

أمر إسنك

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

"مكتب الفيروز للمقاولات العامة والمقاولات"

تحية طيبة وبعد ،،،

نترى بان ترسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٤٦٩/٢٠٢٣/٢٠٢٤) المـ ذرخ فـ ي ١٠/٣ ٢٠٢٣ بـ بـغ
١٠,٧٤٥,٩٧٧,٨٠
الف وتسـعـانـة سـبـعـة وـمـبـعـونـ جـنـيـهـا وـثـمـانـونـ فـرـشـاـ لـاـ غـيرـ والموقع بين الشركة
والهـيـةـ بـشـانـ قـيـامـ الشـرـكـةـ بـعـمـلـيـةـ "أـعـمـالـ الـجـسـرـ التـراـيـيـ لـمـسـارـ الـقـطـارـ
الـكـهـرـبـائـيـ السـرـيعـ لـلـخـطـ الـأـوـلـ (ـقـطـاعـ فـوـكـةـ /ـ مـطـرـوـحـ)ـ (ـاسـتـكـمالـ أـعـمـالـ الرـيمـ
وـالـتـلـسـيـسـ وـالـأـسـانـ)ـ لـتـنـفـيـذـ المـسـافـةـ مـنـ الـكـمـ ٥٠٦,٣٢٠ـ إـلـىـ الـكـمـ ٥٠٦,٤٦٠ـ
بـطـولـ ١٤٠ـ كـمـ (ـبـالـأـمـرـ الـمـباـشـرـ)ـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ التـنـفـيـذـ طـبـقـاـ لـشـرـوـطـ
وـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـةـ الـخـاصـةـ بـهـذـهـ الـعـلـمـيـةـ هـذـاـ وـسـتـولـىـ "ـلـمـنـطـقـةـ الـخـامـسـةـ
ـ غـربـ الدـلتـاـ الإـشـرافـ عـلـىـ التـنـفـيـذـ وـتـجهـيزـ وـتـسـلـيمـ الـمـوـقـعـ لـلـشـرـكـةـ فـورـاـ .

وـتـفـضـلـواـ يـقـبـلـ فـاتـقـ الـاحـتـرامـ ،،،

التوقيع ()
عـمـيدـ /ـ أـبـوـ بـكـرـ اـهـمـدـ حـسـنـ عـسـافـ
رـئـيسـ الـادـارـةـ الـمـركـزـيـةـ
لـلـشـفـقـ الـمـالـيـةـ وـالـادـارـيـةـ



عقد مقاولة

**الموضوع : إسناد أعمال الجسر المزدوج لمسار القطار الكهربائي المسريع للخط الأول
(قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال السردم والأسس والأساس) لتنفيذ المسافة
من الكم ٥٠٦,٣٢٠ إلى الكم ٥٠٦,٤٦٠ بطول ١٤٠ .٠ كم (بالأهدر المباشر)**

رقم العقد: ٤٦٩ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الثلاثاء الموافق ٣ / ١٠ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الشركة العامة للطرق والجسور

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و- مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات

ويمثلها السيد / جندي محمد نصر الله موسى

- بصفته / مدير المكتب

رقم قومي / ٢٦٤٠٦٢٢٣٤٠٠٩٩

بطاقة ضريبية / ٣٩٠-٨٦٢-٣٠٤

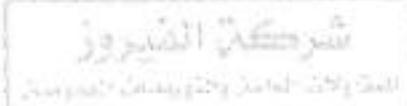
أمورية ضرائب / الإسماعيلية ثالث

سجل تجاري / ٢١١٤١

ومقرها ١٩ شارع الجيش الفطرة غرب الإسماعيلية .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

حيى كفر داود



التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٤ بتنفيذ أعمال الجسر التراسي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والأساس) لتنفيذ المسافة من الكم ٥٠٦,٣٢٠ إلى الكم ٥٠٦,٤٦٠ بطول ١٤٠ كم بطريق الاتفاق المباشر مع مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات بتكلفة تقديرية ١٠,٧٤٦,٠٠٠ جنية (فقط وقدره عشرة مليون وسبعمائة ستة وأربعون ألف جنيه لا غير) حيث قام الطرف الأول بمقاييسه (الطرف الثاني على الأسعار الخاصة بين الطرفين الخاصة بالعملية عالية والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ وقدره ١٠,٧٤٥,٩٧٧,٨٠ جنية (فقط وقدره عشرة مليون وسبعمائة خمسة وأربعون ألف وتسعمائة سبعة وسبعون جنيه وثمانون قرشا لا غير) شاملة الضريبة . ويعتبر محضر المفاوضة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الآتي:-

المقدمة الأولى

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

المقدمة الثانية

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الجسر التراسي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والأساس) لتنفيذ المسافة من الكم ٥٠٦,٣٢٠ إلى الكم ٥٠٦,٤٦٠ بطول ١٤٠ كم.(بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأمسئر المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١٠,٧٤٥,٩٧٧,٨٠ جنية (فقط وقدره عشرة مليون وسبعمائة خمسة وأربعون ألف وتسعمائة سبعة وسبعون جنيه وثمانون قرشا لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تفيذه وفقاً لشروط وثائق العقد.

المقدمة الثالثة

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

شركة الفيروز

للمقاولات العامة والتوريدات المعمورة
٢٠٢٣ - ٢٢٨٩٢٠٨٣ - ت: ٢٢٨٩١٩٧٦ - ١١٧٥ - الرقى البريدي: ١١١١ - ص: ١١١١

العنوان:



المقدمة الرابعة

قدم الطرف الثاني للطرف الأول مبلغ وقدره ٥٣٧,٣٠٠ جنية (فقط وقدره خمسماة سبعة وثلاثون الف وثلاثمائة جنيها لا غير) خصما من مستخلص (١) عن عملية أعمال الجسر التراقي للقطار الكهربائي قطاع فوكة مطروح المسافة من الكم ٥٠٦,١٦٠ إلى الكم ٥٠٦,٣٢ بطول ٠,١٦٠ كم عقد رقم ١٦١٤/٢٠٢٣ و هو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي وأعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة يومنا من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

المقدمة الخامسة

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

المقدمة السادسة

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

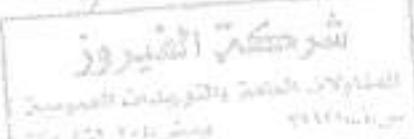
المقدمة السابعة

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

المقدمة الثامنة

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

مكتوب باليد



المقدمة

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايير لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد 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 بالاتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقبات التي تبرعها الجهات العامة .

المقدمة العاشر

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحليّة ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسؤولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات الالزامية لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الأضرار 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

المقدمة الحادي عشر

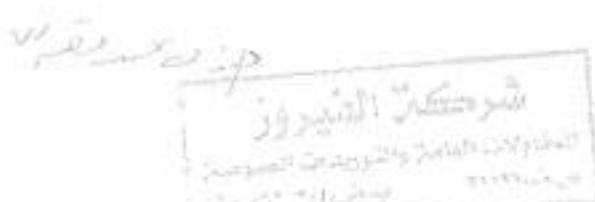
يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاهما ،

المقدمة الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في اتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصارييف الإدارية الالزامية

المقدمة الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الالزامية 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 لعمارة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل الالزامية للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول .



المقدمة 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 الآليات وتقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

المقدمة الحادية 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

المقدمة السادسة عشر

يلتزم الطرف الثاني بخلاء محل العمل من المهمات والمخالفات في فترف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإن أخل بذلك يقوم الطرف الأول بخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحويله المصارييف الإدارية اللازمة .

المقدمة السابعة عشر

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

المقدمة الثامنة عشر

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

المقدمة التاسعة 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 (١٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

المقدمة العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالإضافة أو النقص بما لا يجاوز (٥٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

المقدمة العادي والعشرون

تخصم الضريبة والرسوم والدمعيات المقررة ثانيةً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

بيان رقم

البند الثاني والعشرون

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

يحافظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البند 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 والتلزوم .

الطرف الأول

الم الهيئة العامة للطرق والجسور

التوقيع

لواء هشتنديس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور

مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات
التوقيع (_____)

السيد / جندي محمد نصر الله موسى
مدير المكتب

مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات

العنوان: الدار البيضاء - الدار البيضاء - المغرب
التلفون: +212 33 891976 - ٢٣٨٩١٩٧٦ - ٢٢٨٦٢٠٨٣ - ٢٠٢ ١١١١٠١٠١١٠

وزارة النقل
المهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

اللجنة المساعدة
للطرق والكباري و النقل الجوي
CENTRAL AUTHORITY
FOR HIGHWAYS, AIRPORTS AND
MARITIME TRANSPORT COMMITTEE

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : اعمال الجسر التراقي لمسار القطار الكهربائي السريع (الخط الأول)
قطاع فوكة / مطروح
في المسافة من كم ٥٠٦٤٤٦٠ إلى كم ٥٠٦٤٣٢٠ بطول ١٤٠،٠٠ كم
مرحلة استكمال اعمال الردم والتاسيس والاساس
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / ح

"حسام بدر الدين"

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس / خالد ابراهيم

"متال عمر"

رئيس الادارة المركزية

للمجموعة الخامسة(غرب الدلتا)

عميد مهندس /

"هانز محمد محمود طه"

رئيس قطاع التفاصيل والمناطق

مهندس /

"محسن محمد زهران"

رئيس الادارة المركزية
للشؤون المالية والأدارية

لواء /

"أبوياكل راحله حسن عساف"



ملحوظات هامة :-

- على المقاول الواقع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

أعمال الحسن التراثي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروع في المخاصلة

الثورة على الحبانية

أولاً تجميلات المؤتم

- تحضيرات المقاول الـ ٢٠١٧

خلال أسبوع من تاريخ إيداع المذكرة يلزم المقاول بإنشاء مكتب لإدارة الإشراف والائبنتري مسؤولة بالآلات والمعدات والحمل والبوجيه بمساحة لا تقل عن ٧٠ متر مربع ويكون مجهزة بمحفظة الترخيصات والتوصيلات، المجهزة بـ، المسححة ومحفظات الورق، والغرض دلالة المقاول وتحتها أجهزة الحاسوب الآلي بالعدد المناسبت وتوفر خدمة الانترنت ومصدر متاورس ٢٢ ثابت متصل اليوم ومصدر لمياه التطهير المصالحة للشرب وجراين، مصرف مسحى بالإضافة إلى وجود مكثفان متصلتان بملوحة المقاول بمجهيز بموافق العمل بجميع الاجراءات التي تحتمل تفاصيل تنفيذ المشروع بمسمى هندي وهي طبقاً للتعارف وفقاً لشكل العمل ٢٣ مادة نظام الورديات وتوفير جميع الجهات والمستلزمات التي تتحقق جهاز الإشراف من السيطرة ومتاحة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وهي حالة تفاصيل الشركة عن توفر المساعدات والمهارات اللازمة المشار إليها بعالية يتم حضمه مبلغ ١٠٠ جنية (مائة وخمسين جنيهاً لا غير) يومياً، ويلزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع جهات توصيل البيانات وإحضار النتائج في وجود طاشم الإشراف، بالسلوب المعمول المتقدمة المشتركة والمأمول المرتقبة بالبيئة بمدونة تصر ومعامل الجامعات والبيانات المطلوبة وهي أي وقت يراد جهاز الإشراف لإذن بحسب المشهد.

• معاشر الموقر

1. $\log_{10} \frac{1}{\epsilon}$ vs. ϵ

٢٠ (الثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متخصص بالموقع أو بمختبر المختبر المختص من الهيئة بجمع مرافقه (الات، معدات، أجهزة) وتزويده بالبيان والمتغيرات طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التدريب الموقعي وفق التفصيل التالي:

- ٦٣- مكتب و مقاعد على الأقل
 - ٦٤- مصدر مكثف - ٦٥- هوك ١٥ أمبير، وتكتيف هواء، وإضاءة مكثفة
 - ٦٦- مذاولات وبنشطات لعمل من الحشيش أو المخدرات
 - ٦٧- جهاز حاسوب أو أحدث إصدار يشتغلاته مع طابعة ليزر A4 وستائر
 - ٦٨- مصدر مكثف - ٦٩- فولت ثلاثة أوجه مع مقابس متعددة لغير التجميل
 - ٦١٠- إرتكابات غير قانونية لعمل بستوك ٦١١- معدات سطح زمام وصلبة
 - ٦١٢- مصدر للبخار النظيف وبسعة تخزين لا تقل عن ٧٠ لتر
 - ٦١٣- وسائل إلقاء الحريق من طفنيات والتي يجب أن تقل عن ٥٠ سم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان ملائم ويتم الحفاظ عليها وتحتها درجات
 - ٦١٤- مراوح طرد
 - ٦١٥- رسيفر لثبت الأجهزة على الأرض
 - ٦١٦- حمام مائي معالجة عمليات المطرسات بمساحة متر سطح وعمق ٧ سم من الحوسنة أو المطلوب المدحر أو أي مادة

كذلك أحضر معمل الموقن ودورته بالتجهيز بالإزالة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التالية وإذ أخذت اخبارات أخرى وزر



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



CONCRETE

AASHTO/
ASTM

ES1658

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

وتحدد ملحوظة المقدرات والأجهزة المقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلم المشروع وباتزعم المقاول بتنامى مكافة المتطلبات الموقوف عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون للمعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال الهرة ولا يتم إقصاء أى فن سبق اعتماده للمعمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

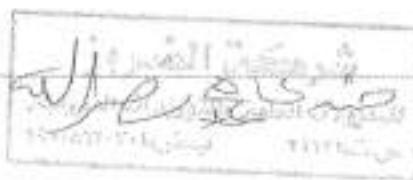
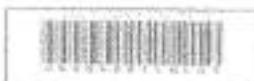
وس يتم إجراء مكافة الاختبارات المعمارية في معمل الموقع والمعلم المركبة بالدولة وبها المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تغير ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مسلطة مختصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم اعتماد النحاس في المراشر الحاكمة بال مصر أو خارجها . هنا و يتم اعتماد عماروا الاختلالات وأجهزة التغيل بالموقع من قبل المعلم المركبة بالدولة .

يقوم المقاول بتوفير ملods من مواد لتقديم بالاختبارات المعمارية ملوك المقد على الأقل خبرته عن 15 عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء وبحثون لديه المؤهل المناسب . و يتم اعتماد عمالاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 فنيين مهنة وآية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل .

مع عدم السماح بعد ، العمل في أي مرحلة من دراسات المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز مكافة أجهزة العمل اللازمة لإجراء الاختلالات التالية للفحص وفقاً للبرامج الزمنية المعتمدة .

٣- أجهزة المساحة

للأول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال خلال فترة العقد . وعلىه تأمين معدة ومسد مكافة (Total Station) بكمال المعدات وجهاز القياس مقياس (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها . تتحقق ملحوظة لاستخدام الاستشعار أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية . والمقاول مسؤول عن عمارواها دوريًا واستبدال أى منها عن محل إنساناً الصيانة . ملئياً لأحدث المعدات وتوافق عاوهها الهيئة و تزول ملحوظتها المقاول بعد إيه الاعمال والاستلام الابتدائى للمشروع .



٤- لوحات المشروع

على المقاول تزويد توقيع العائد إعداد وتنبيه عدد (٢) لوحة مكتوبة تتضمن المقتضيات التي تحديها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعدد ثوابته بالاتجاهين (ما يخصه) وبنهاية التي تحديها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول ول التاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المدنية قبل تسييرها، حكما يتزوج بازالتها هذه النهاية الجلسة التي وفدها التكليفات الهندسية، وتتضمن اللوحة شهرياً موافع ٠٠٠٥ جنية شهرياً على مكل لوحدة لإيجام لرها.

٥- البرنامج الزمني وبيان التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملف رقم ١٢ بالمشروع العامة ٣ من خلال مهندس أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة كويجب أن يكون تسليم المهام بالبرنامج الزمني متفق عليه ومتضمناً تضمين مسماة لتوسيع الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توسيع مدة التنفيذ لتحمل عبءه وبيان جاهزية تداخل الأشغال وإبراهيم بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحسب توسيع المدد الخاصة والتغول المطلوب للتنفيذ واستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المواجهة والإعتماد، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندين على أن يتم ارافق البرنامج الزمني المتفق مع أول مستخلص جاري ومكمله، تقديم التحديات للبرنامج الزمني المعتمد مع مكمل مستخلص جاري وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول مكمل ذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) ببيان المشروع وتحدياته وتقدير للتدفقات النقدية يمكن التفاصيل التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهورية ونصف شهرية، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندين فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، حكما يمكن بالتمويل المكثف المنهج من تقديم مدة توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود مثقبة لمطابقة موقع العمل فيما أنه لن يتم اعتراض مدة إضافية عن توقيت الأعمال عن الطروف المشتركة، و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندين هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وظروف الأسعار.

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بشركة هيل بدء تنفيذ البناء هذا وتن تم إحتساب مدة إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التغيرات ل البرنامج الزمني للمشروع فيما عن البيوتين والسوال وجديد التسليخ والإسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء**٦- تأمين سلامة المروء**

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريق المطلوب اثناءه يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور، ولذلك يجب عليه تقديمها من خلال مهندس أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجهة مفهوم متدرجاته لتجنب الآثار السلبية على جرعة وتدفق المروء أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجهزها تطبيقها والإلتزام بها ملولاً هنرى التنفيذ تأمين الأقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وكفريق العمل مثقبة للمواصفات الفعلية، ومستلزمات العمل، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المدنية ومكانة المقطليات الواردة بقرارها "التعليمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي ~~غير معمولة~~^{غير معمولة} مطرد شار سليم، باسم الحرفة المروءة أو تزويدي إلى حوات تفهم بطول الطريق في سطح الرصيف أو الاشتغال بالأشجار أو الحواجز الجانبي أو أي من عناصر الطريق.

ويجب أن يتم تقييد تأمين المقاول بالمتضمن مع الهيئة والسلطات المدنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على ~~الشهادات~~^{الشهادات} المطلوبة على الجراري قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخططة المعتمدة على الطريق ببيانات مسماة تضم سلامة سلوك المركبة المترقبة لعقد المخططة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البناء والمنفذة وحدود السرعة مع شروطى توسيع وذلك على نفقة المقاول دون أي تكاليف إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد هريل العمل وبهندس متخصص من أعمال السلامة المرورية لتخفيضه وتصفيضه ومتانة أعمال التحويلات المرورية وتجهيز حركة المرور في متنقل العمل وبطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري المعتمد عن الهيئة ومتانة الأسلمة المرورية المعمول بها بما يشمل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج الشروط الخاصة

العمليات وتحتفل المقاول المسئولة المادية والخاصة عن أي حادث أو احتراق مع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد المزدوج ونامع المرصدة لدورته ليل ونهار في شبكة الواقع العمل بالمشروع ومهمات السلامة مسئول عن عمل معاشرة المفاسد الأذلة مع الجهات الأهلية ذات العلاقة ل الحصول على موافقتها على خطط تحويل المزدوج الماء واستخدامه تجاري كثمة لهذا الحصص وتحصل المقاول أي تعلقات مادية أو خلوتها تطلب على مستخدمه إلتمام ملامه المزدوج وسوف توقع عرامة مقدار هذه خدمة الآلات حتى من اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول ببعض الامتناعات اللاذعة لتنظيم حركة المشروع بالموقع هذه بالاجراءات إلى حق القيمة في توفير حماقة مسائل تامم ملامه المزدوج بموقع العمل على حساب المقاول دون حق أعدوا من مدة ونظام الدليل توفر اعلام بكمالة من للأمن تامن السلامة لقطعه جهاز الاشراف ويرصدون ولا يتعذر على

- ٩ - عدد ١ (خمسة فقط لا غير) لآخر) حودة امان

- ١٠ - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خطاء واسع مغريف متوى باللامستيل وبها شريط عاكس وبلو ميرور ابوقانل امير - اوري - زجاجين)

- ١١ - عدد ٢ (عشرة فقط لا غير) اسبيري وافي

- ١٢ - عدد ٣ (خمسة فقط لا غير) جانكتون شندي

- ١٣ - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خطاء امان بمقدة صلب

على أن تكون جميعها بخدمات متاحة ويتم تسليمها لجان المعاشرة لمشروع تقديم الأهلية المعتمدة بها مع أول مستخلص حاري .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى مختلفه الخاصة الاحتياط طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لجعل ما يتم تفاصيله، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمؤمن عندهما يطلبها، يجب ان يحصل المقاول بسجلات دائمة الموقع لتسجيل غير تقيد الاعمال، ويجب ان يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وان يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تشمل البيانات المسئولة لكل يوم عمل فيما تضمنه الورق المالي الذي يعتمد المقاول على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى :

• التاريخ

• حالة الملقن

• بند وانتهاء الاعمال لشكل ممهدة

• اسماء مقاولي الباطل ونوع العمالة النازعة له و نوع الشحنة الحرفى وموقعه

• تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... الخ وحالتها

• تاريخ طلب التسليم وتاريخ تسليم (التوريد - التركيب - التجسيع - الخ) لأى من البدود وحالتها

• المدارات

• ملخص العمل

• تفاصيل معاشرة العاملين

• تفاصيل معاشرة العاملين

يجب على المقاول توفير الامن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمستلزمات لمشروع مقاومة العاملين الشاملة وتقدير المقاول ويجربه توفير مهارات سلامة وفنانة (من فناني) مدرب تدريبا جيداً باتفاقية مستوى المقاول على ارتقاءكم بالمعايير المطلوبة للالتزام بالمعايير المطلوبة خودة - خدام - سترة امان - الخ ، وإذا ثبت ان مهارات الامن غير مناسب لوجهة

ويجب على المقاول استبداله بمهدس آخر يعتمد المهنـس

الشاملة عن اي حادث يسبب تقدير الاعمال حلقة المشروع العافية

ويهدى المقاول بمحظوظ استلام الواقع هياكله و حتى الاتمام من أعمال الاصنام الاتياتي العافية ويشهون التامين بعدد (١) امراء

بالافتراض المبنية .

