعشرون

تخصم الضريبة والرسوم والدمعات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٧ م "قانون الضريبة على القيمة المضافة"



صياغة حمزة موسى

البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمون الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بعده 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 نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

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

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - 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 والمعادلة 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 ثلاثة نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم .

الطرف الثاني

شركة العماري الحديثة للمقاولات العامة

التوقيع (صبحي ضيف سوب)

السيد / صبحي ضيف مشوب موسى

مدير الشركة

التوقيع (علي حسين سليمان محمد)

السيد / علي حسين سليمان محمد
بموجب التوكيل

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والجسور

التوقيع ()

لواء مهندس حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور





Gull

وزارة النقل
الم الهيئة العامة للطرق والكبارى
الادارة المركزية لبحوث الطرق

الطبعة العامة
لطرق و الكبارى

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع
(قطاع وادى النطرون - برج العرب)
في المسافة من كم ٣٠٣٤٦٤٠ إلى كم ٣٠٣٤٨٨٠ بطول ٢٤٠ كم
(مرحلة اعمال بند سن الفلتر)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

٢٠٢٣ / / تاريخ المفاوضة: الساعة يوم

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

دفتر المواقف القياسية
للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة
١٩٩٥م، يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / هشام بدر الدين

حسام بدر الدين

مذکور عام

صياغة الطرق

مهندس / حسین علی

~~الادارة المركزية~~

المنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

حکایت مسیح

النطاق، قطاع التنفيذ و المناطق

محمد زهران

محمد زهران



هانی ملکت، محمود طه

A standard linear barcode is located at the bottom of the page, consisting of vertical black lines of varying widths on a white background.

ملحقات هامة :-

- على المقاول التوقيع والختيم على كل صكحة من حملات هذا الدفتر.

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المصري

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الاتصالات والاستشاري مزودة بالآلات والمكينات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٢٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلفة الترمومترات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومسكينات البواء والفرش والأثاث المناسب وبهذا اجهزة الحاسوب الالي بالمقدار المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كشفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجمع الاجهزة التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندي وپس ملباً للتعاقد فيما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهام والمسؤوليات التي تمكن جهاز الاتصالات من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركطة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعافية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاتصالات بأسلوب آمن بمعمل المطحنة المشتركة والمعامل المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي اي وقت يراه جهاز الاتصالات والمهندس المشرف

- معمل الموقع

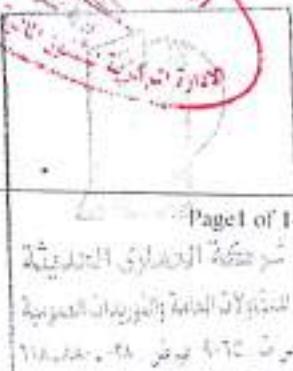
من المطلوب:

خلال ٢٠ (ثلاثين يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحلاً مخلطاً وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة وجميع مراقبته (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالطاقة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وقتاً للتصفيه التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتنقيف هواء وإضاءة مكافحة.
- طاولات وبنشالت للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز حكمبيوتر احدث إصدار يشتمله مع طابعة ايرز A4 وسكناني.
- مصدر كهرباء ٣٨١ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لغير التفريغ.
- أرضيات خرسانية للعمل سمك ١٢٥ مم ذات سطح تاعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة ويسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفليات والتي يجب ألا تقل عن ٢،٥ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- عرائج طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات:

يتم تجهيز معمل المقاول بالمقدار المطلوب بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التالية وآية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواضيع التالية:



أعمال الجسر التراسي مشروع القطار الكهربائي السريع

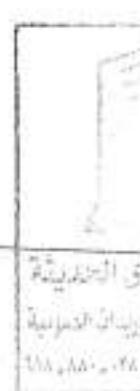
الشوط الثاني

	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

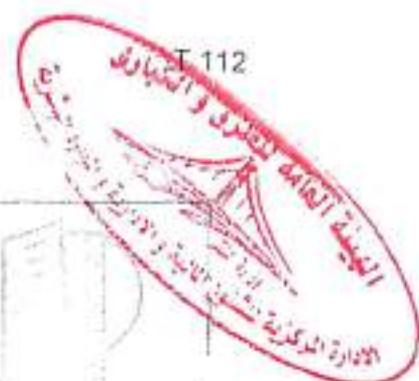
AGGREGATES

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



Page 2 of 14



الطبعة الأولى

CONCRETE

AASHTO/

ASTM

ES1658

- | | | |
|---|--|-------|
| - | Compressive Strength of Molded Concrete Cubes | ES16 |
| - | 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 ملتحية المعدات والأجهزة جديداً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين سلامة المنشآت
المرادف عليها من قبل المهندس واللازم لإأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس
أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالغذاء والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي شخص سبق اعتماده للعمل
بالعمارة دون موافقة المكتب المتفق

وسيتم إجراء مكالمة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة وعما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وهي حال تعذر ذلك فيتمكن إجراؤها بمعرفة الهيئة بآية جهة حكمورية تحددها الهيئة او آية جهة أخرى معدولة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكمورية في مصر او خارجها. هذا وتحت اعتماد معايير القياسات ، أحجزه العبا ، بالدقائق من قياس المعايير المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة ملقاً بالمقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزهل المناسب، ويتم اعتماد مزهلهاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ هندين مهنة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتنشيف العمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوهير وتجهيز مكانة أجهزة العمل الازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة في تلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد.



شركة العماري الحديثة
للسفن لأكتاف الملاحة والتهيئة العامة للموانئ
ن.ت: ٤٩٦٥ ب ض: ٢٨ - ١٠٠ - ٦٦٨



Page 3 of 10



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- لمحات المشروع

على المقاول أنور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة شهيرة يكمل أدلى بالمقاسات في تحدد الهيئة تثبت عند بدأهية المواقع وعند نهاية باليتجاه المعاكس والمواقع التي تحدوها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول ونهاية بدء العمل ومدة التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، فيما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً للتعليمات المهندس، وتحصم غرامات بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على مكلل لوحة لا يتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التدريبات والتغيرات النقدية للأعمال

يتقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) كوجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل مكافحة توضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان مكافحة لداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورقة التقنبالية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس، على أن يتم ارفال البرنامج الزمني المعتمد مع أول ممتحن جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع مكلل مستخلص جاري، وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول بذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتغذيه وتغذير للتغيرات النقدية بشكل المهمات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقتليها المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، فيما يمكن بالتفصيل الحفاظ لشئون المهندين من تغير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المقيدة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخذه في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدة إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية.

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المد الإضافية و توقيف الأعبار، وسيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفتراً مكافحة قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدة إضافية أو فرق أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التغيرات للتعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البترول والسوبر وجديد التسليح والأسمنت.

٦- قاتياً : متطلبات الإنشاء

٧- تأمين مسلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطريق قائمته ذات حرستة تقل ومرور، وذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة مفہولة توضح متطلباته لتجنب الآثار السلبية على حرستة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خلطات إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وأنفاق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات ~~المرورية~~ "المطالبات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤل من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي مخالفة يمكن لها تأثير سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطريق في سطح الرصيف أو الأكبات

ويجب أن يتم تنفيذ ذلك اعتماداً بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين الشرف والحصول على موافقة المؤهلات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافحة سالمة مستخدمة في الطريق وفقاً للخططة المعتمدة، وبحيث يتضمن الإعلان كلية التفاصيل من حيث الموقع وموعد الإزالة ~~المرورية~~ ، والمدة وحدود السرعة مع مكرر على تذكرة المقاول دون آية تحكمة إضافية على المالك.



أعمال الحسم التراكمي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروعن الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجهازية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد المخالفين بالمشروع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم التسويقيات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المزور المزقت واستصدار آبة تصاريح الازمة بهذا الخصوص ويشتمل المقاول آبة ثبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالواقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئن سامة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الامراط ويتضمن ولا يقتصر على -

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

٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء وامن خفيف مقوى بالبلاستيك وبه شريحة عاكس وبلون معينز (برتالى - اصفر - ازرق - رمادي) .

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديرى واپلى .

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاسكيت شتوى .

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حداء امان يعتقد ملاب .

على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لخازن المنطقة المشترفة على المشروع وتقديم الاشارة الممتددة بها اول مستخلص جاري .

بـ - السجلات
 يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الاعمال بسجلات لجميع التفاصيل المحكمل ما يتم تفاصيله، ومحكمل ذلك نتائج التجارب المعملية ولقد تم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الاعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل ولها لنمونج البيانات الذي يعتمد عليه المهندس، وتتضمن كل سجل تلخيص ما يلي:

- التاريخ.
 - حالة الطقس.
 - بدء وانتهاء الاعمال لشكل مهمة.
 - أسماء مقاولين الباطنون وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموافق.
 - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
 - تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - .. الخ) لأي من البنود وحالتها.
 - المعدات

القسم السادس

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطل، ويجب توفير مهندس سلامه وهما (أmen صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتلبية مستوى التأكيد على ارتدائهم الامان الحافظين والمرى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب بمقاييس

ويجدر على المقاول أن يلتزم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد هيئة الهندس المشرف على الوفاء والمتخصصات أو المسابقات

الإجابة عن أي ماذ يطلب تتفق الآيات على طلبها في حرب العدالة
ويزيد المأمور بالجهاد على قدر الموضع بحسبه وحده، فهمال الاستلام الابتدائي للعملية ومحكون التأمين بعدد (٤) أفراد
بالناء على ذلك:



Page 5 of 14



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المصري

الشروط الخاصة

سائق معدة أو سبارة ومن هي حكمتهم - ١٤٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) المفرد .

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) المفرد .
على المقاول أن يتم بوليصة التأمين للهيئة لدور استلامه بثواب العاملية فإذا كان التأمين على قوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكتفى ملزمة بذلك .

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على معاش الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوهاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث يسبب تقييد الأعمال طبقاً لشرط التعاقدية .

د - الوسيب الموقعي

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجاري تقييدها .

د - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وآية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده . ويقوم المقاول بإزاله المنشآت المؤقتة والمأوى الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتأديب الميول وتنظيم الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته .

د - استلام المشروع وأختيرات التفتيش

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني لفحوصات المطلاوية للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يحين موعد الإسلام الإبداعي للأعمال النهائية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب . وفي حال تخلف المقاول عن تقييد هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتفيد الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التحالف مع المصادر الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الخاتمي ، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنهى تفيدها وتحجب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى ، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ المطابقة المنصوص عنها أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا يتعرض لآية أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى .

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومسار deren وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها ، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعدلة من المقاول وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وشروط المشروع . ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طرق تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تأمين كفاية التسهيلات الالزامية للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات الفنية . على أن تكون ملبيات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٧ .

ح - طلب الإسلام

لإسلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد إسلامه بعد تمهيز العمل . وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الشخص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الشكل ، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وtorيد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة ، وتحسب بالدين بما في حجم من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس .

ط - المعاصفات الفياسية

تحضع جميع أعمال التفديد والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المطلوبة لorum طبقة الجودة لاشتراطات ومتطلبات المعاصفات الفياسية المذكورة بالند رقم ١ من مستند المعاصفات الفياسية ، على المقاول تأمين نسخة س كاملة منها بالتوقيع .

د - قيام الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمعتمدين

إذا اطلب الأخير أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد آية أعمال يرى أنها مطلوبة يستثنىها باعتبارها أعمال إضافية أو ملحوظة فيتعين عليه الحصول أولاً على أمر بكتاب من المهندس ثم يجري تنفيذها من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو



شركة العلامة الخالدية
للمقاولات العامة والتوريدات العربية

س.ت: ٩٦٥، ب.ض: ٢٨، ٣٠، ٣٨

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبمدة مشترطة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعنى بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على مجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإنشائي ولن يتم الدفع عن أيام العمل إضافية إلا بموافقة المقاول.

إ) - المخطئات التعميقية

حسبما يكون ضروريًا سيلقى المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتناسف أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ج) - التصريحات

على المقاول تقديم كافة الرسومات التعميقية لجميع عناصر المشروع بتكامل تام لها (الوحدات + نوافذ حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

د) - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالجتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مبني على تقييم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

هـ) - المواد المستخدمة

يجب أن تتم جميع المواد المستخدمة بكافحة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصدرها بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الواقعة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول ب subsitute لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من تاجية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويتحقق قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، ومتى تختلف المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية 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، وإن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات وتخزين كافة المواد الموردة وفقاً لمواصفات المورد، وعلى المقاول التعميق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج على الدفع وسيتم رفض آية مواد مختلفة ويتحقق المقاول مستولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

نـ) - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال ~~التي تحيط بها مواد~~ المنشورة من ~~بعض~~ العوامل، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة المقاول، وفي حالة تلف العوامل بسبب إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعوامل الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة تلف العوامل بسبب الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استبدال الأعمال ~~في مناطق الزلزال~~ سائباً بالمواصفات الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

شـ) - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقه، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خـ) - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتقديم جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أيام تأسيساته السابقة من هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مالك الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال الترتفعية قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار ت Stem عن هذه الأعمال المنشورة.

ثالثاً: التجهيزات المرورية

أ - التقييد بالأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافحة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبعتبر سفر العقد مشمولًا بالالتزام التام بهذه الأنظمة. ومندما يمكنه هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكيم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبية الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى شفقة إن لم تتص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب بكافحة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتنبيه حواجز خرسانية متقللة وضمان لياتها وكافة أعمال الحماية والتغطية والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإسلاملية والأقسام والبراسيل البلاستيكية حسب متطلبات السلالم المعنية واعتماد من المهندس، كلما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مقطمات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوسيع الكامل لراحتل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لشكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً للتوفيق وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندسين الموقعة قبل تقديمها لشركة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقسام البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقسام البلاستيكية ومستلزمات آمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق مكلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يمكن العمل جاريًّا وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس، يقوم المقاول وكذلك ينقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقسام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مرحلة. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو مقطمة) وبميضية (وتوضح تحديد جانب التحويلة لتحديد مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بحسب تفاصيل الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب ومبانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والرافعات القائمة والخدمات والتحولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس ويعتمد منه ويتم دفعها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

ه - الإضاءة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيعملون على المقاول استخدام مولدات حاس تموين معدو تغذية بالكتيرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المقاول أن يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعل المقاول تنفيذ ذلك ملبتا لخطة تأمين سلامة المرور المؤقتة، ويتحمل المقاول معه تأمين مصادر الكتيرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المسكيبلات (الملاوح) والإنارة الأخرى كمساعد الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المفتح وتقديمها للمهندس للاعتماد، كلما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وسلامتها وتنبيهه على إنارة الزاوية الازمة ومن تم إزالتها بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حامل الرؤايات

يلتزم المقاول بتثبيت إشخاص مدربين في الأماكن التي يحدوها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (زيارات) قانونية عاصفة إنشاء العمل ظهورهم وضمان سلامتهم.



