

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة أبو عجيلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

تحية طيبة وبعد ،،،

تشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (١٤٢/٢٠٢٣/٢٠٢٤) الموزرخ في ٣/٨/٢٠٢٣ بمبلغ ٥,٧٠٠,٠٠٠ جنية (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتوفدة اعمال الجسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) المسافة من الكم ٢٠٠,٨٥٠ إلى الكم ٢٠٢,٣٥٠ بطول ١,٥ كم اتجاه أبو قرقاص بالأمر المباشر على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى "للمنطقة السادسة - بنى سويف" الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

(التوقيع)

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

صورة
جورج



عقد مقاولة

.....

الموضوع : إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بنى سويف / الاتصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) المسافة من الكم ٢٠٠,٨٥٠ الى الكم ٢٠٢,٣٥٠

رقم العقد: ١٤٢ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الخميس الموافق ٣ / ٨ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

المهيئة العامة للطرق والجباري .

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والجباري .

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

و " شركة أبو عجيلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية "

ويمثلها السيد الأستاذ / محمد حامد أبو عجيلة يحيى

رقم قومي / ٢٨٥٦ ٢٠٣٠٥١٨٠٣٩١

بطاقة ضريبية / ١٩٩-١٦١-٦٠٩

حبر دمت مأمورية ضرائب / الشركات المساهمة بالقاهرة .

سجل تجاري رقم / ١٩٧٨٨

ومقرها / ش مستجد - من الليبي - فیصل - الجيزة

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

مطر أبو عجلة



التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الحسرا الترابي والأعمال الصناعية لخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الحسرا الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) المسافة من الكم ٢٠٠٠.٨٥٠ إلى الكم ٢٠٢٣٥٠ بطول ١.٥ كم اتجاه أبو قرقاص (بالأمر المباشر) إلى شركة أبو عجلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية بتكلفة تقديرية ٥٧٠٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق . ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد أعمال الحسرا الترابي والأعمال الصناعية لخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الحسرا الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) المسافة من الكم ٢٠٠٠.٨٥٠ إلى الكم ٢٠٢٣٥٠ بطول ١.٥ كم اتجاه أبو قرقاص بالأمر المباشر " على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعماله وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلنت الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بذلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته ومواصفاته ومتطلباته ومتطلبات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاتحه التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد افترى بقبول صاحب العمل بإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٨ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الأول

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

البند الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الحسرا الترابي والأعمال الصناعية لخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الحسرا الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) المسافة من الكم ٢٠٠٠.٨٥٠ إلى الكم ٢٠٢٣٥٠ بطول ١.٥ كم اتجاه أبو قرقاص (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٥٧٠٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط وثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفنادق التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلزم الطرف الثاني " شركة أبو محيلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من المowanع وقد قامت ~~شركة~~ بالمعاينة توقيع الأعمال محل التعاقد المعروفة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

مطر محمد



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول مبلغ وقدره ٢٨٥٠٠٠ جنية (فقط وقدره مائتان خمسة وثمانون الف جنيه لا غير) عن طريق خصم من مستخلص (١) عملية القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الثاني (بنى مزار - منفلوط) المسافة من الكم ٢٠٠٨٥٠ إلى الكم ٢٠٢٣٥٠ بطول ١٠٥ كم اتجاه القوصية عقد رقم ١٩٦٨ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الامتنام 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 نظر خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

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

البند السادس

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

البند السابع

يجوز للهيئة صرف دفعه 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 أسعارات عن هذه الدفعة .

البند الثامن

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

مطر جابر



البند التاسع

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 باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها و المناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ياصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند العاشر

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

البند الحادي عشر

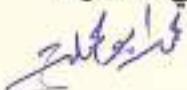
يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنسانية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاهما .

البند الثاني عشر

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

البند الثالث عشر

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




البند الرابع عشر

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

البند الخامس عشر

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

البند السادس عشر

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

البند السابع عشر

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

البند الثامن عشر

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

البند التاسع عشر

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

البند العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥٪) 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 ، ولا 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

البند العادي والعشرون

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

ملاحظات



البند الثاني والعشرون

يلزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لعدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الإبدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي. ونذاك 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 فالطرف 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 بينند 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 البندود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون

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

الطرف الثاني

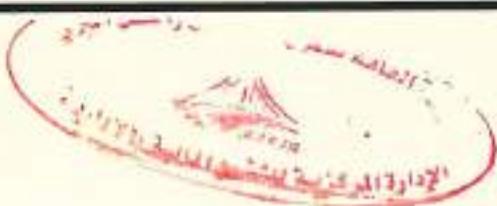
شركة أبو عجيلة للمقاولات العامة والتوريدات

التوقيع ()
 السيد / محمد حامد أبو عجيلة يحيى
 مدير الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع ()
 لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
 رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط)
في المسافة من كم ٢٠٠٤٨٥٠ إلى كم ٢٠٠٤٣٥٠ بطول ١,٥ كم (اتجاه ابو قرقاص)
(المنطقة السادسة - بنى سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / حسام بدرا الدين

مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس / منار عبد الهادي

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة السادسة (بني سويف)
مهندس / طارق الجزار

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / محسن محمد زهران



رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية
عميد / ابوبكر احمد حسن عشاف
الإدارة المركزية

ملفوظات حالية :-

- على إكمال المدون وذكر على كل ١٥ يوماً من فضله حفظ الملف

أولاً : تحضيرات الموقع

١- تحضيرات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف والاستشاري مزودة بالاثاث والمكيفات والحمام و البوابه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلاده الترموميات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكينات البناء، والفرش والاثاث المناسب وتحتها اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كفران متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحكم تنفيذ المشروع بمسمى هندسى وفقاً للتعاقد و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع الاهتمامات والمستلزمات التي تحكم جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيص الشركة عن توفير المستلزمات والاهتمامات اللازمة المشار اليها بعالية يتم حسم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (مائه وقطرة الف جنيه لغير يوميا).

ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الالزامية من ضمان توصيل المباني وإحضار التتابع لا وجود طاقم الأشراف يلتزم بمن تجعل التسليمة الشرفة والصالون المريخية بالبيئة بطلبة نسر ومبام الجامعات والمباني المختلفة وهي اى وقت يراه جهاز الأشراف والمهندس المشرف

٢- معاشر الموقع

معايير العمل

خلال ٣ (ثلاثة) أيام من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بخلافه العامل ويقوم للسوق المحلي من انتهائه بتحميم مراقبته (اثاث، معدات، اجهزة) وتركذه بالبيئة والمكوناته طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الواقعة وهذا للتتحقق التالي:

١- عدد ٤ مختبر و ٨ مقاعد على الأقل.

٢- مصادر طاقة ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتنكيف هواء وإضاءة كافية.

٣- محاولات ونماذج للنقل من المختبر أو الخرسانة.

٤- جهاز تحضيرات أجهزة إصدار بستوكاته مع طباعة ليزر A4 وسبائك.

٥- م Binder طفقي ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابض مناسبة لقرن التحفيظ.

٦- أرشادات تحرير المثلث بسنان ٣٥ مم ذات سطح ناعم وصلبة.

٧- حسوس المياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.

٨- وسائل إلقاء الحبر من مطابعاته والتي يجب الا تقل عن ٥٠٢ كم من سائل الإلقاء موزعة ومنقولة على الحاليد

٩- هيكل ملائمة متناسب قدر الممكن مع المكانها وضيقها ووزنها.

١٠- جراعة طرد.

١١- ريكابر لتشييد الأجهزة عند التزوم.

١٢- حفاظ مائي لماليحة غطيات التفريسة بمساحة متر مسطح وعمق ١٠ سم من الخرسانة او الطوب المكعب او اي مادة

١٣- أخرى ملائمة.

الاختبارات

١٤- يتعين على المقاول الموقع والزوجيه بالأجهزة الازمية بذلت تسمح بإجراء الاختبارات الفيزيائية الثانية واية اختبارات اخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

ص.ت ١٩٧٨٨



Page 1 of 14

النهاية للطريق رقم ١٦١٥٩-١٩٩-٦٥٩

الإدارة المركزية للمقاييس

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

AGGREGATESAASHTO/
ASTM

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



AASHTO/
ASTM
S1658

CONCRETE

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	T 203
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

وتلوي مراجحة العينات والأجهزة جديداً للتفاوض بعد إنتهاء الأعمال وأتمام المشروع ويلتزم التفاوض بتأمين سلامة الحالات الموقرة عليها من قبل المهندس والالتزام لأخذ العينات واختبارها وتشذيل التفاصيل، ويكون العمل بالقرب من مسكنه المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالغذاء والتغذية المأهولة ولا يتم إقامة أي فسق اعتيادة التفاصيل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الواقع و العامل الرئيسي بالبيئة و بما يرجع الوحدة لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تعدد ذلك فيمكن اجرائتها بخلافة البيئة . باية جهة حكومية تحديدها البيئة او آية جهة اخرى مستقلة و متحدة و متحدة تحديدها البيئة في حال عدم امكان الشخص في الرابط الحكومي في مصر او خارجها . هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطلات وأجهزة المعمل بالوقت من قبل المقام ، المدقورة بالبيئة .

يقوم المنشئ بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرة عن 15 عاماً في إختبارات المواد التراثية ومواد البناء ولكن لديه المزهل المناسب، ويتم إعتماد مزايااته من المهندس بالإضافة إلى عدد 3 قطبين ذهري وابعاد عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتحقيق المعايير.