تفصيل ٧٥١٠٢ (خمسة وسبعين ألف جنية)

مساعد مهندس او ملاحي حتى ٧٠٠٠ (ثلاثين ألف جنية المائة)

صادر في مصر بالله



الإذن بالطبع
٢٠٢٢

أعمال الحسن التراثي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

١١٠- مدة الزيارة أو سبأرة ومن هي جاهزتهم : ١١٠- حصة صادر المحنة (المقروء) عامل إيجار : ١١٠- (سبأرة الألف جنية) المقرء وعلى المقاول أن يقدم بواشرة التامين الجوية عن سبأرة نوع العلبة والأصبع الجوية أن تقوم بالتأمين على حسنه وتحت مسؤولية دون ان تتحقق ملحوظة بذلك و يجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على محتوى المركب وأفراد فريق المهندس المشرف ضد التوغل والإصابات او التلفيات الناجحة عن أي خلل بسبب تقديم الأعمال طبقاً للشروط العادلة

د - الوصيول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يواافق عليها المهندس لوصيول سفالة والعاملي إلى الموقع، ويتحمل ذلك تأمين ووصول مجلس الهيئة والمهندسين أو من عائلهم و وكلت المحافظة الرئيسية المتعة إلى مواقع الأعمال الأخرى بأيديها

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أيام محلات نجارة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسلمه إلى عمل يتم الانتهاء منه وفي مواقعه واستخدامها وذلك بذمة المهندس وإنتماده، ويقوم المقاول بذمة المنشآت الجوية والمواد الزيادة وتنظيف الموقع ولا يتم عمل المستعجلات الخاتمة إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنتماد الهيئة، مما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبييت وتهيئة الموقع وتنظيف الموقع الذي يشغله ومسؤولية حسب تعليمات المهندس وبموافقته

و - استلام المشروع وإشتراطات التسلق

بعد الانتهاء من الأعمال يقدم المقاول بتفريح مع مواده وعمر المفحومات المطلوبة للاستلام ومتطلبات اختبارات الائتمان لاعتمادها عن المهندس قبل بدء أعمال الاستلام، بينما يعين موعد الاستلام الافتراضي للأعمال المائية يقوم المقاول و خلال مدة زمنية محددة بإصلاح أي عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تقديم هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة بحق الهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وبخصم الشكاليف مع المصاريق الإدارية المترتبة على ذلك من المستخدمين العائمين، على المقاول سداد المخاططة على الأعمال التي تقدّمها وتحمّل وقع أضرار بعض الأحوال الجوية أو أيام أعمال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تجنب الطيقة المسطورة أو آفة تكتليات في وقت مناسب بحيث لا تضرر لأى أدى أو تشوّه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم المهندس بكل ما يلزمه من بيانات وعمليات عن موقع استهلاك المواد ومحاصيرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها وإنتمادها، مكتفياً ببيان المهندس المشرف بعراقة والمستمد على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة على باسحابات واحتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أي مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسوييات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات ومواصفات فنية للقيام بالكشف والفحوصات الفعلية، على أن تتحقق ملبيات بذ واحتلام الأعمال واعتماد المواد وهذا التساعي المرفق رقم ٢

حـ - طلاق الاستلام

١٢- استلام الأعمال المؤقتة يومية سبأرة المقابل بذل المقاول بذل المقاول حمايا عن موعد الاستلام بعد تجوير العمل، وسيقوم المهندس بالرد ببرمجة الدفع، وفقاً لخطة المحدد بذل المقاول العقد بهذا الحصول، وبتحمل المقاول مسؤولية إعداده وتقديمه وظهوره، إلا أنه يرجى وفقاً لبرمجة الوجهة المحددة من الهيئة، وفي جميع الأحوال يأى نوع من الأعمال دون موافقة خطيبة من المهندس

طـ - المواصفات القياسية

تحذى جميع أعمال التفتيش والمراجعة والتجارب والاختبارات الفعلية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالذيل رقم ١ من مستند المعايير الذكرية وعلى المقاول تأمين سعة شاملة منها بالوقوع

قـ - قياس الأعمال الإنشائية بواسطة المقاول والمهندسين

١٣- تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتقييد أو تزويده أيام أعماله بنى من حقة الطالع بتحفظها في مشارتها أعمال إنشائية أو مستحدثة لم يتعين عليه الحصول، ولا على أمر يكتفى به المقاول مدعواً إلى ذلك، ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

من يمثله، وما لم يتم تجنبه فإن المقاول مسؤول عن تغير وفقد التفاصيل أو التوريدات التي يمثلها، وذلك بحسب ما يتحقق للمهندس أن يقوم بالاتصال على سجلات التأمين التي يملكها أو ذلك بتحقيق هذا العمل الإجمالي ولن يتم التفعيل عن آية انتقامه إلا بموافقة المالك.

لـ - المطالبات التقديمية

حيثما يمكّن مسؤول مشروع التأمين بإعداد آية رسومات توسيع التداخل والعلاقة بين مخالب المقاول المنسوج والأراضي التي توضع بها لمساند عدم عارض معاشرها البعض أو تعارضها مع الخدمات العامة ونذكر أن بكل من هذه المطالبات يوضع في مسكنه المسجّل.

ع - التصريحات

على المقاول تقديم معاشره الرسمية التقديمية لجميع عناصر المشروع بضمان معاشرتها (الوحدات + نونة حصلية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وفي النهاية من المتفق عليه الشروط.

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الواقع القائم للمشروع معملاً وامتناعاً للأراضي وبكلفة تكاليف الأعمال قبل المباشرة في التعمير وتعديلها وذلك من خلال التحصير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وأعدانها بتشكيل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد في تفصيلاً الفقرة خالصاً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تكن جميع المواد المستخدمة مطابقة لبيانات الجودة والمواصفات المعدهدة وتألق العقد وهي خطة مبيّنة الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد متاحة أو محسنة بواسطة شركات معروفة. ومتطلبات جودتها مع الواردات القياسية المترافق عليها.

واية مواد يقدمها المقاول بكيفيّة توزيع موسمها وموانئ العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قيمها مرهوناً بمكافحة المهندس واعتباره الهيئة. وتعتبر مكافحة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملائكة خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع وال恁س الذي يجب أن يمكنه

نهاد على تزويده فتح الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم خيارات لها مع مكافحة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الامتحانات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول تقليل وتجزئ المواد بصورة لا تعرضاها لاي نوع من انواع التلف أو تغير على حواضنها وتجزئ مكافحة المواد الموردة وفقاً لتفاصيل الموردين، وعلى المقاول التسويق مع الموردين في وقت مبكر لزومه.

عمليات توزيع المواد بحيث لا تقترب من اي تعطيل لعمليات الانتاج بسبب ارتفاع التوريدات وضمن ابراز ايجاب العدد المنشورة.

آية مواد يتم استخدامها دون آدن مكتابي أو معاشرة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض من عدم التسويق وعدم الإدراج في الدفع وسبعين رهن آية مواد مخالفه ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون آدن ماجهور أو معاشرة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حفظ الأعمال المقيدة والمواد المذكورة من عوامل الطقس، وفي حالة ظهور اي منها يقوم بإصلاحها او استبدالها على تكفله بذلك توجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواجهة المرعلية على السطوح لبعض المقاولات، وهي بالعموم هي اي تأثير سلبي تأم الإزالة او إصلاحه على بعض المقاول الخاصة وهذا توجيهات مهنية، ولا يمه استكمال الأعمال هي ملائكة تأثير سلبي بالعواصم الوعائية دون ارجاع الى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجحفات

غير المعمدة والغير مجهزة من الأعمال لا يلزم المقاول بملء اي حفر او اماكن جحفات هي ليست جزء من المشروع على تكفله بنفس نوع التفاصيل، مع ارادة آلة مواد لا يتم احتياجها في أعمال الانتاج.

ث - الأعمال المؤقتة

يتقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل اجراءات تفويتها، والمقاول مسؤول عن آية تفاصيل ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



أعمال الجسم الترابي لمشروع القطار الكوردياني المزروع

الشروط الخاصة

ما يخص الأعمالي التي تتطلبها الأعمال المذكورة قبل الانتهاء بالاضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تتعارض معهول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو غيرها انتشار تجده من هذه الأعمال المزروعة.

الفائز: العطاءات المزروعة

١- التقييد بالأنظمة المزروعة والسلامة

على المقاول التقييد بمتطلبات المزروع فيما يتعلق بالعمل والعمولات والأدوات والانتمال الشاطئات على الطريق المزروع برسوم المزروع ويعود سعر العقد مشمولًا بالالتزام الشام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب الواجبات أو حاجة العمل تقديم حملة التحصين تحرشة المزروع بمساحة الأرض أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المزروعة أو بموجب تعليمات المؤسسات الصناعية لحماية سلامة الأشخاص أو لعدم إتاحة حرية المزروع على طريق التقاطع، يقوم المقاول وعلى تفاصيله أن لم تتعارض هذه العقد على غير ذلك بتوريده وبرسمه، بمتطلبات مسؤوليات إدارة المزروعة بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة ولائحة حواجز خرسانية متقطعة وضمان تثبيتها ومكافحة أعمال الحفريات والتحطميات والمعابر والعلامات الإرشادية والتنبيهات الاستثنائية والإشعاع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتبار من المؤسس، وكذلك يتولى المقاول إزالة هذه التوقيتات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب- متطلبات تنظيم المزروع المؤقتة

مع التوسيع المكتمل لراحتي الأشداء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشه تقديرية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لتحكم مراجحة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس المزروع قبل تقديمها لشركة المزروع أو الإدارات الفنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة مكافحة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

ج- الحواجز المؤقتة والأقماح البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماح البلاستيكية ومستلزمات أخرى وسلامة المزروع الأخرى حيث يتم عند ظل الطريق سفلها أو جزئياً وتحت ذلك إلى النهاي أو انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المزروع إلى مسائقه المتفق عليهما، يتحمل المقاول تقديم عينات منها للاعتماد من المهندس يقوم المقاول بتكديرها، ويقل واحدة تركيب هذه الحواجز والأقماح حسب متطلبات تفاصيل الأعمال وتولى مراقبة ذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بتصاريح إثارة سفراء متواصلة (ثابتة أو متقطعة) ورسمية (ويوضع تجديد جواز التحويلة المختبر مستخدمين المترافق، ويجب تركيب هذه المصاكيح بحيث تقع الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار المساراة).

د- أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة مثل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والرافعات والقائمات والجذوعات والتحويلات المزروعة لزوم تأمين وسلامة وأهل العمليات ومستخدمي الطوابق والعمالين بالمشروع حسب تعليمات المهندس واعتباره منه ويتم تشكيل وزارتها عبد الله، الحاجة إليها.

هـ- أعمدة الإطارة المؤقتة

في جميع الحالات ستكون على المقاول استخدام «ولدات خاصة لتوسيع مصدر تعذبة بالكتوريات لازمة التحويلات المؤقتة وبيانات العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إطارة مؤقتة قابلة لنقل ذلك، على غرار حلقات مسلسلة المزروع المفتدة، وسيتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصدر المكثفات اللازمة لتشغيل بعلم الإطارة المؤقتة بما في ذلك التفكيبلات والشاحنات الأخرى حسب الأصول الصاغة.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التقريبية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، وكذلك يلتزم المقاول بالحصول على إعلان نظام الإطارة المؤقتة وموعد تفعيله وتفعيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس المزروع.

و- حامل الرؤوس

يلازمه المقاول تعيين المخاصل مدربين في الامانات التي يحددها المهندس المزروع موكلهم التوجيه، هي تحدير مستخدمي المطرقة وتوجيه حركة المزروع بعد بداية وحوال مناطق تفاصيل الأعمالي، ويتم تزويدهم بزيارات (زيارات) طفهور، عاكسة إزاء العمل لظهورهم وسلامتهم.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المترافق

الشروط الخاصة

رابة : معايير الأشاد :

١- التقرير المفصل

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يتم التسليم بموجب وسمع من التوريد المنسق ، ويحوي على وصف دقيق للطريق / اثنان من الصلوات - القطبان الفرسية - المعدات الراسية والآمنة) وتشمل المعايير المعايير جسر الطريق (دوادر الإزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التعمير والاعمال المؤقتة وبياناته المترافق ودورات الماء وطرق العمل وال البرنامج الزمني التفصيلي وطرق التنفيذ لخراجات المشروع المختلفة . وتحتوى خطة مدحطة الجودة و خطة السلامة و الأمان الصناعي كلها يتزامن خلال شهر من تاريخ توقيع العقد . ي تقديم دراسة تقييم النسخى للمشروع إلى الهيئة او الجهات المانحة للراخيص قبل التسليم في تقييم المشروع ويفحصون أجزاء الدراسة وفقاً لمعاييرها والتوصيات والمواصفات والمواصفات والاسناد والأحكام النوعية التي تضمنها جهود ستون الهيئة للمشروع وذلك بهذه ملخص الاعتماد المذكورة (١٣) من قانون الهيئة رقم ٢ لسنة ١٩٩٤ والعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٣

يصل مع التقرير النسخى تقرير توضيحي و دليل الوجودات بالموقع المذكور بالتصویر المرس (هندسياً) ، والتصویر الفوتوغرافي والذى يحدد اعداده قبل التسليم كى يكون مطابقاً لبيان المعايير المترافق من معايير الأشاد . وبشكل متناسب يقوم المقاول بتحديث مكانة هذه المعلومات وقدمها للمهندس فى اوقات محددة او حسبما يطلب منه ذلك . ويحق للمؤنة تدريع فرامة ثارها ٥٠٠ جنيه عن مثل يوم تأخير في تقديم التقرير المذكوري

بـ- التقارير الشهرية والاسمية :

يقوم المقاول باداره وتقديمه عدد (٤) سمعة ورقية و عدد (٢) سمعة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس و موافقة الهيئة ولوحدة متاعة المشروعات بالهيئة بكل أسبوعين ويفصل بينهما الأشهر)

- جمع الاعمال المقيدة والانتهاء خلال الشهر المنصرم

- تقدم الاعمال المقيدة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع الموررات و خطة المقاول المائية هنا التأخير

- اي معلومات او مستندات خلال فترة اعداد التقرير

- تفاصيل زيارات المسؤولين المدقق

- بيان بالمددات ودرجات العمل

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة

- العمال المستخدمة وارة تفصيلات بالوظائف الرئيسية

- خطة العمل للشهر الثاني

- تحدث البرنامج الزمني للأعمال

تقرير بالصور الفوتوغرافية وبياناته الدقيقة وبيان ما يتم تضمينه من أعمال

على ان يتم اوفاق التقارير الاسمومية والشهرية المعتمدة مع مثل مدخلات جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع ملخص (١٠٠) جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

جـ- التقرير بالجهة للمشروع :

في خلال (٢) يوم من تاريخ شهادة اصدار العمل الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (١٢) نوع سمع من توريد المشروع النهائي مع اذنه السبعة (Maintenance and Operation Manuals) ، يتضمن الامر رياضات مدخلات اعمال الاعمال المترافق وبيانات التفاصيل As Built Drawings التفصيلية . وبيانات اية اعمال موردة ومتاحة بيانات المشروع ، ويتم تقديم ملخص هذه البيانات و الرسومات بصفتها منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و المواجهة عليها من قبل المهندس

وسوف يتم تقديم الرسومات حتى التفاصيل As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخالص المقاول والاستشاري الاعتماد من المهندس المشرف ومتاحة جميع المرافق التي لهاصلة على تعيين الاعمال ويتم تسلیم (٦) سمع ورقية ورقة على القراء مدعمة على ان توسيع هذه الوحدات جميع الاعمال وبيانات المشروع ويشمل الخطوط والقطاع العرض



الدكتور

اعمال الجسر الترقيى لمشروع القطار الكهربائى السريع

الشروط الخاصة

- اسم ملخص العمل
 - اسم المؤلف
 - اسم المنشاء
 - رقم التسجيل
 - زمنه وتعريف المنشورة
 - وقت وتأدية أخذ المنشورة

وتقى النسخة الالكترونية للصور المبحتة (او التوجيهات) احين انتهاء فحتمل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي وان يتم الصرف الا في حالة تقديمها للدولة المشرفة على المشروع . مثلكما يجب لا يتم عرض اي من هذه الصور والمستندات الى اي من وسائل الاعلام الا بعد موافقة مسبقة من الرب

خاتمة - توثيق المنشرون

يختلف المصوّر الفوتوغرافية ويعتبر المصور المطلوب تقديمها مع ثمار التجار الشهري وبدون أي تكاليف إضافية حيث تكون مطلوباً من المقاول إعداد ملصقاً لتوثيق المشروع تماماً بمراعاته المختلفة بالتصوّر المرس (شبيه) (المصوّر الفوتوغرافية) موضحاً عليها البيانات الطاردة لصور التقرير الشهري ويكون التوثيق بالفيديو أيضاً من إسلام الموعظ وهي الانفاس من مكانة الأعمال بحيث يضمّن الملف تصوّر متعلق بالمشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لاظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته ومكانة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتقدّم حالي من جراء تنفيذ الأعمال المرجوة إليها إذا لزم الأمر، ويتم تضمينه ضمن هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال و يتم تصوّر المصوّر بدوره ملامحة مع إعداد عرض حركي (Animation) لاظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ سمع من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الشهري، ويتم منح التوثيق كاملاً مع الإسلام الابتدائي للمشروع أو حفظه بملفه المؤمن.

بيانها : إلقاء المشرع وإخلاله الموقوف

لما تأول مسؤول وعمل نفقة بارالة اية مخلفات نتيجة الاعمال وان يقوم بتنظيم الموقع قبل تعلم اي عمل يتم الانتهاء منه واي موقع قائم بالستخدامها وذلك هدفنا لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم القالون بارالة المنشآت المزيفة وابعاد الزائدة وتنمية وتحفيظ المخلفات، وعمليات التصنيع الحاسم الا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة . يمكن القالون بتنفيذ فحوم المارق وتنبيك وتهذيب الملوث وتنظيم الموقع الذي يشغله وتسويقه حسب تعليمات المهندس واعتماده.

الطبعة الأولى - ٢٠١٣

عده العقد مبني على أساس الخدمات المقدمة وفقاً لما تم تضمينه على الموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للبنود المقدمة بالعرض المالي لدور الاتصال المؤمقة بخلافه المستحدث العقد من اليوم، وتغير الأسماء المقدمة من المقاول شاملة مسماة التحالف المشتركة وغير المشتركة وتحت أي اسم أو مذكر يأتي من مستندات العقد أنها على لقفله أو يلتزم بها الشارل والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وذلك طبقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مسماة المسؤولين والذين يمثلونه بموجبها، إن لم يتم تضمينها في العقد، فيجب أن تكون هذه المستندات العدالة الأساسية الثالثة.



أعمال البوستر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

١ - تحكيم الأعداد والتحفظ

تحبس تحكيم الأعداد والتحفظ مسافة المطالبات اللازمة لجمع المعلومات المطلوبة، واستكمال مواد الموارد وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها وتحتها إلى اختبارات تم داخل مسافر أو مارجها ، اللازمة للأعمال المترتبة عليها، والأعمال المساحية الأساسية، وتحفظ آلة العمل تابعية . وتحكيم الأعمال المترتبة، وإشكال وتجهيز مكاتب المقاول وفنيين الهيئة، ومهندسين المشرف، وتحكيم تباينات أعمال البوستر لمشروع طوال فترة التقييم، وتقديم الإعتمادات، وأعداد وتجهيز عمال الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل معدلات التشغيل من خلاطات ومحاسنات، وتوفير وتأمين المعاين، والورش، والزرويد والمياه والمعتبرات، ونقل المعدات ووسائل الاتصال وتحفظ المسوحات الأخرى . بما يشمل تحكيم استهلاك آلة مواقف بطاقة أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتحكيم إعداد وتقدير إلائلات المشروع المقدمة بالمواصفات، وإعداد الرسميات والخدمات التصميمية ورسومات الورشة التصميمية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأشكال والواحدات المطلوبة، وأعمال الأرض والحراسة طوال فترة المشروع، وتحفظ التكاليف على وزارة النقل، واقوية مكاتب المقاول ومخازن وسكن العمال ومحاجلات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما يikan عليه بمراجعة المهندس واعتماده المالي .

ب - تحكيم الائتمان

المقاول مسؤول عن تحكيم الائتمان وتشمل تحكيم تأمين العمالة والمواد والمعدات وتحفظات النقل والتحفظات وتحكيم اثناء التحويلات المؤقتة وزراعتها بعد الانتهاء منها، وتحكيم تجديد حماية الخدمات القائمة وفقاً لاحتياجات الجهات ذات العلاقة، وتحكيم تأمين المواد وأختبار العينات بعمل الموقع أو العامل المنشطة وكل مادام لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقيدة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هذا وسيكون المقاول مسؤولاً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تحكيم الائتمان لجميع البند الرواية لقوائم تكاليف تقييم بينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تحكيم الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة العمل

المقاول مسؤول عن تحكيم تحكيم أعمال الأصلاح وعلاج العيوب، التي تظهر خلال فترة الصيانة العثمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام البدائي، ويغير سعر العيوب تماماً تباينة تكلفة المواد والمكانة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الصيانة .

د - تحكيمات أخرى

المقاول مسؤول وعلى رفعاته القيام بالاعمال التالية

- إختبار المواد والأعمال المكتسبة وقتاً مطلوبات العقد .
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الموقع .
- مراجعة الأعمال غير المضبوطة ولإثبات أن المواد غير المطابقة (المرفوحة من المهندس أو الهيئة)

• أية بحثيات ذاتية تسبب العمل يوم الجمعة أو العمل أيام أو في الإجازات الرسمية

• أعمال ومهام ومستلزمات إنتاج (المطالبات، الأسوار والجدران، والتساريع الضرورية لمساعدة العمل)

• تحكيم التوكيلات والمستندات المطلوبة

• جهالية المراقب والخدمات الفنية

• إثبات تسلیم المشروع (As built) لدور العمل المختلفة

• توالي التأمين وتحكيم أنواعها وفقاً لما تصر عليه القانون وشروط العقد .