١- التهديد المنهجي

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم اربعة نسخ من التقرير المبدئي، وتحتوى على وصف دقيق للطريق (النماذج الطولية - الخططات المرسمية - المحتويات الراسية والافقية) وكذلك اماكن الهياكل جسر الطريق (دوائر الازلاق) وتقديم خطة العمل واعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرامجه المشتريات وتوزيع المواد وفريق العمل والبرنامنج الزمنى المحدد وطريقة التقيد لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى .
سما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراستة وضعاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلة طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم : امسنة ١٩٩١
والبيان بالقانون رقم ٥ لسن ٢٠٦ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توجيهي و تبليغ الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو). والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالپند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، ويشتمل مناقشة يقوم المقاول بتحديث كلافية هذه المعلومات وتلزيمها للمهندس في اوجهات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

د - التقادم الشهري والاسمية

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

- جميع الاعمال المنفذة والاشطة خلال الشهر المتصدر
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد
 - هذا التأخير.
 - اى موقتات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير
 - تفاصيل زيارات المسؤولين المزمع
 - بيان بالمعدات وفريق العمل
 - تقرير نتائج اختبارات المواد وضيئل الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيله .

على أن يتم ارتكاب التقارير الأسبوعية والشهرية المعتددة مع سجل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي وبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

٢٠ في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال يتم من قبل المهندس يقوم المقاول ب تقديم (٤) أربع تسع من تقرير المشروع النهائي مع أدلة المساعدة Maintenance and Operation Manuals (Maintenance and Operation Manuals) يتضمن التقرير مكافحة سجلات أعمال الانتاج، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وبيانات آلة أعمال موردة وبيانات المشروع، و يتم تقديم مكافحة هذه البيانات و الرسومات بعثاثات مطبقة وبراتبنة وذلك يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings من المقاول مقسمة وبخاتم المقاول والاستنادى للأعتماد من المهندس المشرف ومكانة جهات المأذون لها ملئ بتنفيذ الاعمال ويتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراس مدمنجة على ان يوضع هنا المراجعت جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى



أعمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ولتماسيل الطريق أعمال التعمير والرافعات والاشمام والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي وإن يتم الصرف الآلي حالة تسليمها للمنطقة المشترفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص آثناء وبعد التنفيذ لكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٤٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة هي اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو بكل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وشكل هنورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجانيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصور
- وقت وتعريف الصورة
- وقت و تاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونيّة لصور الدجيتال (او التيجانيف) لحين انتهاء كمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي وإن يتم الصرف الآليّ حالة تقديمها للمنطقة المشترفة على المشروع ، حكماً يجب لا يتم عرض أيّاً من هذه الصور والمستندات إلى أيّاً من وسائل الأعلام إلا موافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : لوثق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري ودون أي تكاليف إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون 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 تتأثر أو يتغير حالها من جراء تقادم الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر . ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد الانتهاء الأعمال ويتم ترميم 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 البيئي . ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام البدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : انتهاء المشروع ولخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده . ويقوم المقاول بـ~~إخلاء الموقع للتسليم للمؤهل والماء الزائد~~ وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة . حكماً يكتفى المقاول بتنظيف حجم الطريق وتشييد وتعديل البول وتنظيف الموقع الذي يسلم له بموجب عقد تقييمه بسبب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس التكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه حليماً بالوقوع وحسم الدفع عنها وطبقاً للبيانات المقدمة بالمرفق الثاني لبناء الأعمال الوוסقة بقائمة التكميات المعتمدة من الهيئة وتغير الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر يأتى من مستندات المقدمة أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز وثهو الأعمال ~~معقلاً الدليل~~ والشروط الوردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والديقات والرسوم بمختلف أنواعها التي لم يتم تحديدها ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



Page 10 of 14
الجريدة الرسمية
العدد ٣٧٦ - ٢٠١٩
١٢٨ - ١٢٧ - ٢٠١٩

النحو و ظواهره

٤- تكملة الاعداد والتوجهين

تحضير تشكيلة الإعداد والتجهيز شاملة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار، مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وسقراً اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و الازمة للإعمال المقرر تنفيذها . والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية ايجاد تأكيدية . وتكلفة الأعمال المؤقتة . وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسي المشرف . وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وظائف الإشراف طوال فترة التنفيذ . وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومسارات، و توفير وتأمين المخازن والورش والتزويد باللabor والعتبريات . ونقل المعدات ووسائل الانتقال وسافة التجهيزات الأخرى . كما تشمل تحفظ استصدار آية مواصفات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم . وبشكلية إعداد وتبليغ لافتات المشروع المحددة بالوايقات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) (Workshop Drawings)

بـ - تكاليف الإنشاء

الماوّل مسؤول عن كفاية تكاليف الإنشاء، وتشمل تكاليف تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكميلات النقل والمحروقات، وتتكلفه إنشاء التحويليات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لطلبات الجهات ذات العلاقة، وتتكلف نقل المواد واختبار العينات بيعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة. هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تكاليف الإنشاء، لجمع التفاصيل الواردة بقوائم تكاليف تقييد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

- نتائج الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

ج- تكاليف الاصلاح وعلاج الميوب التي تظهر خلال فترة الضمان الشخصي وذلك اعتباراً من التأمين المسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج الميوب التي تظهر خلال فترة الضمان الشخصي وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً لتكلفة المواد والعمالات المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تکالیف اخیری

القدراً مما نعاً على تقييم الأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات المقدمة.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسويقه الموقع وتهذيب البول.
 - معالجة الأعمال غير الشبيهة واستبدال المواد غير المطابقة.
 - آية تشكيليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً.
 - أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تشكيليف الأسوار والآلة).
 - تحكيم استهداار الصناعات البشكية.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبيان العمل الذي
 - يوازن التأمين بمحاذة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون.

ثانية : مدة العقد
يلزمه المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة شهرين من تاريخ تسلیم
المنطقة المأهولة بالسكان، وذلك من تاريخ توقيع عقد إنشاء المقاول.

ناتجاً - التزامات المقاول عن الأعمال الاستئجار

- مشكلة زيادة مدة تقييد الإعمال عن مدة التأمين، وذلك دفع تعاب استئجاري الهيئة خلال المدة الاستئجارية عن



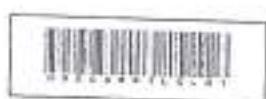
أعمال الجسور الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

نهاية رقم (١): الحد الأدنى من المددات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبندين رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد إثباته بمعدل المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستعمالها

العدد	نوع المعدة	نوع البدل
١	محطة خلط خرسانة مركبة أو توكيلية سعة لا تقل عن ٣٠ متر³ / ساعة جديدة أو بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على أن يقدم المقاول شهادة معافية من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وثقة البرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعافية بكل شهر	مجمع الخلاطات (إن وجد)
١	مقسلاة مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معمل خرسانة	
٢	ماكينة إتارة خروج لا يقل عن ٥٠ كيلووات	
١	وش إفقار	أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي
٢	سكالرل	الطريق (حمساً المشروع)
١	لودر	
طبقاً للخطوة المعتقدة من المهدس		مهام وادوات خطة السلامة التerrorية
٢	رافع أتربة لودر	
٢	موزعات مياه (تقى مياه سعة لا تقل عن ١٥ متر³)	
٢	جريدر	
٢	هراس تربة	أعمال الآتية
١	بلدور على جناريز	
٨	عربة قلاب جديدة أو بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن ٦ سنوات	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تقى مياه	
٣	جريدر مزود بحسان ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن ٥ سنوات	أعمال الأشخاص
٢	هراس أساس حديد وزنه يقارب حدود ٣٤ طن جديداً أو بحالة ممتازة	
٢	يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمحرك	
٢	شنطة هواء	



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم بكتشاف بالمعدات والآلات الملوثة للشركة مبيناً الآتي :
- نوع ووظيفة المعدة وعمودها وعدد وكل منها أثناء التنفيذ
- مسافة المعدة وسعة الصنع وحالتها الرابحة
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات وأوزانها المختلفة بالموقع وقت لحظة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة هور استلام الموقع بمعرفة المهندس على خلوه جدول التكاليف والبرنامج الزمني وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو اعتبار أي معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ بكل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات حكماً جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه
- (الذى ينبع فقط لا غير) مكتملة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تقديم الأعمال.

تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) فرقة العمل

الشخص	عدد	مماطلة في النوع والقيمة	سنوات الخبرة في مشاريع
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة	
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة	
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة	
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة	
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات	
٦. مهندس ميكانيكا و كهرباء	١	٥ سنوات	
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمانية	١	٥ سنوات	
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات	
٩. حاسب حسابيات	١	٥ سنوات	
١٠. فني سلامة عمرونة	٢	٥ سنوات	
١١. مساح	٢	٥ سنوات	

يتم حصول مهندسو التقويم والملاحة والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتنميتهن في مركز

التدريب الثاني للجامعة العامة للعلوم والتكنولوجيا

وتحدد المدد الزمنية للأدوار بموافقة المالك وذلك تطليقات المفتوحة للبرنامج الزمني



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطاع الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عنبر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسماة جنيه فقط لا غير) يومياً حكمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمة للمعلم طبقاً للإعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقاً لقائمة المواصفات تواافق عليها الهيئة العامة للطرق والجسور على أن يتم فحصها واتخاذ الإجراءات اللازمة عن طريق الإدارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٤٠٠٠ جنيه (اربعون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

العدد	البيان
٣٠	كرتونة اوراق - A4



الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

أولاً : يعتمد بالكلمات والعبارات الآتية المعانى المبينة إلى جانب كل منها عالم يتضح من سياحة النص أو يقتضي سياق المتكلم غير ذلك.

١. صاحب العمل أو المالك أو البينة (الطرف الأول) :

وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يزور إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك مملاكيهم وخلفهم ومن يحل محلهم بمواقفه الإدارية.

٣. الميندس :

يعنى الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعينه أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤. ممثل المهندس :

يعنى أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول عينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطياً صاحب العمل أو المهنديس للمقاول.

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي تؤمر لها حفنة الدوام فيما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إغفارها أشاء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآليات والأدوات وبكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعنى المواد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءاً من الأعمال الدائمة

٨. المدخلات :

تعنى المدخلات المشار إليها في العقد أو آية تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطياً من وقت لآخر.

٩. الموقع :

يعنى الأراضي والأماكن التي سمحى بتنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو ~~أو بغير موافقة المقاول~~ أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد ~~ويمثل ذلك آية إما يمكن أخرى يحددها العقد~~ مكتوبة في الموقع.

١٠. الموقعة :

تعنى الموقعة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأن موافقة المقاول.

~~ثانياً - المفردات والجمع :~~

تدل الكلمات الواردة بصفة المفرد على ذات المدلول بصفة الجمع ~~ويكتفى العنصر~~ أيهما إذا تطلب النص ذلك.

ثالثاً - العناوين والمواضيع :

إن العناوين والمواضيع الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا يزيد عين الأوصاف على حد تسليفه.

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحياته)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأستانة ~~برئاستها~~ وفحص واختبار آية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إنشاء العقد عن أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد ~~كما~~

~~ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه ثacker أو زراعة في التزامات صاحب العمل المالية ~~بمقدار~~ ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا باقتضاء ما جواز ذلك مسبقاً في العقد.~~

شركة العماري العالمية

للمقاولات العامة وطنطا العلوية

المنادل العلوية

الشروط العامة

وللمهندس من وقت لآخر أن يفوض ممثله خطياً بمعارضة أي من المسلاحات والسلطات المذوقة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التصويض الخطى وتعذر التعليمات والمواضيع المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في تطبيق حدود التقويض المعطى له ملزمة المقاول من المقاول وصاحب العمل كلما توكلت جلادة عن المهندس نفسه ويترافق ذلك بما يلي:

أ- يتزعم ممثل المهندس بالقيام بأجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تقييم اخطار المقاول مكتابة بطلب الفحص كلما يتزعم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لتحليلات التفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات العملية) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمتافق بالهيئة بالتفاصيل وبعد 72 ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال.

ب- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يوثر على سلامة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بremovalها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد.

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البنود أثناء التنفيذ يتم الترجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربع أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتبط عليه أو عن المبالغ المستحقة له وكلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك وبمحضن في هذه الحالة بتصديق البنك دون الالحاد بمسئوليية المتعاقد عن تنفيذ العقد . حكما لا يدخل قبول نزوله عن المبالغ المستحقة له بما يكون للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينجز العقد على خلاف ذلك ، ولا يحق 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 المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول ... ولا من بكل تبرؤ أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول عن الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله كلما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال مسأله من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تغير عقد العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأحرى بالقول ، ينعقد من الباطن بمقتضى هذه المادة .

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها ومساندتها

- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المتزقة مما تم إنجازه بخلاف ذلك .

- أي شيء آخر سواء كان ذا صلبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقييمه منصوصها عليها صراحة في العقد أو يمكن استخلاصها منه عقلاً .

- تقديم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) وأفضل مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على تفقيته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة بإنها أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية دائم التساميهم وجدول التكميلات المعدل حسب التكاليف الفعلية المتوقع نوبها

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

أ- اللغة العربية هي اللغة المطلوبة لتأشير العقد وتفقيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأخرى في مكتاباته العقدية وذلك حسب اللغة العربية وإذا يوجد تمازن بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كغيره في الأخطبوط . ينبع بالمواضيع والخدمات على اللغة العربية .

المقاول العام والتوريد العروبية

بيان رقم: ٩٧٥ بـ تاريخ: ٢٠٢٣/١١/٢٣

Page 2 of 14

البيان رقم: ٩٧٥ بـ تاريخ: ٢٠٢٣/١١/٢٣



بيان رقم: ٩٧٥ بـ تاريخ: ٢٠٢٣/١١/٢٣

الشروط العامة

فيه تتحقق المراسلات المترافقية بهذه المقدمة باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال احدى اللغات الأجنبية
مه ترجمتها على تنفسه إلى اللغة العربية ويتحقق النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧ : (حفظ المخططات)
أ - يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى ثقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله . وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطي وقبل مدة كافية بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات الضرورية لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ .

ب - يتعين على المسؤول بأن يحتظر في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسماة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتبع عليه الاحتفاظ بنسخ من الموافقات التصورية والأحكام المشار إليها في المعاشرات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتتثيرش والاستعمال عن قبيل المالك أو المهندس أو مهندس آخر شجف آخر متعرض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التقديرية)
مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقتآخر إثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متغير وسلیم بعد اعتمادها من الهيئة . وعلى المقاول أن يتقدّم تلك الرسومات والتعليمات وإن يتقيّد بها وفي حال مخالفة الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن التكاليف المترتبة وفقاً للتفاصيل ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تخصّص أو تغييرًا في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو تخصّص في الأسعار أو مدة العقد خارجًا عن الحدود التي تظمّنها تعليمات الأحجام الشائون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فلزج عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المأثلى لها في هبات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الإتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السالمة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩: (عماية الموقع)
اقر المقاول أنه قد عاين الموقع العاينة النافية للجهازة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ
وتحصل على كافية المعلومات المسيحية للمشروع وعلى وجه الخصوص ما يلي:
-طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وترسيكها وتنشيفها.
-طبيعة وظروف الطريق والمسارات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.
-إنه الناتجة للأعمال، المفهنة في الموقع وأماكن التثبيت الازمة ومواقع المصائب والورش المتصلة

الاستدلال بالتجربة

- بأعمال المشروع.
- المناسب المختار وال العلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.
- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.
- حجم ومتغيرات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لاتمام العملية.
- طبيعة التربة ومحاذير المواد المطلوبة.
- التتحقق عن الخدمات والمراقبة تحت الأرض بعد تنسيقها مع الجهات المسئولة بذلك للاتفاق وتعريفه على اماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر واصلاح اي تلفيات من جراء اعمالي التنقيب بالتفوتو بذلك بالتنسيق مع الجهة مساحية

الجديدة، وأن المقاول قد يستكمل صافحة المدورة على الموقع وذلك لأن الأسعار التي دونها هي قائمة التكعيمات وثباتات الأسماء تتحقق لتغطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء المترورية لإنجاز وصيانة الأعمال بحسب ما يكتبه ويلزم.

المادة رقم ١٠: (مراححة التفاصيل)
أولاً: الطرف النسخ مسؤول عن مرحلة التفصيلات الهندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعليه تعين
الذاتي أو المختص لتنفيذ وتحقيق جميع متطلبات صاحب العمل والمهندسين بأية اخطاء أو ملاحظات يكتشفها



الشروط العامة

في المطالبات والرسومات أثلاً، التنفيذ وهو مستول اياها عن جميع التساعيم المبدئية والتالية حكماً لوحظان هو من تقدم بها الى المالك منذ بدء الدراسة الاولية للمشروع

ثانياً: على الطرف الثاني القيام بايحاث التربية التاكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في موقع المكتاري والمرات السنوية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لطبقات التربية ونتائج الاختبارات في الموقع والمعدل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء الى اصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التاكيدية مع التاكيد على أهمية تنفيذ ايحاث التربية التاكيدية مبكرًا للتحقق من تصميم أساسات المكتاري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال المكتاري.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات ايحاث التربية عن ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بايحاث التربية التاكيدية - ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب المهمالية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير الازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

المادة رقم 11 : (تنفيذ الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ واتمام كافة الأعمال حكماً هي محددة ب نطاق العمل بحسب (نطاق العمل وجداول الكعوبات) أو تكون واردة بما من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الشمان.

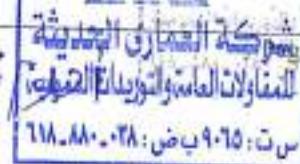
وعلى الطرف الثاني أن يتبع بتعليمات الهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والناطقي للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من الهندس أو ممثله في نطاق العدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً: يلتزم المقاول بما يلي:

- ان تحكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد القياسي وبالنسبة للمواد التي لم تصدر يشار إليها مواصفات قياسية مصرية فيجب ان تحكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.
- اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بتناظر الموقع أثناء العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم 12 : (البرنامج الزمني المفصل وأوليوات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني فهو توقيع العقد ان يقدم للطرف الأول برنامج زمني لتنفيذ العقد مطابقاً ل كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجدوال العمالة والمعدات والتدفقات النقدية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات واعداد جدول الكعوبات الفعلى المعدل وأسبوع قبل نهاية للأكلاء) موضحاً به طريقة العمل وأوليوات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الثاني يحكون المقاول مسؤول عن تنفيذ كل ما يأتى به كلاماً تألف من الالتزام المكتامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الامان من احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الاعمال كما انه مسؤول عن تحديد ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يغير ساماً جديداً لتأدية الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك يبدأ من تاريخ استلام الموقع مكتوباً او بمحضر يثبت ذلك المسار الحرج ل كافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة الازمة لديه، كالتوصيات التالية، وأعمال مقاولي الباطن والمتورطات، ويفصل ذلك تجهيز التوارييخ المحددة لتوريد المعدات، والمأوى المستهدفة بما يتوافق مع خطط العمل وبيانات تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعبرها المهندس متعلقة وضرورية لتحقيق مكتامة ودقة الأفعال . ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعباء إلى المعدل شهرياً في صيغتين: صيغة الخرائط البيانية تخطيطية CAD وصيغة شبيهة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص ممعنطف بالإضافة إلى الملفات الورقية، على ان يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل الازمة بالاشارة إلى القيمة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس آية معلومات تفصيلية شافية لبيانها المقدمة وتقدير المتغيرات الازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزمع المقاول تقديمها أو استعمالها



كرسام

الشروط العامة

أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح مدل الانشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لشاشة الأعمال الدائمة بشكل جلاء.

وحل المقاول أن يقدم للطرف الأول كذاك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) يتضمنه للتدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد. ويكون جدول الدفع بصفة عقبولة من المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل التكافلي ليتمكن المهندس من تقديم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق باللتاريير الشهري أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

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

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيئومنية نتيجة عدم قدر الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيئومنية 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 ويلزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص .

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول ، باللوقع)

على المقاول تعيين ممثلاً له (مدير المشروع) ي تكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعدمه بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسلام . وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون مقيماً بصورة دائمة وبأتابته في موقع العمل وأن يخضع بكل وقوته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل .

ويحق للمهندس استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية ، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله عن موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وإن يجد بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره . وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالتهابه عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله . وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص المنوط بهم شغل الوظائف الرئيسية . وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد المكافئ من المهندسين والمساعدين الذين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق إختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المنافلة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والذين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الرزق التدريبية المتخخصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري ومتذلك العدد لا يزيد عن العجل المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسلام .

ثانياً : للمهندس الحق في جمبع الأحوال أن يعترض ويطلب من المقاول أن يستعيضاً عن موعد العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا اتاحت له ذلك للمهندس برؤى أنه سين السلوكي أو غير مكتبه أو مهملاً في آداء واجباته . وفي هذه الحالة فلا يجوز للمقاول مخالفته إلا أن الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن إلا شرط أن يجري سحبه على النحو المبين أعلاه بديل يوافق عليه المهندس .

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى المحطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يلزم بقرار الهيئة في هذا الشأن الذي ستقوم الهيئة بالخطار على المقاول خلال أسبوع من تاريخ التظلم .

المادة رقم ١٥ : (تحديد ممثلي الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تحديد الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلامة وربطها بالمقاطع الأساسية والخطوط والأبعاد والمسار . وذلك في الحالات التي تقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن آية فروقات يمكن من

كرسام



الشروط العامة

ثانياً تقييد الأعمال بصورة غير صحيحة . ويسكون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة السحرية والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن .
وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التقييد أو التقادم والخطوط والأبعاد والتناسب على نفسه الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتمكين المقاول
في مراجعتها والتتأكد من صحتها .

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفسه الخاصة بتقييد كافة إجراءات الأمان والسلامة لواقع العمل فيها وليلاً وتقديم جميع لوازم الإنارة والحماية والراقبة لجميع مستعمرات 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 الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور .

المادة رقم ١٧ : (اعتداء المقاول بالأعمال المنفعة وحماية الخدمات القائمة)

أولاً : المقاول مسؤول مسئولية متكاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإسلام النهائي ، وعليه أن يتغذى كافة الاحتياطات الضرورية 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 الأساليب السليمة ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة الزلزال أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو انتحار 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 والبت فيه من قبل الهيئة .

ثانياً : المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء شبكات الكهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التسبيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات .
ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تقييد للأعمال أو مصادتها بدون تسبیق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين .

المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)

أولاً : بما لا يتعارض مع ما ورد في أي من مستندات العقد على المقاول تأمين وتمويل المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بال المادة رقم (١٧) بهذه الشروط ، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والموقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاول الباطن بما لا يقل عن القيمة الكلية ل إعادة الوضع إلى أصله بما هي ذلك تكاليف اليد وإزالة الأنقاض والأجور المهنية والربح ، ويجب أن يكون هذا التأمين ماريًّا (عنهاراً) من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تغطية آية خسارة أو ضرر يكون المقاول مسؤولاً عنها أو تأمين من سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي .

ثانياً : على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول واستئجار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأي من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة عن جراء تقييد الأعمال موضوع العقد .

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد المخاطر للطرف الأول خلال ثلاثين يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الإسلام الابتدائي للعملية . و يتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندسين . وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن تقوم بتنفيذ كل مستطلعين جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتوقيع غرامات مالية قيمة بوليمية التأمين عن العقد التي لم يشملها التأمين .

- على المقاول المسداً إليه العاشر تقديم تأمين ثانٍ قدره (جنية يقدر بـ ٢٥) عند توقيع العقد .

المادة رقم ١٩ : (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأثار والبياتا المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البياتا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتشف في الموقع يجب وضعيتها تحت رعاية وتصرف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بزيارة أو الإضرار بأى من هذه المكتشفات. وعلى المقاول عند اكتشافه أيًا من هذه الاكتشافات اخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تسبباً تكالفة نتيجة استئثاره ل تلك التعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك مكتوبة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زعن أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على المالك.

المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمال)

المقاول مسؤول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وضافة أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال. وكذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحيلولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشفقة أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والعائلات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسؤولاً عن الإمتنان الشامل لقوانين العمل والتسليات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض الهيئة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتقديم بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كشفاً تفصيلياً يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ : الموارد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية اختبارات قد يرى المهندس إجراؤها في مكان منع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يعني فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بهامش تقبل المؤهلات بأى حال المقاول من مسؤولية في التأكد من صلاحيتها.

~~خطة ضمان الجودة~~: على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه بمقدمه من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بـ~~كل~~ التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا وإن يطيء المقاول خططة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم ~~كل~~ الإجراءات والإجراءات التي يوضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التغيش في كل يوم من الخطأ وطلب تقييد أي إجراء تصحيحي.

فحص المواد يجب الالتزام بعدم تسلك ~~غير~~ مواد أو أدوات قبل تقديم عينيشه، اعتماد استعمالها بالواقع، وعلى المقاول أن يرفع من الواقع أي مواد أو أدوات لا يتم اعتماد استعمالها من قبل المهندس، وبإمكانه في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يتم استعمالها المقاول يقصد ~~بشكل~~ استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه التح�فات بما في ذلك نقلها إلى أو من أماكن الإختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:



الشروط العامة

-العامل المركبة للبيئة العامة للطرق والسكك الحديدية والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو كفراجمة لموقع وتقدير العامل المركبة للبيئة في المرجع الوحيد لاختبارات توسيع الجودة،
-أية جهة أخرى متنقلة متخصصة ومتعددة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في العامل المركبة للبيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية ثانية وملزمة لطريق العتاد، وإذا فسر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحسم النقاش كاملاً مضافاً إليها ٢٥٪ كمصاريف إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول الموقع)

للمالك أو المهندس أو لأى شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة الازمة لمارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣ : (فحص العمل قبل تقطيعه بأعمال أخرى ثالثة)

أولاً: لا يجوز تقطيع أي عمل أو حجمه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتيح الفرصة اللازمة للمهندس أو لمنتهى لشخص وقياس أي عمل متجرى تقطيعه أو حجمه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للشخص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحضور الشخص

وفيما يليه: وفيما يليه:

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

المادة رقم ٢٤ : إزالة الأعمال والمواد المخالفة للمقدار

للمالك أو المهندس أثناء عروض تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يليه:
إزالة آية مواد من الموقع يرى المهندس أنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

الاستعاضة عن تلك المواد بمواد مبالغة و المناسبة.

إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفًا للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول 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 المولد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجور الازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع ذلك الشخص مضافاً إليها ٢٥٪ على المقاول أو أن يخصمه عن آية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع لغيره.

المادة رقم ٢٥ : (ايقاف العمل)

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناه على أمر خطى من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بظرفية يبتليها المالك ضرورة لسلامة العمل، حتى المقاول أثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، والتخلص بذلك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إيقاف العمل إلى مدة تنفيذ الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك، هيتم دراسة طلب المقاول لإضافة مدة إيقاف لبيانه حسب إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الخرساني لبرامج الركاب لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائياً في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦ : (إنهاء وانتهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بال أعمال غير ملائمة الموقع مكتلها أو جزئها وعليه أن يقوم بها بالسرعة الراجحة ويدون تأخير والإنتهاء من تنفيذه **بموجب المذكرة الخدمة** ملخص العمل المعتمد من الهيئة، وعند تقديره أن تمديد لوقت

النهايات العالمة والتزويان العمومية

بـ ٩٠٪ بحسب الأهمية

من ١٠٪ بحسب الأهمية

من ٣٪ بحسب الأهمية

من ١٪ بحسب الأهمية

من ٠٪ بحسب الأهمية



رسال

الشروع الثاني

الاتهاء من الاعمال يتحقق للمهندس الأخذ في الحسبان تأثير الاعمال التي تم حدها أو استهدفتها على أي امر فام بامداده وتم اعتقاده من البيئة، لكنه يتحقق للمهندس الأخذ في الاعتبار بعد توقف الاعمال نتيجة سوء الاحوال الجوية المثلثة في الامطار الغزيرة والبرودة الشديدة والسيول وغيرها من الظروف القهقرية وذلك مكملة تماما على تقويره في الاعتماد عن السلطة المختصة

النادرة رقم ٢٧ : (استلام الموقم وحياته)

أولاً ياستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقعاً التي يستلم المقاول من وقت لآخر والترتيب الذي يستسلم بموجبه هذه الأجزاء، ومع التقييد بما طالب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بمعوجه تغبيه للأعمال يقوم المالك بتسليم الميقاع للمقاول كلياً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطيء بالتقييد، في الأعمال وفقاً لنطاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامـج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٩ من هذه الشروطـ. وفي حالة إستلام الموقعاً جزئياً فعل المقاول بترجمة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسماة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم ب تقديمها إلى

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتممه كمن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وقتاً للبرنامجه الزمني أو وقتاً للاقتراحات المقيدة من قبل المقاول وبعتمتها المهنـس.