مع عدم التنفّع ببعض المعدّل فـي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعدّل الازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لذلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

4-10011-2

ال مقابل متول عن توفير وسيلة أحدث الأجهزة المساحية الضرورية لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة وسد مت垮مة (Total Station) بتكامل الملاحظات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بتكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقابل متول عن معابرها دونها وأستبدال أي منها في حال إرسالها للسيارة، طبقاً لأحدث المؤشرات وتوافق عليها البيئة فتزول ملكيتها للمقابل بعد تبرير الأعمال والاستلام الافتراضي للمشروع.



الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنبيه عدد (٢) لوحة كبيرة متعدد اذن بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت هذه بدأ التوقيع وعند نهاية الاتجاه المعاكس وبالاتجاه الذي تحددهها الهيئة. وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وناريع بده

المعلم وندة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند انتهاء الحاجة إليها وقتاً لا يزيد عن ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم توسيعها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التدريبات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مهندس أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توسيع مدة التنفيذ لبكل جهة وبين سكريبتة تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتمرس الأنشطة بمحصلة توضح المد الخامسة والتداول المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات الزيارة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً وواسطة المقاول وأعتماده من المهندس على أن يتم ارتكاب البرنامج الزمني العائد مع أول مستلزماته جاري ومتذلل تعيينه بحسب كل متخصص جاري .

ومن المقاول أن يقدم الملف الأول محتوى تقرير مفصل من خلال مهندسه للتحقيق مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) تمهيداً لمشروع وتنفيذ وتقدير للتدفقات النقدية بكل المفاسد التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا الملف (Cash Flow) وذلك على درجة تدوره ونسبة تغيره . ويفكر جدول الدفع بالصيغة التي يعطيها المهندس وما يتعاقب مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكتفى بالتحفظ بالتفاصيل ليتمكن المهندس من تغيير سعر توازن في التدفقات مع حجم الأعمال المتقدمة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الفنية وتحفظ مدارس الوقت للجهد ملخصاً لمقدمة موقع العمل على أنه إن يتم إنجازه من قبل الأشخاص من دون توقف الأشغال عن الطريق للتأخر .

سيقوم المقاول بالاتفاق على جميع خامات المشروع بقدرة إضافية قبل بدء تنفيذه بهذه مقدمة هذا وإن يتم إنجازه بعد إضافية أو فوق أسعار عن المزاد التي يتم تدريجها نتيجة التغيرات في البرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والبيولات وتحديد التسليح والاستئثار

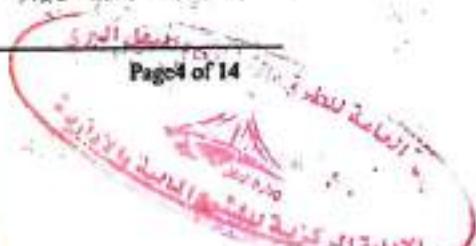
٦- مقتضيات الائتمان

٦-١- تأمين شرائط المرور

يطلب على المقاول أن يكتفى أن الطريق المطلوب إنشائه يتصل بطريق قائلة ذات حرارة تتقل ومرور ، ولذلك يجب عليه اكتفياً من خلال انتسابه إلى مهندسين متخصصين متقدمة من الهيئة) مفهومة مدققة لوضع مقتضياته للآثار المترتبة على حرارة ونطاق المرور أثناء تنفيذه مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطة إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفرق العمل طبقاً للمواصفات الفنية، ومستويات المطاط، وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وبكافة المطلبات الواردة بغيره . التقطيمات المرورية من مقتضيات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي غروب يمكن له التأثير على حرارة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تؤثر بطول الطريق في سطح الرصيف أو الأشكاف الجانبي أو المواجه الجانبية أو أي من معاصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك التقطيمات بالتنسيق مع الهيئة والمباني المدنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين والمسئول على حفاظ المؤشرات المطرية على الخطبة قبل بدء التنفيذ، ويتهم الإعلان عن الخطبة المتقدمة على الطريق ببيانات إضافية للجهن متاحة مستخدمي الطريق وفقاً لخطتها المتقدمة . ويحيث يتحقق الإعلان مكافحة الشامي من حيث الموقع وموعد البدء والدة وتحتوى البرمجة مع مكتروبيخ توسيعه وذلك على تقدير المقاول دون أي تدخل إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيطه وتجهيزه ومتاحة أعمال التعديلات المرورية وتزيجية حرارة المرور هي من أمثل العمل ويطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



الشروط الخاصة

المسارع عن أهله ومتلكاته المزروعة المأهول بهـ بما يتحققـ السلاـمة النـاجـمة لـتـحـصـيمـ التـفـيقـ وـالـعـاملـينـ بـهـ الشـاءـ التـتفـيقـ. وـيـتـحـلـ الـتـفـيقـ الـسـلـوـلـيـ الـأـدـارـيـ وـالـجـنـائـيـ منـ أيـ حـادـثـ أوـ اـضـرـارـ تـقـعـ عـلـىـ مـسـتـحـدـمـيـ التـفـيقـ أوـ أيـ مـنـ الـأـدـارـاءـ الـعـامـلـيـنـ بـالـشـرـوعـ تـقـعـ بـسـبـبـ اـخـلـالـهـ بـمـتـحـلـيـاتـ السـلـامـةـ الـمـزـرـوـعـةـ أوـ تـقـصـيرـهـ يـةـ الـدـارـوـمـةـ عـلـىـ اـسـتـكـمالـ وـمـيـاهـ وـسـائلـ التـحـكـمـ الـمـزـرـوـعـيـ وـتـأـمـيـنـ الـحـرـكـةـ الـمـزـرـوـعـةـ لـلـيـلـ وـنـهـارـاـ يـةـ كـافـةـ مـوـاـقـعـ الـعـمـلـ بـالـشـرـوعـ وـمـهـنـدـسـ السـلـامـةـ مـسـئـولـ عـنـ عـمـلـ كـافـةـ التـسـيـقـاتـ الـلـازـمـةـ مـعـ الـجـهـاتـ الـأـمـنـيـةـ ذاتـ الـعـلـاقـةـ لـلـعـصـولـ عـلـىـ موـافـقـتـهاـ عـلـىـ خـلـطـ تـحـوـيلـ الـمـرـورـ الـمـوقـتـ وـإـسـتـدـارـ آـيـةـ تـسـارـيـعـ لـازـمـةـ بـهـذـاـ الـخـصـومـ وـيـتـحـلـ الـتـفـيقـ آـيـةـ تـبـعـاتـ مـادـيـةـ اوـ قـانـونـيـةـ لـتـرـبـ عـلـىـ تـقـصـيرـهـ يـةـ تـأـمـيـنـ سـلـامـةـ الـمـرـورـ وـمـوـفـ تـوـقـعـ غـرـامـةـ مـقـدـارـهـ خـمـسـةـ الـأـفـ جـنـيهـ عـنـ الـيـوـمـ الـواـحـدـ فـيـ حـالـةـ دـمـ فـيـامـ الـتـفـيقـ بـعـدـ الـعـمـلـ عـلـىـ حـسـابـ الـتـفـيقـ حـرـكـةـ الـمـرـورـ بـالـوـقـعـ هـذـاـ بـالـاـخـاصـةـ إـلـيـ حـقـ الـبـوـتـةـ فـيـ توـقـيـرـ كـافـةـ وـسـائلـ تـأـمـيـنـ سـلـامـةـ الـمـرـورـ بـعـدـ الـعـمـلـ عـلـىـ حـسـابـ الـتـفـيقـ دـوـنـ حـقـ اـعـتـراـضـ مـنـهـ وـيـلـزـمـ الـتـفـيقـ بـتـوـقـيـرـ اـطـقـمـ كـافـةـ مـنـ مـلـابـسـ تـأـمـيـنـ سـلـامـةـ طـاقـمـ جـهـازـ الـاـشـرـافـ وـيـتـضـمـنـ وـلـاـ يـتـصـرـ عـلـىـ .

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

٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي) .

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدري واق .

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

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء أمان بمقدمة صلب .

على أن تكون جميعها بخامات متميزة .

ب- المهمات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لشكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وإن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لشكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- * التاريخ .
- * حالة الطقس .
- * بدء وانتهاء الأعمال لشكل مهم .
- * أسماء مقلولي الباطن وبعد العمالة الناجمة له وتنوع النشاط الحرفي وموقته .
- * تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها .
- * تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - إلخ) لأي من البنود وحالتها .
- * المعدات .
- * طاقم العمل .

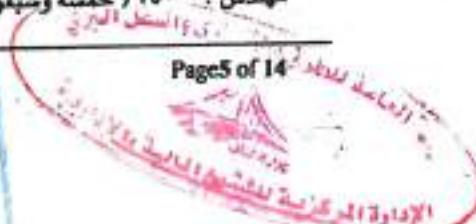
ج- أمن وسلامة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظامية والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين للمقاول الباطلن، ويجب توفير مهندس سلامـةـ وـفـاقـيـةـ (أـمـنـ صـنـاعـيـ) مـدـرـبـ تـدـريـباـ جـيـداـ لـتـابـعـةـ مـسـتـوـيـ التـأـكـيدـ عـلـىـ اـرـتـدـائـهـ الـأـمـانـ الـعـالـمـيـ وـالـزـيـنـاسـ (ـخـوـذـةـ - حـذـاءـ - سـتـرـةـ أـمـانـ ... إلـخـ) ، وـإـذـاـ قـيـمـنـ أـمـنـ الـأـمـانـ خـيـرـ مـنـاسـبـ لـوـقـهـ فـيـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ إـسـتـدـالـهـ بـيـهـنـدـسـ أـخـرـ يـعـتـمـدـ الـمـهـنـدـسـ .