المدة : مدة العقد

يلزم المقاول بتقديم واتمام جميع أعمال الهيئة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وسترى هذه المدة [اعتباراً من تاريخ تسلیم الموقع] أو جريدة إلى المقاول بموجب محضر مختار موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

ناتجاً : التزامات المقاول عن الاعمال الافتراضية

في حالة زوادة مدة تقييم الأعدل عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع العائد لسيارات الهيئة خلال المدة الافتراضية عن التأخير في خاتمة التأخير بسبب المقاول



أعمال الجسور الترابي لمشروع القطار الكهربائي المدري

الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١)، الحدد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالنقاط رقم (٦) من اللوائح الفنية لسنة ١٩٩٠ ولن يسرح بالعمل في أي بند من بند المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة عليها البراميم الزمني المعتمد والتصنيع باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	مدخله خلط حراريه او فولاذيه سعه لا تقل عن ... طن / ساعه عديمه ايجواله مستلزم لا يزيد عمرها عن ٢ سنه عدى ان عدم الاتصال شهادة معادره من احد الجهات المعتمدة قبل الابداء بالتجهيز وهذا لا يزداج الزمن المعتمد وتحدد المعادره بدل سنه أشهر	مجمع الحالات (ان واحد)
٢	معمله مواد	
٣	مفرد مياه خلط	
٤	محفل حراري	
٥	ماكينه ابروه خروج لا يقل عن ٥٠ كيلو وات	
٦	ونش افراز	المحال الم gio بلات
٧	مكلاز	ونافدين مستخدم
٨	لودر	الطرق (اح سب المشرع)
طلبا للخطه المعمده من المهندس		جهومات وأدوات خطه السلامه المدريه
٩	رافع اهريه اورون	
١٠	بوريات عيد (تلك عياد سعة لا تقل عن ١٥ مل)	
١١	جريراور	المحال الاصدار
١٢	دواسن تريل	
١٣	بلوك لفليج انجذب	
١٤	جرفه قلاطه عديمه ايجواله مستلزم	
١٥	لودر	
١٦	كرهه قلاطه عديمه ايجواله مستلزم	
١٧	لودر	
١٨	جويبر عزود تحسين ليلو جديه او بحارة مهنتاه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	المحال الاصدار
١٩	هداف اساس حديد وزمه ٣٠ جدوار ١١ طن عديمه ايجواله مستلزم لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢٠	جوار دواسن مزود بمعكتنة	
٢١	دناخفل هوار	



الله
صمد

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- * على المقاول تقديم مذكرة بالمعدات والآلات المطلوب، للتبركية فيما يأتي:
أو نوع ودقة المعدة وعوقيبها، وبعد موافل منها 15٪، التكتي
مكتبة المعدة ونوع الصنف وحالتها الراهنة.
التاريخ الموقع لتوحيد المعدات ينبعها المختبر بالرتفع بعد لحظة عمل المعلم
و يتم تجديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بعد قدر استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء خروج
الخصوصيات والبرمجم الرسمى وهذا يحددة المهندس بنزوم للمقاول ويحق للمهندس رفعها إلى من هذه المعدات
أو (ستوكها) أو زيادتها عن الحد الأدنى أو استئجار آلة معدات أخرى اختيارياً، ويراهما مسؤوليتها
لاستئجار الأعطال، ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بموجب حبس المعدس
لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازمة لتمكين سلسلة طبقاً
ل البرنامج الزمني وفي حالة عدم اتزان المقاول ب توفير الحد الأدنى للمعدات مكتبة جاه، فإذاً يتم حدين مبلغ
١٠٠٠ جنية
- (الخط بخط يد المقاول لا غير) مكتوبة متوسطة عن حوال يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة ولا تتعذر ذلك
الخصوصيات المقاول من التبركية المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١ نوع دوادج رقم (٢) فريق العمل

الخصوص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع	ممتلكة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة	
٢. مدير المقاولات الفنية	١	٣ سنوات	
٣. مدير عبطة الجودة	١	٣ سنوات	
٤. مدير السلامة الوقائية	١	٣ سنوات	
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات	
٦. مهندس صيانة (غير كاريشا وتكهرباء)	١	٩ سنوات	
٧. مهندس تحليلاً وديموجة زعنفة	١	٥ سنوات	
٨. مهندس تحليلاً وديموجة زعنفة	٢	٥ سنوات	
٩. مهندس تحليلاً وديموجة زعنفة	١	٥ سنوات	
١٠. مهندس تحليلاً وديموجة زعنفة	٤	٥ سنوات	
١١. مهندس تحليلاً وديموجة زعنفة	٢	٧ سنوات	

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد ذات المعايير على الدورات التدريبية المناسبة لتحسينهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري
يحدث المهندس الحد الأدنى بمواصفة المالك وفقاً لاحتياطات العمل والبرنامج الزمني

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- يحق الهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم توفر مدير المشروع بدون عذر يقبله المهنئس و بمبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متقطعة في حال عدم توفر أي من باقى فريق العمل ولا تغش تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب المعمدة في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

ملحق رقم (٢)

يلزم المشرف الثاني بتوريد الأدوات المختبرية الازمة للعمل طبقا للإعداد الموضوعة بالجدول أدناه وطبقا لقائمة المواجهات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والجسور على أن يتم دفعها واتخاذ الإجراءات الازمة عن طريق الإدارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمهندس وذلك خلال مدة المشروع وتوفيق غرامة قدرها ٣٠٠٠ جنيه (ستون الف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع

العدد	البيان
١٥	اهبار ماكينة تصوير



الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١ التعريفات والتقسيمات

ولا : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعنى أن جانب حاصل منها عالم يتخرج من صراحة النص أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك :

١. صاحب العمل أو المائل أو الهيئة أو المشرف الأول :

وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية والنقل البري التي دعت للتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة ينزل إليها حق الإشراف على المشروع :

٢. المقاول أو المشرف الثاني :

يعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قيل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك مماليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بمدعاة الإداره :

٣. المهندس :

يعنى الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد :

٤. ممثل المهندس :

يعنى أي مهندس متخصص أو أي مرافق لأعمال مسلول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لإدارة الواجبات المخصوصة عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود المسالحيات التي يبلغها خطياً صاحب العمل أو المهندي المقاول :

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد :

٦. الأعمال المؤقتة :

وتقصد بها جميع الأعمال التي تهم أنها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إغلاقها أثناة أو بعد تنفيذ الأعمال :

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآلات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولاتعني المواد أو الأشياء التي تخفيها تتكون جزءاً من الأعمال الدائمة :

٨. المخطatas :

تعنى المحملات المشار إليها في العقد أو آية تدعيمات عليها يهدى المقبول بها خطياً من وقت لآخر :

٩. الموقع :

يعنى الأرض والآثار التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وإراضي أو أملاك آخر يقع فيها مسلول أو غير مسلول لها وعندذلك أي أملاك من أخرى يحددها العقد ستجدر من الموقع :

١٠. المواجهة :

تعنى المواجهة الخطية بما في ذلك التأمينات الخطية اللاحقة لآلية موافقات شفوية سابقة.

ذاتياً "المفهوم المترافق معه" مواجهة و/or

١١. الكلمات الواردة بصفة المفرد على ذات المدلول بصفة الجمع وبشكل العكس صحيحًا أيضًا إذا تعلمت النص بذلك :

ثالثاً - العناوين والمواضيع :

إن العناوين والمواضيع الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تنفيذه

المادة رقم ٢ : (المهندس ومسلاحيات المهندس)

إن مسلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحصها وإختبار آية مادة تستعمل أو حلولها تستعمل لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء المقاول من أي من واجباته أو الشاباته المترتبة عليه بموجب العقد ما لم

ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التوقيت أو بسبب العمل المالي محمد ذلك ليس له أن يقوم بأى تغير في الأعمال إلا إذا نظر على جواز ذلك من حيث المصلحة

جعفر عبد الله



الشروط المعمدة

وللمهندس من وقت الاجئ او يتوفر عمله خلوا بعمرته اي من الصالحيات والسلطات الموقعة به على ان يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطى وتعتبر القائمات والمواصفات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس الى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لتحليل المقاول وصاحب العمل حكماً لو كفلت صادراته عن المهندس نفسه ويراعى ما فيها ما يلي :

أ- يتزامن ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تقادمه احتفال المقاول بتحقيقه بطلب المهندس حكماً يتزامن باعتماده بقدار جودة الأداء المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لبيانات المحمن (ملخصاً لازبيطة لنتائج الاختبارات الفعلية) وفي حال تقصير او عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول ابلاغ رئيس هقطاع التنفيذ والاتفاق بالهيئة بالفاكس وبعد 72 ساعة عن تاريخ تقديم طلب الاستلام يحوز للمقاول استحقاقه للأعمال.

بـ- ان تقصير ممثل المهندس في دفع او تهرب او عدم ايلاء اى اهتمام على سلامة المهندس الذي يهدى له فيما بعد ان يرهق العمل او المواد المدعاة وان يأمر بغيرها او ازالتها في حال مختلفة المواقف او اى من مستلزمات العقد.

ـ- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير اي من البنود اثناء التنفيذ يتم الرجوع الى قطاع التنفيذ والاتفاق

المادة رقم ٢ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول ان يتنازل للغير عن العقد او عن اي جزء منه او عن اي ريع او عن اي مصلحة تتضاudy عنه وترتسب عليه او عن المبالغ المستحقة له بكتلها او بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز ان يتنازل عن تلك المبالغ لأحد المتولدين بكتلتين في هذه الحالة يتصديق المقاول دون الالتمال بمسئوليته المترافق مع تقييد العقد . مثلاً لا يدخل قبول نزولة عن المبلغ المستحق له بما يمكن للجهة الادارية فعله من حقوق تطبيقاً لنظر المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٧ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية.

المادة رقم ٣ : (الاتفاق من الباطن)

لا يحق للمقاول ان يتنازل من الباطن لتفويض جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك ولا يتحقق للمقاول ابداً ان يتنازل من الباطن لتفويض جزء عن الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على ان هذه المواجهة لا تغفي المقاول من المسؤولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف او خطأ او اهمال يصدر من جانب اي مشاركون من المباحثين او من وكيلاً له او موظفيه او عماله حكماً لو كان هذا التصرف او الخطأ او الاعمال مصدر من المقاول نفسه او من وكيلاً له او موظفيه او عماله ولا تعتبر عقوبة العمل التي يرميها المقاول على أساس الأجر بالقطعها تعاقباً من الباطن يقتضي هذه المادة.

المادة رقم ٤ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلي :-
ـ- تقييد الأعمال والاجراءات وبياناتها

ـ- تقديم العمالة وموارد العمل ومعدات الانتاج والأعمال الموقعة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
ـ- انتهاء العقد او اخر سواه على دارجه مبدئية او مؤقتة ما دامت الحاجة الى تقييد ملصوصاً عليها دراجة في العقد او يحصل على تطبيقها تلقائياً عملاً

ـ- تقديم الهيئة للمقاول المخطاطات المبدئية (Tender drawings) ضمن متطلبات العقد وعلى المقاول اعتمادها من تاريخ شروع العقد ان يقوم على تنفيذه خلال سنة شهور واحد تحت اشراف المهندس و ممثل الهيئة باتباع اعمال الواقع المساحي للأرض الطبيعية واعداد التسليم وجدول التحصيات المعدل حسب المكتبات الفعلية المتوفّع بها على الطبيعة وتقييمها للهيئة للمراجعة والاعتماد

المادة رقم ٥ : (لغة العقد)

ـ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة لاتفاق العقد وتقديره وغيره من اتفاقيات العمل بين المقاول احمدى اللقانى الاحسنه في مكتبة العقد او جزو منه في حالات الالتفاف بغير اتفاقه بمقدار تعارف بين المعد العربي والاجنبى يعمل بالنصر العربي حكماً يكتفى الاصناف هنا بقطع المواجهات والمخالفات على اللغة العربية .

الشروط العامة

بـ- تتكون المراحل المتقدمة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال احدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفقته الى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧ : (حفظ المطالبات)

أ - يحتفظ المقاول على رسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها سخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية طلباً لأداء عمله ، وعلى حفظه اخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطى وقبل مدة مكافحة بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب - يتعين على المقاول بذك يحتفظ في موقع العمل سخة من الرسومات المسألة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد . كما يتبع عليه الاحتفاظ بنسخ من المواصفات التقنية والأحكام المشار إليها في المواصفات الفنية وتحفظون هذه النسخ مدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والاستعمال من قبل الماكل أو المهندس أو عنته أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو الماكل.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التنفيذية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزور المقاول من وقت لاخر أثناء تنفيذ العقد بذك رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسلم بمد اعتمادها من الهيئة . وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتبع لها وفي حال حفاظه الرسومات أو التعليمات تتضمن زيارة عن التفاصيل المقررة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة او بقساً او تغييراً في المواد ونوعيتها يترك عليها زيارة او تغير في الأسعار او مدة العقد خارجها عن الحدود التي يعلمها تعليمات المحكم القانون رقم ١٨٠ لسنة ١٩٦٣ فيما عرضها على المهندس الذي يقوم بمعايتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لمراجعتها واحدة موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المائل لها في ذات الأشعار بالقابلة للوحدة . ويتم الإتفاق على إشعار اي ينوي يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمقاول والمقاول.

المادة رقم ٩ : (معايير الموقع)

أثر المقاول أنه قد على الموقع المعايير التالية للجهالة وترى عليه وعلى طرفيه التي قد تؤثر على التنفيذ وتحصل على ملائمة المعلومات الصناعية للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمتطلبات للموقع وبموقع وبركتها وتلقيها.

- طبيعة وظروف الطريق وأهميات الدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.

- المصايبات المتاحة للأعمال المقررة في الموقع وأهميتها الشروط الضرورية ومواضع المفاتيح والوراث لاتصلة بأعمال المشروع.

الآن وبعد ما يليه من تفصيلات حول المعايير المطلوبة في العناصر المختلفة

- طبيعة المناخ والإحوال الجوية توفر العمل

- حجم ومتطلبات العمل وطبيعته وشكل ما يلزم لإتمام العملية عليه للعند على الطبيعة.

الآن وبعد ما يليه من تفصيلات حول المعايير المطلوبة

الآن وبعد ما يليه من تفصيلات حول المعايير المطلوبة

وان المقاول قد استحصل كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأشعار التي دونها هي قائمة المفاتيح وفوات الأشعار تتحقق لتجعل جميع التزاماته المقررة عليه بموجب العقد وغیرها من الأمور والأشياء المضمنة لإنجاز وصيانة للأعمال بشكل منفرد ويسهل

المادة رقم ١٠ : (مراجعة التصاميم)

أولاً : المطرف الثاني مسؤول عن مراجعة التصميمات المقدمة والقبرة للمشروع بمحفظة تصديقها وعليه تعيين المقاول المعني بذلك وعلىه إبلاغ مساحات العمل المطلوب في الموقع أو ملاحظات يمكن ثبتها



الشروط العامة

في الخطط والرسومات أشارت التنفيذ وهو مسؤول أيضاً عن جميع التصاميم الهندسية واللهاوية فيما يليه، هو من تقدم بها إلى المالك عليه بدء الدراسة الأولية للمشروع.

ثالثاً: على الطرف الثاني القيام بابحاث التربية التاهيـة وفـقاـما هـوـ مـحـدـدـ بـمـسـتـدـاتـ العـقـدـ فيـ مـوـاـقـعـ الحـكـمـارـيـ وـالـمـهـرـاتـ السـيـلـيـةـ وـالـشـكـلـاتـ لـلـتـاهـيـةـ منـ تـصـيـمـ الـأـسـمـاـتـ، وـعـلـىـ الـعـدـادـ تـقـرـيرـ يـتـضـمـنـ وـصـفـ مـكـافـلـ لـطـقـاتـ الرـبـرـةـ وـتـنـتـلـعـ الـاـخـتـارـاتـ عـلـىـ الـمـوـقـعـ وـالـعـمـلـ وـالـعـمـلـ وـالـتـحـقـقـ عـلـىـ تـصـيـمـ الـأـسـمـاـتـ، وـعـلـىـ الـقـانـوـنـ اـعـلـامـ الـتـيـ

إـلـىـ اـصـلـهـ بـعـدـ الـاـتـهـاءـ فـيـ حـلـ الـجـاتـ وـالـاـبـاحـاتـ التـاهـيـةـ مـعـ التـاهـيـةـ عـلـىـ اـهـمـيـةـ تـغـيـيـرـ اـبـاحـاتـ الرـبـرـةـ التـاهـيـةـ بـيـكـراـ لـتـحـلـقـ مـنـ تـصـيـمـ الـأـسـمـاـتـ حـتـىـ لـتـكـونـ سـاـهـيـاـ فـيـ تـأـخـيرـ تـقـيـيـدـ

أـعـمـالـ الـحـكـمـارـيـ.

ثـالـثـاـ تـعـلـىـ الـطـرـفـ الثـالـثـ اـسـتـعـادـ مـتـصـمـمـيـنـ فـيـ دـرـاسـاتـ اـبـاحـاتـ الرـبـرـةـ مـنـ ذـوـيـ الـخـبـرـةـ وـالـحـكـمـارـيـ لـلـقـيـامـ

بـاـبـحـاـثـ الرـبـرـةـ التـاهـيـةـ. وـيـشـمـلـ دـالـكـ عـلـىـ عـمـلـ الـجـاتـ وـاـخـدـ الـعـيـنـاتـ وـالـتـجـارـبـ الـمـوـقـعـةـ وـالـتـجـارـبـ الـعـمـلـيةـ

وـالـأـعـمـالـ الـكـتـبـيـةـ وـالـتـحـلـلـاتـ وـالـعـدـادـ الـتـقـارـيرـ الـلـازـمـةـ لـلـتـاهـيـةـ مـنـ حـكـمـارـيـ تـصـيـمـ الـأـسـمـاـتـ

المادة رقم 11 : (تنفيذ الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كلما هي محددة بطلاق العمل بحسب

(طلاق العمل وجدواول المحكميات) أو تتحقق واردة باى من وثائق العقد الأخرى مع الحصول عليها وبيانها خلال فترة العمل.

وعلى الطرف الثاني أن يقيـدـ بـتـعـلـيمـاتـ الـهـنـدـسـ وـتـوجـيهـاتـ الـحـكـمـارـيـ لـأـيـ مـوـسـوعـ يـتـعـلـقـ بـالـأـعـمـالـ اوـ يـتـضـلـلـ بـهاـ

سوـاءـ كـانـ ذـلـكـ مـذـكـورـاـ فـيـ الـعـقـدـ أـمـ لـأـ وـيـحـوـرـ لـلـمـقـاـوـلـ فـيـ حـالـ رـأـيـ أـنـ تـرـجـيـهـاتـ الـهـنـدـسـ خـارـجـ الـعـقـدـ إـلـاـخـ رـقـمـ

قطـاعـ التـقـيـيدـ وـالـمـنـاطـقـ لـلـتـبـيـتـ فـيـ الـمـوـضـوـعـ مـحـلـ الـخـلـافـ. وـعـلـىـ الـمـقـاـوـلـ أـنـ يـتـقـنـ الـعـيـنـاتـ وـالـتـوجـيهـاتـ مـنـ الـهـنـدـسـ

أـوـ مـعـقـلـةـ فـيـ تـمـلـقـ الـحـدـودـ الـمـشـارـ إـلـيـهـ فـيـ الـمـادـةـ رقمـ (21)ـ مـنـ هـذـهـ الشـروـدـةـ الـعـلـمـةـ.

ثـالـثـاـ يـلـتـزمـ الـمـقـاـوـلـ بـمـاـ يـطـلـبـ

أـنـ تـكـونـ الـمـادـ الـمـسـتـعـدـةـ سـوـاءـ الـمـدـنـةـ فـيـ الـمـسـتـوـرـةـ لـتـقـيـيـدـ الـعـقـدـ مـطـلـقـةـ لـلـمـوـاصـفـاتـ الـمـحدـدـ بـمـسـتـدـاتـ

الـمـشـرـعـ وـالـمـوـاصـفـاتـ الـقـيـاسـيـةـ الـمـعـتـدـةـ مـنـ قـبـلـ الـهـنـدـسـ الـصـنـعـيـةـ الـمـصـرـيـةـ لـلـتـوحـيدـ الـقـيـاسـيـ وـالـقـيـاسـيـةـ لـلـمـوـادـ الـمـنـعـ

تـسـرـيـشـ شـائـلـهـ مـوـاصـفـاتـ قـيـاسـيـةـ مـعـمـوـرـةـ غـيـرـ أـنـ تـكـونـ مـطـلـقـةـ لـأـجـدـيـ الـمـوـاصـفـاتـ الـعـالـيـةـ الـتـيـ يـحدـدـهاـ

الـهـنـدـسـ الـمـشـرـعـ عـلـىـ التـقـيـيـدـ.

إنـتـخـادـ كـافـيـةـ التـرـيـدـاتـ الـخـاصـةـ بـنـظـافـةـ الـوـقـعـ إـلـيـهـ هـذـهـ الـعـمـلـ وـعـرـاعـةـ الـنـظـمـ وـالـقـاـيـسـ وـالـمـوـالـعـ الـخـاصـةـ

بـعـدـمـ الـبـيـنةـ فـيـ جـمـهـوريـةـ مـصـرـ الـعـرـبـ وـالـتـنـحدـرـ مـنـ الـجـهـاتـ الـمـخـمـسـةـ.