ثانيةً: باستثناء ما ينص على خلاصه تكون حدود الواقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج التأول لأعمال المتعلقة بالمشروع إلى أرمن تتجاوز حدود الواقع فعليه أن يحصل عليهما على نفقة الخاصة.

ثالثاً: على المقاول أن يجهز على نفقة الخاصة سياجات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يمكنون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدم الطريق أو عندما يمكنون ذلك ضرورياً لحياة الأعمال.

رابعاً: تعتبر أجزاء الموقع المسألة للمقاول في حياته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم الالتزام بكافة الاحتياطات وعوامل السلامة الالزامية لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

النحو رقم ٢٨: (عِرَاقُلُوكَ التَّأْخِيرِ وَالْأَهْرَارِ النَّاتِحَةِ عَنْهُ)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسلمه في المواعيد المحددة بشرطه العقد يتم تطبيق عرامات التأخير تطبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ . سكماً لا يتم صرف فروق أسعار عن آية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها مليقاً للبرنامج الزمني للمشروع . هذا وتحمل المقاول أتعاب ومحاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للغرامة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يتخذه به عقد المهندس مع الهيئة وتمديلاته ، وبمقدوره من حقه ، المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة .

وتأمّل العذق في سحب المعا من المقام ووضعه أثيد على المدفع في الحالات الآتية :

٤- إذا تأخر الشاب عن البدء في العمل أو أظهره بطلًا في سيره أو وفته طلاقه بارزة يرى بها المالك أنه لا يملكه.

بـ- إذا انتسب المقاول من العمل أو تطلب عنه أو ترتكبه أو تنازل عنه أو تتفاقب عليه وكونه الباطن بدون إذن

ج - إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط المتد أو امتنع عن تفويض أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلاح ذلك خطأ سابق من صاحب العمل.

د - إذا أطلقت المقاول أو طلب شفاعة أو إذا لم يلتزم بأى معايير إنتاج بضائع ذات جودة ملائمة

المقاول شركتك تمت تجاهتك
الآن في المعرض

ويكون سبب الفتن من المأذون يحيى بن حمزة وعمر، في إجراءات مسلية أو سلبية، ويتحقق للملك إذا تواهرت أي الحالات التالية عليه أن يحجز على الكواد والالات الموجودة بالمؤقنة لاستعمالها لتنفيذ العمل دون أن يدفعها، بل يتعين على الملك المقاول أو غيره ودون أن يكون متولاً عن أي ثلث أو تقصى يتحقق بهما من جراء هذه الأفعال **حكم الملك على ملوك العمال** وذلك أن يسند الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركته أخرى، وهذا يكفي الأسس لـ **النظام العام للمقاولات** الذي يخوّل جميع ماتكتبه من خسائر أو أضراراً من جراء



الشروط العامة

سحب العميل وإذا لم يسكن العثمان النهائي لتفعيلية تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبة مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفعه هذا الفرق رفع اختباره ككتابية أو بيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الإجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الإسلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامي)

الإسلام الابتدائي :

عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال وإسلامها إسلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبيه المنوط ويحرر محضر عن عملية الإسلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات الإسلام الابتدائي.

وإذا مكان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم اختباره مكتبياً يتم إثبات الغياب في المحضر ، وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للمالك بمستعداده للإسلام موعداً لإنجاز العمل وبدء فترة الضمان ، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويوجز الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تقييدها أو إصلاحها ويختبر المقاول بذلك ، تقوم لجنة الإسلام الابتدائي بتقييم النتائج المعملية للعينات الماخوذة بعترتها وكذلك الاختبارات التي تمت أثناء التشديد وفقاً لشكوك المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المقدم / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٢/٥/٢٠١٦ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق .

الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً ويقام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من ثاميلات يتم تسوية الحساب الختامي . يقوم المالك بصرف النسبة الموجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً وبخصوص عن هذه القيمة ما يكون قد بقي من المبالغ التي سبق حصرها للمقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه .

- يتم حصر المستخلص الختامي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم المقاول .

الإسلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب . يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطرياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس للتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي ، ومن ثم أسرقت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها نهايةً بمحضر ي證明 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 ويعملن للمقاول نسخة عنه .

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الابتدائي يرجى الإسلام النهائي وتعتمد بذلك فترة الضمان لحين إسلامها حتى لا يدخل العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة . فإذا انتهت المدة دون أن يتم إسلامها يتحمل المقاول المسؤولية المالية للملك حق إجراء إصلاحات الازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته ومحض قيمتها حسب الشكلة الفعلية مضافاً إليها ٤% مصاريف إدارية إصلاح الرؤية من المسمى المقترن بالقرار لحسن التنفيذ .

- عند إسلام الأعمال إسلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان يكتب المقاول في كتابة العلام الحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان يقدمه المقاول بالخاص بالتأمين النهائي .

المادة رقم ٣٠ : (فترة الضمان واصلاح العيوب)

مدة فترة الشكارة سنة واحدة لجمعية الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الابتدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي وعلى المقاول أن يقوم بتبييضه أي أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يكتبه عنه المالك أو المهندس خلال إثناء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي .

وعلى المقاول عند انتهاء فترة الضمان أو ما يليها وقت مضاف بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يتحققون هذا الإسلام وهي بحالة غير المحدثة ويفصل بينها المالك ولاتقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان .



الشروط العامة

وفي حال اختراق المقاول عن القيام بأي من الأعمال المنصوص في هذه المادة والمتلازمة مع قبيل المالك أو المبندس فللمالك الحق في تقييد هذا العمل بمعرفته أو بواسطته مقاولين آخرين، ويستطيع من المقاول تحالفات العمل المذكورة، وله أن يخصيصها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥٪ مصاريف إدارية.

المادة رقم ٢١ : (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولاً: يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال ذور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المبندس واعتماده من الهيئة.

ثانياً: المبندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصالحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً. على ألا يؤدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز التكاليف الفعلية لأي بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد فيما يلفت تلك التكاليف إلا في حال تطلب التغيير استخدامات بتدو لا يوجد مثل لها بقائمة تكاليف العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمبندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحويل تفصيلي للشتات والأسمار مدعم بمستندات ملية شاملة التفاصيل المباشرة للعملة والمواد والخدمات وغيرها من مصاريف إدارية وأرباح بالطريقة التي يطلبها المبندس وتتغير شفات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم

٢٠١٨ لسنة

ثالثاً: على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي مسند من المبندس ومعتمد من الهيئة.

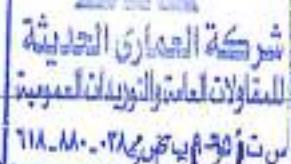
المادة رقم ٢٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصصة كلياً لإنشاء واتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها. ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتوبة من المبندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسرع للمبندس الامتناع عن إعطاء الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، ولن يصر بالعمل في أي بند من بنود

المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا الماده والتصریح باستخدامها، ثانياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء، والأعمال المؤقتة

لتقبیلية وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجلبها وتقطیل الموقیع إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذلك العمل وينسى الشروط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك يحق للمبندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك استئجار معدات لاستكمال العمل وخصم مكافأة قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥٪ مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمواد : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ومتطلبات المقاول تقييد توكيد تواريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها طبقاً للمادة رقم (١٧) بين هذه الشروط بما يتواافق مع خطة عمله، وللماك حق تطبيق العرامة التي تحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، فيتم تقييد تواريخ وصولها للموقع ضمن القراءات المقاول من حيث الالتزام بالقراءات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال، والمقاول مسؤول عن زيادة تكلفة المقاول بما تم برد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لتفطيمية أي تأخير في مددلات الإنجاز.



من ناحية المقاول

Page 11 of 14



الشروعية

ويكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال حليها النوعية والقوية والسمينة وبالنسبة للمعدات والإنشاء والتغطيات المعددين في التعاقد أو اللازمة لتنفيذ بنود العميل وقتنا لأصول الصناعة، ويكون المشاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قدم بدورتها إلى الموقع ولحين التهيه العقد، ولن يقوم المشاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المعماري.

المادة ٢٣ : (تقييم الأسلوب)

تقوم الهيئة بالتبليغ مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة آية يتود يلزم استخدامها نتيجة آية مستجدات تم تحken
منظورة عند إعداد مستندات العطاء، بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل
الإضافي من قبل الهيئة والمهندسين ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد
الإذن بالتنفيذ.

ومن أجل تقييم المهندس للفئات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه يقدم المقاول للمهندس تحفظ تصميمه للفئات والأسعار بعد مراعاته مزيدة شاملًا التمهيدات المباشرة للعمالة والمأوى والمعدات وغيرها وبالطريقة التي يراها المتقى، كعما يشتمل التحليل التفصيلي، آلة تكميلية أخرى كالحسابات الإدارية والأرباح.

الكتابات (٢) : المقدمة

حيث أن هذا العقد مبنياً على أساس الكميات المتعاد قيامها فلتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية . وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لفاتنات السعر المحددة لتكلف بذلك من بناء الأعمال الموحدة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة مما يلفت تلك الكميات دون مقاوضتها أو زيادة في سعر المبنى المحدد بالعقد تطبيقاً لنص المادة رقم (٦٢) لأحكام القانون رقم ١٨٣ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٢٥: (طريقة القياس)

يجري قياس الأعمال واقع تأثيره على خلاف ذلك هي آيا من مستندات العقد، فعليها على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك هي آيا من مستندات العقد، والمونتيس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يتزور بمعتمداته قيمة العمل الذي تم إنجازه، وإذا أراد الموندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للإشراف على الموندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى الموندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبه منه

النادرة رقم ٢٦: شهادات الدفع الجارية (المستخدمات)

- ١- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لانتجاوز عشرة في المائة (١٠%) من قيمة العقد بعد توقيمه مقابل حفاظ بنسكي يتضمن المبلغ وتنبيه بالشخص من مستحقاته المقاول يلمس النسبة .

٢- تقوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفق ما يتم انجازه من أعمال مقبولة فيها ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس وفق الصيغة المقترنة بالغير

٣- المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ١٩٧٣ ، يتم صرف استحقاقات بنظام الدفع الانكشفي و على الشركة او المقاول التي يرجى إليها التحقيق مصدر راتم الحساب الخاص بها و الذي سيتم التعامل على اساسه عند صرف المستحقات ويتم تحديدها المهندس من ست نسخ إلى المهندس على المسودة المعتمدة من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرجى المقاول نفسه مستحثاً لها ومحسوباً بالبيانات المذكورة التي يجب ان تتضمن التفاصيل المعاشرة التي يتقاضى بها المقاول خلال هذا الشهر ودفتر



الشروط العامة

- ويكون للهيئة سلطة الحجز أو التعليق أو الخصم حسب الحال من قيمة أي مستخلص جاري أيضًا إذا رأى أن المقاول لا يقوم بما ين乎 من مسؤولياته المالية التي تتضمنه ولا تقتصر على:
- استكمال التجهيزات الموقعة بما في ذلك مكاتب وانتدابات المهندس ومعلم الموقع وتأمين المستشار الفنية.
 - التقصير في سداد التزامات العمال أو مقاولي الباطل.
 - تقديم رسومات الورقة والمبيعات وغيرها وقتها ١١ هو مطلوب بتوثيق العقد.
 - تقديم أو إعادة تحديد البرنامج الزمني للتتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجداول التدفقات النقدية على ملئها رقم ١٢ من هذه الشروط.
 - تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.
 - الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.
 - تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
 - التقيد بانخلاعه السلامة والمرور أثناء التنفيذ.
 - تصريف للشركة التي يرسو عليها العطل، قيمة رسوم المكاتب والمازنون المحددة بلائحة الشركة الوطنية لأشغال وتنمية وإدارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقالمة الموحدة لأسعار الطرق.
- المادة ٣٧ : (شهادات الدفع لعمليات فرق الأسمدة)**
- يتم تعديل المقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخامس تنظيم التعاقدات رقم أو خفضها بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها حكل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الأسنان المباشر بحسب الأحوال . مع مراعاة البرنامج الزمني للتتنفيذ وتعديلاته الذي يتقى عليه المطرhan وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فاكثر على أن يقوم المقاول في عطاء بتحديد المعاملات التي تتمثل أو وزان عناصر التكاليف المتقددة للتعديل وهي : الأسمنت - حديد - السولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخامس بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المتبع في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار واشتراطات تطبيقها

- على المقاول تحديد معاملات عناصر التكاليف القابلة للتعديل وهي الاسمونت وحديد والسوّلار فقط ضمن عرضة التي من واقع نشرة الأرقام التقاضية لأسعار الصادر من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيره من الجهات الأخرى المحايدة . وعلى المقاول أيضا تقديم نشرة الأسعار المذكورة عاليه في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ .
 - يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رقم او خفضها بالنسبة للبنود المتغيرة او مكوناتها حكل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المظاريف الفنية او الأسنان المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتتنفيذ وتعديلاته الذي يتقى عليه المطرhan على أن يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكاليف لشكل من العناصر الخاصة للتعديل طوال مدة تنفيذ المهمة وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاءه الفني .
 - في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة يكتفى بالحكم على عدم التزامه بتقديم عواملات عناصر التكاليف ضمن المعرفة الفني يتم استفاده العطاء .
- يحاسب المقاول على فروق الأسعار رقم او خفضها يومياً حتى الامتحان حتى تفتح عطاءه وذلك بعد تطبيق ذات المعادلة على باقي العطاءات الأخرى .

المادة ٣٨ : (المسؤولية عن أصلح العيوب)

- حتى تتمكن الأعمال ومستندات المقاول بتحاليل التي يتطلبها العقد عند تاريخ انتخاء هئته الإخطار بالعيوب فيذهب على المقاول القيام باستئصال أو عمل إزالة تأثيرها في التواريخ المحددة بشهادة الإسلام ، وأن ينجز كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو التقدير وبذلك ما قد يخطر به من قبل المالك أو تباهي عنه وإذا أخطأ المقاول في إصلاح أي عيب أو جعل خلال فترة العيوب حاز لمالك أو من يتباهي تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيوب أو الخلط ويجب إعطاء المقاول إخطاراً مكتوباً بهذا التاريخ .

الشروعية

وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، ومكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقه المقاول. حاز لمالك اصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف إليها ٢٥٪ عوامير فادوية.