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مثل الهيئة وأفراد فريق المهندس الشرف ضد الوفاة والإصابات أو التقيّبات الناجمة عن أي حادث بسبب تقييد الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالفترات المبينة .

مهندس: ٧٦٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)



الشروط الخاصة

مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٣٠٠٠٣ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد
سانق معدة او سيارة ومن شئ حكمهم ١٥٠٠٢ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد
عامل عادي : ١٠٠٠٣ (عشرة الاف جنيه) للفرد
وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لوقع العمليه والا مكان الهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت
مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.
ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وافراد هريق المهندس المشرف ضد الوفاة والامراض او التلفيات
الناتجة عن أي حادث يسبب تقييد الاعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د- الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يواافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول
ممثل الهيئة والمهندسين او من يماثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الاعمال الجارى تنفيذها.

هـ- انتهاء المشروع والخلاف المفق

المقاول مسئول عن إزالة آثار محلفات نتيجة الاعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الإنتهاء منه وآفة مواقع
قائم بالاستخدامها وذلك ملعاً لدعيمات المهندس في عماده، ويقوم المقاول بإزالة النشائط المؤقتة والماء الزائد وتنظيف الموقع،
ولا يتم قبل المستلزم التخانس إلا بعد القيام بذلك طبقاً لدعيمات المهندس وأعتماد الهيئة، كما يتحمل المقاول بتنظيف
حزم التكليف وتنبيه وتنبيه الميل وتنظيف الموقع الذي يمثله وتسويه حسب دعيمات المهندس وموافقته.

و- استلام المشروع والختارات التفصيل

على الانتهاء من الاعمال يستلم المقاول بتنبيه متزامن مع برئاسة زمام المسؤوليات المطلوبة للإسلام وسادة اختبارات
التفحص لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام عندما يتحقق موعد الاستلام الافتراضي للأعمال المنفذة بموجب
المقاول وحال عدم رفعه مذكرة محددة بإصلاح آية عروبة، وفي حال تحمل المقاول عن تقييد هذه الإسلامات خلال المدة المحددة
يحق للهيئة القيام بتنقيض الاعمال ذات المذكرة بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المصاريف الإدارية المتراكمة على ذلك من
المختلف الخاتمه، على المقاول بذلك المحافظة على الأعمال المنفذة تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية
او آفة اعطال اخر، وأن يقوم ببرئسة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطريقة السطحية او آفة تشغيليات في وقت مناسب بحيث لا
تترافق لأى ادى او تشوه بسبب الاعمال الأخرى.

ز- التكاليف على المقاول

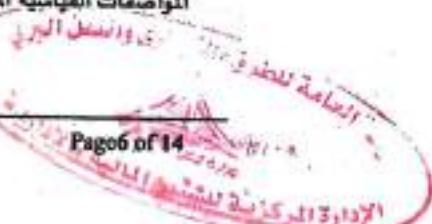
على المقاول أن يلتزم للمهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب الماء ومجادرها وطريقة إعدادها
حتى يتمكن من التكليف عليها واعتمادها، كما يلتزم المهندس المشرف بعراقة والكشف على الأعمال خلال فترة
التنفيذ وفقاً لخططة الخدمة المقيدة من المقاول والمتممه من المهندس ويقوم بإجراء الاختبارات على الماء المستخدم بكلها
لوامدات والختارات المشروع، وتن حق المهندس قبول او رفض آية ماء او معدات او طريقة تقييد اذا رأى أنها غير مقبولة
او غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين سافة السقوف الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوافم هنية للقيام
بالكشف والتقييمات العملية : على ان تكون طلبات بدء واستلام الاعمال واعتماد الماء وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٧.

ح- ملء الاستلام

لا يتم الاعمال الواقعية اليومية باتفاق المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وستقوم
المهندس بالبرد بنتيجة التفحص وقتاً للنظام المحدد بوثائق العقد بينهما التخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتمرير
نماذج وطلبات التفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وأن يضع بالبدء باى نوع من الاعطال دون موافقة خطية من
المهندس.

ذ- المواصفات الفنية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والماء المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لشروط ومتطلبات
المواصفات الفنية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالوقوع.



الشروط الخاصة**٥- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين**

إذا ذهب الامر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتحكيمها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيتفق عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية التفاصيل بشكل متوافق عليه وبصورة مشتركة هي نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعذر بهذه القياسات، ممكناً يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على مجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

٦- الخلطات التسمية

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

٧- التفصيلي

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المطلقة المشرفة.

٨- التوفيق

المقاول مستهل من توالي الوضع القائم للمشروع كأصله واستخدامات الأرض ومكانة باردة الأعمال قبل المعاشرة في التوفيق، وتغير مثلك من خلال التحويل الفوري فافي والتغدو وتقرب منه الوالائق إلى إعدادها بشكل مهني فليم من قبل المهندسين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالقرابة خامساً بهذه الشروط الفنية.

٩- المعاشرة

يجب أن تتم جميع المواد المستخدمة بمحفظة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة التوفيق الخروج المنشود، ويجب أن تكون جميع المواد ملائمة أو ملائمة بواسطة شركات معروفة، وتجاري، جودتها مع المواصفات الفنية المألوف عليها.

وأنه مواد يقدمها المقاول يجب قبل تورده بمسمى مكتوبه بوثائق العقد حيث يتم مقارنتها من تاحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويمكن قبولها بموافقة المقاول وأعتماد الهيئة، وتغير مكانة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأفعال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع وال Merchant الذي يجب أن يكن

فإن على توريد قليل التيار والدعم فمن اللازم ملأ فترة الاستخدام، وإن يتم اعتماد آية مواد الاستخدام بالواقع دون تقديم عيوبها مع تحفظ المعلومات ذات العلاقة بأجراء الإجراءات التالية عليها، ويجب على المقاول تقل وتحزين المواد بمقدار لا تضرها لای نوع من الواقع الثابت أو تذكر على خواصها وتحزين مكانة المواد الموردة وفقاً لتوسيعات الموردين، وعلى المقاول التثبت من الموردين في وقت توريد لهم في عقبيات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تبخل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المشدد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون أن يكتسب أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعذر عدم القبول وعدم الإدراج في البطيخ وسردهم رقم آية مواد مختلفة ويركون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاناة.

١٠- جواز الأعمال من أحد المقاولين

يجب على المقاول حلية الأعمال المتقدمة والمواد المتقدمة من عوائل الطقس، وهي حالة تلت آية منها يقوم بإصلاحها أو اشتراكها على نفسه بطرق تطبيقات المهن، وعلى المقاول عمل إعتماداته لمنع التأثير السلبي للمواصفات الرملية على السلطة الوطنية للأعمال، وهي حالة حدوث أي تأثير تدل على الإزالة أو الملاحة على تقدير المقاول الخاصة وفقاً لتوبيخات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير ساقطة بالمواصفات الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

١١- ملء الخطا والحساب

غير استكمال آية جزء من الأعمال، يقوم المقاول بمهل آية حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على تقديره بغضون نوع الطبيعة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.



٤- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الضرورية لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها الاعتماد قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه النشاطات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تstem عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١- التقدم بأنظمة الدور والسلامة

على المقاول التقيد بمحكمة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق الشريع ورسوم المرور، ويقتصر سعر المقدار مشتملاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب التواصقات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو عدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى ثقته إن لم تكن تفاصيل العقد على غير ذلك بتزويده ويرتكب مخالفة مسؤولياته إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إطماء تحويلات مؤقتة وتشديد حواجز حساسية متصلة وضمان سلامة وسلامة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والتنبيهات الأخلاقية والأقماح والبراميل التأديبية كلية حسب متطلبات التنظيمات المعنية وللإعتماد من المهندس، بينما يتولى المقاول إدارة هذه الترتيبات بعد انتهاء الخدمة إليها.

٢- دعارات فتح المرور (Shop Drawings)

مع التخطيط الشامل لأعمال الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تحريك (Shop Drawings) وأمثلة التصويرات المؤشرة المطلوبة داخل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأوامر دوام العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندسين المشرفين الموافقه قبل تفاصيلها لحركة المرور أو الإدارات التنفيذية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة مخالفة هذه الإدارات والمهندسين والمشرفين قبل الشروع في العمل.

٣- الحواجز المؤقتة والأقماح والآلات المستخدمة

يلتزم المقاول بتزويده وترتكيب وصيانة العواجز الخرسانية المؤقتة والأقماح البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يتلزم عند على الطريق كأنه أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يتم التخلص منها وذلك بطرق توخيه حرمة المرور في مناطق تفريد الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم معلومات عنها للإعتماد من المهندس يقوم المقاول وكذلك نقل وأمانة تفاصيل هذه العواجز والأقماح حسب متطلبات تفريد الأعمال وتتوافق معها، وكذلك يتم تزويده العواجز المؤقتة بتفاصيل إثارة، تهتز، متغيرة ثابتة (أو متقلبة) وخديعة (وتشمل تحديد جوانب التحويلة لتجاهز مستخدمين الطريق)، ويرتكب تزكيب هذه المصايب خطب تفاصيل العواجز بروتين دون الاعتماد على انفوار المسار.