المادة رقم 12 : (البرامـجـ الزـمـلـيـ المـفـعـلـ وـالـقـوـيـاتـ الـتـقـيـيـدـ)

يلـتـزمـ الـطـرـفـ الثـالـثـ بـمـوـرـ توـقـعـ الـعـقـدـ أـنـ يـقـدـمـ لـلـطـرـفـ الـأـوـلـ بـرـامـجـ مـيـ تـصـيـلـيـ مـتـصـمـمـاـ كـافـيـةـ مـرـامـلـ التـقـيـيـدـ

وـخـطـةـ التـجـيـيرـ وـالـاخـلاـ، وـجـداـلـ الـعـمـلـ وـالـمـدـادـ وـالـتـدـفـقـاتـ الـتـقـديـرـةـ لـلـمـشـرـعـ بـلـتـضـمـنـ الـبـرـامـجـ الزـمـلـيـ شـهـرـ مـنـ

بـدـءـ الـعـلـمـ لـلـتـجـيـيرـ وـبـلـدـادـ جـداـلـ الـمـصـرـيـاتـ الـقـعـلـيـ المـدـادـ وـاسـبـوـسـ فـلـ تـبـاهـيـ لـلـاخـلاـ،)ـ مـوـضـعـاـ بـطـرـيقـةـ الـعـلـمـ

وـأـنـتـاـكـ التـقـيـيـدـ وـبـعـدـ اـعـتـهـدـ الـطـرـفـ الـأـوـلـ يـلـتـمـسـ الـطـرـفـ الثـالـثـ مـسـتـوـيـةـ مـكـافـلـةـ عـلـىـ الـاـلتـزـامـ الـمـعـاـمـلـ

يـاـ بـرـامـجـ الزـمـلـيـ الـتـقـيـيـدـ (أـقـوـيـاتـ الـكـلـيـدـ)ـ فـيـ اـحـسـابـ اـنـتـرـاتـاتـ الـتـاـبـرـ وـاـحـسـابـ فـرـقـ الـاسـعـارـ مـيـ مـسـوـلـ عـلـىـ

تـحـديـدـ ذـلـكـ الـمـوـرـقـ، جـوشـوـهـاـ فـيـ اـمـتـدـادـ الـمـهـنـدـسـ وـالـمـالـكـ بـحـيثـ يـتـمـونـ شـامـلـاـ وـمـفـسـلـاـ لـتـقـيـيـدـ الـأـعـمـالـ خـالـلـ

الـمـدـدـوـنـ بـالـعـقـدـ وـذـلـكـ يـدـمـاـ فـيـ نـارـيـخـ اـسـتـلـامـ الـمـوـقـعـ مـكـلـيـاـ أـوـ جـزـئـيـاـ وـبـوـتـمـعـ هـيـةـ بـجـلـاءـ الـسـارـ الـجـرـجـ لـتـكـاهـةـ

الـأـشـكـلـةـ وـمـدـةـ تـيـجيـيـزـ الـوـقـعـ وـالـأـعـمـالـ الـلـازـمـةـ بـلـدـءـ التـقـيـيـدـ وـقـيـرـاتـ الـتـوـقـفـ وـأـعـمـالـ مـقـاـوـنـ الـبـاطـنـ

وـالـلـطـوـنـيـاتـ، وـكـلـذـكـ تـحـديـدـ الـتـوـارـيـعـ الـمـحدـدـ لـتـورـيدـ الـمـدـادـ وـالـمـوـادـ الـمـسـتـعـدـةـ بـمـاـ يـتوـاـهـقـ مـعـ خـطـةـ الـعـلـمـ

وـبـرـامـجـ تـقـيـيـدـ الـأـعـمـالـ، وـيـجـبـ وـضـعـ هـذـهـ بـرـامـجـ بـالـطـرـيقـةـ وـالـعـتـيقـيـةـ الـتـيـ يـتـبـرـرـهـاـ الـهـنـدـسـ مـعـلـقـةـ وـخـمـورـرـةـ

لـتـحـقـيقـ الـتـقـيـيـدـ وـذـلـكـ الـأـعـمـالـ، وـيـقـدـمـ الـمـقـاـوـلـ بـرـامـجـ تـقـيـيـدـ الـأـعـمـالـ الـمـدـادـ شـهـرـاـ بـلـدـادـ مـيـ مـلـعـقـةـ الـخـرـائـطـ

الـبـريـاتـيـةـ الـحـكـمـارـيـةـ (Bar Chart)ـ وـسـيـقـةـ شـيـعـكـةـ الـأـعـمـالـ، وـعـلـىـ الـمـقـاـوـلـ تـقـدـيمـ تـلـكـ الـمـاـلـوـمـاتـ صـحـلـةـ عـلـىـ قـرـبـ

مـصـعـدـ بـالـأـخـافـهـ إـلـىـ السـيـنـهـ الـوـرـقـهـ، عـلـىـ أـنـ يـتـمـ تـحـديـدـ بـرـامـجـ مـكـلـلـ شـهـرـاـ بـلـدـادـ سـيـرـ الـعـلـمـ وـإـدـارـاجـ جـمـعـ

الـتـصـامـيـلـ الـلـازـمـةـ بـالـأـشـكـلـةـ الـمـوـقـعـهـ، وـعـلـىـ الـمـقـاـوـلـ أـنـ يـقـدـمـ إـلـىـ الـهـنـدـسـ وـمـعـنـ الـهـنـدـسـ أـيـ مـلـعـقـةـ تـقـدـيمـ

خـطـةـ يـعـلـيـهاـ الـهـنـدـسـ وـتـعـلـقـ بـالـتـرـيـدـاتـ الـلـازـمـةـ لـأـنـجـانـ الـأـعـمـالـ الـمـفـعـلـ الـقـوـيـاتـ الـتـقـيـيـدـ

الشروط العامة

دو اشتراطها حسب الاحوال بالإضافة إلى توسيع مهام الأنشطة الرئيسية وابحث إلإشتاد والتوجهات الجديدة للأعمال الدائمة بكل حلاوة.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول جدول تدريجياً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرامجه الرسمى) بمقدار للتدفقات النقدية (Cash Flow) على هرات شهرياً بفضل الدفعات التي يستحق الجدول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بقيمة مقدورة من المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، فيما يمكن بالتصويم المكافي لتنمية المهندي من تقديم مدى توافق قيمة الدفعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالفاتوره الشهيره أن يقدم تدريجياً مراجعاً للتدفق النقدي على هرات شهيره إذا طلب منه المهندي ذلك.

وإذا فسر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو مكتشف التدفقات النقدية حسب المعايير المحددة ، فسيتم تطبيق غرامة تأخير

وفي حال عدم امكانيه تغير المواد البيومونيه نتيجة عدم قدرة الجهات السيازية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيومونيه المتاحة على أن تقوم الهيئة بدون ان تتحمل الهيئة اي أعباء مالية بدراسة البرنامج الزمني المعدل والذى على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالدوق)

على المقاول تعيين ممثل له (مدير المشروع) يكتفى موافقاً عليه من قبل المهندي لقيام بمتاعب والإشراف اللازم وال شامل على تنفيذ الأعمال ويعده بالقدر الذي يراه المهندي ضروري للوهاء بالالتزامات التعاقدية بشكل منق وسلام، وعلى المقاول او ممثله (المقاول خطباً من قبل المهندي) أن يكتفى عقلياً بصورة دائمة

وثابتة في موقع العمل وإن يخضع بكل وقوته للإشراف ومتاعب تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوهاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمحض تسلمه الشمارا خلبياً بذلك أن يكون بكل ممتلكاته من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وإن يعن بذلك منه مملاً آخر يوافق عليه المهندي خلال أسبوع من تاريخ اخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يلتزم بالآدلة عن المقاول التعلميات والتوجيهات التي يصدرها المهندي أو ممثله وفي حال عدم وجود بديل يتم توقع الشخص المشار إليه بالتفصير رقم ١ من الشروط الخاصة

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندي - لغير الأشخاص المخاطب بهم شغل الوظائف الرئيسية . وعلى المقاول أن يستخدم في الموضع والختب الشئ العدد المكافئ من المهندي والمترافقون الذين ذوي الخبرة والمتخصصون في تطبيق المعايير ممثل لهم لقيام بتنفيذ الأعمال المنسنة يوم ويحوز في جميع الاحوال حصول المهندي والفنين ذوى الخبرة ليكتفى بغير معايير مترافقون العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في سيرورة تدريب الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري وتحذيز المعدات اللازمة من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل منق وسلام.

ثانياً : للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعترض وبطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يكتفى المقاول بغير معايير الأعمال أو يأى شأن يتعلق بها إذا كان المهندي يرى أنه سيفس السلوك أو لم يخدم أو يهدى بما فيه واجبه، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندي الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سعيه على التحايل أو إخلاء بديل يوازن عليه المهندي.

ويحوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندي استبعاد أحد مماليه أو مستخدميه وعلى أن يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بالخطر المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم

المادة رقم ١٥ : (تحديد م الواقع للأعمال)

الطرف الثاني مستوف عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بمقدار صحيحة وسلامة ومواعيها بالتفاصيل الأساسية والمتطلبات والأبعاد والقياسات الأساسية التي يقدمها إليه المهندي أو مطلع وإلا فإن المهندي عن آية غروقات يكتفى من

الشروط العامة

شأنها تقييد الأعمال بضوابط غير مسبوقة، ويكتنون مسؤولًا عن تقديم سائر الأجهزة التسليمة والأدوات والذى يعادل الالتزام في هذه الشان وعليه أن يتحقق أي حمل يقع على هذا الالتزام أو الشاطئ والخطوط والأبراج والمتاحف على نفعه الخاصة حتى وإن كان الخطأ ناتجاً عن عدم معرفة أي من المعلومات التي خادعها إليه المهندس أو مهنته وذلك لتفادي المقاولية مراجعتها والتلافي من مسؤوليتها.

المادة رقم ١٦ : (حفلة الطريقة)

على المقاول أن يقوم على معرفته الخاصة بتقييد مكافحة إجراءات الأمن والسلامة لوضع العمل بها وليلاً وتتميهم جميع لوازم الائدة والحماية والترافق الجميع مشتملات الطريق والشوارع القائمة في موقع أعمال المشروع بألوان وأشكال وأدوات التي يحددها المقاول أو مهنته أو أنه سلطة عامة وذلك لحماية الآمال أو لحسن سلامته الجمهور ومستخدم الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧ : (اعتاء المقاول بالأعمال المتقدمة وحماية الخدمات القائمة)

أولاً: المقاول مسؤول مسؤولية مكافحة على المقاولات على الأعمال المتقدمة حتى الاستلام النهائي، وعليه أن يأخذ مكافحة الامتحانات اللازم دون حدوث أي اضرار قد يقع بفعل العوامل العلمية أو بياني سبب آخر للأعمال التي تم تقييدها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أحادية الضرب يأتي من الأسباب السابقة دعبراً قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حملة القوة القاهرة توقيفه بالقوة القاهرة الإلزامية أو الفيصل أو السبيل أو الأعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لغم أو أي مادة حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكتنون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندسين لاعتماده من الهيئة . ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة التالية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك، وبهذه طلبها وإلى هيئة من قبل الهيئة .

ثانياً: المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المراقب الموجود بالطريق سواء بكابلات كهربائية أو تباعقية أو لشارع أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات الممولة لحماية هذه الخدمات ويكتنون المقاول مسؤولًا عن مكافحة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو المركبات من جراء أي تغير للأعمال أو حملتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين

المادة رقم ١٨ : (التابع على المشروع)

أولاً: أنها لا يتعارض مع ما ورد في من مستحدثات العذر على المقاول شامين ونحوه من الحالات، حيث جمجم ما يتلخص من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المتحمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المخصوص عنها بالمقدمة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المتجوزة وتلوثه والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاول المقاول بما لا يقل عن القيمة الكلية لاعداده الوضع إلى أصله بعد هي ذلك تكاليف الهم وازالة الانتعاش والأجور الهيئة والربيع . ويجب أن يكتنون هذا التامين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة استكمال الأعمال ليؤمن تغطية أي خسارة أو ضرر يكتنون المقاول مسؤول عنها أو تأمين عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الاستلام النهائي .

ثانياً: على المقاول استئجار وثيقة تأمين ضد المعاودات لصالح الغير على المقاول استئجار وثيقة تأمين ضد المعاودات لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسى المثلث أو المقاول وتحتوى ناتجة من جراء تقييد الأعمال

موضوع العقد

ويجب أن يكتنون المقاول باتفاق وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد المعاودات للمطرف الأول خلال ثلاثة شهور يوماً من تاريخ إلزام العقد على أن لا يزيد أموالهن بعد موافقة العقد بمقدار وحى الاستسلام الافتراضى العمليه . وتقام عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين الكسرية وبالشروط التي يوافق عليها المقاول والمهندسين . وهي ذات الشروط والمعايير والتغطية المذكورة . هاته يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول لا يقدر تقدمة لباقي المقاول . وتحتوى غرفة تعديل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يكتنونها التامين

على المقاول تستند الي العملية تقديم تأمين مهني قدره (٢٪) عدد

جنة يقدر بـ (٢٪) عدد

توزيع العقد

الشروط العامة

المادة رقم ١٩ : (الأثار والاشتاء ذات القيمة وغيرها)

جميع الآثار والبقايا المتحجرة أو العضلات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من الآثار أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الآثار التي تختلف في الموضع يجب ورثتها تحت رعاية وتصريف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتحمّل التدابير الازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يتقدموها باراً أو الأصوات على عن عدم المكثفات. وعلى المقاول عند اكتشافه أيّاً من هذه الاكتشافات اخطر لمهندسين هؤلاء وتحمّلون تحت مسؤولية وحرامها المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تصدّي لحفلة اكتشافه إمداده لتلك الاعمال، فعلى المقاول أن يقوم بإخلاء المهنـس بذلك مكانة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البث بحق المقاول على أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إزام على المالك.

المادة ٢٠ : (استخدام المعلم)

المقاول مسؤول عن الحفاظ على الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومaintenance المعلم في حدود ما ينص عليه قانون العمل والمعلم وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، حكماً بالتزام المقاول ب توفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك ومتاحة أمور السلامة المهنية الازمة أثناء تنفيذ الأعمال، وكذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للجبلولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو اثارة الشفقة أو سلوكي غير ملائم يتسبّب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسؤولاً عن الانتهاء الكامل لقوانين العمل واحتياطات الاجتماعيات والضرائب والاحياءات والشروط الازمة لحماية العمل ضد الإصابات وأعراض المهنـس. وتحمّلون الأسمار المدرجة في هذا المقدّم شاملة انتقام بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين. وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثّله كلّها تصريحها بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلّبها المهندس أو ممثّله والمتعلقة بالعمل أو بعمرات التقديم.

المادة رقم ٢١ : (المواد وأصناف الصناعة)

يجب أن تكون مكافحة المواد وأصناف الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة، يستند المقدّم والمطابقة لمعايير المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لآلية اختبارات قد يرى المهندس اجراؤها في مختبر صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يغنى مهندس الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تطبيقها فيها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مسؤوليتها في التأكيد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة على المقاول تطبيق خطوة ضمان الجودة المقدّمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام ^{بمدونة} ^{التجاري} المحددة في التعاقد. هذا دون بغضّ المقاول بخطوة ضمان الجودة من أي من الجبلولة أو مسؤوليتها، وللقيام بالتفاوض بتقديم كافة الإجراءات والمستلزمات التي توضح خطوة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مرافق الأشغال. ويحق للمهندس التشخيص على أي جزء من الخدمة وطلب تطبيق ^{الجودة المعمولية} ^{على} ^{الأشغال}.

نهض المواد يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واستعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم استخدامها استعمالها من قبل المقاول، وبموجبها في أي وقت، نهض المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثانية يطلب من المهندس ويتحمل المقاول آية بمقابلة أو رسوم تتعلق بهذه المخوبات بما في ذلك تحملها إلى أو من أصحابها الاختيار على أن يتم اجرائها في الأماكن التالية:

- محل الموقع



403 of 500

-العامل المركبة للهيبة العامة للطرق والمتباين والنقل اليومي في حالة عدم امكان اجراء الفحص بمختبر
اللوجistics او بمتراجعة لعمل الموقع وتعد العامل المركبة بالهيبة هي المرجع الوحيد لاختبارات توسيع الجودة-
-آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومحترفة يحددها المهندس وذلك في حال عدم امكان الفحص في المعاين
المركبة للهيبة او اقتضت الحاجة إلى ذلك.
وتحذر عنان على هذه المسوحات العملية نهائية ونافذة لطارق العبد. وإذا أفسر المداول في اجراء الفحوصات
العملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإيجاد هذه المسوحات وتحمم الثبات شاملة محسنة إليها ٤٢ % من المساريف.
ادارية لصالح الهيئة

المادة رقم ٢٢ : (حظر الدخول للموقوف)

للمالك أو المهندس أو لآخرين يحول من خواصها الحق في جميع الأوقات المطلوب إلى الموقع ومراعاة الأهمال والى جميع التورث والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل او يتم فيها الحصول على التوك والآلات الازمة للأعمال، وعلى المقاول ان يقدم جميع التسهيلات والمساعدة الازمة لممارسة هذا الحق.

^{٢٢} المدح وقم، ٣٧: هاجر الهم، هنا تقطعته بأعمال أخرى تالية).

أولاً: لا يجوز تغطية أي عمل أو حمبة عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الفرصة اللازمة للمهندس أو ممثله لدعوه وقوافل أي عمل ستجرى تغطية أو حمبة عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز التحصين أن يقدم إلى المهندس أو ممثله الشهارا خطيا بذلك للحضور لفحص وقوافل الاعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

ثانياً: على المقاول أن يكتفى عن أي جزء أو أجزاء من الاعمال أو أن يعمل هنات طفلاها أو خلالها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وجشهما السابقة على نحو يرضي به المهندس.

النحو رقم ٤٣: ذات الأفعال والذات المخالفة للمعنى

الهندس أو المهندس أشاء عرامل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت آخر بما يليه إزالة آية مواد عن الموقع بغير المهندس إنها ليست موقاطة للعمد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

الاستعاضة عن تلك المأموريات ملائمة ومتخصصة

-إذلة أي عمل وأسلوب تقديمها بمجموعة سلبيات إذا رأى المؤهbis أن هذا العمل يخالف المعايير مسواء من حيث الماوز أو من حيث أسلوب الصناعة . وذلك بالرغم من أنه اختبار سابق للعمل المتذكر وبالرغم من سبق تبرير أي جزء من تفاصيله .

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم شروط عدالة المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق المالك أن يستخدم استعاضاً آخرين وإن يدفع لهم الأجر اللازم لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع التكاليف التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك التكاليف مضافاً إليها ٢٥٪ على المقاول أو أن يخصمها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

ملدة رقم ٢٥: (يقاف العجل)

يجدر على المقاول ان يلزم الاجهزة، على املاك خطيب من المهندس وبعد موافقة المالك ان يوقف مير الأعمال او في هذه شهادة او بخطبته او سطريقة ~~نحوها~~ المالك خروبة للسلامة العمل. وعلى المقاول اثناء فترة الامانه ان يقوم بمحفظة العمل وضمان سلامة بالليل الذي يبرأ المهندس ضروريا. ولايتحمل المالك التكاليف الناتجة عن الاصحاف.

ولا يتم إعفاء مدة إذا كان الافتراض يثبت برفع المقاول بما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المقاول أو المالك فيتم دراسة طلب المقاول إعفاء مدة مهلة لمدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال فإذا ثبتت هذه الأسباب على المسئل الحرج للبرأي لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائياً في هذا الموضوع.

نهاية رقم ٢٣: (نهاية وانتهاء الاعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بال أعمال هو تشغيل الموقع بكل ما هو ممكن وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير والانتهاء من تنفيذها وفقاً للمدد المحددة ببرنامج العمل المتفق عليه أخيراً، وعند تغيير أي تمهيد لورقة



الشروط العامة

الانهاء من الاعمال يحق للمهندس الاخذ في الحسبان لتأثير الاعمال التي تم حدتها او استهدافها بناءاً على اى امر قام به صاروخ وتم اصداره عن الهاون . وكما يحق للمهندس الاخذ في الاعتبار عدم توقيت الاعمال نتيجة سوء الاحوال الجوية المثلثة في الاعطال الفنية والسوء المكتبة والمسؤول عنها من الطرف المغير وذلك ممثله بناما على تقرير فني للاعتماد من السلطة المختصة

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وجائزاته)

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد خصوصاً تحديد اجراء الواقع الذي سلسلة للمقاول من وقت لآخر والتزويب الذي سلسله بموجبه هذه الاجراء وضع التقى بآي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للتربى الذي سيجري بموجبه تنفيذ الاعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول بكلها او جزئياً مع امر المهندس الخطي باليد في الاعمال وفقاً لخطة العقد المثار اليه . في المادة رقم ٦ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار اليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط ، وفي حالة استلام الموقع جزئياً فعلى المقاول برمجة اعماله وتعديل برنامجه الزمني بحسب وهم اليد بالاعمال في الاجراء المسمى به او بمعتضى الاقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها الى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطى .

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الاجراء المتفق عليه من الموقع حتى يتمكن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الاعمال ونجائزها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني او وفقاً للافتراءات المقدمة من قبل المقاول ويعتمدها المهندس .

ثانياً باستثناء ما ينص على خلاصه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد . وإذا احتاج المقاول لاعمال المتفقة بالمشروع إلى ارض تجاوز حدود الموقع عليه أن يحصل عليها على نفقة الخاصة .

ثالثاً على المقاول ان يجعل على نفسه الخاصة سياحات موقعة ملائمة للموقع او جزء منه عندما يتحققون ذلك ضرورةيا لسلامة المهمال او الجمهور او مستخدمي الطريق او عندما يتحققون ذلك ضروريا لحماية الاعمال .

رابعاً : تعتبر اجزاء الموقع الملمدة للمقاول في عياراته لحين إتمام مكافحة الاعمال موضوع هذا العقد . وبمحض المقاول مسؤولاً عن الخلاص على هذه الاجراء خلال فترة التنفيذ واصلاح كلية الأضرار الناتجة عن عدم اتحاده كثافة الاحتياطات وعوامل السلامة الازمة تتامن حرمة الملاور حاليها انتهاء التنفيذ .

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن اتمام العمل وتسليميه في المواعيد المحددة بشرط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لا يتم سرف ابرق اسعار عن اية اعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع . هذا ويتحمل المقاول اتعاب ومصاريف جهاز الاتساف على تنفيذ المشروع خلال فترة حضور المقاول للفراغة . وتحسب هذه الاتعاب على اسس ما يتضمن به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته ، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهاون .

ولهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية :

أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل او ظهرت بطلانه سيرة او وفته بكلها لدرجة يرى بها المالك انه لا يمكّن منه إتمام العمل في المدة المحددة لانتهائه .

بـ- إذا انسحب المقاول من العمل او تخلى عنه او تركه او تنازل عنه او تعاهد لتنفيذها من المقاول بدون ادنى خطورة على مفعوله فلتثبت الغرامات المترتبة عليه .