^{٣٩} المادة رقم ٣٩: (الماد البتوميني والبسولار)

١٠- الماد رقم ٢٠: يحول المدعي مدعى به في ممتلكات المورث البيتمينية والمسؤل عنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من المطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول المطرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني يقدر امكانيات الطرف الأول فإن المطرف الثاني يتلزم بما يلي:

- ١- يقوم المطرف الثاني بسحب المواد البيتمينية والمسؤل بموجب سكتب معتمد من المطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها المطرف الأول وعلى المطرف الثاني عدم تجاوز التكاليف التي يحتاجها العمل فعلياً ويقوم المطرف الأول بمعطاقته مسوبيات المطرف الثاني بالتكاليف التي يتم تقييدها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من المطرف الثاني بمحبته تكاليف زائدة عن حاجة العمل فإن المطرف الثاني يتحمل وحدة آية أعباء مادية يحددها المطرف الأول أو قانونية تترتب على مسعبه تكاليف زائدة عن حاجة العمل الموكيل إليه بموجب هذا العقد
- ٢- إن يسدد المطرف الثاني إلى المطرف الأول أو يخصم المطرف الأول من مستحقات المطرف الثاني قيمة مسوبياته من المواد البيتمينية والمسؤل مقدماً التي يضمه المطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها المطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ آية مسحوقفات نقل أو أعباء مادية وقعت على المطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل المطرف الثاني مسئوليته عدم سحب التكاليف التي طلبها المطرف الأول لصالحة من المواد البيتمينية والمسؤل إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واحتياطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على المطرف المطرف الثاني فإنه يتحمل المطرف الثاني آية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب يمكن ناتج عن تقادمه في سحب المواد البيتمينية والمسؤل الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرامح الزمني المعتمد من المطرف الأول . وفي كل الأحوال فإن المطرف الثاني مسؤول مسئوليته كافية عن تدبير كافة احتياجاته وتنفيذه في الموعد المحدد والبرامج الزمنية

النادرة رقم ٤ : (الخبراثة والرسد)

الاتجاه يلتزم المشاول بعمادة جميع الخرائب والرسوم بما فيها ضريبة الشيمة المضافة وذلك ملء المترادفين الساربة في الدولة. ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في أجالها المحددة ومتى تزول المستحب للجهة صاحبة الاتجاه.

⁴¹ تسعما، بيانات المقاولين

٦- (الشِّكْهَةُ الْمُتَغَيِّرَةُ) :

(الله يحيى العرش): ٤٢ - ٤٣، ١٤١١

الطلاب الفنية



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج
المواصفات الفنية

المواصفات الفنية

أولاً : أحكام عامة

١. الأحكام والمواصفات

ستكون ورد بالشروط العامة قصوى تقدر الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأحكام والمواصفات التالية والتي سيحكون المقاول مسؤول عن تأمين نسخة أصلية متكاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للحكم تكون في حدود المواصفات.

- المكتوب المصري لأعمال الطريق الحضرية والخواصية . والمكتوب المصري لم يحکمها الشرطة وتصديقه وتثبيته الأسماء والحكم المصري لتصديقه وتثبيته النشرات الخرسانية (آخر إصدار).
- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (٩ مجلد)
- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
- مواصفات الجمعية الأمريكية للطريق والنقل (AASHTO).
- أي أحكام أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأحكام والمواصفات المذكورة عاليه.

٢. الأسعار

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الافتراض وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المرورية وكافة الأعمال المرفقة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتنسيقات وجميع المواد والعمارة والمسينيات والأدوات والمهام وكافة التسويقات اللازمة لحماية الخدمات الثالثة وإصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة واجراء الاختبارات اللازمة لتنبيه الأعمال الخواصية على الوجه الأكمل وكذلك ممتلكاتها والمحافظة عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال و فترة الضمان وإلى أن يتم الإسلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر باي من مستندات العقد أنه على نفقه المقاول .
ستكون يتضمن سعر العقد كافة أنواع التامينات والتغطيات والضروائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة مثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والحدف والتعديلات في العمل:

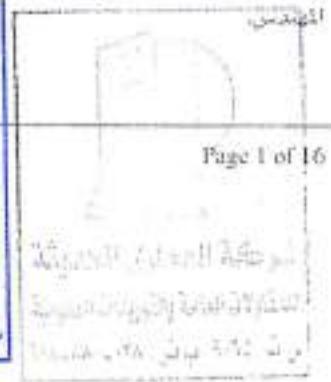
يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية الممتددة من الهيئة لها فوترة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل عن زيادة أو تضليل في التكاليف وتغييرات في تفاصيل الاتساع بما في ذلك التغييرات في ميل الطريق أو الإن amatations أو تغيير اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التغييرات لا تبطل العقد ولا تغير من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره حسبما لو كان جزلاً من العقد الأصلي دون الرجوع إلى الهيئة بأية تعويضات.

٤. إزالة العوائق والإنشاءات والتخلص منها:-

على المقاول بعد التسويق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يبذل جميع الجهد لإنجاز أي إزالة أو إزالة عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها ونقلها إلى مكان آخر من الأماكن التي تحدها الهيئة . ويتم الإتفاق على أسعار البند المستخدمة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والاتفاق على وحدة إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة .

٥. التطبيق النهائي:-

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام النهائي) ك يوم المقاول على نفقة الخاصة بتهذيب الميل وتنظيف الطريق والمتاحف المجاورة التي تغيرت معالمها أو تقللت بسبب العمل من جميع الانقضاض والمواد الزائدة والأعمال الشراكية المرفقة والمبنية والمعدات وبسبب ترك جميع آثار العمل باتواهه في حالة «برتبة لائحة وبالصورة التي يوافق عليها



٦. صلابات المنشآت:

تاتاكيدها لما ذكر بالفقرة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس موكله بممثله الملك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقيمة المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تنسيق الرسمومات والتواصيلات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مكتوبة.

٧. التقادم بالمواصفات والرسومات:

١. المقاول مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طولى - مسقحة أفقى) بكمال تفاصيلها وعلى حسابه وتلويته التراجمة والاعتماد وعليه تعين المكونات الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسمومات أثناء التقديم.

٢. على المقاول القيام بابحاث التربة التاكيدية وفناها هو محدد بمستويات العقد في مواقع السككباري والمرات السطحية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات. وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لطبقات التربة ونتائج الإختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الحاسات والأبحاث التاكيدية مع التأكيد على أهمية تقييد أبحاث التربة التاكيدية عبئها المتعارف عليه من تصميم أساسات السككباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تقييد أعمال السككباري.

٣. على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والخلفية للقيام بابحاث التربة التاكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجمادات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتتأكد من مكتابه تصميم الأساسات.

في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والتواصيلات واتها أدت إلى عمل غير مقبول فنعتها يجب إزالة العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقته.

٨. تعاون المقاول:

من أجل تسهيل جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وسلامة إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد المقترن.

٩. روبيوات الإنشاء والخطوط والمتاميس:

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المسؤول و الموضع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية - الرأسية) الحديثة الموحدة لدائرة الهيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وثبات روبيرات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة)، وعليه تقديم تقرير مكتوب بهذه النقاط المرجعية للمهندس للاعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد المبراهينات الإبتدائية والرقع المساحي لأجزاء المساحات التي يقررها المهندس لضمان تقطيع مناطق التعرجات، والمقاول مسؤول عن تحديد وتحطيم محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التفصيمية واعتراضها من الهيئة او من تشكيل الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد ~~وتقدير~~ ^{تقدير} التحراض ~~التحراض~~ ^{التحراض} بالمنطقة بالمستوى الأفقي .

وتحديد المختصيات الأفقية والإرشاد التفصيمية .
~~وتقدير~~ ^{تقدير} ووضع النسب التفصيمى وتوسييف العمل على قطاعات عرضية ~~وتقدير~~ ^{تقدير} لقطع النهر ~~جر~~ على مسافات مناسبة يقررها المهندس . وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب مكميلات ~~الكميات~~ ^{الكميات} وقيمات ~~الرخص~~ ^{الرخص}، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل المدحفر التقديم، ورقم الإرداد ~~بسخة~~ ^{بسخة} أصلية بالموقع من هذه البيانات هي سجلات موافقة ومحكومة مع المهندس ، والمقاول ملزمه تدبر مصالحته للمهندس والتنيين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة السياحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتابية الالزامية .

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بحضوره ~~وكوادر الهيئة~~ ^{وكوادر الهيئة} وعليه المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والميول ومناسبة القطاع الطولي المتالي ~~للمجهود~~ ^{للمجهود} وسامت الرسم ، وهما للتخليل العام للموقع والاحتياطات المعلنة لإنشاء السككباري والعيارات والافتراضات التي يراها ضرورية . وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية عن ملاحظات الموقع مع جميع الملوسات المتعلقة بالمسؤول والمقبول والمتاميس . وهذه الروبيرات والعلامات تتشكل من وابط الموقع التي بها وبوجهها يضع المقاول سوابط أخرى شفوية ووفقاً للأعمال المطلوبة .



ولا يجوز القيام بـأى عمل قبل التسويق وموافقة المهنـدس على خطة المقاول لثبت هذه الروبرات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبرات والعلامات وفي حالة المبـث بها فعل المقاول أن يعيد إنشادها وثبتتها على نفسه

١٠. التأكيد المسودع به في أعمال الائتمان والقرارات

ما لم يتم التبر على توصيف مفهوم المذكرة هذه تبع التفاصيل المسموحة بها من ممكرون مثلاً.

١١. تحديد و اختبار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها المتتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية . وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية تأتج هزازات وتفني بالمواصفات الفنية والأشخاص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقديمها واللوحة الحق في المواجهة من عدمه دون اعتراض المقاول .
ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الإختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات مطيناً للمواصفات ، وتجرى على جميع المواد الإختبارات التي يقررها المهندس . ويتم أخذ العينات لإجراء الإختبارات بحضور المهندس وطريقه القياسية .
وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع . وإذا رأى المهندس لاسيما عملية أو هيئة أن توخذ العينات من مصادر أخرى فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أي مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البده هي شفاعة الأعمال بوقت كاف ومحكمية مناسبة بما يسمح بأجزاء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل فئات وأسعار بمواد الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الإختبارات قبل البده في أعمال الرسمت يجب على المقاول إجراء الإختبارات الآتية سلحد أدتي على مواد الرخص المزمع استخدامها :

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافعة التربة (تجربة بروشكتر) وتحديد أذنبل محتوي الماء والمقابل لاقتبس كثافة وحدة لمواد طبقة التأسيس والأساس.

٢- تحديد نسبة تحمل سكاليتوريبيا (CBR) لعينات التربة المدمونة في الموقع ومواد الأساس.

٣- التعديل المنخل للركام المستخدم في طبقات الأساس والوصلات الخرسانية.

٤- تحديد نسبة التآكل للمواد الصلبة (الوساجلومن) المستخدمة في الأسلوب والوصلات الخرسانية والوصلات الخرسانية ومكانة الاختبارات الأساسية الأخرى مثل درج وزن النوعي والامتصاص والـ.

٥- تسميم الخلطة الأساسية لطبقات الرابطة والسطحية حسب المعايير المنشورة في هيئة الامتحانات.

٦- عمل معايرة لمجمعم المعدات المستخدمة من خلاطات إسفلاتيك وخرسانة وخلايا ومنصات مسامحة الخ.

٧- يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة مدة ستة شهور عددها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلادة المواد وإقرار تمس الخلط والدمك وإعطاء التأكيدات الخامدة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على شكل نتائج الاختبارات على القطاع التجريبي خارج أو داخل مناطق العمل بالتركيز وبطريق لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التتحقق من السماكات الافتراضية لطبقات الرصف الموجودة ~~بالظلوكات~~ كلما يأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في عالم الواقع أو في أحد العامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى ثقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معلم الموقع بعد وستذلك تعيير تكثافة إعداد وتجهيز القطاع التجريبي محمل على بنود العقد، وللمهندس الحق في إجراء أي اختبارات أخرى بما لا يزيد عن نسبة اثنين بالمائة.



١٢. الصيانة خلال الإنشاء:

على المقاول الحفاظ على الموقع وسماقة مشتملاته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك حفظ سماقية الأعمال المنجزة خلال فترة البناء، وحتى الاستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة سماقية يهدف المحافظة على العمل المنجز من طريق وإنشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات. جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء، بشأن بنود الدفع المطلقة في جدول التكاليف وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافية عن هذه الأعمال.

١٣. أوجه المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة تحدد أدنى بالثاسات التي تحدوها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية الاتجاه المعاكس وبما يقع الشيء تحدها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملاك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رات الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية وسماقية البيانات الأخرى وهذا لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والملاوب الحصول عليه من الهيئة قبل التنصيب، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات

على المقاول تقديم سκيف بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبيناً به:

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها إشارة التقليد.

- سκيف المعدة وسلة الصنع وحالتها الرابحة.

- التاريخ المتوقع لزاجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفنا الخطة عمل المقاول.

وعلى المقاول استعداد أي معدة قررها من موقع العمل بري جهاز الإشراف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:

في مناطق التفاصيل والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طريق متاح للمotor يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمامية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتزامن سماقية التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة. وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشرطه الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمتضمن عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم التروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن توافر العلامات للمرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول محمد أدنى وهذا للنماذج الشيساوية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء السماقية التي تمكّن عدم وقوع حوادث مستخدمن الطريق أو أشخاص للمتعلقات على أن يقدم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وجهاز المرور المتخصصة دون أي مسؤولية على الهيئة، وعليه وضع سياج حول المفتر السلامة وعلى أن تزود القراءات بأعلام حمراء نهاراً وتكون الأمامية والإتارة الليلية عبرة عن أحد المركبات الكهربائية هاربة صفراء في خطوط وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تشوب مواد ومواد إنشاء الليل من المزروع وحتى صباح اليوم التالي.

وكما يتم وضع إشارة "عمل يشتقون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع المعدة المختلفة وكذلك سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التقنيات المفتوحة وكذلك عدم استخدام أحواض حفارة متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطريق المفتوحة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافرات ثابرة. ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بصمام آخر تالي مع أضواء ومضيئة على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يطالح الحواجز دون التدخل منه السيارة كما يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مراجعتين (تصفين) لتجنب ايقاف حركة المرور، فإن تغدر ذلك فعل المقاول قبل المباشرة فيه ويتألف من المعدن وجهاز المرور المتخصصة إنشاء طريق موفرة صالح للسير باستخدام طبلة مدة قطع الطريق، وتقديره القطع، قبل إدخاله بمحركه المرور، أما في المناطق التي تشتهر فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج المواصفات الفنية

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللافتات الضوئية والأضواء المكافحة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من جهاز الإشارة، وجهاز الرور المختصة دون آى مسؤولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يبعد الحالة لأصلها باسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

١٦. المسؤولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسؤول مسئولة شاملة عن سلامة الأعمال الموجودة بنطاق العمليات وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي تذكر في عهدياته ذرورية من هذه الواقع وعالي تقيتها، ويشمل ذلك خدمات القوات المساعدة أو خطوط الهاتف، أو الطاقة الكهربائية (الإكتابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة البرى أو آية مرافق أخرى قد يود الإضرار بها إلى تحكيد الكثير من النفق أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترميمها وقتاً لمواصلة الجهة مساحة الخدمة ومواقة الهندس.