٤- أعمال السلامة الدائمة

يلتزم المقاول بتزويده وترتكيب وصيانة بكل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجميع واستخدام الطريق والماملين بالمشروع حسب تدابير المهندس وباعتماد منه ويتم ذلك فيما يليها عند انتهاء الخدمة إليها.

٥- أفتتاح الأجزاء المؤقتة

في جميع الحالات سيعملون على المقاول استخدام مولادات خاصة ل توفير مصدر تفدية بالمهندس وإثارة التصويرات المؤقتة ومنافق الفعل، وفي حال صدور الأمر أو طلب من المهندس يتم تزويد هذه التصويرات بأصدقاء إدارة بذلك قبل إتمام المقاول تفدي ذلك طبقاً لذليلة دائم ميلاد المرور للمقتصدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر المفتوهات الضرورية لتفعيل نظام الإثارة المؤقتة بما في ذلك المكابدات والرافعات والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالمحافظة على نظام الإثارة المؤقتة وصيانته وتشدده طيلة الفترة الزمنية الضرورية ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتدابير المهندس وموافقتهم.



يلزم القاتل بتعيين شخص مدربين في الأماكن التي يحدها المؤمنون الذين تنتهي مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوال منطلق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (زوابط) هستورية عاكسة أنشاء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

وائماً : تقديرات الاتساع

١ - التفاصيل

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المقاسيب الطولية - القطعات المرضية - المحتويات الراسمية والاضافية -) وكذلك اماكن انبعاثات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل واعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامجه المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المقسم وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .
كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اخراج الدراسة وفقاً للمعايير والتوصيات والمواصفات والاسس والاجراءات
النوعية التي يحددها جهاز تقييم البيئة للمشروع وذلك حملة مبنية لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩١ ، والمتداولة في القوانين رقم ٦ لسنة ٢٠٠٦ .

وينتشر بالذريعة زعمٌ من
يعلم مع التقرير المبكي تغليف توصيف و توليف الوحدات بالموقع المدمع بالتصوير الفوتوغرافي
والذى يختبأ أعداءه قبل البدر فى العقل يكمن هو ميلون بالند الخامس بتوافق المشروع من مختلفيات الانشاء، وبشكل منتظم
يقوم المقاول بتحجيم سطحه منه المعلومات وتنبيئها للذريعة فى اجزاء متعددة أو يكتفى بطلب منه ذلك
ويحق للذريعة تحفظ غيرها قدرها ٥٠٠ جنيه على شكل يوم ناخع في تحليم التقرير المبدى.

Digitized by srujanika@gmail.com

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للبيهوديين وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل اسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم
- تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان الناخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا الناخير .

- اي معلومات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تحليل زيارات المسؤولين للموقع .
 - بيان بالملفات وفديق العمل .
 - تقريرنتائج اختبارات الوداد و ضبط الموزدة .
 - الموافقة المستخدمة و اية تصريحات بالوقاية الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر الثاني .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

على أن يتم لرفاق التقارير الآلية وشرائط الفيديو تسجيل ما يتم تقادمه من أعمال .
تقرير بالصور القوقاغية وشرائط الفيديو تسجيل ما يتم تقادمه من أعمال .

٢- التدوين والتلخيص

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اعتماد الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع التمهيسي مع لائحة المساند (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير مكافحة سفلات اعمال الاعمال، ورسومات حسب التقييد As Built Drawings، وبيانات آية اعمال موردة وكافية بيانات المفروز ،



و يتم تقديم سلامة هذه البيانات و الرسومات بملفات منفصلة و بمطابقة المدعي عليهها المدعي تراجعتها و الموافقة عليها من قبل المدعي .

رسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيفية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المدعي المشرف وسلامة جواهير المراقب التي لها صلة بتنفيذ الأعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقسام مدعجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع المرخص وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الاتساعات والمباني طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة الشرطة على المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل ذوي متخصصين آشاء وبعد التنفيذ لسلامة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد آدن ٢٥ صورة بمقابل مناسب يقرره المدعي يتم تسليم ٢ نسخة منها (ككل نسخة في اليوم منفصل (إلى المدعي في التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو بكل ٣ أشهر عن تقديم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التجاوب مع وضع ما يلي على ذاهر الصورة:

• لاسم صاحب العمل

* اسم المدعي

* اسم المقاول

* رقم الصورة

* وقت و تاريخ أحد الصور

* وقت و تاريخ آخر الصور

وتحف النسخة الأولى مكتوبة للتصوير الفوتوغرافي (أو التجاوب) لحين انتهاء إكمال المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة الشرطة على المشروع ، لكنها يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة .

جاءساً: توثيق المشروع

يختلف المصوّر الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرين . ودون أي تحفظة اضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً توثيق المشروع كاملاً بجزارته المختلطة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور) التي تغطي موقعاً على البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري .

ويجب أن التوثيق بالفيديو ايضاً من استلام الموقع وحيث الانتهاء من مكافحة الأعمال بحيث يتم بهم التقى تصوير مفاسد المشروع كاملاً بالفيديو قبل يوم العمل لإظهار حالة ووضع الطريق وطبقاته وسلامة الموجودات وعافية تلك التي قد تثار أو يتغير حالياً من جراء تنفيذ الأعمال فيها إذا لزم الأمر . ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال و يتم ترميم الصور بصورة ملائمة مع إعداد معرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير . و يتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الشهري . ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الإيجاري للمشروع أو حينما يطلب المدعي .

صلباً: إتمام المشروع وخلافه الدقيق

المقاول بمسئولي وعلى تحققها بالذلة مثباتات ذهنية للأعمال وإن يقوم بتنظيف الواقع قبل تسليم أي عمل يتم الإكمال منه وإلا ي الواقع نظام يام يشهد لها وظلت طلاقها لشهادات المدعي وأعضاوه . ويقوم المقاول ببيان المخالفات المزدوجة والذلة وتنظيف الواقع ، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طلاقها لشهادات المدعي وأعتماد الهيئة . لكنها يتمتع المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنظيف وظيف المزدوج وتنظيف الواقع الذي يشته وتصونه حسب تعليمات المدعي واعتماد الهيئة .



بيانها: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس التكاليف القائمة وفقاً لما يتم تقييده فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للبنود المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصدة بقائمة التكاليف المعتمدة من الهيئة، ويعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز وثبو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعيات والرسوم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تحضير تكلفة الإعداد والتجهيز بكافة التكاليف الالزام لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وبكلها اي اختبارات تم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال تقرر تقييدها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية ابحاث تأكيدية ، وتحضير الأعمال الموقعة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومكتب الهيئة والمهندس الشرف، وكذلك تحضير أعمال المساحة لكشاف الموقع ل地段 الهيئة وطاقم الإشراف موال طرة التمهيد، وتأهيل الاتصالات وإعداد وتجهيز عامل الموقع، وإعداد وتجهيز وتحضير معدات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأهيل المخازن والورش والتجهيز بالآليات والتجهيزات، ونقل المعدات ووسائل الاتصال وبكلفة التجهيزات الأخرى ، كلما تشمل تكلفة استخدامها آية مواديات تطانية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتجهيز وتأهيل لاتان الشرف (Workshop Drawings) العودة ، والإنشاء ونيدر الردماتيك و المخطبات الصناعية وتصنيعات الهيئة التفصيلية ، و توفير الأدوات والأسسات المطلوبة، وأعمال الآمن والحراسة موال هن الشرف، وتحضير المعدة وكل زراعة المنشآت المقيدة بالتكاليف، وتأهيل المخازن وتحضير المعدات التشغيل والمعدات لإنجاز الموقع إلى ما يكتفى به موافقة المقاول واعباءذلك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول يستثول عن بكلفة تكاليف، الإنشاء وتحضير تكلفة تأمين الكمال والمواد والمعدات وتحضير النقل والمحروقات وتحضير تكلفة إنشاء التحويلات المزيفة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتحضير تكلفة الخدمات القائمة وفقاً لاحتياجات الجهات ذات العلاقة، وتجهيزه نقل المواد واختبار العينات بعميل الموقع أو المعلم المستقلة وبكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هذا ويسكنون المقاول مثلاً عن تقديم تعديل إضافية مع تحويل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البندوة الزاردة بتمويل مكتب تقييد بعدها يطلب للمهندس او الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الأصلاح وملاءج السيارات خلال فترة التشغيل

المقاول يستثول عن بكلفة تكلفة إدخال الأصلاح وملاءج السيارات التي تظهر خلال فترة التشغيل الضمان ويتطلب اعتماداً من تاريخ الإيداع الإبداعي، ويعتبر سعر العقد شاملة تكلفة المواد والتجهيزات الشخصية والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة التشغيل.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول على تقييده القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وبكلها تحديات العقد.
- إنجاز إزالة الجاذبات وتنمية الموقع وتجهيزه للهيئة
- معالجة الأعمال غير المقيدة واستبدال المواد غير المطابقة (المفروضة من للمهندس او الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة او العمل ليلاً او هي الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استخدام المعدات الفنية المتخصصة.
- حماية المراقب والخدمات القائمة.



ملاحظات



- اعداد ترمومات حسب الملف (As built) لبيان العمل المحافظ
 - بوصف التامين بمكافحة انواعها وهذا تابع عليه القابض وشروط العقد.

ثانياً: مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتاكيت موقع عليه من قبل ممثل البناء والمهندس والمقاول .

تاسعاً - التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

في حالة زيادة مدة تقييد الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفعتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير سبب المقاول.