جـ- إذا أخل المقاول بمتطلبات من شروط العقد او امتنع عن تنفيذ اي من المزايا المتفق عليه ولم يصلح ذلك رغم اقتضاء خمسة عشر يوماً على انتهاء المدة المحددة بإجراء هذا الإصلاح .

دـ- إذا اذكر المقاول اصحاب اموال اخرين او مالكي اراضي اخرين او إذا ثبت انتقامته او جدر اهل بوضعيه تحت الحراسة او إذا هكذا المقاول مسوقة لعدت تضليلها

ويكون سحب العمل من المقاول بالخطار مكتبي دون حاجة لاتخاذ اية اجراءات قضائية او خلاصها ويحق للمالك ، إذا توافرت احد الحالات المخصوص عليها عاليه ان يحيجز على المواد والاعمال الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون ان يدفع اى مبلغ مقابل ذلك للمقاول او غيره ودون ان يتحققون مسؤولياً عن اي تلف او تضرر يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال مكتسبة حق المطالبات ضد الاعمال المتفقة بالامر المباشر (في شرطه اخرى مهما كانت الأسعار والتكلف) او ان يرجع على المقاول بحسب ما تفرضه من خسائر او اضرار من جراء

الشروط العامة

بحسب العمل وإذا لم يتحقق الشروط التالية لتفعيل تلك الالتزامات والأضرار يجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل مدة نبذة على قيمه مقدار الفرق بين قيمة المقاول وحق اصحاب العمل في حال انتهاء المقاول من دفع هذا الفرق ولم يتم احتسابه مكتسبة أن يسع شرك المؤسسة والمعادن والآلات المحجوزة كلها يحق له تحاذير كافة الاجراءات اللازمة لاستيقاظ هذه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ (الإسلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامي)

الإسلام الابتدائي :

عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهم بعمليات الأعمال وأسلامها استلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مديره المفوض ويحرر محضر عن عملية الإسلام الابتدائي من مدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة عنه . هذا ويتم تهوير محضلات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الإسلام الابتدائي

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم احتفاظه بكتابها يتم إثبات الغياب في المحضر . وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبر تاريخ إشعار المقاول للمالك باستعداده للإسلام موعداً لاتمام الجاز العمل وبدلة فترة الضمان . وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويطلب الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذه أو إصلاحها ويختبر المقاول بذلك تقوم لجنة الإسلام الابتدائي بتقييم النسخ المعملية للمعهد المأمور بمعرفتها وتحدد الاختبارات التي ثبتت انتهاء التنفيذ وفقاً للعقود المعمورة ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٧/٥/٢٢ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق

الحسابات الختامي : بعد إسلام الأعمال استلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد بعداده بما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحساب الختامي . يقوم المالك بصرف نسبة الموجلة من قيمة جميع الأعمال التي ثبتت فعلاً وبمحضه من هذه القيمة ما يحتجون قد يقتضي من المبالغ التي سبق مردها للمقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه .

- يتم جبر المستخلص الختامي بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج حليماً ما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمها للمنطقة الإسلام النهائي . اقبل الانتهاء فترة الضمان بوقت مناسب . يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعد المعاينة تمهيداً للإسلام النهائي . ومن ثم استمرت هذه المعاينة من مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها مهادها بمحضه . يحجز المقاول بذاته دون أن ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بمحضه من مدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوفيق عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم وبغض النظر للمقاول نسخة عنه .

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الاعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الابتدائي يطلب الإسلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين استكمال النقص أو إصلاح العيب أو إصلاح العيب تحت المقاول حلال مدة معقولة تحديداً للجهة . فإذا انتهت المدة دون أن ينتهي المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق اجراء الإصلاحات اللاحمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخصم قيمتها حسب التكلفة العملية مضافاً إليها ٣% مصاريف إدارية لصالح الهيئة من الضمان المتقدم من المقاول لحسن التنفيذ .

- بعد إسلام المالك ~~الإسلام~~ استلاماً مهادها بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت لبيان حقوق المالك بالإصرار على تحويل المسمى المتقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي .

المادة رقم ٣٠ (نفقة الضمان على مصالحة العيوب والدور)
هذه نفقة الضمان ~~نفقة الضمان على مصالحة العيوب والدور~~ تضاف إلى تاريخ الإسلام الابتدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . على المقاول أن يقوم بتنفيذ آية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما ينافي عن عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أشاء فترة الضمان أو بعد الإسلام النهائي . وعلى المقاول عند انتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العين للمالك وإن يتحققون هذا الإسلام وهي بحال من الجودة والاتقان يوضح بها المالك والإقبل عن الحالة التي مكانت عليها عند فترة الضمان .



مشروع العادة

وغير حل إختراق المقاول عن انتهاج بياي من الاعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المكاتب او المهندس
المهندسات المعن في تقييم هذا العمل بمعرفته او براسمه مقاولين آخرين . ويستخلص من المقاول تشكيلات العمل
المشترى ، وله ان يحصلها من المبالغ مستحقة الدفع لمقاول او التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من
هذه العملية او اية عمليات اخرى لدى الهيئة او الجهات الحكومية الاخرى ، علاوة على ٢٥ % دعارة
الادارية .

المادة رقم ٢١: (التعديلات والاضمendas والالغاءات)

أولاً: يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الاتصالات فهو استثناء تعليمات بذلك للتغيير من المهندس وأتممها

ثالثاً: على المقاول أن لا يجرئ أي تعديل من التغييرات المشار إليها بدون أمر مكتوب من المقاولين وبمقدار

المادة رقم ٢٢ : (المعدات والأعمال، المدفوعة والمدفوع)

ثانياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن يمثل عن الموقع جميع ما ذكر من معدات الائتمان والأعمال المرفقة المتبقية بمثل الموارد غير المستعملة والتي قام بحملها وتغليف الموقع.

إن هذه المعدات والألات يجب أن تكون جاهزة بموعد العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حتى برنامجه العمل المعتمد، وإنما تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذه الجزء بمعدة أو آلة أخرى معمدة تقوم بذلك العمل وبنفس التسويق، وإذا اتّهنت المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك استرجاع معدات لاستئصال العمل وخصم متكامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقاته المقاول مضافاً إليها ٥٪ مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمأواد : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب تزويدها للعمل بالمشروع بالحالة الجديدة، ولذا اتفقات المعاود عليهما في [بيان التفاوض](#) مطلوب من المقاول تحديد تواريخ ومواعيده للموافع حسب البرنامج الزمني التفصيلي المتفق عليهما رقم (٢٤) من هذه الشروط بما يتوافق مع خططة عمله، وللاتفاق حق تطبيق القراءات التي يحددها [الشروط الخاصة](#) في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والجودة الجديدة، ولذا عُتِّق [بيان التفاوض](#) عليهما في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تخلى بذلك المقاول من مسؤولياته أو من القراءات الأخرى المذكورة في مستندات العقد على شانه الآخر الأ أعمال . والمقاول عستوق عن زيادة هذه المعدات وتتأمين ما لم يرد ذكره عنها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تتحقق لازمة لتفعيله أو تأخر في معدلات الانتاج.



الشروط العامة

ويمكنون معدات الائتمان والمواد والأعمال المزفقة ومعدات النقل ومحفظات الأشياء من أي نوع المارمع استخدموها على تنفيذ الأعمال عليها للتوصية والمساعدة والأشواط والكميات وبذلك ينبع لهم الحق في التعاقب أو

الالتزام بتنفيذ بنود العمل وذلك لأسباب العناية، ويكونون المحاذين في التعاقب أو
ويكونون المقابلين مسؤولاً عن المحافظة وحماية مخالفة الأعمال والمواد وأن الشيء آخر قام بتوريدها إلى الموقع
ولم يحن إنتهاء العقد، وإن يقوم المقابلون بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس
المستلم.

المادة رقم ٢٣ : (تقييم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتبسيط مع المهندس والمقابلون بتحديد قيمة أي بنود يلزم استجداتها نتيجة آية مستجدات ثم تتمكن
منهظرها عند إعداد مستندات العطلة بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٦ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل
الإضافي من قبل الهيئة والمهندسين ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقابلون بتحديد
آفة المطلوبة لتنفيذ.

وعن أجل تقييم المهندس الفناني والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقابلون للمهندس تحليل تفصيلي
للفناني والأسعار مدعوم بمستندات مزودة شاملة التكاليف المباشرة للعملة والمواد والمعدات وغيرها وبالطريقة
التي يطلبها المهندس كثما يشمل التحليل التفصيلي آية تختلف أخرى مثلاً مصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٢٤ : (المكتملات)

حيث أن هذا العقد مبنية على أساس التكاليف العادل فيما يخصها فتعتبر المكتملات المذكورة بقائمة المكتملات هي
مكتملات تدبيرية . وسوف تم محاسبة المقابلون على أساس التكاليف الفعلية التي يتم تنفيذها وبهذا لافتات
السعر الجديدة تحكم بناءً من بنود الأعمال الموسعة بمستندات بالزيادة أو التقصان وعلى المقابلون تقديم المكتملات
الفعالية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما يلغى تلك المكتملات دون مخاوفة أو زيادة في سعر
البند المحدد بالعقد تمهيداً لغير المادة رقم (٢٤) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٦

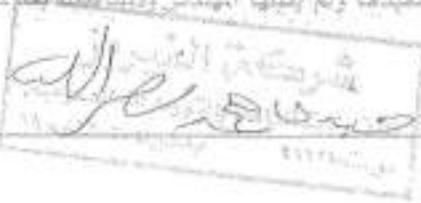
المادة رقم ٢٥ : (طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمال وأفعى المختلطات المعتمدة وحسب طريقةقياس المعايير بالمواصفات الفنية وفقاً للوائح
هيئتها على الطريقة كما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في آية من مستندات العقد .
والمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وإن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم
النجازه : فإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعل المقابلون إرسال شهادة معمولة لأشخاص مع
المهندس أو ممثله في إجراء تلك التفاصيل وعليه أن يottom إى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه
أي شيء.

المادة رقم ٢٦ : ثباتات الدفع الجارية (المستخلصات)

- يجوز للهيئة أن تصرف للمقابلون دفعة مقدمة على الحساب لانتجاوه عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد
بعد توقيعه مقابل ضمان ينبع من المبلغ وتستوي بالخمس من مستخلصات المقابلون بغض النظر التسبة .
- تقوم الهيئة بصرف المستخلصات المقابلون وذلك وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة هنها ومستوفاة بالمعايير
الجاري وهي مستخلصات التي يصادق عليها المهندس وفق المصرف تمهيداً لتص
- المادة رقم (٢٤) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٦ على أن يتم صرف المستخلصات بقطاب المدفع
الألكتروني و على الشرطة أن المقابلون يرسون عليها العطلة تضم رقم الحساب الخاص بهما و الذي
على المقابلون في حالة عدم حضور المستخلصات ويتم تقديم المستخلص من متى يسع إلى المهندس
على التفويج المعندي من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يوى المقابلون تمسكها لها ومحسوبيها
بالمستندات المزفقة والتي يجب أن تتعسم التقرير الخاتم يقدم الأعمال خلال هذا الشهر ويفتر
المحسن المعتمد من المهندس ونتائج التجارب العملية .

ويكون للمهندس والمالك سلطة تحليص فيما أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقابلون وتخفيضها أو حسم
فيها آية من الأعمال التي قام المقابلون بتنفيذها ولم يقمها المهندس وذلك بمقابلة بمجموعها قطاع التنفيذ والمناطق
والاعتماد السلطة المختصة .



الشروط العامة

- ويكون لهبة سلطة الحجز أو التعليمة أو الخصم حسب المحلة من قيمه أو مستحسن حاربي أيهما إذا رأى أن للقاول لا يقوم بأى من مستوياته التالية التي تتحققه ولا يقتصر على:
- إيمانه بمتطلبات التجهيزات الموقعة بما في ذلك عيوبه وانتداباته وتجدداته وعجل الموضع وتأمين المحتواه الفنية.
 - التجاهز عن سداد التزامات العمال أو مخاول الماء.
 - تقديم رسومات المؤشرة والعيوب وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثيق العقد.
 - تقديم أو إعادة تجديد البرنامج الوصي للتنفيذ شامل جداول التوريدات وجداول التدفقات التقنية طبقاً للمادة رقم ١٩ من هذه الشروط.
 - تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.
 - الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.
 - تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
 - القيد بالأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.
 - تصريف للشركة التي يرسم عليها العطاء فيما يسمى بـ المكاراتات والموارين المحددة بالائحة الشركية الوطنية لانشاء وتنمية وادارة المطرق وطبقاً لما جاء بالائحة الموحدة لاسعار المطرن.

المادة رقم ٢٧ : (شهادات الدهن لتمويلات فرق الأسماء)

يتم تعديل العقد ملائماً لل المادة رقم (١٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخامس تنظيم التعاقدات رقمها أو خصصاً بالنسبة للبنود المغيره أو محتواها كل ثلاثة أشهر بمقدمة من تاريخ فتح المطابق الفنية أو الأسلان المباشر بحسب الأحوال . مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتعق عليه المطردان وذلك العقود التي تكتون مدة تنفيذها سنتاً أشهر فما يفوق على أن يقوم المقاول بما يعتد العاملات التي تمثل أوزان عناصر المكلفة للبقاء الخاصة للتعديل وهي : الاستهلاك - حديد - المسؤول والبن الائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخامس بتنظيم التعاقدات الضوابط والأجراءات المتبع في هذا الشأن وبمادلة تغير الأسعار وأشتراطات تطبيقها

على المقاول تحديد عواملات عناءه المتعلقة الفنية للتعديل وهي الاستهلاك وحديد والسؤال فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الأرقام الضريبية للأسعار الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء أو غيره من الجهات الأخرى المحايدة . وعلى المقاول أيضاً تقديم نشرة الأسعار المذكورة غالباً في نهاية بكل ثلاثة أشهر من يوم التقييد

يحسب المقاول على التعديل هي الأسعار رقمها أو خصصاً بالنسبة للبنود المعتبرة أو محتواها كل ثلاثة أشهر بمقدمة من تاريخ فتح المطابق الفنية أو الأسلان المباشر يجب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتعق عليه المطردان على أن يقوم المقاول بتحديد عواملات عناءه المتعلقة تحكم من العناصر الخاصة للتعديل طوال مدة تقييد العينة وطبقاً للمبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاءه الفني .

في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة باليتير السابق أو عدم التزامه بتقديمه عواملات ^{٢٦} غير المكلفة ضمن المأمورات الفنية يتم استبعاد العطاء .

~~يجدر~~ المقاول على خروق الأسعار رقمها أو خصصاً خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة يتم حلها ~~بإرجاع المبالغ المدفوعة~~ وذلك الحالات أو نوعية المعاشرة في ترتيب مطالنه وذلك بعد تطبيق ذات المادة على باقي العاملات الأخرى

المادة رقم ٢٨ : (المسؤولة عن اصلاح العيوب)

من عهود الاعمال المستدات المقاول بالحالات التي ينطليها العقد عند تاريخ اتفاقه فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام باستكمال أي عمل لا يزال ناقضاً في التاريح المحددة بشهادة الإسلام . وإن يفتضي ككل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو المكتور وفقدانه بحسب طبيعته من قبل المقاول أو برأه عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيوب أو خلال ستة شهور لجهة المقاول بقرار المقاول أو وإن عليه تجديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيوب أو التخلص ويعتبر المقاول اصحاباً ممكولاً ^{٢٧} .



الشروط العامة

وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيب أو الحال بعد هذا التاريخ، وعنهن هذا الإصلاح واجب التأديب على نفقة المقاول، حاز ذلك إصلاح العيب في الحال على حساب المقاول وأن يخصم تكليفه من المبالغ المستحقة عليه للمقابل مضاف إليها % ٢ مصاريف إدارية

المادة رقم ٣٩ : (المواد البيئومية والسوائل)

في حال وجود تغير في مستحبات المواد البيئومية والسوائل فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من المطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات والتقدير اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول المطرف الأول

وفيما يلي تدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني يقدر امكانيات المطرف الأول فإن المطرف الثاني يتلزم بما يلي :

١. يقوم المطرف الثاني بسحب المواد البيئومية والسوائل بموجب مكتتب معتمد من المطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبيئة أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها المطرف الأول وعلى المطرف الثاني عدم تجاوز المكعبات التي يحتاجها العمل فعليه ويقوم المطرف الأول بمعطيات مستحبات المطرف الثاني بالمخفيات التي يتم تقييدها فعليه على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من المطرف الثاني سحبه لمخفيات زائدة عن حاجة العمل فإن المطرف الثاني يتحمل وحدة آية أعباء مادية يحددها المطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لمخفيات زائدة عن حاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد

أن يسدد المطرف الثاني إلى المطرف الأول أو يخصم المطرف الأول من مستحبات المطرف الثاني قيمة

مستحباته من المواد البيئومية والسوائل مقدماً التي يقوم المطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة لل碧روت وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها المطرف الأول وتتحمل قيمة تلك المبالغ إيهام مصروفات نقل أو أعباء مادية وفقط على المطرف الأول إقام تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل المطرف

الثاني مسؤولية سحب المكعبات التي طلبها المطرف الأول لصالحته من المواد البيئومية والسوائل إضافة إلى ما ينذر عليه هذا العقد واشتراطاته من غرامات تأخير وجزاءات لتعويض المطرف

الثاني فإنه يتحمل المطرف الثاني آية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تقييد أعمال العقد بسبب بخطئه مانع عن تفعيله في سحب المواد البيئومية والسوائل الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المذكرة للعقد والبرنامجه الزمني المعتمد من المطرف الأول . و في كل الأحوال فإن المطرف الثاني مسؤول مسؤولية مسئولة عن تدبير كافة احتياجاتة و التنفيذ في الموعد المحدد و المراجعة الزمنية و الالتزام بهذه العقد

المادة رقم ٤٠ : (الضمائم والرسوم)

يتلزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين النافذة في الدولة . ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في أجلها المحدد وفقاً لبيانات المقاول

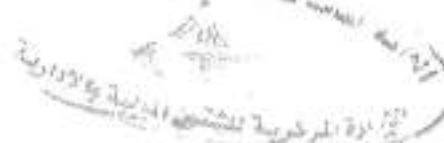
الاحتياجات

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

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

المادة رقم ٤٢ : (مدة تقديم العطاء)

تمتد مدة تقديم العطاء ٢٠ يوماً من تاريخ هذة الملاحظة في النهاية



الوامضفات الفنية

أولاً : أحكام عامة

١. الافتراض والوامضفات

ويكتفى ورد بالشروع العامة المتقدمة بحسب تعدد الأعمال المأمور بها العقد وفقاً لهذه الوامضفات والإصدارات الأخيرة من الأحكام والوامضفات التشريعية والتي يكتفى المقاول ممثولاً عن تامين تمهيد أصلية شاملة من أحد إصدار منها المهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية المشتورة تتكون في حسب الوامضفات:

- التشود المصري لأعمال الطريق الحضرية والقلوية . والمكتوب المصري لمراكبيها التربة وتهذيب وتنمية الأساسات . والمتكتوب المصري لتصفيتهم وتنمية المنشآت الخرسانية (آخر إصدار)
- الوامضفات التشريعية المساعدة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والمكتاري والنقل البري (٦ مجلد)
- الوامضفات الفيماية المصرية (الهيئة العامة للمواضفات والجودة)
- مواضفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO)
- آية اعتماد أو مواضفات أخرى ورد ذكرها في هذه الوامضفات وفي أي من الأحكام والوامضفات المذكورة عاليه.

٢. الأبعاد

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومحكمات الاشتراطات وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتغويلات والتقطيعات المرورية ومحكمات الأعمال المركبة والدائمة وأعمال الدعاية والأعمال المساحية والتجمسيات وجميع المواد والعمالات والمستلزمات والأدوات والمهام ومحكمات التسييرات اللازمة لحماية الخدمات المائية وإتمام التصاريح والوامضفات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل ومتذلل سباتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفتحه للخدمات وإلى أن يتم الإسلام النهائي للمشروع بالشكل الكامل بما يشمل سعر العقد بكل ما ذكره يأتي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول

بشكل ينبع من سعر العقد مثالية أنواع التأمينات والتأمينات والتغويلات بما في ذلك الفسرونة المضافة المفروضة مثل هذه التغويقة من المشروعات .

٣. الإضافات والحدف والتغييرات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لاحتياج تصاميل معينة من العمل . ويجب مراعتها واعتبارها من الهيئة وتعذر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها فوائد رسومات التعاقد ذاته، ويتحقق ذلك بشرط التعاقد . - وبما يتفق مع شروط التعاقد . - في إجراء أية تعديلات خلال نفاذ العقد من زيادة أو تفاصيل العواملات وتغييرات في تصاميل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في مبدأ الطريق أو الإنشاءات أو تغييرات اتجاه أحددهما أو متذللهما على الوجه الذي يعين لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التغييرات والتغييرات لا تجعل العقد ولا تؤدي من التهامه ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره بما في ذلك جزءاً من العقد الأسلي دون الرجوع على الهيئة بأية توضيحات .

٤. إزالة المواقف والإنشاءات والتخلص منها:

على المقاول بعد التزويده بمحكمات المقاولات والهيئة أن يزيل جميع الآية أو المواقف أو المنشآت خاصة أو عامة بحسب ما ذكرها عن حجم المقاولات أو ترخيصها أو إعادة بنائها مع نقل المنشآت إلى الأماكن التي تحددها الهيئة . ويتم الإزالة على أسعار البيود المستخدمة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك المواقف والمنشآت وذلك بحسب ما يقرره المهندس المشرف

٥. القطبنة الفنية

عند إنجاز العمل وظيل أن يتم التسليم والدفع النهائي (الإسلام الإبداعي) يقوم المقاول على تحفته الخاصة بهدية التسليم وتنظيف الطريق والمعالم ذات المعايرة التي تليها أو يكتفى بحسب العمل من جميع الآثار والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والمهنية والمعدات ويجب ترتئه جميع أقسام العمل ذاتها في حالة مرحلة لائقة وبالسيرة التي يوازن عليها المهندس



الطباطبائي

تمكينها لما ورد بال المادة رقم (٢) من الشروط العامة في المدونة بمقتضى الملك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول توقيع وقبول المواد المستحقة والعمل المكتسب وعمولات غير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تقديم الرسومات والمستحقات ومحاسبة الوسائل، المدققة بتقديم العقد من جانب المشتري بمقدمة مقتوله.