وعلى المقاول التنسيق وبشهادات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آية خطوط مرافق ثلاثة (آرضية أو هوائية أو مياه 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 الإزدحام في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحيولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تزدهرها هذه المرافق وكذلك التمهيدات مع مدبرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملاطية، ويقتصر دور خطابات التوجيه بهذه الجهات، وتتكليف التردد أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تجكون على ثقة الهيئة مالم يتحقق المقاول متسبباً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طاري أو نتيجة لإنشائاتها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة المضروبة فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى ثقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية للممتلكات القائمة والواقع الطبيعية

المقاول مسؤول مسئولة شاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحافظ بكل عناية - من البيت أو الخبر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملك إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علماً ب مواقعها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤولاً مسئولة شاملة عن كل خبر أو آذى يحصل للممتلكات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف هي مكينة أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولا يعفي من هذه المسؤولة إلا بعد إنجاز المشروع وغیره.

عند حدوث أي خبر أو آذى بالممتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف هي تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يدون في بمحفظته المختصة بأعياده هذه الممتلكات إلى حالة معاشرة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الخبر أو الآذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعرض صاحبها عن هذا الخبر أو الآذى مقدمة مقنعة.

١٨. التجهيزات الموقعة

فيما يخص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقاول وتجهيزات المقاول المختصة بممثل المقاول والمهندس وجواز الشرف ومعلم الواقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البدر لبيان موافقة المقاول على هذه الموقعة من مستندات العقد.

١٩. تقييمات المقاول للاعتماد من الهيئة

تحمن التقييمات مكافحة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد وبمحفظة الورثة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك التسبيطات التصميمية وكذلك إعداد الرسمومات حسب المذكرة وأدلة التشغيل لأية آجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والسنوية والصور وأفلام التدوين الخاصة بتوثيق المشروع لراحل العمل المختلفة وشهادات الشهان وآية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم استوب التهديد بطلب رد واعتماده من المنطقة المشتركة قبل البدء في العمل تحمل بذلك بند على حدي ويشمل التعدات والأفراد وخططة الجودة وتأمين السلامة



تقديم شاهدة التقديمات بالعدد المطلوب معتمدة ومحكومة من القائل على أن تكون مساعدة للمذاجر التسليم الواقع عليها من قبل المهندس وعلى تناول حلقات ٢٠ أختصريّن يوماً من بهذه التعمق إعداد قسمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢- رسائل الورثة الفرعية

على المقاول توفير مكتب ذي اشتشاري مع هريق ذي متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لمياه الادار والتنا صول التغفيفية لعذن صر العمل المختلفة بالطريق والآهء، مال الجنانة والاشتاءات واما ميل قوالب الابشاد وتقديمهها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيده التي يتم تحديدها في برنامج العمل المتمثلاً أخذاً في الاعتبار شترات المراجعة. ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ تصميم من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مرتضاً عليها بالرفض أو التصحيف فعلي المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيف اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصل و تاريخ إعادة التصحيف قبل الموقف، وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

وهي حال تم إعادة هذه الرسومات موثقاً عليها (بالثقب) أو (القيوبي مع استثناء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبهما مع استثناء هذه الملاحظات أذناه القفيض وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تمس مراجعة المهندس المقاول من مسؤولية عن أي أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورقة التفصيلية عن ما هو موجود به مستندات العقد، سكها يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١. المدحات والمواد المشوّنة بالوقم

جميع العدات والمواد المشوهة والأدوات والمهمات المخربة والاسئشات المزيفة وإنتاج الخلاملات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب استعمالها حكلاها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح مكتاب من المهندس.

٤٦- ملکة التصويت

يعود الى الهيئة حق الانتفاع و الملكية الحصرية لشكل التصميمات و اللوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع و يحظر على المقاول أو مستشاريه استقدام أي جزء من التصميمات أو اللوحات الخامسة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة مكتوبة من الهيئة.

ثالثاً: الدوافع الفنية لأعمال الحس

الناب الأول، الأعمد، الأولى

تتضمن الأعمال الأولية المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل العدات وإعداد المكاتب المؤقتة المتواول والمهندس والشاء، وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاصات وتزويد الموقع بـ **مكانت التجهيزات** وأخلاء موقع التنفيذ من آية عوائق وترحيل للخدمات القائمة والمتاثرة بأعمال التنفيذ وإزالتها **مكانت التأهيل** وعمل **مكانت التسييرات الازمة** بهذا الشخص من مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتمرس مع الجهة الإئتمانية والمرجع لاستكمال التصاريح المتعلقة باستلام الموقع والبدء في التنفيذ، وكذلك تضمن الأعمال الأولية **مكانت تجهيز الخلاصات** **مكانت تقييد الجلسات التاسكيمية** وكل ما يتلزم لبدء العمل دون عوائق، وفيما يلي توضيف الفعل ومن حيث المعاشر **مكانت التهليس والدعم ليند الأعمالي**.

Page 3 of 3

٤- ملخص العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكابس الوقمية لفضل المالك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش وموجولات الختم (القرصانة والأملات) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الاستراحة والمركبات بالتفصيل الوارد بالشروع الخاتمة، وبشكل تسوية متتبعة المكابس، والتزويد باليارد والكهربايات والإلزار والإتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصناعية والاسعافات الأولية، فضلًا عن معدات إطفاء الحرائق بإستخدام طنابيات لا تقل سعتها عن 5,4 متر مربع على حداً من المكابس والمباني المعاشرة، وذلك بالعدد وبالترتيب الذي يعتمد المهندس



يتحتم اعتماد التجهيزات الموقعة بالعقد (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحراسته لبيان التجهيزات الموقعة والمعدات خلال ثلثة أشهر العمل وليلًا ونهارًا وضمان ملزمه حركة الدخول من وإلى عوائق العمل المختلفة وكذلك المركبات المتاخمة للطريق والتي تتأثر بها إدخالها باتفاق التقييد، وتأمين المركبات لاتفاقات ممثل إمالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لانتظار السيارات تتمكن مظلة ولعدد يكفي من السيارات كلها هو محدد بالشروط الخاصة، والمتاح مسؤول عن الحصول على الأراضي الازمة مثل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة، والذى لا يعتمد من المهندس والبيئة قبل التنفيذ.

والمولود المتخرج لاعتماده من المهندس والهيئة قبل التسليم.
وقبيل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات المواقع خلال المدة المحددة بمستندات العقد. وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محظيات الخلطة وأية مبانٍ أو آسوار أو ملشات مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً للبيان المنهجى ورد الشئ لأصحابه وإخلاء حرف المقاول من صاحب الأرض القائم عليها التجهيزات، وتؤول ملكية كافة التجهيزات الموقبة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلیم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تتواجد ملكيتها للهيئة بحالة ممتازة وبأعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

القياس والدفع *

الإعتماد المحاسبية عن هذا المقدار باعتباره ممولاً على باقي بنود المتفق

٤- تحريف و تطهير مسار الطريق

٦ - وصف العمل

وتحت المعنون **• وتحت المعنون**، يشتمل هذا المعلم على تقطيع وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع واتخضن من جميع النباتات الا شجر والمترفة عات والمخلفات داخل حدود المطرق والطرق بمنطقة التقاطعات ومواقع جلب المواد باستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها او رفعها وهذا لا يحتمل المبنود الآخري من هذه الموارد حفظ، ويجب على المقاول ونفيه جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها ومحابتها من التضرر او التشويه أثناء عمليات التقطيع والقطعoir.

• متطلبات الائتمان

على التقاول أن يمنع حدود الإلقاء وحدد المهندس الشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار ويمق حتى : ٤ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة الموائت البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو ذلك التي لم تشملها قوائم التسميمات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الفارقة من افتلاء بقايا الجذوع والخنر التي ترفع منها الموائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ويسكتها التسمية يمكن لانتقال عن الأقصى كثافة حادة، مع نقل الخطأ إلى ٢٢٦ - المسمدة وبنادق مسئولة على الجهة

بعد ذلك يتم اعداد وتجهيز المصلح لإستقبال طلبات الردم التالية او طلبات الأساس وفقاً للمعايير التصميمية، وذلك من خلال حرق الطبقة العازلة (بسماكة لا تقل عن ٢٠ سم مع الريش والشوية والدمل حتى نسبة ٩٥ % من اقصى كثافة جافة وأخذت في الامتحان إجراء الاختبارات اللازمة واستبدال أي مادة غير ملائمة.

• القياس والدفع

٦- يتم المحاسبة فوراً

١٢ - أعمال الحشر

Additional 8

* وصف العمل
هذا العمل يتكون من الحقن والتسوية بالطريق وتحليل حشرة **الذيليات** العبر ملائمة التي قد تتحققون أسلف الجسر مثل (زمل المثييان - المواد ذات الت الدينف ٦١ أو الـ **بتروليزت الماء**) المواد غير المستقرة التي لا يمكن دفعها حتى الكشافة المقيدة على الحد الأقصى لحتوى الرطوبة - المواد الرطبة تأخذ الذي لا يمكن معه دفعها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبخة) ويتضمن حشرة **الذيليات** ونواق **الانتقام** - التأمينات والمدخل واستئجار الميول والمصالب تحت



عندما لا تكفي كميات المواد الملاينة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد اسفلتية بالحفر في المثار التي يواصل عليها المهندس ولا يستخدم أي مواد سابقة من المثار في إنشاء الجسر بما في ذلك قطاع إلى أن يتغير بالحسبان أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر . ويمكن استبدال المثار إذا وجد المهندس أن الحالة تقتضي باخذ اجرة من توسيع مناطق الحفر .

* (البند):

- حفر في ثروة عادي وهي جميع أنواع التربة عدا التمساحنة والصخر والسمur يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطع الطريق .
 - حفر في ثروة متمساحنة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البليدوزر والسمur يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطع الطريق .
 - حفر في ثروة سخرية وهو حفر المكثف الحجري بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسمur يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسلق طبقة التاسيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصل للمنتهى التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
 - حفر المكثف وهو حفر طبقات الصخر من التربيب الطيفي أو من التربيب المكتهي المتماسك جداً والذي يكتسب ملوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا بأعمال التسفس والسمur يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصل للمنتهى التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
- ويستخدم المقاول ما يراه المهندس مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً وعددًا بالبنود المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع

* (القياس والتدفع):

- يتم قياس وحساب هذا البند بالเมตร المكعب من واقع القطاعات العرضية التصميمية والسمur يشمل تهذيب المحوال وتشغيل وتسوية ودمك المقطع التصميمي لقطع الطريق والأكتاف والاختبارات وإزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المقاييس العمومية وتشريح المواد الملاينة الصالحة للردم على جانبي القطاع

٢٢ أعمال الردم

* (وصف العمل):

- محضر مواد الردم يتحققون من ناتج الحفر صالح المشون بالطريق أو من المثار المجاورة بعد اختبارها والتتأكد من جودتها وموافقتها المهندس على استخدامها في الردم ويتحقق هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشغيل جسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملاينة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد خالية من جذور الأشجار والأعشاب التي مواد ضارة ويتبع في اختبارها وديمومتها المواصفات القياسية للهيئة وينظر أن تكون مواد الردم في تصنيف (١-٢) أو (١-٣) أو (١-٤) حسب تصنيف الأشجار .

لتم أعمال الردم على طبقات مكلاين

- * بالنسبة للметр الأول من تشغيل الجسر الترابي مع المثار حيث يثبت ملوك الأساس يتم الردم على طبقات بسمل لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدمل لا يقصى مكثافة جافة لا تقل عن ٦٥٪ من أقصى مكثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المتردة عن ٢ بوصة .
- * بالنسبة للردم بعد المثرا الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمل لا يزيد عن ٣٥ سم مع الدمل لا يقصى مكثافة جافة لا تقل عن ٧٥٪ من أقصى مكثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم



ويجوز الهيئة اتخاذة على الترش يسمى، أكابر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي مستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق معايير الخمسة المأمورات وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء مسافة الاختبارات عليه لبيانها من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ مؤدياً

بعد الوصول بالردم إلى التسوب التصعبي أتسلل ملحة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المعايير، والأيام الموضحة بالرموز ينصح باستخدام معدات التسوية الملائمة. ويجب الا يترك السطح النهائي مدة قريرة عن ثلاثة أيام بحد أقصى حتى تجفيفه بطبقة الأساس التالية.

أعمال خبيط الجودة لأعمال الردم تزخر عينات من ملقطات الردم الاختبارها للتأكد من نسبة المطلوبة ودرجة الدخل وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٤٠ ساعة من إنتهاء عملية الدمل . ويجب الا تزيد نسبة الرماوية باكثر من ٢ % عن نسبة المياه الأصولية المقابلة لافضل سطافة جافة ، و المقاوطة المسروق به في منصرف ملقطة الردم التهائية لا يتعدي ± ٢ سم مقاومة بالتسوب التصميمى المحدد بالرسومات التنفيذية ولايزيد عن ٢١٠ من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل مثاليقوريا عن ٦٠٪ ، مما يجب الا يتعدي الفرق بين منஸوب اي تمقطتين على سطح الجسر التراویح عن ± ١٥ سم . وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تزخر عينات اخرى متقابلة لتحديد النقطة المخالفة لهذه المعايير والتي

يجب على مورِّر الماء إثارة وسائل إعلامية، حيث تكون القيام بكلفة الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مسؤولية المقاول، ولا يتم حسابها كمقدار إختبارات الجودة التي تكون مقدار المقاول، وذلك في حالة تكاليف ملء هذه الاختبارات والتي يجب اجراؤها كلما تغيرت مقدار أو نوعية المواد منفصل حيث تتضمن اسعار الوحدات مختلفة مثل هذه الاختبارات والتي يجب اجراؤها كلما تغيرت مقدار أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل اختبارات الجودة على الآتي:

- التحليل المتخلل للمواد الغليظة والتربيعة بالترندة
 - حدود Alterberg للجزء الماء من متخلل رقم ٤.
 - نسبة الماء من متخلل رقم ٢٠.
 - اختبار بريستور المعدل
 - قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك
 - اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
 - أي اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
 - وعلى أن يجري قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك، و التدرج كل ١٥٠، ١٥٠ متر مربع.
 - القباب، والدفع

٣- **سياس واسع**
يتم قياس وحساب هذا البند بالتركيز على القطاعات العرضية التفصيلية والسمو يشمل تحمل ونقل المواد إلى
موقع الارتكاب وأعمال القتال والعمليات التصويرية والإختبارات وإذالة تواتر التسوية إلى المطالبات العمومية .