ملحق رقم ۱

يراعى ما ورد بالنقض رقم (٥١) من الموسقات القديمة سنة ١٩٩٠ وإن يصرخ بالتملق في أي بند من بند المشروع إلا بعد مراجعة المقدرات الرأي في ذلك البند، التصرّف بالاستدلال.



نوع العدد	نوع البند	العدد
جوازات مرور بمئنة	جوازات مرور بمئنة	٤
صاقط حوار	صاقط حوار	٣

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
 - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها آشاء التنفيذ
 - كثافة المعدة وستة الصنع وحالتها الراهنة .
 - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات باتواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الواقع بمعرفة المهندس على شهود جدول التكاليف والبرنامـج الزمنـي) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيـمـا من هـذـهـ المـعـدـاتـ أوـ إـسـتـدـالـهاـ أوـ زـيـادـهـ عـدـدـهـاـ عنـ الجـدـ الأـدـنـيـ أوـ اـحـسـانـاـيـةـ مـعـدـاتـ أـخـرـيـ إـضـافـةـ قـدـ يـراـهاـ حـبـورـيـةـ لـاسـكـمالـ الـأـعـمـالـ وـلـاـ يـتـمـ خـروـجـ أـيـ مـنـهـ مـنـ الـمـوقـعـ الـإـلـاـ يـتـصـرـعـ مـنـ الـيـعنـىـ
 - لا يتم السماح بالتنقل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتوفير مثل مرحلة طلبها البرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات بما يعادل احتمال يتم تقييم مبلغ

(الدكتور عبد العليم) مكتبة مختلطة من مجلات يوم تاسيرية متهدفة للمiddle audience والانتماء إلى الحسنه، المقارن من الفرماهه للقدرة ومحبته العدد في حال تناوله من تفاصيل الأعمال

- يتم حضور مهندسي التقىد والبواط والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور.

يجدد المهندس الخد الأدبي بموافقة الملاك وفقاً لتعديلات العمل والبرограмم الزمني



الهلال الحمراء التراثي لمذروعة المحوار الكارديانلي التربيع

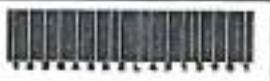
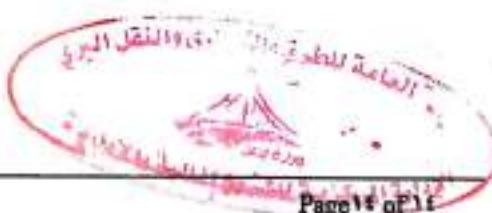
الخط الثاني (الشيوم /بني سويف) الأقصر أسوان أبو سمبل ا

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس و بمبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا مكتسبة متقطعة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصميات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال



مذكر



المادة رقم ١: التعريفات والتفسيرات

أولاً: يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المفاسد التالية إلى جانب محل منها مالم يتبع من صراحة المعنى أو يتضمن سياق الكلام غير ذلك :

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

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

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعي أو المنوبي الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس :

يعني الشخص الطبيعي أو المنوبي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤. ممثل للمهندس :

يعني أي مهندس مقيم أو أي مهندس مقيم يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواردات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يملأها خطياً شارع العين أو المهندس المقاول.

٥. الأدلة :

تعني محل الأدلة التي يحبذ تقديمها بموجب العقد.

٦. الأدلة المزيفة :

وتعني لها صبغ الأعمال التي ليس لها صفة الواقع منها تفعلاً وإلزامها أو استبدالها أو التزوير أو إثباتها أو إثباتها أصلها.

٧. مصادفات الأدلة :

يعني الأدلة والأدوات وكل ما يلزم استخدامه لتفيد الأدلة الدالة أو الأدلة المزيفة ولا شيء لا يزيد عن ذلك.

٨. المخطولات :

تعني الخطوط المسماة إليها في العقد أو آية تحويلات عليها يمتد المقاول بها خطياً من وقت لأخر.

٩. الموق :

يعني الأدلة والأدلة التي يستخرجى تفاصيل الأعمال عليها أو فيها أو تعيينها أو غيرها وإثباتها أو إثباتها أخرى تخدمها صاحب العمل لأغراض العقد وبذلك أنه يمكنه إثبات العقد بغيره من الواقع.

١٠. الواء :

تعني المواجهة الخطية بما يلي ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية موافقات شفوية سابقة.

ثانياً - المفردات والجمع :

كل الكلمات الواردة بمعناها الفرد على ذات المدلول بمعنى الجمع ورجلون العدد ممعيناً أيضاً إذا تطلب النص ذلك.

ثالثاً - العناوين والمواضيع :

إن العناوين والمواضيع الواردة في العقد لا تقتصر جزءاً منه ولا تؤخذ بمعنى الاختصار عند تعبيره.

الرابع - التأكيدات والخلافات والشكوك :

إن شكليات المهن من ملخصات الأعمال وغيرها وفهم وإختيار آية مادة تتناول أو طريقة التشكوك لتفيد الأدلة وليس للمهندس سلطة إعطاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كجزء من العقد إلا بأمر يأخذ، أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية وكذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.



الشروع العامي

والمهندس من وقت لآخر أن يفوتني مثله خطأ بمحاربة أي من العدلية والسلطات المخولة به على أن يقدم للمقاول تغة من هذا التقويض الخطي وتشير التفاصيل والمواصفات المختوية الصادرة عن مثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التقويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل وكما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعي دائما ما يلي :

- ـ يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه اخطار المقاول كتابة بطلب الشخص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الشخص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات الفعلية) وفي حال تقصير او عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالبيئة بالفاكس وبعد ساعتين من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .

ـ إن تقصير ممثل المهندس في رفقون أو قبول أي عمل أو مواد لا يرث على سلطة المهندس الذي يتحقق له فيما يهدى أن يرفق في العمل أو المواد المذكورة وان يأمر بهدمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من ممتلكات العقد .

ـ متى وقع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير اي من البنود أشارة التفاصيل يتم الرجوع إلى القطاع

卷之三

卷之三

لا يجوز للتعاون ان يتذرع بالغير عن البهد او عن أي جزء منه او عن اي رفع او من اي مصلحة تنشأ عنه وترتبط
عليه او من الداعي المستحبة له سلامة او سلامة بدون المعنول على مواجهة مصلحة مستحبة من مناصبة العمل ، فمع
ذلك يجوز ان تذمر على تلك المصالحة باسم الموكد ويكتفى بهذه المصالحة بغض النظر بذلك دون الاحوال بمحضها عليه
الى ما يتحقق من تغيير البهد ، كما لا يحل القبول بزواله عن المبلغ المستحق له بما يكون للتجهيز الاداري فيه من حقوق
والسلف المائية رقم ١٩٢ (الاستهالم القانون رقم ١٨٦ لسنة ٢٠١٨) ولائحة التنفيذية.

Geological and Mineralogical

لابد للقاول أن ينافي عن الباطن لتفيد جميع الأعمال محل العقد ما لم يتضمن العقد على خلاف ذلك، ولابد للقاول أيضاً أن ينافي من الباطن لتفيد جزء من الأعمال بدون التحصّل على مواجهة خطبة معتبرة من المالك، على أن هذه المواجهة لا تغفي المقاول من المسئولية والإلتزامات المرتبة عليه بمحض العقد بل يظل المقاول ممثلاً عن كل تصرف أو خطأ أو إعمال يضره من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكيله أو موكله أو عماله بحسب ما يكنه هذا التصرف أو الخطأ أو الإعمال صادر من المقاول نفسه أو من وكيله أو موكله أو عماله ولا يغير عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالعمليّة تفاوت من الباطن

卷之三

مكتبة العقاد علم وفلسفه

卷之三

- ٤- اللغة العربية هي اللغة المتعدة لاتقسيم القدر وتفقيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأخرى في مكتبة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية فإذا وجد تمايزاً بين النص العربي والأجنبي يدعى بالذمة، العذر يمكن اكتسابه فيما يتعلق ببيان المصطلحات والخطوطات على اللغة العربية.



الشروط العامة

نتحققون أنكم لا تلتفتون العقد بهذا العقد باللغة العربية ونفع ونتحمرون المفهوم استعمالكم حتى العقد الأجنبية مع ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويكتفى التصر العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٢ : (حفظ المخططات)

أ - يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات النهائية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفقته الخامسة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله . وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطى وقبل مدة كافية بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب - يتبع على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسماة إليه ونسخة من جميع مستجدات العقد ، كلما يتغير عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأكواد المشار إليها في المواصفات النهائية ويسكتون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتنقش والاستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٣ : (الأذون التجربة)

مع مراعاة ما ورد في المادة رقم (١) فإن للمهندس الصلاحيه في أن يزور المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الرفاه بالتزاماته بشكل مبين وسلم بعد استلامها من الهيئة ، وعلى المقاول أن يتفق لها الرسومات والتفاصيل وأن تتفق بها دون حال مجازات الرسمومات أو التفاصيل تتضمن زيارة عن التفاصيل القراءة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المتقدمة من الهيئة أو تتفقاً أو تتفقاً على الوارد والمذكور فيها أو تتفقاً على الأسعار أو مدة العقد خارجها من المحدود الذي ينظمها تفصيلاً لاستخدام العادل رقم ١٤٥ لسنة ١٩٨٦ م وذلك عوضاً عنها على المهندس الذي يقوم بعراضتها وعرضها مع التوجيهات على الهيئة لترخيصها واحدة موافقة الهيئة عليها تدون التصر العادل لبيان ذلك الأذون بالفائدة المذكورة . ويتم الاتفاق على استئجار أي ينود يتم موافقة العطاء الخاصة على استخدامها بين ممثل من الهيئة والمهندسين والمقاول.