٧- التقدم بالمواضيع والرسائل:-

- المقاول مستول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طولي - مستحلب، افقياً) بكمال تفاصيلها وعمل حساباته ولهوية المراجعة والاعتماد وعليه تعين العضواني القليلة المتطلبة بذلك وإبلاغ المهندس بأية اختلافات يكتفى بها في الرسمومات أشار التشديد.
 - على المقاول القيام بأبحاث التربة التأكيدية وبقى ما هو محدد ب المستندات العقد، عن مواقع المحكماري والممرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعلى إعداد تقرير يتضمن ويفت مكامل تطبيقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إتمال الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الأساسات والأبحاث التأكيدية مع الشاهد على أهمية تطبيق ابعاد التربة التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات المحكماري قبل التنفيذ حتى لا تتكون سبباً في تأخير تطبيق أعمال التصوير.
 - على المقاول استخدام متخصصين، في دراسات أساسات التربة من ذوي الخبرة والمتقدمة للقيام بأبحاث التربة التأكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الحسابات وأخذ البيانات والتجارب الموقعة والتجارب المعمولة والأعمال الممهنية والتجهيزات وإعداد التقارير الازمة للتأكد من مكتنافية تصميم الأساسات.
 - في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المترجر الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عطل غير متقول فاعتدلها يجب إزالة العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى ثقته.

٦. تعاون المقاولين

من أهل تنسيق جهود العمل أو المقاولين المعتمدين من جهود المقاولين من حيث حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة الشاور مع المهندس المشرف برئاسة عمل مقاول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للعمدة.

٣- دروسات الافتتاح والختام والتلقيب

على المقاول إنشاء نقاط تابعة حول المشروع محددة التسوب والموضع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية). الراستة «الجدارية الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و إنشاء وتنبیت وروبرات میزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وعميل الهيئة) وعليه تدوير مشروع بهذه النقاط الرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة . وعليه بالاشترط مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المساحي لاجراء المسار بالسائلات التي يقرها المهندس لضمان تحفظ مطالبه من المراجعتات والمقاول مسؤول عن تحديد وتحطيم محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التسميعية واعتبارها من الهيئة أو من تصرفاته الهيئة والقيام بتشكيل اللمامات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا الانحراف المؤدية بالماضحة الأفقية . وتحذير التمهيدات الأفقية والإلتزام التدريسي .

ووتم وضع لكتيب التمهيد ولوسيون العمل على قطاعات عرضية وهذا القطاع النموذجي على مسارات متباينة يقررها الآهينس ، وسوف تتمثل هذه القطاعات الأساس لحساب مركبات الأحمال التزامية وطبقات الرصيف، ويتم اعتبار هذه القطاعات والموازنية الشبئية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التعميد، ويتم الإعتماد بمسحة أصلية بالموقع من هذه البيانات إلى سجلات التجهيز وملفاته، والمأمور عازم شهير مهندسى المساحة والتلدين اللازدين لذلك طوال مدة التنفيذ وتحت إشراف الأجهزة المساعدة والأدوات الهندسية والسكنية اللازمة.



ولا يجوز القيام بذلك قبل التسليم وموافقة المهندس على خطة المقاول لثبت عدم الروبوفات، ويحق للمقاول مسئولاً عن المحافظة على جميع الروبوفات والعلامات وفقاً لحالة العرض بها تمهيد المقاول أن يعيد إثباتها وثبتتها على نفسه.

١٠. الإثبات المسموح به في أعمال الاختبارات والتراخيص

- ما لم يتم النص على توصيف معايير لذلك فإن نسبة التأكيد المسموح بها ستكون كالتالي:
- * فرق الرأسية في خطوط الشاحن لا يزيد عن ٢ مم للصالحة أو العمود بارتفاع ٣ متر ولا يحسب الفريق لرائحتها في الحوالط التي ترتفع عن ٣ أمتار.
 - * غروقات الروابي لا تزيد عن ٦٠ ثانية.
 - * الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٣ متر.
 - * غروقات قفل التراخيص للمطابق لا تزيد عن ٩٧٪ في محيط التراخيص المسافة بالمتيلو متر، وفي
 - الإحداثيات لا يزيد عن ١٠٠٪.

١١. تحديد مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزعزع استخدامها لتحقيق من مطابقتها للمواصفات الفنية، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع عليهية ناتج هزازات وظفي بالمواصفات المقيدة والمخالفات اليدوية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات الالزمة عليها وتقديمها للهيئة الحق في المراقبة من عدمه دون اعتراض المقاول، ويتحمل المقاول تعويضه إجراء الاختبارات او التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجرى على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس، ويتم أحد العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطريق القياسية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن توفر العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في نفس آية مواد يتم نقلها إلى الموقع ومتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت ملائم وبكلفة مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات الالزمة عليها وتشمل هذه وأسماء بور الأعمال المختلفة لعملياته إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعماله ي يجب على المقاول إجراء الاختبارات الكافية لضمان ادنى على مواد الرصف المزمع استخدامها.

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرملية والمحتفظة للتربة (تجربة برووسكتور) وتحديد أفضل محتوى المياه والمقابل لافتراض مكتافنة ومقدماً مواد طبقة الأساس والأسلان

٢- تحديد نسبة تحمل تبايروريا (CBR) لعينات التربة المدروسة في الموقع ومواد الأسفل.

٣- التحليل المختاري للrogram المستخدم في طبقات الأساس والطبقات الخرسانية.

٤- تحديد نسبة التأكيد للمواد العصبية التي أدخلت المستخدمة في الأسفلات والطبقات الأساسية والابلات الخرسانية ومتغيرة الاختبارات الأساسية الأخرى حالتدرج والوزن النوعي والاعتراضي .. الخ.

٥- تحضير الخلطة الأساسية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما يحدده في هذه المواصفات.

٦- عمل معايير لجهنم المعدات المستخدمة من خلاطات أساسية وخرسانية وموازن ومعدات مساحنة الخ يجب تقديم ناتج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمقدمة مختلفة لاعتمادها عن المهندس في البد، هي تقدمة الأعمال لتحديد ملاحة أ��وا وافرار تسمى الخلط، والدمك، وأعمله التعبارات الخامسة بالتشغيل والتي تم تحديدها على شروط ناتج الاختبارات على القطاع التجاري خارج المعاشر مناطق العمل بالطريق وبطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التتحقق من المعاشرات الاشتراكية لمطابقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن يتم في معمل الرصف أو في أحد المعامل المقيدة التي يوافقها المهندس وعلم نقطة المقاول إذا لم يكن قد تم تحديد معمل الرصف بعد، وبذلك تعتبر تحالفه اتفاق ونحوه في الخدمة في المقاول على يد العقد، وللهندس الحق في إجراء آية اختبارات أخرى بخلاف المعاشرات المقيدة وذلك على نفقة المقاول.

١٢. المهمة خلال الإشارة

على التأثير العامل على الموقع ومكانة متطلبات والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع ومتطلباته، مسؤولية إنشاء الأعمال للنحوة خلال فترة الإشارة، وحيث الإشارة تمهل لتنفيذ المشروع، ورغم إجراء هذه المعايير بمقداره وأدبي عمله المتاحية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طريق وإنشاءاته في حالة مرغوبية في جميع الأوقات، يجدر تحكيم إعمال المسئولة خلال الإشارة وقبل بلوغ المشروع يجب أن تدخل في أعماله ووحداته المعلمة بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول الحكميات ومن يدفع إلى المقاول في مبلغ إضافية عن هذه الأعمال.

١٣. اوجهات المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الاستلام على المقاول إعداد وتثبيت عدد (٤) لوحة كبيرة متحركة لدى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية الإتجاه المعملاكس وبمتوافع التي تحددها الهيئة، وتنص لوحة اسم المشروع والملك والمهندسين والقاول و تاريخ بدء العمل وبداية التنفيذ ومتكون مزروعة في حال رأى الهيئة ضرورة لذلك بلوحة المكتوبية المعد التازل للأدائم التقنية ومكانة البيانات الأخرى وفقاً لتصنيف الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطابق الحصول عليه من الهيئة قبل التصريح. وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، حكماً يلتزم بذلكها عند إنتهاء المدة إليها وفقاً لتعليمات المؤسس.

١٤. المعدات

على المقاول تقديم حكماً بالمعدات والألات المطلوبة للشركة مبيناً بها:

- * نوع ووظيفة المعد وتمويلها وعدد بكل منها أثناء التنفيذ.
- * مثابة المعد وسنة الصنع وحالتها рабطة.
- * التاريخ المأمول لتوارد المعدات بأدواتها المطلوبة بالموقع وفقاً لخطة العمل المقاول.

وعلى المقاول استيفاد أي معدة خارجاً من موقع العمل يرى جهاز الإشراف بالهيئة أنها غير متناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٥. أعمال الملاحة والأمان أثناء التنفيذ

هي مساقط التفاصيل والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمزور يجب على المقاول اتخاذ مثابة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بمحفظة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة، وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشرط الطريق والسلامة أثناء التنفيذ والمتبعون عليها في الشرط الخاص ودليل سلال التحكم المزور العابر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق العلامات المزروعة بالعدد المطلوب لدى المقاول متحركة أدبي وفقاً للنماذج التقنية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحاجز واللافتات والإشارات الخروجية والآهوار السكانية التي تحفل عدم وقوع حرواث مستخدمي الطريق أو اضطرار للمحتلبات على أن يقوم المقاول بتقديم الخطط المقترن للأعتماد من المهندس وجهاز المزور المختصة دون أي مسوقة على الهيئة، وعفه وضع سباج حول المفتر لسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء تهاراً وتحتوى الأسموية والإشارات الالكترونية عبارة عن أحواض مكثفة ذات هزيمة متفرقة في خط السير وذلك لبيان أحواض الماء والأعاصير الأخرى الخطيرة التي فيه تتلوى مواد وذلك أثناء الليل من الفروع وحتى سباج اليوم الثاني.

ستكون يتم وضع إشارة "عمل يشتقون" على جانب للاي قائم للتعليق بمواقع العمل مختلفة وتثبيت سباج حمراء مع توجيهات تحذير مدعومة بالأضواء والألوان كحمراء غرف التفتيش المفتوحة وكذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة لوحظها بحيث تبين الحاجز المستخدمة لإيقاف المركبات وذلك على درجات يحيط توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية وبشكل أن تضاء هذه الحاجز أثناء الليل ببطء آخر عادي مع أضواء ويعينها على جانب خط السير وذلك للتبرع وبشكل أن يوضع الملايو بكشكش يظهر الإيجاد دون استعمال هذه السيارة حكماً يجب أن تضاء حاجز المزور استخدماً في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك فتح في الطريق على اتجاه السير يجب أن يتم على عرجلتين (أعتددين) لتجنب إيقاف حركة المزور، هنا تذكر ذلك فعل الماشرة فيه وبالاتفاق مع المؤسس وجهاز المزور المختصة الشأن طريق مؤقت صالح للسير واستمرار ملحة مدة قطع الطريق. وإن يتم القطع في أقل الأوقات إزدحاماً بحركة المزور، أما في التفاصيل التي تشير فيها جرحتها للمزور فيتم القطع خلال الليل.



أعمال الجسر المترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج المواصفات الفنية

وعلى المقاول أن يدفع مبلغ جميع الأحوال الأساسية واللافتات والإشارات المنوطة والأحوال المفاجئة التي تختلف نعم ونوع حواجز أو انتشار الممتلكات على أن يقوم المقاول بتفعيل المخاطر المقترن بالاستمرار من جهاز الاستراغ وجهات التحذير دون أي مسؤولية على الهيئة . وعلى المقاول أن يعيد الحال لحالها بأسرع وقت ممكث بعد الإنتهاء من الأعمال.

١٦. المسئولية عن المرافق والخدمات

النقاول مسؤول مسئولة متكاملة عن معاشرة الأعمال الموجود ببطانة العمارة وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي تتكون عليه عملياته طرحة عن هذه المرافق ويعلى تفاصيله . ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو طلوبه الملاحة أو الطلاقة الستهروائية (المطارات) أو الماء أو المياه أو الماء المائية التابعة لوزاراة البر أو أية مرافق أخرى قد يدار الإهتمام بها إلى مسؤوليه المكتفرين عن النقص أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإدانتها أو حمايتها أو ترجيلها وهى مواصفات اتجاهه معاشرة الخدمة وموافقة المقاول.

وعلى المقاول التفصيق وشماليات من الهيئة والتعاون مع أصحابه لخطوطة مرافق كلية (آراميله أو هولندي أو هولندي أو بدرول أو ناز... الخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عملياته أو انتشارها أو ترجيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه المطارات بصورة مسؤولة والتخلص من الإزعاج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحلولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك الترتيبات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال بناء العنكبوت . ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتقدير تأثير التردد أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تتكون على مذكرة الهيئة مالم يتحقق المقاول متسبباً في انتشار المرافق أو التشتت.

وهي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لختور طاري أو تهيجه لإنتشارها أو زوال رصانعها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وهي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية طرحب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى مذكرة المقاول حتى إتماد الخدمة.

١٧. حماية الممتلكات العامة والواقع الطبيعية

النقاول مسؤول مسئولة متكاملة عن المحافظة على الممتلكات والواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك تجميل الممتلكات العامة والطامة وعليه أن يحصل على كل علامة أو العرض - من العرش أو الصخر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملك إلى أن يصادرها المهندس أو يأخذ علمها بمواقفها، ولا يجوز بمقابل رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليماته بذلك.

ويكون المقاول مسؤولاً مسئولة متكاملة عن مثل سرر أو أدى يحصل للممتلكات من أي صفة مصادف في إثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصريف، في مثيلها أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت يسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولا يغفر من جهة المسئولية إلا بعد إنجاز المشروع وقوته.

بعد حدوث أي خرق أو أدى بالممتلكات العامة أو الخاصة بسببه أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصريف في تنفيذ العمل أو نتيجة عدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى تذكرة الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة سعادتها أو معادلة تلك التي حكانت عليها قبل إلحاق ذلك الشرر أو الأذى بها، وذلك يان يقوم بإصلاحها أو إعادتها من جديد، أو أن يعودون معاشروها عن هذا التصور أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. التجهيزات الطافية

فيما يخص التجهيزات الطافية الخاصة بالمقاول وتحفظيات المكتب الخاص به كل الملك والمهندسين وجهازه المشرف، يدخل الموضع وتجهيزاته والمركبات طبق الرجوع إليها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩. تقديميات المقاول للإعتماد من الجهة

ستتضمن التقديمات مكافحة الملوثات بما يحدى بالمواد ورسومات الورقة التفصيلية وآية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التفصيلية ومقدار إعفاء الأسمدة حسب المقدار لأداء المنشآت لأية أحذية موردة والعينات وبيان الإختبارات والتقارير الشهرية والدورية والمسور وأفلام الفيديو والمفاتحة بتوثيق المشروع لتوالى العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تطلبها الجهة إضافة إلى التسجيل في المقاولة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم استكمال التشكيل بقدر واعتماده من المنشآة المشرفة قبل البدء في العمل لاحتلاله على حد ويشمل المعدات والأفراد وتحفظاتهم وبيانات السلامة.



نقدم خدمة التقديمات بالخدمة المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقدّم على أن تتمكن معاشرة لصالح النسائم الواقف على أيها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ أشهرين يوماً من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يطلب أن تلتقي مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢- رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فنى استشارى مع البرق حتى متخصصون لا يهدى دسمونت الورقة التقنية اللازمة لمراقبة والتفتيش التنفيذية لهذا صرف العمل المختلف بالبرق والإتمال للاسماعية والإذاعات وتثبيت ملابس الإشارة وتقديمها للمهندس الم Crowley والإعتماد وقت المواعيد الذى يتم تحديدها فى برنامج العمل المنفصل لهذا فى الاجتماع مفترقات المراجعة

ويقوم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس المراجعة والإعتماد، والذي يدور ورقة قوم بالمراجعة حالياً يوماً عن تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة أخذة الرسومات مؤشرًا عليها بالورق أو التصريح على المقاول حللاً ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وأعادته تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادته للتصحيح من

وكان حال تم إعادة هذه الرسومات مزدوجاً عليها (بالنفول) أو (النفول مع استثناء الملاحظات) فيمكّن للمتّابول العمل بموجّهها مع استثناء هذه الملاحظات لذاته التقييد، وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات، ومن ثم تقديم زمالة من الرسومات النهائيّة المسجّحة لهذا ولا تخفى، فراجعها المُهندس المخاليق من مسؤوليّة عن أيّة لخطأ أو خلاف أو اختلاف، يزيد الرسومات الورثة التفصيليّة عن ما هو موجود به مستندات المقدّم، وبكمّا يتحمّل المخالق مسؤولية الناتج عن تصرّف إهانة الرسومات للتصحيح.

٤٢- المعدات والمأواد المستهلكة بالكميات

جميع المعدات والمواد التشغيلية والأدوات والمهمات الخفيفة والاحتياطات المدورة، وإنما يقتصر على إنتاج الخلاطات وغيرها المذكورة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب استعمالها مكتلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح مكتتب من المهندس.

٢٢. ملخصة التصورات الـ قدرات

يعود الى الامانة حق الاتصال و الملاكية الحصورية لشئون التحصيميات و اللوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع و يحظر على المقاول او استشاري استخدام اي جزء من التحصيميات او اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع اخرى الا بموافقة مكتوبة من الامانة

الآن: إلهامات الخاتمة لاعمال الحس

2020-01-20 10:51:40

تتضمن الأعمال الأولية الأجهزة المطلوبة للتجهيز الموقع (Mobilization) وتقل المعدات وأعداد المكاتب المؤقتة للمقاول والمهندس وآشأ، وتجهيز الورش والمخازن وارتكابه المطلوب بمكانة التجهيزات، وأخلاء مواقع التأثير من آية عوائق وترحيل الخدمات القائمة وللتذكرة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجبات وعمل مكانة التسييرات الضرورية بهذا الخصوص مع أخذت المعدات والجهات المعنية والمتطرق مع الجهات الأمنية والمرور لاستئجار التسريع المتعلقة باستلام الموقع وإلزامه في التنفيذ، وكذلك تضمين الإيماد للجهة ببيان، وقطعون التحويلات المؤقتة وتقدير العمل التأميني وشكل ما يلزم تدبر العمل ~~ويتم~~، وفيها على توضيف العمل ومنطلياته، الإنشاء وطرقية القياس والدفع ليلود الأعمال.

١٦٣

Digitized by srujanika@gmail.com

تشمل الأعمال إعداد الموزعات المائية، وتجهيز المطابخ، التوقيع على ممثل الملك والمهندسين والمقاولين وافتتاح المطارات والتوصيل ومعدلات الماء، (الحرارة والأعمدة) وتقليل المدارات وإنشاء وتجهيز معمل الموجة وتأمين الاستراحة والترميمات بالتصدير للوارد بالشروط الخاصة، ومتطلبات تسوية وتنسق المكان، والتزويد بذريعة والمعدودات والأثاث والإتصالات السلكية والإلكترونية والخدمات الصحية والامثلات الأولية، والتأمين معدات إطفاء الحرائق باستخدام حلقات لا تقل سعتها عن 5.4 كجم تغطى على حماطة المعدان، والطهان بأمانة ينبع بالمقدار وبالتوزيع الفعلى بمقدمة المهندس.



حيثما تتضمن أعمال التجهيز إلصاف وتثبيت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصلات المروضة يمليح هذا المجلد وتنامي الحرارة لمحفظة التجهيزات الموقعة والمعدات خلال فترات العمل وليلًا ونهارًا ونباتية طرق موقنة لزوم حرمة الدخول من وإلى مواقع العمل المطلوبة وتحفظ التجهيزات المتأتية للطريق والتي تثار عدا كلها بأعمال التنفيذ، وتتضمن المركبات لانتقلات معتملي الملاك والفراء جواز الإشراقة، وتتأمّن مواقع لإنتظار السيارات تحكم مظللة وتعدد مختلف من المسارات يمكنها هو محمد بالشروط الخاصة، وانتقل إلى مستوى من الحصول على الأراضي اللازمة مثل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال فترة المعددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layouts) يتضمن محفظة التجهيزات الموقعة والموقع المقترن لاستخدام من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

ويفعل بهذه التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ب المستندات العقد وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة مخططات الخلطة وأية مبانٍ أو أتمار أو منشآت غيرها غير ضرورية لاستمرار بقائها بموضع العمل وهذا بكل يراء المهندس ورد الشئ لأصلة وإخلاء طريق المقاول من صاحب الأرض المقام عليه التجهيزات، وتزويج ملخصة محفظة التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة، وعلى أن تحكم محفظة التجهيزات التي تزول ملحوظتها للهيئة بحاله ممتازة وباعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

* القيام والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره معملاً على بما يدور المشروع

٤.٢ تنظيف وتحفيز مسار الطريق

* وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الأشجار والجذور عات والمخلفات داخل حدود الطريق والطرق بمناطق الانتظامات وموالع جب المواد واستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو ردها وفقًا لاحتياط الودود الأخرى عن هذه المخلفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من المضر أو التدمير أو التلوّث أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

* مقطبات الإناء

على المقاول أن يضع حدود الإناء ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب على جميع حدود الأشجار ويعمل حتى ٢٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك حافة المواقع البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو ذلك الذي تم تثبيتها قوام التجهيزات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من الفلاخ بقها الجذوع والجذور التي ترفع منها المخلفات بمقدار ملائمة أو الرمل النظيف وذلكها نسبة تصل إلى ٧٥٪ من نفس مساحة جاهدة، مع نقل المخلفات إلى المقابر العمومية دون أدنى مستوى على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتحفيز السطح لاستقبال طبقات الردم الفاتحة أو طبقات الأساس وفقًا لمعايير التصميمية، وذلك من خلال حوث العابقة العلوية (تحفيز التسوية) (بسماكة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدعك حتى نسبة ٩٥٪ من نفس مساحة جاهدة واحدة في الاعتبار إجراء الاختبارات اللازمة واستبدال أي مواد غير ملائمة.