٩ - وصف العمل

يشمل هذا العمل على نقل و توريد و تغليف مواد طلقة إينيلف تابع لـ [ستار باش](#) من الأحجار الصناعية المتنزجة .

الموارد

يجب أن تكون المواد المستعملة في الخطة الأساسية ذات تكبير ضئيل (نسبة الأوجه المختصرة لا تقل عن 70%) ويكون من فضل تطبيق قوية ذات زوايا حادة وحالية من الحجارة الصلبة أو المترابطة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الرسمكام مع المتطلبات الطبيعية التالية:

٤٣ - **اللغة** هي نسبة **المعنى** إلى **المحتوى**.

— 1 —

- يجب أن تتمكن مواد طبقة الأساس **الآن** تكسير مكبات وتحت حال توافر عواد محجرية بالموقع لتتحقق مع مواصفات مواد ناتج التكسير **ولله الحمد** حيث أتيت السماح لمقاولين باستخراج تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصلاحية



والتدرج والتأكد من تحقيقها الخصائص الهندسية الضرورية على أن يخصم على المقاول في هذه الحالة النسبة التي دفعها المقاول لاستئجار مهندس مختص في قياس الماء في هذا الخصوص.

- ٨٠ نسبة تحمل مكاليفورنيا بعد القمر لا تقل عن
 - ٩٠ مجال اللدودة لا يزيد عن
 - ١٠ حد المسؤولية لا يزيد عن
 - ١١ عذرية الاشتراك

هذا ولكن يسمح بنقل المواد من الحجر إلا بعد اعتماد الحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة، ويجب أن تتمكن مواد طبقة الأرض من حلقتها لأحدى التدرجات الآتية والمتيبة بالجدول التالي وفقاً لما يترتب عليه التأكيد أن قطع المواد لا يشكل قولاً لطبقة الأرض ويوضع نقط الوافقة على استعمال المواد.

مکالمہ اسلامیہ

نوع مواد البناء المعماري	النسبة المئوية للماء (د)	النسبة المئوية للماء (ج)	النسبة المئوية للماء (ب)	حجم النخل
		١٠٠		٣٠٠
١٠٠	١٠٠	١٠٠-٧٠		١٥٠
٢٠٠-٧٠	٦٥٧٥	٨٥-٥٥		١٠٠
٥٠-٣٠		٨٠-٥٠		٢٤
٧٥-٢٥	٧٠/٤٠	٧٠-٤٠		٢٨
٦٠-٣٠	٦٠/٣٠	٦٠-٣٠		رقم ٢
٥٠-٤٠	٤٥/٤٠	٥٠-٤٠		رقم ١
٤٠-٣٠	٣٥/١٥	٣٠-١٠		رقم ٣
١٥-٥	٢٠/٥	١٥-٥		٣٠٠ رقم

ويتمكن أن يطابق الرسم المخلوط أي تدرج آخر لطبيعة الأماس حلقة لما ورد بالكتاب المصري والمواضيع التقليدية اليهودية والمسجيات ملخصاً لترجمات المواد المتاحة الموقع على أن تقي بالخصوص المطلوبة للخلط التعميمي وذلك بعد اعتماد المنهج وأخذ موافقة الهيئة.

متطلبات الائتمان

بعد اعتماد معايير المواد والخلطات التصميمية يجب على المقاول إعداد مatrial Testing Report يقيّد طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرطب للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة الفرمة مختليط متجانس يتم تزويده باستخدام الجرير الزود بحساسات طبقات الرطوبة ويتم التحكم على طبقات سmek في حدود 15% أخذًا في الاعتبار الانضغاط المطلوب للدمك، والذي يتم تحديده ~~بعن خلال~~ ~~بعن~~ مطاعم تجريبية ويجوز للهيئة الموافقة على الفرق سmek أصغر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وأجراء الفحص التجاري بالمعدات الفعلية التي مستخدمة في هذا المشروع على أن تتحقق كافية الحصول على النسبة المطلوبة لجودة وتحميم إجراء مكافحة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعيًا، ويتم فيه التأكيد على طبقاته وبما يعرض المطلوب بالقطاعات المرسنية المعتمدة بما في ذلك العرض الإضافي للتنفيذ يحدّد لاحقًا 25 سم من طرف الأشتات في كل جانب، ويجب دعك مواد طبقة الأساس في هذهها بحيث لا تقل نسبة الدمام عن 90% من المقصود ~~بشكل~~ ~~بشكل~~ معتمدة.

ويستقر العمل حتى يصبح السمع الكامل للجنة مذكورة ~~نحو~~ متسلقاً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتحقيق منسوب سطح الطية ونحوه ~~نحو~~ متسلقاً إلى أن موقع مختاره ويأخذ الماء في ذلك الموقع ~~نحو~~ متسلقاً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يزيد



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

ويجب على المقاول التأكيد من جفاف الطبقة المنشآة وبلوغها درجة سكافية من الثبات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل مواد الطبقة الثالثية أو غيرها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس المنشآة، ويجب الا ترك طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبقة الثالثية، ويجب جعل سطح العارضة العلوى رطب إلى درجة سكافية تسمى الربط بين الطبقتين بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نفسه بعمليات طبقة الأساس بحيث تبقى حالية من التمدد والغير إلى أن يتم رش طبقة التشريب البيتمونية.

• حدود السماحة:

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحة هي المناسب وطرق الانطباق ومسك الطبقات إلى المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية والسكك الحديدية المصرية للطرق.

• أعمال ضبط الجودة

يرجع إلى الشروط الخامسة لعرفة الأجهزة اللازمة للعمل وتجرى التجارب طبقاً لتعليمات المهندس (كل ٥٠٠ متر مكعب أو تتبیر الصدر) على أن تشمل الآتي:

- التأكيد المنخل للمواد الفاسدة والرديعة (يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبقة الأساس بالمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية لوكوكود المصري للطرق .)
- تجربة لوم انجلوس (مقاومة البرى والاحتكاك) (ويجب أن لا يزيد التأكيد بعد ٥٠ لفة عن ٧٤٪)
- تجربة برمكتور المعدل
- الوزن النوعي ونسبة الامتصاص (يجب أن لا تزيد نسبة الامتصاص بالمواد بعد ٢١ ساعة عن ٦١٪)
- حدود Alterberg للجزء النار من منخل رقم ٤٠ (ويجب أن لا يزيد مجال الدوارة عن ٧٨ وحدة المسيرة عن ٧٢٪)
- نسبة تحمل كاليفورنيا (ويجب أن لا تقل عن ٧٨٪)
- تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتقطت 78-42-142 ASTM C- Claylumbs يختبار وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥٪ .

• أي اختبارات أخرى واردة بالمواصفات ونراها الهيئة لازمة للتحكم في جودة العمل.

وتكون قيم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات القياسية وهي ان يجري قياس المكافحة بالوقوع بعد العمل و التدرج حكل ١٥٠٠ متر مربع.

• القهاس والدفع

بعد التأكيد عن سعك المابقة بعد الدفع من خلال الرفع الساحي التفصيلي يتم قياس وحساب سكميات طبقة الأساس بالتر السكك وفقاً للأبعاد المقدمة لطبقة الأساس المبينة على الرسومات ووفقاً للقطاعات المرضمية التفصيلية . ويشمل السعر سكافية الأعمال من توريد المواد والخلط والتقل والفرد باستخدام الجريدر المزود بأدوات التحكم في المنسوب والسطح النهائي، وأعمال الدفع والتسمية والاختزارات وإعادة أماكن الجصات إلى ما كانت عليه.

ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس عراعة زيادة العرض عن طبقة الأسفالت بالإضافة الازمة التشغيل بحد أدنى ٩٥ سم من كل جانب.

الباب الرابع الأعمال الخرسانية

٤-1 الحاجز الخرساني (النو جرس)

وصف العمل:

يتالف هذا العمل من إنشاء حاجز خرساني دائري ذات عوجة واحد وذات وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً للخطوط والنسب المبينة على الرسومات أو التي يقرها المهندس.

ب- حاجز خرساني وجة واحدة:

أعمال إنشاء حاجز خرسانى وجة واحدة طبقة ٨٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المميزة لها لاتقل عن ٣٥ كجم/سم² بعد اعتماد

ج- شرائط الدوارة المائية:

٤-٤-٢-١ تجويف ترداد النوس:

٤-٤-٢-٢ تجويف ترداد النوس:



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

الخطة التصميمية واستخدام الفيربر (الياف البولي بروپيلين) لمنع الشروع على أن لا يقل محتوى الياف البولي بروپيلين عن ٥٪ كجم / م² على أن يكون الختم والدمل ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد العصب مباشرة بمادة واقية خاصة ضد دسام الخرسانة والحفاظ على الرملوية الكافية لاتمام الشغاف الكامل للأسمنت وجليقاً للمواصفات والفتنة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة المتأخرة ذات سطح أملس وشكلها يلزم لنهو العمل وعمل هنخنات تصريف مياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تعدد كل ١٢ م² ول الفتنة شاملة بالتر الحلوى .

ج - الفرشة الخرسانية العادي اسفل الحاجز الخرسانية ذات الوجه الواحد:

أعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادي اسفل الحاجز الخرسانية وجه واحد مقاس ٢٠٤٦٠ سم طبقة للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد المكسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم² وذلك طبقاً للخطة التصميمية وتشمل أعمال حفر وتسويه ودمعك اسفل الفرشة وعمل الفواصل اللازمة للتزامن والتعدد والأنكماش وشاملة عمل أشواط من الحديد ١٢ م² وجميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالتر الطولى .

٢-١ أعمال الجمادات بالخرسانة العادي

• وصف العمل

يشمل العمل جمادات من الخرسانة العادي سمت ١٥ سم للأشتاتف والميوبل الجانبي والخدمات بإجهاد مكسور قياسي قدره ٢٥٠ كجم / سم² بعد ٢٨ يوماً، و الفتنة شاملة فرشة من المواد الحصوية المترددة سلك ١٥ سم وحسب التطلع النموذجي والرسومات المعتمدة .

• المولد

الركام الصغير: يجب أن يتكون الركام الصغير من رمل طيب مي سلسي وارد من مصدر معتمد ومن محاجر معتمدة، ويجب أن يكون خالي من التراب ومن كل الشوائب الضارة بالخرسانة وتحديث التسلیح. ويجب أن يتكون الرمل مطابق لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية (م.ق.م) رقم ١١٩ لسنة ٢٠٣، ويلزم أن يتكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تغطي كلها من منخل فتحته ٦ مم ويمر على الأقل ٧٧٥ منها متقدماً تهز على منخل فتحته ٢ مم، ويجب إلا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من منخل ٠٠٧٥ مم عن ٣٪ بالوزن.

الركام الكبير: يلزم أن يتكون الركام الكبير وارداً من محاجر أو سكسرات معتمدة، ويجب التأكد من أنه لا يحتوى على أي مواد غريبة، ويفضل أن لا يتكون الركام الكبير أملس بل يتكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أى يحتوى جميع المقاسات بالنسبة المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية).

ويجب أن يتكون الركام الكبير معدلاً لا تتعذر نسبة الفاصل فيه عند اختبار لوس انجلوس عن ٣٥٪، وأن يتكون الركام مطابقاً لاحتياطيات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٩ لسنة ٢٠٢، ويتم توريد الركام الكبير في أكثر من مقامات فمثلاً يمكن توريد مقام من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقام من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المعاشر الإعتباري الأكبر المطلوب للركام.

ويجب أن يتكون الركام حالياً من الأملالج والمواد الضارة بالخرسانة وتحديث التسلیح، ويجب أن لا يزيد محتوى أملالج الكبير ثات في الركام الصغير أو الركام الكبير على ٥٪، كما يجب أن لا يزيد محتوى أملالج الكلوريدات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٣٪.

الأسمنت: يلزم أن يتكون الأسمنت المستعمل مطابقاً لمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٣٧٣ لعام ١٩٩١-١٩٩١ للاسمنت البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية رقم رقم ٥٨-١٩٩٢ للاسمنت البورتلاندي المقاوم للحکيريت.