المادة رقم ٤ : (أسباب الفرق)

إذن المقاول أنه قد على الواقع المتباينة الناتجة للجهالة وتغيره عليه وعلى طريقه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على مكافحة المتأزمات الصبيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مالية .
- مالية وشروط مثل الأداء والتجهيز والمدارات للموقع وبالموقع وتركيزها وتشغيلها .
- طبيعة وظروف الطريق والمعابر للدخول للموقع ودخوله والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة .
- المتغيرات المتباينة للأعمال المؤقتة في الموقع وأسبابهن التشخيص اللازمة وموافقات المعاشر والروش المناسبة وأعمال التأمين .

- التفاصيل المختلفة والخلافات النسبية بين المتأزم والمتباينة .

- طبيعة المناخ والأحوال الجوية لواقع العمل .

- جهوم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقاً للمنفذ على الطبيعة .

- طبيعة التربة وخصائص المواد المطلوبة .

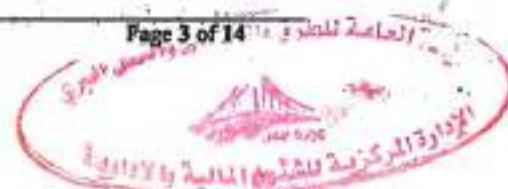
- التحقق من الخدمات والغير في تسيير الأرض بعد تسييره مع الجهات المعنية بتلك المرافق وتغيره على أماكنها وعلى حمايتها قبل الحفر وإتمال أي تغييرات من جهة أعمال التفتيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة مساعدة الخدمة .

وإن المقاول قد يستحصل على كافة المعلومات حول الواقع وتتأكد من أن الأسعار التي دوتها في قائمة التفاصيل وتحللت لا يندر تتحقق للتغطية بمعنى التزاماته الموثقة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضاربة لإنجاز رسامة الأفضل بشكل مبين وسلم .

المادة رقم ٥ : (مراجعة التصاميم)

أولاً : إن طرف الثاني مسئول عن مراجعة التصاميم الهندسية والفنية للمشروع بكمال تفاصيلها وعليه تبعين الجغرافيا الفنية المتخذة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل وأهندس بأية اختفاء أو ملاحظات يمكنها

سررت ١٩٧٨٨



سرار

رقم ٦٥٥-١٦١-٨٠٩

الشروع العام

نوعي المخططة، والرسومات أشياء متقدمة وهم مستولين بحسباً على جميع الأسلوبات الحديثة والتكنولوجية، لكننا نؤمن أن ما يهمنا هو من يقدم بها إلى الثالث ممتد بهم الدراسة الأولية للمشروع.

ثالثاً: على الطرف الثاني القيام بابحاث التربية التأكيدية وفقاً لما هو محدد ب المستندات العقد في «واقع الكباري والمرات السقليا والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات». وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لطبقات التربية ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ ابحاث التربية التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والمعرفة ل القيام بأبحاث التربة التأكيدية ، ويشتمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب المعملية والأختبار التكميلي والتحليلات وأعداد التقارير اللازمة للتأكد من صيغة تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١: (تنفيذ الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ واتمام كافة الأعمال بما هي محددة باتفاق العمل بماء ماستد (اتفاق العمل وجدول المكملات) أو تكتل واردة يأى من وثائق العقد الأخرى مع العناية عليها وصيانتها خلال فترة التسليم.

وعلى المشرف الثاني أن يقتضي تشكيلات البوتين وتجهيزاته التقاعدية لا أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يحصل بها سوء ملائكة ذلك مذكورة في العقد ام لا ويحجز للمسؤول في حال رأى أن توجهات البوتين خارج المقدار ابلغ رئيس مجلس التسيير والذائق للتوجه إلى الممثلين داخل الشلاف. وعلى المشرفين أن يلتزم التشكيلات والتوجهات من البوتين او يقتضي بتطبيق الخدود المشار إليها في المادة رقم (١) من هذه الشروط الدالة.

ثانياً: إن تكون الموارد المستخدمة سواء (المحلية أو المستوردة) تقتضي تقديم مطالبة للمواصفات المحددة بمعيناتها المنشورة والمواصفات الفنية المنشورة من قبل الهيئة المصرية للتزويد التقانسي والتعمية للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات فنية مصرية فيجب أن تكون مطالبة لإحدى المؤسفات المالية التي يعينها المهندس المشرف على التقييم.

- إعداد بطاقة الترقیات الخاصة بـنظام الوضع لـفترة العمل وـمراقبة النظم والـمقاييس والـاللوائح الجامدة
بـجامعة البتراء في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

النحو - ١٧ - (البيانات الديموغرافية)

بالمزيد المفترض الثاني قدر توقيع المدين أن يقدم الطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً معاييره من أجل التنفيذ وحملة التحصين والأخلاص، وحداول التسالات والمدحيات والمتغيرات التقنية للمشروع (تحقيق البرنامج الزمني شهر فرون يوم العمل للتجهيزات وأعداء جدول المهميات الفعلية المعدل وأضيق قبيل نهاية للإجازة) موضحاً به طريقة العمل وأدوات التفاصيل وبعد اعتماد الطرف الأول يمكن الطرف الثاني مستول مسؤولة متكاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهذه الأساس هي احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الاجتماع كما أنه مستول عن تحديد ذلك البرنامج شهرياً وانتهائياً من المهندين والمالك بحيث يمكن شاملاً وفصلاً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بما من تاريخ انجاز الموقر سنتيناً أو جزئياً ووضوح فيه ببيان النتائج المترتبة على الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال الموقرة اللازمة لتنفيذ التفاصيل وفترات التوقف وأعمال مقاولي المقاولين والتثبيتات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمأوى المستخدمة بما يتوافق مع خطط العمل وبرمجة تفاصيل الأعمال، ويجب وضع هذه البرنامج بالطريقة والجودة التي يقتضيها المهنديون متضمنة وجدولية لتفصيل المكثمة ونقطة الأعمال، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في مسودتين: تصييغ الخبراء البيانية الخطية (Bar Chart) ومسندة شهيسة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قبور مفقط وبالإضافة إلى التسخين الورقيه، على أن يتم تحديد البرنامج بكل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأنشطة الموقرة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهنديين أو ممثل المهنديين آية معلومات تقديرية حقيقة ببيان المهنديين وتمكناً بالتقديرات اللازمة لإنجاز الأعمال الموقرة التي يلزم المقاول تقديمها أو استعمالها

الشوفان

وأتساعها حسب الاتجاهين ينبع منها إلى توسيع ميكل الأنشطة الزراعية وتنمية الأراضي، وتحفيز المستثمار الأجنبي الدائم ب بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول شهادة تقريرًا مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقديره للدفقات النقدية(Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفقات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا المقد، ويكون جدول الدفع بصيغة متبولة من المهنـس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، شـما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المـهـنـس من تقدير مدى توافق قيمة المدفـعـات مع حجم الأعمـال المنفذـة، وعليـه في وقت لاحـق بالـتـاريـرـ الشـهـرـيـ أن يـقدمـ تـقـرـيرـاـ مـراجـعاـ للـتـدـقـيقـ النـقـديـ علىـ فـتـراتـ شـهـرـيـ إذاـ طـلـبـ منهـ المـهـنـسـ دـلـلـ.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برامج العمل أو كشف الترتفقات التقديمة حسب المعايير المحددة ، فسيتم تطبيق غرامة تأخير .

وفي حال عدم إمكانية تدبير الموارد البيئومنية نتيجة عدم قدرة الجهات المتقدمة على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للنecessities المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون ان تتحمل الهيئة أي اعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المقترن والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج وتلتزم المقاول بمتطلباته لامداً ما يحدها المسؤولون

Digitized by srujanika@gmail.com

على المقاول تحديد ميلاد له (عذر المفروض) يكون مواعيده على من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف على
التنفيذ على شكل الأفعال أشارة التسلل وينبئ بالغير الذي يراه المتخصص ضرورة الوفاء بالتزاماته التعاقدية
بشكل مكتوب ملبي، وعلى المقاول أو منهجه التسلل جعلها من قبل المهندس أن يكون مقتضاها بمحنة بالذمة
والذلة في موقع العمل وأن يحتمل عجل وعقبة الإشراف ومتانة تسلله العذر
وبحق المهندس استثناء ميلاد المقاول بسبب التقصير أو الأفعال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى
المقاول بمحنة تسلله أشعاراً جعلها بذلك أن يقوم بعقل مجده من حيث العمل بالشرع وقت منتهى ولا
يمكنه بعد ذلك إلا موقع العمل مرة أخرى وإن يدين بدلًا منه ميلاد آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع
من تاريخ التخلص، وعلى هذا العذر أن يتحقق بالطيبة عن المقاول التكاليف والتوجهات التي ي مصدرها للمقدليل
أو ممتنعه، وإنما على عالم وجود بدل يتم توفير الخصم المشار إليه بالتحقق رقم ١ من الشرقط الخاصة .