* القيام والدفع

* يتم المحاسبة هنا

الموايد الثاني للأعمال الترادية

٢.١ أعمال الحفر

* وصف العمل

هذا العمل يتضمن من الحفر والتسوية بالمهندس وتحفيز ورقة الموكب الغير ملائمة التي قد تحكم أسلوب العمل على (برميل الوكبات - البريل ذات التصنيف A أو الستونات الأشتو - جبل الأود غير المستدرة التي لا يمكن دفعها حتى المكافحة المحددة عند الحد الأقصى لمحنوي الرطوبة - الجبل الأسود الأسود الذي لا يهم من مدها وبعدها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالخداع، مثل البيضاء - التي تزيد على ٦٠٪ للجاري المائية ومواصفات الانتهاء والتقطيعات والداخل واستدراجه المزدوج والمستقيم تحت اللحام وذلك للمعايير التصميمية والمقبول والبعاد بالرسومات وبيانات المهندس).



عندما لا تتحقق معايير الماء الملاحة الناتجة من الحمر بالطرق لأن أعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد اهداوية بالقدر التي وافق عليها المهندس ولا يتم استخدام أي مواد مائية من الماء الماء الجسر في أي فتح إلى أن يتبع بالحساب أن جمجم مواد الحفر الناتج من الفتح يطول ٥٠٠ متر قد استخدمت مواد الردم الجسر وبإمكان استبدال الماء الماء الذي يجد المهندس أن الحالة تتي باحد أثيرة من توسيع مداخل الحقن.

* البنود *

- حذر في تربة خاربة وهي جميع المواد المائية غير المتماسكة والصخر والسرور يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطع الطريق
- عدم في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالطور ويمكن حفرها باستخدام البليدوزر والسرور يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطع الطريق
- حذر في تربة سحرية وهو حذر المحتفل الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متراً مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسرور يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم لقطع طبقة التآيس مع شوريد وتشغيل ودمك طبقة ردم الوصول للمتسرب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمتسرب التصميمي مزيد من ملقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند
- حذر الصخور وهو حذر مارقات الصخر من التربوب، العلبي أو عن التربوب المكتفي المتماسك جيداً والذي يستحب سلوك الصخور الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا بعمليات التفاصي، والسرور يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمتسرب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمتسرب التصميمي مزيد من ملقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند
- ويستخدم المقاول ماربات المهندس مناسبة من معدات معتمدة ميكانيكية توعاً وعدها بالبند المذكورة أعلاه للالتزام بالبرامـج الزمنـي للمسـرـع .

* القياس والدفع *

يتم قياس وحساب هذا البند بالقدر المكتعب من الواقع القائمات العرضية التصميمية والسرور يشمل توريد، التهوي، التهوي وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطع الطريق والأكتاف، والأخشاب، وإنارة المخلفات وتوسيع التسوية إلى المقابل العمومية وتشغيل المواد الملاحة للردم على جانبى الفتح.

٢. أعمال الردم

* وصف العمل *

تصدر مواد الردم يمكنون من ناتج الحفر الصالح المثمن بالطريق أو من الماء الماء المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها ومواقة المهندس على استخدامها في الردم ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتثبيـل جسر الطريق والاختـاف باستخدام مواد ملائمة يوافقـن علىـها المهندـس قبل الاستخدام ويجب أن تتحققـون هذهـ المـواد مـطـلـيـة خـاتـيـة منـ جـذـورـ الاـشـجـارـ وـ الاـشـهـابـ أوـ ايـ موـادـ حـارـةـ وـ يـتـبـعـ الاـختـبارـهاـ وـ دـمـكـهاـ الموـاسـفـاتـ الـقـيـاسـيـةـ لـلـهـيـةـ وـ يـازـمـ انـ تـحـتـيـنـ موـادـ الرـدـمـ ذاتـ تصـيـفـ (١٠-٦)ـ اوـ (٦-٣)ـ اوـ (٣-٢)ـ حـسـبـ تـصـيـفـ الاـشـتـوىـ.

- * بالنسبة للmeter الأول من تشغيل الحشر (٩٧٥) كـم العلـى تحت طبـقة الأـسـاسـ يتمـ الرـدـمـ علىـ مـلـيـقاتـ يـسمـىـ لـإـزـيدـ منـ ٢ـ سـمـ مـعـ لـلـفـلـقـ لـلـأـسـاسـ مـكـثـفـةـ جـاهـةـ لـاـتـقـلـ عنـ ٧٥٥ـ مـنـ الصـفـرـ مـكـثـفـةـ جـاهـةـ يـحـيثـ لـإـزـيدـ أـقـصـىـ حـجـمـ هـيـ الـاحـمـالـ الـمـتـرـجـةـ عنـ ٢ـ يـوـسـنةـ .
- * بالنسبة للردم بعد التشغيل الجاف بين الطبقتين الأولى والثانية تحت طبقة الأساس يتم الردم على جلبات يسمى لـإـزـيدـ حـيـثـ مـكـثـفـةـ لـلـأـسـاسـ لـلـأـسـاسـ مـكـثـفـةـ جـاهـةـ لـاـتـقـلـ عنـ ٩٧٥ـ مـنـ الصـفـرـ مـكـثـفـةـ جـاهـةـ يـحـيثـ لـإـزـيدـ أـقـصـىـ حـجـمـ هـيـ الـاحـمـالـ الـمـتـرـجـةـ عنـ ١ـ يـوـسـنةـ .



ويجوز لجهة المراقبة على الفرض بسمك اختبار من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء الفعل الخجول بالمعدات المعاينة التي يستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق بشارة الحصا العرضية المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء مسح الاختبارات عليه للتأكد من سلامة قليل الماشرا على التنفيذ مؤقتاً.

بعد الوصول بالردم إلى المستوى، التصميمي أسلف طبقة الأرض (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المنشور، والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معنفات التسوية الملامسة، وبعده لا يترك السطح النهائي مما تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيعه بطبقة الأساس التالية.

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تزداد عينات من ملقطات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الماء وشكل الخليفة وذلك قبل مرور ٤٠ ساعة من إنتهاء عمله، ويجب الارتفاع نسبة الرطوبة بأكثر من ٢% عن نسبة الماء الأساسية لضمان انتقال الأكسجين كفاية جافلة، و التفاؤت السموسي به في مستوى طبقة الردم النهائي لا يتعدي ± ٤ سم متقاربة بالرسوب التصميمي المحدد والرسومات التنفيذية ولازيد عن ١١ من مساحة الطبقة، ولا تقل نسبة تحمل سكانقوريا عن ٦٠٪ . مثلاً يجب أن يتعدي المفرق بين الردم من ملقطات إلى ملقطات على سطح الجسر الترابي عن ± ١.٥ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة توخذ عينات أخرى متقاربة لتحديد المخالفة لهذه المواصفات والتي يجب على المقاول إصلاحها ويعفيها.

اختبارات الجودة تبحرون القيام بعلاقة الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مستوى المراقبة، ولا يتم حسابها معايير متفصل حيث تتضمن أسماء الوحدات مختلفة مثل هذه الاختبارات والتي يجب إجراؤها بحسب تغير مصدر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل اختبارات الجودة على الآتي:

- التحليل المختاري للمواد الفاسدة والرفيعة بالترابة
- حدود Atterberg للجزء الماء من متخل رام ١٠
- نسبة الماء من متخل رقم ٧٠
- اختبار برمكيوز المعدل
- قياس المكتسبة بالواقع بعد العمل
- اختبار نسبة تحمل سكانقوريا CBR
- أي اختبارات أخرى للتوجهات في جودة العمل ومكانتها يحبها المهندس المشرف
- يعلى أن يجري قياس المكتسبة بالواقع بعد العمل والمدرج بكل - ١٥ - متر مربع.
- القياس والدفع

يتم قياس وحسابها هذا البند بالقدر المطلوب من واقع المطالعات المرضية التفصيلية والمعزز بعمل تحمل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرز والفرز وتهذيب الأتول والتسموية والإختبارات وزالة نوافع التسوية إلى المقاييس المعمورة.

الباب الثالث طبقات الأساس

٣- طبقة الأساس ناتج تحكمير مكثارات

* وصف العمل

يشتمل هذا العمل على نقل وتجزئة وتحمية مواد طبقة أساس ناتج تحكمير مكثارات عن الأدوات المسليمة المكررة ،

* المواد

يجب أن تبحرون المواد المستعملة لطبقة الأساس للجنة تحكمير مكثارات أو نسبة الأرجحة المكتسبة لا تقل عن ٩٩٪ وتحمرون من فلح المعاينة قوية ذات دلائل مختلفة وخالية من الحجارة التي لا المكتسبة أو المواد المضوية أو غيرها من المواد المشار إليها، ويجب أن يتتطابق إن يختلف مع المطالعات المرضية التالية :

القرار على التقييم في الماء بالنسبة للمواد الخام على المتخل رقم ٤ لا تزيد عن ٨٪ من وزنها.
لا يزيد الفاقد الناتجي على مجموع المواد الخام بعد - ٥٪ من نسبة عن نسبة ٢٥٪ .
يجب أن تتحقق معايير طبقة الأساس ناتج تحكمير مكثارات وبأى حال توافر مواد معنفة بالموقع تتفق مع عواملها، مواد ناتج التحكمير فإنه يجوز لجهة المراجعة للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات المسلاحية



والتدرج والتأكد من تحديقها التفصي التلارمة على أن يحتمم على المشاريع في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الموضوع.

- * نسبة تحمل مثالية فيها بعد التغير لا تقل عن ٨٠%
- * مجال الدورة لا يزيد عن ٦
- * حد السرعة لا يزيد عن ٧٠
- * قدرية الانفصال

هذا وإن يسمح بتقليل المواد من المعيار إلا بعد اعتماد التغير من المهندس المشرف مع متابعة ملائمة المواد من المخبر بصفة عالمية، ويجب أن تكتفى مواد طبقة الأساس طبقاً لامتداد التدرجات الآتية والمبنية بالجدول التالي وهذا ما يقرره المهندس، مع التأكيد أن هبولي المهندس المشرف لا يشكل قبول طبقة الأساس ويفسخ فحص المعاقة على استعمال المواد.

تقدير مواد طبقة الأساس

نسبة الملوحة للماء (%)	نسبة الملوحة للماء (%)	نسبة الملوحة للماء (%)	حجم المدخل
١٠٠	١٠٠	١٠٠	٢٠٠
٩٠-٩٠	٩٥-٧٥	٨٥-٦٥	١٥٠
٨٠-٧٠		٨٠-٦٠	١٠٠
٧٥-٦٥	٧٠-٦٠	٧٠-٥٠	٢٠٠
٦٠-٥٠	٦٠-٤٠	٦٠-٣٠	٦٠
٥٠-٤٠	٤٥-٣٥	٥٠-٤٠	٤٠
٤٠-٣٠	٣٥-٢٥	٤٠-٣٠	٣٠
٣٠-٢٠	٣٠-١٥	٣٠-٢٠	٢٠
٢٠-١٥	٢٠-١٥	٢٠-١٥	١٥
١٥-٥	٢٠-٥	١٥-٥	١٥

ويحصلن أن يطابق الرسم المطلوب أي المدرج آخر طبقة الأساس طبقاً لما ورد بالمستودع المصري والمواصفات الفنية أعلاه، الطارق والمخاري طبقاً لدرجات المواد المتاحة للموضوع على أن تفي بالمتطلبات المطلوبة للتحقيق التفصي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

* متطلبات الإنقاء

بعد اعتماد مصادر المواد والخلط التفصي يجب على المقاول إعداد متجهية تقييد طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطارق واستكمال المطبات ثم يتم نقل خليط مطبات الأساس المراد للدرجة المطلوبة إلى سلة خلط طبقة الفروة مكتابلاً مع جرذان يتم فرده باستخدام الجريدة المزود بحسابات طبقة الوجبات ويتم الدفع على طبقات بعملية يأخذون ٦ اسم أخذًا في الاختبار الإنفصال المطلوب للدعك والذى يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجزئ لوحدة المعاقة على المفرض يصعب اختياره من ذلك بعد تمام المقاول يطلب ذلك وإجزاء القطاع التجريبي بالمعدات الفعلية التي يستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق مكافحة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء مكافحة الاختبارات عليه لتأكيد من شرائحها قبل المباشرة في التنفيذ عموماً، ويتم فرد الخليط على مطبقات وبالغورون المطلوب بالقطاعات المفرضة المعمدة بما في ذلك المرسخ الإضافي للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم عن طرف الأسطلتين في حقل جانبي، ويجب بعد مواد طبقة الأساس فور فردها بحيث لا تقل نسبة الدمع عن ٩٨% من المنسق مكتبه عملياً.

ويستقر الدمع حتى يصبح المعدن الخاملي تطبيقياً متجهية دعكاً تماماً متساوية إلى أن يصلح المكافحة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق مطابق سطح الطارق وضمن نسبة المدخل في الواقع مختاره ويجوز للمهندس شخص مطبات الأساس، المقادير، بواسطة قدر مسموقة طولاً أربعة أمتار في مواقع مختلفة ويجب لا يزيد فوق الإنقباق، ١٠ سم في الاتجاه الطارق والعرضي وذلك للتناسب التفصي.

الإشراف على المراقبة



ويجب على المقاول التزامه من جنفاف الطبقية المترادف ويكونها درجة مئوية من الشبات قبل الصباج لغيرات التقليل التي تدخل مواد الطبقية الثالثة أو غيرها من المعادن المطلوبة بان تمر على طبقة الأرضيات المترادفة، ويجب الا ترك طبقة الأرضيات مدة لازيد من سبوعين قبل فرد الطبقة الثالثة، ويجب جعل سطح الطبقة الملوث وصلب إلى درجة مئوية لتخفيف الاربعين بين الطبقتين، بعد إنشاء طبقة الأرضيات يجب على المقاول ان يقوم على نفسه برسالة طبقة الأرضيات بحيث تبقى خالية من التصعبات والغروي إلى ان يتم رش طبقة التشطيب البارتومية.

* حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يلي عن حدود السماحية على المعايير وطرق الاتصال وبيان العلاقات الى المواصفات الفنية للهيئة العامة للطرق والمكاباري والمكتوب المصري الطريق.

* أعمال طبقة الجودة :

يوجع إلى المشروع الخامسة لغرض الاجهزه اللازمة للمعمل وتجري التجارب طبقاً لتعليمات المهندس (ممثل ٥٠٠٠ متر مربع او تدبر المدر) على ان تشمل الآتي:

* التحليل المتعلق للمواد الغليظة والرقيقة (يجب ان يتواافق مع التدرج العام لطبقة الأرضيات بالمواصفات الفنية للطرق)

* تحويلة نوس الجلوس (مقاومة البوبي والاحتكاك) (يجب ان لا يزيد الناقد بعد ٥٥٪ من ١٢٥)

* تحويلة برستكتور المعدلة

* الوزن النوعي ونسبة الامتصاص (يجب ان لا تزيد نسبة الامتصاص باللياه بعد ٢٤ ساعة عن ٦٠٪)

* حدود Atterberg للهزء انوار من مدخل رقم ٢٤ (ويجب ان لا يزيد مدخل اللدونة عن ٨٨ وحدة السهولة عن ٨٧٪)

* نسبة تحمل مكاليدوريا (ويجب ان لا تقل عن ٨٠٪)

* تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتناثر 78-ASTM C-142-Claylumbs (وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥٪)

* ان اختبارات اخرى واردة بالمواصفات ونواها البوية لازمة للتحقق في جودة العمل وتحسن قيم حدود القبول للنتائج التجارب يمكنها واردة بالمواصفات الفنية وعلى ان يجريقياس المكتبة بالموقع بعد التشك و التدرج مثل ١٥٠٠ متر مربع.

* الفيروس والدفع :

بعد انتهاء من سبك الطبقة بعد المعلم من خلال الرفع الساخن التقليدي يتم قياس وحساب كثافات طبقة الأرضيات بالتلر المكعب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبقة الأرضيات المبنية على الرسمومات بوقتها للقطاعات المرخصة التقنية ، ويشمل السعر مقدار الأعمال من توريد المواد والخلط والتقليل وتحريك المعدن العريض المزدوج بأدوات التحكم في المسوب والسطح النهائي، وأعمال الدفع، والتسوية والاختبارات وإعادة إمامات الحسابات إلى ما حصلت عليه، ويتم هذه تنفيذ طبقة الأرضيات براعة زيادة زراعة العرض من مئوية الأسفلت بالإضافة إلى ازاحة الماء المتشكل بعد ادنى ٢٥ سم من مدخل جانب.

باب الرابع: الاعمال الخرسانية

٤-1- المواجه الخرسانية (الفيو جرسن)

- وصف العمل:

يتألف هذا العمل من إنشاء «واجه حرسانية» وألية ذات وحة واحد ذات وجهين وهذا للمواصفات وطبقاً للخطوط والمتانسقية على الرسمومات او التي يقرها المهندس

- حاجز خرساني وحة واحد:

ويتألف إنشاء حاجز خرساني بارتفاع ٨ سم من الخرسانة العادي والمكونة المدرة لها لاتقل عن ٢٥٪ وتحوي بيكربونات يوم من المسب بالطريقة وتحتوي الابدات الذي يحقق هنا الجهد بعد اعتماد



الخطة التفصيلية واستخدام الخير (الجسر البولي بروبيلن) لمنع التسرب على أن لا يدخل محتوى الجسر البولي بروبيلن على ٣٠ مليمتر / م على أن يكون الجلوب والدهن ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الحسب مباشرة بعدها راتنجية خاصة لسد سام الخرسانة والحفاظ على الروطوبة المكانية لانتم الشكل المكثف للاستد وطبقا للمواصفات والفتاوى تتمثل عمل الفرم والشدة على أن تكون الخرسانة الطاهرة ذات سطح أملس وشكل ما يلزم لتهو العمل وعمل فتحات لتصرف مياه الأمطار وذلك طبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل تمهيد حائل ١٢ م م وفتحة شاملة بالطول الطولى .

ج - الفرشة الخرسانية العادية لمدخل الجراج الخرسانية ذات الوجه الواحد

أعمال توسيع وصب فرشة من الخرسانة العادية أسفل الجراج الخرسانية وجه واحد مقاس ٢٠٥٦١ سم طبقا للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجده التكرار لا يقل عن ٤٠٠ مليمتر اسم ٢ وذلك طبقا للخطة التفصيلية وتشمل أعمال حفر وتسويه ودمك أسفل الفرشة وعمل التوأم اللازمة للتمدد والانكماش وشاملة عمل اثنين من الحديد ٥٥/١٢ م وجميع ما يلزم لتهو العمل طبقا للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالطول الطولى .

٤-٢-أعمال الجماميات بالخرسانة العادية

* وصف العمل

يشمل العمل جماميات من الخرسانة العادية سلك ١٥ سم للأكتاف والأبواب الجانبية والقدمان، وإنها جمامس قابس قدرة ٤٥٠ مليمتر سم ٢٨ بعد يوماً، وفتحة شاملة قوية من المواد الخرسانية المترجلة سلك ١٥ سم ومحبب القطاع النموذجي والرسومات المعتمدة .

* المواد

الرخام الصغير: يجب أن يتكون الرخام الصغير من دليل طيري ملحيسي وأوران من مصدر محمد ومن مجامير معتمدة، ويجب أن يتكون غالباً من الترب و/or من حكل الشوالب الصنارة بالخرسانة وحديد الشسلح، ويجب أن يتكون الوعل مطابق لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية (مقيم رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣)، ويلزم أن يتكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تغطيها من مدخل فتحته ٨ سم وتمر على الأقل ٦٧٪ منها عندما تمر على مدخل فتحته ٢ سم، ويجب لا يزيد محتوى المواد القائمة والطين التي تمر من مدخل ٦٨٪ سم عن ٦٪ بالوزن .

الرخام الكبير: يلزم أن يتكون الرخام الكبير وارداً من مخلج أو سكسارات معتمدة، ويجب التأكد من أنه لا يحتوى على أي مواد غريبة، ويحصل أن لا يتكون الرخام الكبير أعمى بل يتكون جاف البرايا يتدرج في الحجم الذي يحتوى جميع المقاييس بالحسب المطلوب في المواصفات القياسية المصرية .

ويجب أن يتكون الرخام الصغير حمل لا تتعدي نسبة العاقد فيه عند اختباره لوح انجلوس عن ١٠٪، وأن يتكون الرخام عصايفاً مطابقاً لمقاييس الموسفات القياسية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توسيع الرخام الكبير في استقرار من مقاس مختلف به ودون توسيع مقاس من ٨ سم حتى ١٠ سم، وعثم من ١٠ سم حتى ٢٠ سم حسب المقاييس الإعتباري الأكبر المطلوب للرخام .

ويجب أن يتكون الرخام خالي من الأملأج والمواد الغازية بالخرسانة وحديد الشسلح ويجب أن لا يزيد محتوى أعلاج المكثفات على الرخام الصغير أو الرخام الكبير عن ٣٪، كـما يجب أن لا يزيد محتوى أملأج المكثفات في الرخام الصغير أو الرخام الكبير عن ١٪ .

الأسمدة: يلزم أن يتكون الأسمدة المستعمل مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٣٧٣ للاستد البروتاسي العادي والمواصفات القياسية رقم رقم ٥٩٧-١٩٩٣ للاستد البروتاسي المقاوم للمكثفات .