ويتم اختبار الأسمدة بمقدار ما تطلب المواصفات القياسية المطلوبة في رقم رقم ١٩٩٢-٢١٤ (اختبار الخواص الطبيعية والبيكانيكية للأسمدة) على عينات الأسمدة المأخوذة من إنتاج مصانع الأسمنت المصرية المعتمدة ويجب أن يورد إلى طرق أخذ عينات الأسمنت (ويجب أن يعكس الاتلاف) من إنتاج مصانع الأسمنت المصرية المعتمدة ويجب أن يورد إلى موقع العمل سائب أو داخل شكائر ويحيى المؤقت من التراجع عليه وإختباره المتأكد من تاريخ الإنتاج ومكان وزن



أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

- الشيكارة، ولا يجوز استعمال أي شيكارة تحيطى على أجزاء من الأسمدة شيكارا أو الشيكارا أن اتر للرطوبة، حيث سببها رطوبتها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.
- ويجب أن يشون الأسمدة في مخزن خاص مستوفٍ على كافة المقاول، ويجب لا ي تكون ملائحة لسلح الأدوات بل يجب عزله بأرضية خشبية تحته تماماً يجنب فطالية الأسمدة المذكور في جميع مواقع العمل بالمنع الشائع من مرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة الذي محتوى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد إخذ عينات واختبارها والتتأكد من مطابقتها لاشتراطات المواصفات التقنية المصرية.
- الماء: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملاح والشوائب والسكرينيات، وينبغي استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة. ويشترط في ما يخص خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملاح الذائية الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، وتحتوى أملاح المكلوريدات عن ٥٠٠ جزء في المليون، وتحتوى أملاح الكبريتات عن ٢٠٠ جزء في المليون، تماماً يجب أن لا تزيد محتوى الماء غير العضوية وهى المطين والماء العادمة عن ٤ جرام في اللتر.
- ويجبأخذ عينة من المياه واختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى ملائحتها وإعتماد استعمالها من المهندس قبل البناء في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأماس اليدروجيني لما يخلط عن (٧).
- إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها إلى الخليطة لتحسين نوعيتها أو لاكتسابها ميزة خاصة موددة من مهبل معتمد بعبوات مغلقة وعلىها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من المصنع باختيارها ومطابقتها للمواصفات التقنية المصرية الخاصة بها رقم ١٩٩٠-١٨٩٩ (إضافات الخرسانة).
- ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات عادي النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، تماماً يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملاح المكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.
- متطلبات الإنشاء
- تحريم الخلطات الخرسانية: يجب أن تفهم جميع رتب الخرسانة الموسيحة بالرسومات أو المتصور علىها في جدول التكميدات قبل التنفيذ، وعلى المقاول تقديم تصميم لخلطة للتأكد من مطابقتها لمقدار الماء المطلوب له لي أن يتم مراجعتها واعتمادها من المستشاري، ويلاحظ أن جهد المكثف محسوب على أساس فترة المكثف القهابي على التحمل بعد ٢٨ يوماً هي ٢٥٠ كجم/سم٢ للخرسانة العادية، ويجب أن تعدل تسب الخالص واحد متر مكعب من الخرسانة.
- خلط مكونات الخرسانة: يراعي في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخالص اليدوي ورقم ١٦٣٦١-١٤٦١، أم خلاطات الخلط الرئيسي ويجب أن لا تقل هذه الخلط عن درجة قدرها، بعد إضافة الماء ويستمر الخلط حتى تتواءم الماء بالتساوي وتحسنج الخليطة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلاطات قبل واتنء التقىده للتتأكد من صلاحيتها.
- نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط ومسيرها في القرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التتأكد من عدم حدوث انفصال حبيبي في مكونات الخليطة.
- يراعي أن يتم حسب الخرسانة الخلطة في خلال ساعة على أقصى قدر بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مزخرفة الشك فيجب استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت المدة عن ذلك فإن إمكانية تدميرها.
- يجب لا تصلب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١.٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة لخلطة الخرسانة.
- ويم تجنب وجود فاصل زمني أشداء حسب الخرسانة لشكل وحدة من الوحدات المداري سبها، وفي حالة استعمال العصب بعد ترتفعه فإنه يتم تغير سطح الخرسانة المصبوبة بالأجنحة والثابتوس مع نظافة البسطح تماماً وصب موته لبيان مكتشفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.
- إذا زادت درجة الحرارة في الطبل عن ٢٢ درجة فهذه حالة يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأجزاء الحارقة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الموضوع وهذا يعنى بان صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الطبل عن ٣٠ درجة مئوية



Page 13 of 16
استادات تجاهدة (الآن ودورة)
ج ٢ - ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
١١٦٠٠٨٠

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

في حالة الخرسانة التي يتم جديها مباشرة على الشريحة يراغع وضع رقة من البولى فيلوك سفك ٢٥٠ ميليترون على الأقل أو
كما يقرره المهندس.

يجب أن يتمأخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة واختبارها طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ٤٦٣٨-١٩٩١ / ١٩٨٨ (متجر اختبار الخرسانة).

دملخ الخرسانة: يجب دملخ الخرسانة حيث يستخدم هزار من مكابنه يكفي ذه تردد عالي مع بذل العناء لتقليل حدوث التصال
حيث للمكونات، ويشرط في الجهاز لاستخدام آن يمكنون قادراً على نقل الخرسانة ملا يقل عن ٣٦٠٠ دفعه في الدقيقة
كما يجب إلا يقل مجال تأثير الحرارة الافتراضية الذي يمثله الهزار (نصف قطر النالير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في
خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطرقة البيروط ٢ س.

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح باتمام عملية الهزار في الموضع المتفق عليه من الطبيعة الخرسانية في وقت واحد
ويمكن احتساب المطلوب لصبع الخرسانة، ويختبر وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة
تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز الفرم عندما تكون القطاعات صغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة الهز الداخلية، كذلك تستخدم أجهزة
الهز الداخلية في مثل القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لدخول الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب إلا يترك الجهاز
في موضع واحد مدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمعات للأسيتات اللبان عن سطحها.

تستمر عملية الهز بواسطة المرايا الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما أجهزة الهز
السلجوية فتستعمل لمدة كافية لدفع حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتقطيعها بطبقة من المونة تعطي سطحها
ناعماً مستوياً.

الملاجة والتقطيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رملية في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٢ يوماً إلا إذا
استخدمت وسائل خاصة لتجفيف التسلب مثل الملاجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالتصانع
أعمال الشدات الخشبية والصلبة: جميع أعمال الفرم والصلبة يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك
طبقاً للأبعاد والأشكال والقياسات ونوع وشكل البلاطة المطلوبة وتقديم رسومات ورثة لتمثيلية مع الحسابات التصميمية لها
مع عينات من البلاطة لراجعتها وإعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يمكنون سفك الواحها لا يقل عن ١ يوماً ومتى
 بواسطه شكلات وتكون جميع أركان الخرسانات المساعدة في التكميرات والأعمدة مشغولة وتوضع أبعاد وأشكال
التشلح برسومات الورقة، ويتم ثبيت البلاطات وفقاً لتعليمات المصنع، ويجب أن تكون قوام التحمل على أبعاد لا تزيد عن
متر واحد لشكل اتجاه وأن تحتوى على كل ما يلزم لجعلها لابنة ضد أي اهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء حسب
الخرسانة أو خلافه، وإن تكون أواح المستندة متلاصنة اللحامات تماماً لا يغير منها زيد الخرسانة ويلزم ان ترتكب بمحففة
يسهل معها إزالتها بدون أن تسبب أي هزة أو تصدام مع الخرسانة ويلزم إستعمال الخواص والقطع للقويات، واعتماد المهندس
لثل هذه التصميمات لا يعني المقاول من مسؤولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم
التأكد من ملائتها.

ويلزم أن يتم تنظيف أسطح الصنف من الأوساخ وفضلات التجارة وبخلافه تم تغسل بالماء من صفة قبل وضع الخرسانة
فوائل الصب، يراعى عند عمل فوائل مسبقاً على اللوحات التثميرية ولكن ~~التي يتم تثميرها~~ لمنع تلفها
إذا تطلب الأمر. ويجب عند استئناف صب الفوائل الأفقية بعد تصلب الخرسانة بعد تطبيق سطح الخرسانة الجديدة يفرشة
سلك وأطهوار الرسمكم الكبير، ثم يتم رش طبقة من اللبان أو أي مواد تزيد التمسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة
القديمة.

د- مراقبة وضبط الجودة

ضمن خططه لضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالإختبارات التفصيلية ~~الذى يتم~~ (جرائمها عند تسليم الخرسانة بالموقع
و عند الخلاطة و عند تصميم الخلطة كحد أدنى تعلم التجارب المبدئية التالية لاختيار أحسن النسب للخرسانة



شركة العلارى الخديوية
العلارى للبناء والتشييد والتعمير
سن: ٢٠٢٠ بـ: ٢٨٠، ٢٨٠، ٢٨٠

- المكتبات
 - مقاومة التمدد
 - مقاومة الثلوج

ويجب، أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر 2A يوم في التجارب المبدئية بالمعامل بمقدار ٧٠٪ عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للاسمدة المستخدمة في التجارب مساوية لتلك، التي مستخدمة في تنفيذ الاعمال. ويجب أن يخضع إنتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، وكذلك يجب عمل تجارب من وقت لأخر على محاكمات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد واختيار ستة محاكمات قياسية كمكمل ٥م ٦ عن الخرسانة الجاهزة او حسب طلب المهندس، على ان تخبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢A يوما. ويجب اجراء الاختبارات في معمل الموضع او في احد المعامل المعتمدة من المهندس. ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات القىاسية المصرية، هذا وهنئ حالة عدم مطابقة الاعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه ملائماً من اجراءات هنية سواء بتحصين الأجزاء المعيبة او عمل إضافات على تلك الاعمال او أي اعمال آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المرتبطة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من التكسيرات في الأرضن وطبقاً لتعليمات المهندس فيتم استعمال الاسمنت المقاوم للتكسيرات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدومادات الأرضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للتكسيرات" ويراعى أن يؤخذ في الاعتبار في جميع الاحوال أن يكون جهد التكسير تزداد في كل مرحلة المستعملة مقطعاً للمطلب بالرسومات او بجدول المسميات.

هـ - القلب والدمع

تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس هذه المتر المسطح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل المسمى تكاليف المواد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد الفرم والبطانة والهز وال屎ك والماليحة واجراء الاختبارات وجميع مالية نفاذ العدا.

٤-٢. الصرف الخرساني

• دليل العمل

بالنثر المساجح أهتمال توريد وانتشاء ملبة ونصف من الخرسانة الاسمنتية العادي يسعك ٢٨ سم بعد الرصف و تكون موردة من أحد الحالات المترتبة المعتقدة على أن لا يزيد النقل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد المكسر بـها عن ١٠٠ نكجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم و لا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٢١ درجة مئوية و يتم تسليحها بالالياف بولي بروپيلين قافير بمعدل ٩٠٠ جم / م ٣ خرسانة . تم عملية الرص باستخدام فينشر وجفف خرسانى حديث الصنع و على أن يكون القينشر مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل إلى ١٢ متراً في المرة الواحدة و يتم عملية دمك الخرسانة عن طريق المبارatz المجهزة بالفيتشر و يتم معالجة المبارازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دمك الخرسانة و يتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيب السطح على الوجه الاشكال مع مراعاة الحدود المسموحة المنصوص عليها في المواصفات لاتسوب السطح الخرسانى . و يتم عملية التشطيب والمعالجة للبلاطات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التشطيب و تجانس ريش مادة العالجة الكيميائية المطاطية لذا فاصفات لتخاذه على نسبة انتهاء التصميمية المطلوبة لمنع حدوث شروخ شعرية و ايضا الرش بالملاد و تطبيقات بالفاكس الرطبة لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصف و محمل ايضا على البند جميع القواصيل (التمدد - الانكماش - ضغط و اهتزاز) و افضل الائتمان الطولى) مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها بـها حديد (اسلاك ، مواسير مواد عازلة) و على ان يكون حديد التسلیح الامثل مدهون بمادة ايبوكسي عازلة او فرشاها باللون بـها اسود بـها اسود و طول ٤٥ سم بـها اسود ٣٠ سم في التواصيل العرضية و حديد الترسيط في الفاصل الطولى يختار ١٦ سم و اذنون ٦ سم بـها اسود و ذلك بـها اسود ٣٠ سم لمواصفات الفنية و اللوحات التصميمية تم اعمال الانكماس العرضي بالذريعة من مسافات لا تزيد عن ٥.٥ فتحا للفاصل العرضي و ٥.٥ متر للفاصل الطولى الا اذا تقدم المكان بـها تسلیح و بـها اذنون حساسية تهدى عمق سلك يتم عمل التواصيل بين البلاطات باستعداد الشارع المترتب . الفاصل الابتدائي يسعك ٢ مم و عمق ٩ سم و توسيع القواصيل بـها ٩ ملم و عمق ٢ سم . و يتم على القواصيل بـها اسفل (البلاك رود) او مادة مطاطية مقاومة للوقوع والحرارة جيدة .



أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

• التقياس والدفع

تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس غثة المتر المسلح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل المسمى تحصيله المواد والمعدات والنقل والعمالة وأعداد الفرم والبطانة والبز وأدمنت ومعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل.





عِزَادُوهُ الْمُكَفَّلُ

الثالثة الفنية بلام [أصل من ثلاث] يennis لارع الظهر والذيل في الماء

فاته شرط الاستمرار بتحكيم لامركزيات المحافظة والكتوريات

١	أصل قدر	
٩٣٦٧٧٢	٢١.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٧٤	٢٢.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٧٥	٢٣.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٧٦	٢٤.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٧٧	٢٥.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٧٨	٢٦.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٧٩	٢٧.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٨٠	٢٨.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٨١	٢٩.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٨٢	٣٠.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٨٣	٣١.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٨٤	٣٢.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٨٥	٣٣.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٨٦	٣٤.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٨٧	٣٥.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٨٨	٣٦.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٨٩	٣٧.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٩٠	٣٨.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٩١	٣٩.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٩٢	٤٠.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٩٣	٤١.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٩٤	٤٢.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٩٥	٤٣.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٩٦	٤٤.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٩٧	٤٥.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٩٨	٤٦.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٩٩	٤٧.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧١٠	٤٨.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧١١	٤٩.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧١٢	٥٠.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧١٣	٥١.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧١٤	٥٢.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧١٥	٥٣.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧١٦	٥٤.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧١٧	٥٥.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧١٨	٥٦.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧١٩	٥٧.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٢٠	٥٨.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٢١	٥٩.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٢٢	٦٠.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٢٣	٦١.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٢٤	٦٢.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٢٥	٦٣.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٢٦	٦٤.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٢٧	٦٥.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٢٨	٦٦.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٢٩	٦٧.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٣٠	٦٨.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٣١	٦٩.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٣٢	٧٠.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٣٣	٧١.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٣٤	٧٢.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٣٥	٧٣.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٣٦	٧٤.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٣٧	٧٥.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٣٨	٧٦.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٣٩	٧٧.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٠	٧٨.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤١	٧٩.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٢	٨٠.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٣	٨١.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٤	٨٢.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٥	٨٣.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٦	٨٤.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٧	٨٥.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٨	٨٦.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٩	٨٧.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٩	٨٨.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤١	٨٩.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٢	٩٠.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٣	٩١.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٤	٩٢.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٥	٩٣.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٦	٩٤.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٧	٩٥.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٨	٩٦.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٩	٩٧.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٩	٩٨.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٩	٩٩.	٧١٢٢٠
٩٣٦٧٤٩	١٠٠.	٧١٢٢٠

عشر ملايين وتسعمائة وسبعين ألفاً وستمائة وسبعين

¹ يرجى التلميذ على الثالث المذكور، طبقاً لاسعف المأوشة الخامسة بالقطب العلوي من الكوكبة الشماليّة.

الطبعة الخامسة للقرار و الكافي
مذكرة علم المنشورات
محمد حسني أرباب

البيئة المدنية للطفل والناشر
منير المنشاوي
مأحمد دلال عبد السلام

كتاب الامثلية والى اليمى [K3]
مغير انتشار
روايات

الشريعة المختارة
مذكرة الفقه والطريق
د/ محمد عبد العليم عباس

رئيس الأكاديمية العسكرية
الجامعة العسكرية للعلوم العسكرية
المaster of Science in Defense Sciences
جامعة عسكرية للعلوم العسكرية

المكتب الاستشاري للطهي
أ. د. شالذ نجيب
مدير المشروع: م/ هشام محمد صبرى
مشروع: القطاع الكبوي بـالمرج
القطاع الـ اسـهـ (الـاسـكـدرـةـ)