جامعة الملك عبد الله

أولاً على المقاول - وبعد موافقة المقاولين - تعيين الأشخاص المتأهل لهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستعين في المراقبة والتفتيش بالفنان العائد الموكلا من المتخصصين والمصاعدين الذين ذوي الخبرة والكفاءة .
ثانياً على المقاولين تعيينه لهم للقيام بتفتيش الأعمال التالية لهم وواجبه ٣٠% من إجمالي الأنجوال حصول المقاولين
والمقاولين ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على النحوات التجزيية المختلفة ٢٪
من مركبات تدريب الهيئة العامة للطرق والجسور والسكك الحديدية والنقل البري وضمان ذلك لتأهيل الأفراد من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال

ثانياً: التهديد الحق في جميع الأحوال أن يمتهن ويطلب من المقاول أن يسحب قوىًّا من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا كان المقاول يرى أنه مدين المسؤول أو غير مكتفٍ أو مهمل في أداء واجبه، وفي هذه الحالة فلا يجوز استئنام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المقاول التمهيد وطلب المقاول أن يستبدل بآخر وقت ومكان أي شئون يجري صحية على الخروج المبين أعلاه، فإذا ما طلب عليه المقاول

ويذير المقاول أن يكتفى لدى المطلقة المختصة بالبيئة من قرار المفدى استئماد أى مفتاحه أو مستنداته وعليه أن يلتزم بقراره.

بيانات الأعماق = 18

الطرف الثالث مستول عن تقييد الأفعال في مواقفها بمثابة صحيحة وسلية ورياظها بالتناول الأصلية والختلوط والأبعاد والمقاصد الأساسية التي يقدمها إليه المتعدين أو معهته وإلزام المتعدين عن آية فروقات يمكنون من



الطبعة الأولى

لذلك تقييد الأفعال بمحنة غير مهوناً، وبمقدار ما يتلاع على ظاهرها سلوك يجهله المتخفي، ولا يدركه إلا من

وعلمه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو النقاوه والخطوه والأبعاد والمتاسب على لفته الخاصة حتى ولو مكان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه الميندس أو ممثله وذلك لتعمير المقاول في دراجتها والتاكيد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطفولة)

على المقاول أن يقوم على تفقة الخاصة بتفيد كافة إجرامات الأمن والسلامة لوقع العمل نهاراً وليلاً وتقديم جميع لوازم الإنارة والحماية والراقبة لجميع مشتملات الطريق والمنشآت القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو جهة سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

النحو ١٢ : (اعتداء المثال بالاعمال المتقدمة وجمالية الخدمات الفائقة)

أولاً: المقاول مستثول مسؤولية كماله عن المخلفات على الأعمال المنفذة حتى الإستلام النهائي، وعليه أن يتخذ
بكلفة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بقبل الدوامات الطيفية أو بأي سبب آخر للأعمال
التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أسباب الخلل بما من الإمكانات المتاحة
قبل التسلیم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة الفشل التام ويقتضي بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان
أو السيل أو الإعصار أو الظروف أو انتحار يحدث سبب الفشل أو باية حادثة حررية فإن إصلاح الآثار الناتجة من فعل
القدرة القاهرة يتكون بمعرفة المقاول وعلى حساب المقاول بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندسين لاعتباره من
الآلة . ويعتبر المقاول تقييم ثبات زراعة مدة العدالة طبقاً لخضم الآثار الناتجة من ذلك وشم دراسة عليه والذى

ثانياً: القائل مستول عن المقاولة على متنلاة وحماية المراقبة بالطريق سواء كانا لات تهم بالالة او تغيرها او اشاره او دينار او صرف او اي شفوط مراقب اغير ذئمه لهيئة او تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسق اللازم مع الهيئة والجهات المتخصصة لحماية هذه الخدمات.
ويمكنون القائل مستولا عن مكافحة التسرب والاضرار التي تتلخص بهذه الخدمات او الاشخاص او المنشآت من جراء اي تغير للأعمال او مساراتها بدون تدقيق سبق من الجهات المختصة والمهتمين.

أولاً: إنها لا ينطلي على ما ذكره بما من مستندات العقد فعلى القائل تأمين وتفويض المالك ضد جميع ما ينطلي على خسارة أو ضرر ينطرف المحتل خدواتها بسبب القوة القاهرة المفروضة عليهما بالعادة رقم (٢٧) بهذه الشروط، وبذلك تكون الأفعال المزعنة والمؤثحة والتغييرات والمواد والعادات المستحبة من قبل القائل ومقابلون القائلين بما لا يقل عن القوية الشتمانية لإعادة الوضوح إلى أصله بما هي ذلك تفاصيله، ويتم وزالة الافتراض والأغور المهمة والترويج، ويجب أن يكتفى هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ عدم العمل وخطف تاريخ إصدار شهادة ابتكام الأعتقال لزمن تطبيقة أية خسارة أو ضرر ينطرف القائل مستولاً عليها أو ناجمها عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي.

٥٣) على المقاول استئجار وثيقة تأمين ضد الخروقات لصالح الغير على النحو الذي يقتضي ذلك من مهندس المأذن أو المقاول وتحمّل ناتجة من جراء تفويت الأهمال موكبوع المدة بقيمة ١٠٠ ألف (مائة ألف جنيه) للشخص الواحد في الحادث الواحد.

ويجب أن يغدو المقاول يقدم وثائق التأمين على المتبرع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثة دون يوماً من تاريخ توقيع العقد لمن أن يهدى التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الأستلام الابتدائي للقطفية . وتقسم عمليات التأمين هذه لنوع إحدى شركات التأمين المصرية والضرور الذي يوافق عليها المالك والمهتم ، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق القوية أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتوضع غرامة تبادل قيمة保 witness التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين .

- على المقاول للمند عليه العميلية تقديم تأمين نهائي قدره (٥٪) محدد

• ٢٣٦

المادة رقم ١١ : (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأثار والبقايا المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتشفت في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصريف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي شخص آخر غيرهم من أن يقوموا بإزالتها أو الإضرار بها من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أيها من هذه الاكتشافات إخطار المهندس فيها وتكون تحت مسئولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تكبد تحكماً تجاهة امتناعه لتلك تعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كثانية وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير ويدعون الزام على المالك.

المادة رقم ١٢ : (استخدام الفعالي)

المقاول مسؤول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حديود ما ينص عليه قانون العمل والععمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يتلزم المقاول ب توفير وسائل النقل والرعاية الصحية والبيئة المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وسكانت أمور السلامة المهنية الازمة أماناً تفيض الأعباء.

تحتله على المقاول اتخاذ كافة الاجراءات المتباعدة للخلوها ذري وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إذارة العمال أو سلوك غير معتاد يسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمستويات المعايرة للنقطة

ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتناع التام عن القوانين الفصل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإيجارات والضرر والضرر المترتب على المقاول عند الإيجارات وأمواله المائية، ويكون الأسباب المترتبة في هذه المقادير شائعة التي يمكن الإيجارات والضرر المترتب على المقاول، وعلى المقاول أن يتقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو بيته شائعاً تفصيلاً فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله واتفاقية بالعمال أو بمقابلات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ : (العوارض وأصدر الصناعة)

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة ب المستويات المقدمة والطابقة للتسليات للمهندس ويجب أن تتحقق من وقت الامر لابداً اختبارات قد يجري المهندس إجراماً في مكان

بعد ذلك القرار أو في الواقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر ولا يمكنه العمال في ذلك المكان إلا في حال المقاول من مسؤوليته في الناتج من حملتها.

حالة مدين الجودة : على المقاول تقديم خطة ضمان الجودة المقيدة منه والمقدمة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بحكمة التفاصيل المقيدة في الشروط، مدة وبنفس الالتزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من وابنه أو مستشاريه، ويقوم المقاول بتقديم حكمة الإجراءات والمستويات التي توفر خطة ضمان الجودة إلى المقصوص قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، وحق للمهندس التحقق على أي جزء من الخطة وطلب تغيير أي إجراء تمت بغيرها.

ضمن المواد يجب الالتزام بقدم لاستعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها والموقع، وعلى المقاول أن يرفع عن الواقع أي مواد أو أدوات لا يتم اعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكنه في أي وقت تقديم المواد والأدوات التي يشترطها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول آية تفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك تكلفاً إلأى أو من إمكان الإختبار على أن يتم إجراؤها في الأماكن التالية:

- معمل الواقع.



العامل المؤذن عليه العامة للطرق والجسور والنقل البري في حالة عدم امداده بغير ذلك من المخابر الموقع أو مكتراجمة لعمل الموقع وبعد العامل المؤذن عليه من المرجع الوحيد لاختيارات توسيع الجوزة إية جهة أخرى مستقلة متخصصة وعندما يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركزية للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتشير تفاصيل هذه التفاصيل المعملياتية نهائية وملزمة لطريق العائد، وإذا قصر المقاول في إجراء التفاصيل المعملياتية ستقوم الهيئة بإجراء هذه التفاصيلات وتحصل التفاصيلات ككل مضافاً إليها ٢٥ % كمصاريف إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول الموقعي)

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

المادة رقم ٢٣ : (كفالة العمال فإن تخلفه تأثتمه أخرى تألف)

أولاً: لا يجوز تغليبة أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الفرضة الازمة للمهندس أو لممثله الشخص وقبلاً أي عمل شجري تغليبة أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول عندما يتطلبون مثل هذا العمل جاهداً الشخص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك الخصيود لشخصه ويتلقى الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إلزام المقاول بذلك.

ثانياً: على المقاول أن يستفسر عن أي حرج أو أجزاء من الأعمال أو أن يدل بفاتحاته فيها أو خلالها حيثما يقدر المقاول بذلك من وقت لأخر، وعلى المقاول أن يوجه بهذا الجرح أو تلك الأعذار إلى وقنهما التبليغ على بخل بريده به المهندس.