ويتم إخذ بار الأسمدة ~~بلاستيك~~ مطابقاً لمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٤٤٢١ لسنة ١٩٩٥ (إخفاء الماء) وتحميس العلبة بما والبيكاري يحصل على الأسمدة على عيوب الأسمدة المائية طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٤٤٢١ لسنة ١٩٩٥ (إخفاء الماء) وتحميس العلبة بما والبيكاري يحصل على الأسمدة المائية طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٤٤٢١ لسنة ١٩٩٥ (إخفاء الماء) وتحميس العلبة بما



- الشيكارة، ولا يجوز استعمال أي شمعكورة تحفظى على أحواز من الأسمدة شيكارة أو الشوكولاية، وبها أن الترموطوبة، حيث سيتم رفعها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.
- ويجب أن يكون الاستمتاع بالمحزن صالح مستوفى على شرطه المذكور، ويجب إلا يحتوى ملائحة الأرض بـ ٢٠ جزء عزلة بارزة خشبية تعلقها كلها ويجب تعطية الأسمدة المشوون في جميع مواقع العمل بالمشغع المائع من مرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة الذي يحتوى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاج إلإ بعد اخذ عينات واختبارها والتأكد من مطابقتها لاحتياجات المواصفات القياسية المصرية.
- المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأفلام والشوائب والمسكريات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشار إلى أنه يفضل الخلط للخرسانة إن لا تزيد الأملاح الذائبة الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح المكلوريدات عن ٥٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح المسكرونيات عن ٢٠ جزء في المليون، بينما يجب أن لا تزيد محتوى الماء غير العذبة وهي العذبة والمواد المائية عن ٢ جرام في اللتر.
- ويجب أخذ عينة من الماء وأختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى ملائحتها وإعتماد استعمالها من المقادير في إلأ الماء في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يبل الأسلون اليدوي وجنسه للاء اختبار عن (٧).
- إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاستكمالها مبرأة خاصة عورها من مصلع معتمدة وبقواء مطلقة وعلوها الماركة والعلامة التجارية و تاريخ الصلاحية و مع مثلك شحنة شهادة من الصنع بأختيارها و مطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بها رقم ١٩٣-١٩٦٩ (إضافات الخرسانة).
- ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة عادي النسبة المحددة من طرق الصناع للمادة، بينما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملاح المكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.
- متطلبات الإنشاء**
- تصفييم الخلطات الخرسانية: يجب أن تضم جميع رتب الخرسانة الموئنة الموئنة بالرسومات أو المذكورة عليها في جدول التحكميات في التفاصي، وعالي المقاول (٨) تصفييم جميع الخلطات لمدة مقدار من مطابقتها لمجهود المكلور المطلوب على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الإنشاري، ويلاحظ أن جهد المكنس محسوب على أساس قدرة المكعب التقيلي على التحمل بعد ٢٨ يوماً هي ٢٥ ديناميسم للخرسانة العادي، ويجب أن تتحقق نفس الخلط الواحد متى مطابقيه من الخرسانة خلط محفوظات الخرسانة، يراعى في جميع الأحوال أن يمكرون خلط محفوظات الخرسانة بواسطة خلطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محطة الخلط المركبة ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقةين بعد إضافة الماء وبعدها يتم توزيع الماء بالتساوي وتسبح الخلطة ذات لون واحد متجلس ويجب معايرة الخلطات قبل وأثناء التفاصي لتناسب من ملائحتها.
- نقل وحسب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصيبيها في القرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجاهن الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال جسيمي في محفوظات الخلطة.
- يراعى أن يتم صب الخرسانة المطبلطة في خلال ساعة على المس تدبير بعد إضافة الماء، وعلى حالة استعمال إضافات مفردة الشكل، فوجيه استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط، وإذا زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة توشد.
- ويجب ألا تسمى الخرسانة من أرتقاء يزيد عن ١٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياجات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة للخلطة الخرسانية.
- ويتم تصفيف وجود فاصل زمس أثواب جبب الخرسانة لتقليل وجده من الوعادات الجاري عليها، وفي حالة استعمال الصب بعد توقيته فإنه يتم تفريغ سطح الخرسانة المسوية للأجزاء والشافتتشي مع تشغيل المطلع تماماً وحسب مونة ليانى مكثفة قبل بدء صب الخرسانة الجاهزة.
- إذا زادت درجة الحرارة في العزل عن ٢٢ درجة ونحوها يجب اتخاذ إجراءات اللازمة لتجنب الخرسانة في الأجزاء الباردة، ويجب الالتزام بالقيم المذكورة في الجدول (٢) فيما يتعلّق ببيان أن هذا المقصود، وهذا يمنع بتاتاً حسب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في المكان عن ٢٢ درجة مئوية.



في حالة الخرسانة التي يتم حصرها مبادرة على التربة براعي وضع رقة من البوصتين سميكة ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو كثافتها يفوق المأمور.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مبادرة واحتياطها طبقاً للمواصفات التقنية المصرية رقم رقم ١٩٩٤/١٩٨٨-١٩٥٨ (طريق اختبار الخرسانة).

عدم الضررية: يجب عدم التعرض لها باستخدام هرالز ميكانيكي ذو تردد يعادل مع بذلك العددة اعتماداً جدوى التوصيل بغير المسميات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يحتفظ فثثراً على تلك الخرسانة ملا يقل عن ٣٦٠٠ دقة في المقدمة بينما يجب ألا يتل معال تأثير المروحة الاهتزازية الذي يمثل المروحة (نصف قطر التأثير) عن ٢ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة الهيودوت ٧.

يجب استخدام عدد مكافيء من الأجهزة التي يسمح باتمام عملية الهرالز في الموضع المتفق عليه من الطيبة الخرسانية في وقت واحد وبالعدل المطلوب لصب الخرسانة، ويفضل وجود آجهزة اختيارية هي موقع العمل لاستخدامها في الاحوال الشاردة أو حالة تفعيل جهاز أثناء العمل.

يستخدم آجهزة الهرالز عندما تفتون القطعات مغيرة لا تسمح باستخدام آجهزة الهرالز الداخلية، وكذلك تستعمل آجهزة الهرالز الداخلية في خلال النطاعات، المنشورة بدرجة مكافحة لدخول الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز على موضع واحد لفترة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تحجيمات للأجزاء الباري عن سطحها.

تشير عملية الهرالز بواسطة الهرارات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متوجس، أما آجهزة الهرالز السطحية فتستعمل لمدة مكافحة لبعض جزيئات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتقطيعها بعلبة من المولدة تعطي سطحها ماءعاً مستويًا.

المعالجة والترطيب: يجب حفظ الطرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التسلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتعجيز التصلب مثل المعالجة بالبخار في حال التوحدات المنتجة بالصمان.

أعمال الشدات الخشبية والصلبة، جميع أعمال الترم و الصندة يقوم القاول بمعرفته بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والأنماط وتوزع وشكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات وروشتة تفصيلية مع الحسابات التفصيلية لها مع عينات من البطة براجمتها واعتراضها من المهندس قبل الاستخدام على أن ي تكون سميكة الواحة لا يقل عن ١ يوصى ومشورة بواسطه شركات وتحتوى جميع أركان الخرسانات المبلعة في الملامسات والأعمدة مشطوفة وتوضع أيامه وأشغال الشطف برسومات الورقة، ويتم تقوية البطانات وفق تطبيقات المصانع، ويجب أن تكون قوام التحمل على ابعد لا تزيد عن مترو واحد لتحمل اتجاه وأن تحتوى على قليل ما يلزم لجعلها ثابنة ضد أي اهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء سبه الخرسانة أو خلاقيه، وأن تكون أواخر الصندة متلاصنة للخاتمات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بمحضه يصل إليها أرجلتها بدون ان تسبب أي هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم استعمال الخواص والقمعة للتنقيبات، واعتراض المهندين مثل هذه التسبيمات لا يعنى المقاول من كمال المسئولة عن تلك الأعمال، وعلى القاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكد من صانتها.

ويلزم أن يتم تنظيف سطح الصندة من الأوساخ وكاملات التجارة وخلاقيه ثم تغسل بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة قوام الصب: يراعى عند عمل قوام الصب، أن تحدد مسافة على الأوحات التقنية ويتم مناقشتها مع المهندين لاعتراضها إذا تطلب الأمر، ويجب عند استثناف سبب القوامات الأدقية بعد تحليل الخرسانة يجب تنظيف سطح الخرسانة بفرشة سلك وملهار الرسكلم المستقر، ثم يتم رش حقيقة من الباري أو أي مواد تزيد التماست بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د- مراجعة وضييق المحوذه

تحتفل خلطه لضييق المحوذه على المقاول تقديم بطاقة لاختبارات التفصيلية التي سيتم اجراؤها عند تسليم الخرسانة بالموقع وتحت الملاحظة وعند تضييق المحوذه تفرض تدخل التجارب، للوائية النالية لاختبار أحسن النسب للخرسانة

- التخليل الحبيبي (لرركام الصغير والرركام الكبير)

- هبود الخرسانة (Compacting Factor Test)

- تجربة عامل الدخل (Compacting Factor Test)



المكتنفة

مقاومة الجفون المكتنفة لغير سادة بعد ٣٠ يوماً

متانة الشد في الانحناء

ويجب أن تزيد مقاومة الضفخة بعد عمر ٢٨ يوم في التجارب التالية بالعمل بمقدار ٢٪ عن المقاومة المطلوبة لـ ١٪ التشغيل.

ويجب أن تتحقق نسبتاً ملائمة للاستهلاك المستخدمة في التجارب معاوياً لتلك التي مستخدمة في تنفيذ الأعمال ويجب أن يتحقق النتائج الخرسانية بروابط دقيقة، حفظها يجب عمل التجارب من وقت لآخر على معاوين ذات الخبرة المطلوبة حتى يمكن التتأكد من معاوتها للمواصفات، ويلزم على الأقل إعداد واختبار ستة معاوين فنياً كحد أقصى لـ ٤٠٪ من الخرسانة المجاهزة أو حسب طلب المهندس، على أن تتحقق النسبة منها بعد عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوماً.

ويجب إجراء الاختبارات في معمل الموضع أو في أحد المعاوين المعتمدة من المهندس، ويجب إجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات الشهابية المنشورة، هذا وفي حال عدم مطابقة الأعمال للمعاوين المطلوبة فإن للمهندس الحق في التحذير من إجراءاته سواء بمعاهدة الأجزاء المعيشية أو عمل إضافات على تلك الأعمال أو إلى إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المتورطة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الحكيريات في الأرض وطبقاً لمعاييرات المهندس فيما يستعمل الأسمدة المقاييس المنشورة وذلك في جميع أعمال الخرسانة المسماة في الأساليب والدكتات الأرضية ويطلق عليها خرسانة مقاومة المكثفات، ويراعي أن يؤخذ في الاعتبار في جميع الأحوال أن يحتوى جهد المنشد لنوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بجدول المكتنفات.

٦- القباب والدفع

تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هنئياً على أساس قلة المتر المسطح وفقاً للأيام المحددة بالرسومات المعتمدة ويشمل السعر لتكلفة المواد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد الفرج والبطانة والهز والدهك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم ل فهو العمل

٤- الرصيف الخرساني

* وصف العمل

باتساع المسطح أتمتال توريد وإنشاء طبقة رخصة من الخرسانة الأساسية العادي بسعة ٧٨ سم بعد الرصف وتشكلون مورداً من أحد الخلطات المركبة المعتمدة على أن لا يزيد النقل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد المكثف بها عن ٣٠ مميجن / سم٢ بعد ٢٨ يوم ولا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٢١ درجة متورة و يتم تسلیحها بالرافد أول بروبيلي فاير بمعدل ٤٠ جم / م٢ خرسانة، تم عمليات الرص والإستخدام المنشور رخصة خرسانة حديث الصنع وعلى أن يتحققون المعيار م giofot لرصف الخلطات عرضية تصل إلى ١٢ متراً في المرة الواحدة وتم عملية دعك الخرسانة عن طريق الإبرادات المجهزة بالشيش وتم عملية الإبرادات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من سكانة عدم الخرسانة وتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة لذرية لتشطيب السطح على الوجه الافتكم مع مراعاة الحدود المسموحة المنصوص عليها في المواصفات تصميم السطح الخرساني، وتم عملية التمشيط والمعالجة للخلاطات الخرسانية بالاستخدام الوسائل اليدوية والرقيقة لضمان انتظام التمشيط وتجانس وتوحيد المعالجة المطبقة للمعاوين المطلوبة على نسبة المياه التسموية لالمخلوط دائم مذروخ شعرية و أيضًا الرش بالماء و تطريقها بالخيش الرطب لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصف و معمل إيشا على اليد جميع القوالب (التمدد - الانبعاث - العلوى و العرضي - غافل الانشاء المثوك) مع توريد و ترتكيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد - شلنج - مواسير مواد عازلة) و على أن يتحققون حديد التشبع الأعلى مدهون بعاءة ايزو مكسيبة عازلة أو ما يشابهها لدوريلز يقطو ٢٢ سم و طول ٥٥ سم بستبعد ٢٠ سم من القوالب العرضية و حديد الربط في القوالب المطلوب يقتصر ١٦ سم و طول ٧٥ سم بستبعد ١٢٠ و ذلك ملائمة للمعاوين المدنية واللوحات التسموية لتم اعتماده في جميع المطابق العرضية والطولية على معاوين ذلك يتم عمل القوالب و بين البلاطات باستخدام المعاوين المكتنفات التي تم إنتاجها في المنشآت وبشكل ٢ مم و عمق ٩ سم و توسيع القوالب بمسافة ٩ سم و عمق ٢ سم، و يتم على القوالب المكتنفات تجويف المدخل (الإدخال) والخروج (الإخراج) و معاوين ملائمة مقاومة للاهراق و الحرارة حيثما اجتمع أنواع القوالب المطلوب العرضية والعرضية و معاوين ملائمة مقاومة للاهراق و الحرارة حيثما



* التيار والدفع

تم اعتماده على جميع أعمال الخرسانة خصوصاً على أساس هذه المتر السطح وفقاً لاتفاقية المحطة بالسواءات المتعددة ويشمل التعمير (متكلمة الموارد والمعدات والتقليل والعمالة وإعداد الفرج واليابانة والإنذار والتغطية والمعالجة وأجراء الاختبارات وجميع ما يلزم تثبيت العمل.





قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

مشروع : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأسماں) لتنمية المسافة من الكم 506+320 إلى الكم 506+460 بطول 0.140 كم (بالأمر المباشر)

رقم اليند و بيانه : (١-٣) علامة مسافة النقل 284.5 كم لأصل الرم

علامة مسافة النقل

بيانوارنة : مكتب الفروز للمقاولات العامة و التوريدات

مقدار العمل السليق : 3م 0.00

الكتيبة	بيان بالكتيبة
20169.22	الكتيبة هنا لقوائم الكميات
20169.22	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص العاملية (3m)
20169.22	الاحدى عشر (٢)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والجسور
م / ابراهيم الهنداوى

مهندس الاستشاري
مكتب د. يحيى قابيل
م / خالد فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خليل

مهندس الكلمة
م / محمد طه



ذاتمة كميات بالمستلزم چاری (1)

مشروع: أعمال الجمر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأصلان) لتنفيذ المسافة من الكم 506+320 إلى الكم 506+460 بطول 0.140 كم (بالأمثلة)

³ رقم البند و بند: (3-1) دسوم الكارتة والمواعظ طبقاً لل المادة (36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرفة لاعتراض طبقة الاكترية

الكلمات والمصطلحات

مقدار العمل المالي : 0.00

الكمية	بيان بالكميات
20169.22	الكمية طبقاً لقوائم الكميات
20169.22	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (ج)
20169.22	الاجمالي للدورة (ج)

مجلة الهيئة العامة للطرق

والكلاري

مکالمہ اسلامی

مهندس الاستشعار

مکتب دارالخلاف فتحیہ

م / محمد اوزی

(xxx) of [Section 11](#) : [Section](#)

م / محمد خليل

مکالمہ

منتدي الشركاء

م / محمد طه

✓
✓



فاتورة التكاليف الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : أعمال الجسر التراقي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأساس) لتنفيذ المسافة من الكم 506+320 الى الكم 506+460 بطول 0.140 كم (بالأمر المباشر)

رقم البند و بيانه : (1-4) أعمال توريد و تشغيل طبقة التأسيس Prepared Subgrade صالحة للردم و مطابقة للمواصفات

بياناته : مكتب الفيروز للمقاولات العامة و التوريدات

الكتيبة	(الأبعاد (متر))		الموقع الكيلومترى		بيان الأعمال بالتفصيل	مقدار العمل السابق :
	مساحة المقطع	طول	إلى	من		
560.54	7.007	80	506+400	506+320	القطاع الأول	
409.46	6.824	60	506+460	506+400	القطاع الثاني	
970.00					اجمال التكاليف خلال فترة المستخلص الحالية (م³)	
970.00					الاجمالى 160 م³	

مهندس الهيئة العامة تنطرق
والكهربائي
م / إبراهيم البخاري

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد قنديل
م / خالد فرزى

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد طه



قائمة كميات بالمستخلص جاري (1)

مشروع : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فرقة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأسان) لتنمية المسافة من الكم 506+320 إلى الكم 506+460 بطول 0.140 كم (بالمتر المعاشر)

رقم البند و بيانه : (١-٤) علامة مسافة النقل ٦٤ كم لأعمال طبقة التأسيس Prepared Subgrade

علامة مسافة النقل

بيان ١ : مكتب التبرورز للمقاولات العامة و التوريدات

مقدار العمل السابق : ٣٠ ٠.٠٠

الكتمة	بيان بالكميات
٩٧٠.٥٠	الكتمة طبقاً للورام المدعيات
٩٧٠.٥٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص المالية (٣)
٩٧٠.٥٠	الاجمالي - المليون (٩٧٠)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والجسور
م / ابن ابي العباس

مهندس الاستشاري
مكتب ديفيد فنيل
م / إدوارد فرزلي

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد طه



قائمة كميات بالمستخلص جاري (١)

مشروع : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتلسيس والأساس) لتنفيذ المسافة من الكيلو 506+460 إلـى الكـيلـو 506+320 بـطـول 0.140 كـم (بالـأـمـرـ المـباـشـرـ)

رقم الينك و بيانه : (٤-١) رسوم الكارنة والمواصلات طبقاً للسادة(٣٦) من الشروط العامة والمواصلات طبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق لاعمال طبقة التertiisn Subgrade

الكارثة والموازين

مقدار العمل المسلط :

بيان بالكميات	الكمية
الكمية طبقاً لقوام الكهرباء	970.00
أجمالي التكاليف خلال فترة المستخلصن الحالية (م) ⁽³⁾	970.00
الاجمالى— تكاليف (م) ⁽³⁾	970.00

مهندس الهيئة العامة للطرق
والكباري
م / ابراهيم الحلواني

مهندس الاستشاري
مكتب د. خالد فتحيل
م / خالد فوزي

مہندس الاستشاری (xyz)
م / محمد خلیل

مهندس الشركة
م / محمد طه



ذمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

مشروع : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأساس) لتنفيذ المسافة من الكم 506+320 الى الكم 506+460 بطول 0.140 كم (بالأمر العلوي)

رقم البند و بيته : (2-4) أعمال توريد وتشغيل طبقة التاسيس Subballast صالحة للردم ومطابقة للمواصفات

تنفيذ : مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات

الكمية	(البعد (متر))		الموقع الكيلومترى		بيان الاصل بالملف	مقدار العمل المسلط :
	مساحة المقطع	طول	إلى	من		
480.00	6.000	80	506+400	506+320	القطاع الأول	
339.00	5.650	60	506+460	506+400	القطاع الثاني	
819.00					اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص العادلة (م ²)	
819.00					الاجمالى (كم) (م ²)	

مهندس الهيئة العامة للطرق
والجسور
م / إبراهيم العلوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/خالد قديم
م / خالد فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد طه



قائمة عمليات بالمستحسن جاري (١)

مشروع : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأسان) لتنفيذ المسافة من الكم 506+320 إلى الكم 506+460 بطول 0.140 كم (بالأمر المباشر)

رقم الجند و بيته : (2-4) عاشرة مسافة النقل 206 كم لأعمال طبقة التأسيس Subballast

عاشرة مسافة النقل

الستافورد : مكتب الغيروز للمقاولات العامة و التوريدات

مقدار العمل المسلح : 3م 0.00

المقدار	بيان بالكميات
819.00	الكمية طبقاً لقوائم المدحالت
819.00	اجمالى الكميات خلال فترة المستحسن العاملية (٣٦)
819.00	الاجمالي الكلي (٣٦)

مهندس الهيئة العامة
لطرق ونقل ومتاحف
م / ابراهيم العلاوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ يحيى قنديل
م / خالد فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد حسن

مهندس الشركة
م / محمد طه

محمد طه



فَالْمُؤْمِنُاتُ بِالْمُسْتَحْلِصِ حَارِي (١)

Subballast (الطبقة التالبة) هي طبقة من الحصى توضع تحت طبقة الرمل، وتحت طبقة الرمل توضع طبقة العلامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالكتمة الموحدة لأسعار الطريق، لاعتراض طبقة التالب.

الكتاب المقدس

المنفذ: مكتب الفروع للمقامات العلمية والتوريدات

مقدار العمل الشامل :

بيان بالكميات	النوعية
819.00	المدية طبقاً لقوائم الكميات
819.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣٤)
819.00	الاجمالي (٣)

مهندس الهيئة العامة للطرق

الكتابي
م / المحاجم الحنفي

مهندس الاستشاري
مكتب د. خالد قنديل
م / خالد فوزي

21

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خليل

تکمیل

مهندس الشركة
م / محمد مطر

98



قائمة التكاليف الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع : أعمال الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الأول (قطاع فوكة / مطروح) (استكمال أعمال الردم والتأسيس والأساس) لتنفيذ المسافة من الكم 506+460 الى الكم 506+320 بطول 0.140 كم (بالأمر المباشر)

رقم البند و بورته : (1-3) أعمال توريد و تشغيل اتربة صالحة للردم و مطابقة للمواصفات

تألير : مكتب الفيروز للمقاولات العامة والتوريدات

الكتيبة	الإبعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالتفصيل	مقدار العمل السابق :
	مسافة المطلع	طول	الن	من		
11550.54	144.382	80	506+400	506+320	القطاع الأول	
8518.68	143.645	60	506+460	506+400	القطاع الثاني	
20169.22					(اجمال التكاليف خلال فترة المستخلص الحالية (٢)	
20169.22			الاجماد في الملايين (٣)			

مهندس الهيئة العامة للطرق
والجسور
م / إبراهيم العبداري

مهندس الاستشاري
مكتب دخالد كهيل
م / خالد فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خالد
محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد طه