المادة رقم ٢٤ : (إخلال الأعمال والماد المقادمة المقدمة)

للثالث أو للمهندس أثناء مرافق تقييد العمل الحق في أن يأمر بحلها من وقت لآخر بما يلي:

إزاله أي مواد من الموقع بريء المهندس إنها ليست مواتقة للقصد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

الاستثناء من تلك المواد بماء صالحه ومتاسبة.

إلا إذا أعلم وإذابة تقييد بصورة ملية إذا رأى المهندس أن هذا العمل وبخلاف المقدم بماء من حيث الماء أو من حيث أصول المبنية، وذلك بالرغم من أي اختلاف سابق للعمل المذكور وبالرغم من معرفته بأي تغير من تطبيقه.

وهي خال تقييد المقاول في تغليبة أمر المهندس رغم تقويم مخالفة المواد أو الأعمال بتتابع التجارب المعمليه يحق للثالث أن يستخدم الشفاعة آخره وإن يدفع لهم الأجر الازمة لتغليبة الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع التفاصيل التي تتطرق إلى ذلك أو تتعلق به، ويشيك الثالث أنه يرجع بذلك التفاصيل مضافاً إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يكتفي بها من إيه مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : (إخلال العمل)

ينبغي على المقاول أن لا تم الأمان وبناء على أمر خطيب من المهندس وبعد موافقة الثالث أن يوقف تنفيذ الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يشعرها الثالث ضرورة لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وتأمين ستره بالقدر الذي يلزم المهندس ضرورياً، ولا يتحمل الثالث التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إنتهاء هذه إذا كان الإيقاف بسبب يرجع المقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو الثالث فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة إيقافه مدة الإيقاف لبيان إلى منه تغليبة الأعمال الأصلية إذا بحثت هذه الأعمال على المسار العرج للبرنامج الزمني لتغليبة المشروع ويقتصر قرار الهيئة نهائياً في هذا الموضوع.

المادة رقم ٢٦ : (責مه والقضاء بالأعمال)

ينبغي على المقاول أن يبدأ بالأعمال غير تسلمه الموقعاً مكتوباً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير والإلتزام من تفاصيلها وفقاً للتغليبة المحددة بتتابع العمل المتمدد من الهيئة، وعند تغليبه أى تغليبات



الشروط العامة

لأنه من الاعمال يحق للمتأول الامر في تحديد تاريخ الاعمال التي حدثت، إذ ساهمت فيها ذاته على اصداره وتم اعتماده من الهيئة، مما يحق للمتأول الامر في الاعمال مدة توقف الاعمال نتيجة منه، الاحوال الجوية المماثلة في الاعمال الغزيرة والشديدة المحتشنة والسبول وغيرها من الظروف القوية وذلك كلها بناء على تقرير هن للاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وحياته)

أولاً ياستثناء ما قد يتضمن عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي يستلم للمتأول من وقت لآخر والترتيب الذي يستلم بموجبه هذه الأجزاء، ومع التقييد بما يطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سجري بموجبه تقييد الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمتأول كلها أو جزئياً مع أمر المهندس الخطي باليد، في الأعمال وفقاً لطريق المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٦ من هذه الشروط، وفي حالة استلام الموقع جزئياً فعل المتأول برمجة أعماله وتتعديل البرنامج الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المتسلمة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطى.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المتأول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن للمتأول من الاستمرار في تقييد الأعمال واستغفارها في الوقت المناسب بناءً على ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً للاقتراحات المتسلمة من قبل المتأول ويستثنى ما يلي :

ذلك الاستثناء ما يتضمن على خلاصه تكليف خدود الموقع وفقط ما هو متضمن في تحفظات العقد، وإذا احتاج المتأول لأقصى التحذيف بالمشروع إلى ارسان تجاوز حدود الموقع فإنه لن يحصل عليها على تفاصيله الخاصة، ذلك على المتأول أن يجهز على تفاصيل الخاصة ببيانات علاقته مناسبة الموقع أو غيره منه فيما يتضمن ذلك مسيرة لسلامة العمال أو الحفاظ أو مستدام العطيف أو عملاً يكتفى بذلك حفظها لحماية الآخرين، وإنما يتحقق انتشار أجزاء الموقع المتسلمة للمتأول في جزءاته الجين إتمام إتمام إتمام إتمام عدا المقدمة وبخصوص هذا المقدمة وبخصوص المتأول ستره عن العدالة على هذه الاعمار خلال فترة الشفاعة وإصلاح معاهدة الأهدار الخاصة دون عدم اتخاذ شفاعة الإختيارات وعوامل السلامة البارزة لتأمين حرمة العرور على إثارة الشفاعة.

المادة رقم ٢٨ : (المهام التالية والأهدار الناتجة عنها)

في حال تأخر المتأول عن إتمام العمل وسلبياته هي المواجهة المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تفصيلاً في القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كلما لا يتم صرف فرق اسعار عن قيمة اعمال تأخر المتأول بمحضها ملتصقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هنا وتحصل المتأول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة عبور المتأول المراقبة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقتضيه عقد المهندس مع الوكيل والمتأول، وبشكل من حق المالك تحمل هذه المبالغ من مستحقات المتأول لدى الوكيل، وللوهبة الحق لا يسحب العدل من المتأول ورعن البده في العمل أو اشهر بطاقة سيره أو وفده تكليفاً لترجمة يرى منها المالك أنه لا يمكن إتمام العمل في الله الجديدة إلا به.

بـ إذا انتسب للمتأول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تخلّ عنه أو تعاقد لتوريته من الباطن بدون إذن خطى سابق من صاحب العمل

جـ إذا أخل المتأول بما يفرض العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يمبع ذلك رغم انتصاره خمسة عشر يوماً على اختلاه بكتابه بإيجاده هذا الإصلاح.

دـ إذا أفسد المتأول أو ملك ثغر إخلاصه أو إذا ثبت إفساده أو مثير أمر يوضعه تحت الحراسة أو إذا سكان المتأول شرعاً تعيينه تعيينها

ويتحقق من عدم العمل من المتأول بالخطأ بكتابي دون حاجة لإثباته إجرامات قضائية أو خلافها، ويتحقق المالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يحجز على المواد والآلات المودعة بالموقع لاستكمالها لانتهاء العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك المتأول أو غيره دون أن يكون مسؤولاً عن أي تلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال مهما يتحقق للمالك أن يسدل الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى فيما يحيط الأسرار وال_secrets وأن يرجع على المتأول بجميع مالكته دون خسائر أو أضرار من جراء



الشروط العامة

سيجب أن يعلم بذلك المقاول في الحالات التالية تلك الخسائر والأضرار التي يسببها على المقاول في حال تناوله من يدفع لصاحبها،
ويمثل بناء على ملحوظة مقدار الفرق الناتج بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال تناوله من يدفع له
النفقة رغم احتصاره بكتابه أن يبيع تلك المواد والمعادن والآلات المحجزة كما يحق له اتخاذ كافة الإجراءات
اللازمة لاسترداد حقه قبل المقاول

المادة رقم ٢٩ : (الاستلام الابتدائي والنهاي والحساب الختامي)
الاستلام الابتدائي :

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

ولذا كان الاستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم اختباره مكتوباً يتم إثبات القبض في المحضر، ولذا تبين
من المعاينة أن الأعمال قد تمت علىوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول المالك بمستعداده للإسلام
موعداً لإتمام إنجاز العمل وبده فترة العصيان، ولذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على وجه الاكتفاء
حيث ذلك في المختبر ونزل الاستلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تقييماً أو إصلاحها وبخطير المقاول بذلك
يقوم بهذه الاستلام الابتدائي بتقسيم النتائج الناتجة للعينات الكثيرة بمقدارها وتحدد الاختبارات التي تقتضي
التنفيذ وفقاً لكتابه التصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير المعاينة المتقدمة في النهاية المؤمن بها ومن مقتضيات
الإدراة بتاريخ ٢٠١٦/٤/٢٥ - يسمى بـ تقييم الأعمال المدرعةة المستخدمة المطرق

الحسابات الكمالية : بعد إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً ويقام المقاول بتحقيق ما يفيد بسلامة ما يتحقق من
ذلك في تمام المعاينة، يكتب للمقاول تقريره القسم الرابع من قيمة جميع الأعمال التي تمت
ذلك بتحقيق من هذه التقرير ما يليه من المبالغ التي يحق صرفها للمقاول على الحساب أو آلهة مبالغ
أخرى مماثلة على نحو

- يتم صرف المستخلص الجانبي بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج مطبقاً لما هو متبع
والاتفاقات منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم المعاينة

الإسلام الكمالية تقبل إنتهاء فترة العصيان بوقت مناسب يعلم المقاول برأس المال أخيراً حلياً إلى المالك أو من
يعمله وإلى المفتش لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للاسلام النهائي، ومتى أسفرت هذه المعاينة عن مطابقته
الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها تماماً بمحضر يحضر يوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من
يطلب منه تداركه من جهة تسعين بالمائة من المقاول ويجري التفاصيل وتحميم قيمتها حسب التكاليف الكلية حسبما

يكذا ظهر من المعاينة وجبر تفاصيل أو عيب أو خلل يليبي من الأعمال ولو لم تتحقق معايير الاستلام الابتدائي
ويقبل السلام النهائي ويعمل بذلك فترة العصيان لحين استخدام العين أو إصلاح العيب أو البطل من قبل
المقاول خلال مدة متفق عليها التالية ، فإذا انتهت المدة دون أن ينجز المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك
في إجراء الإصلاحات اللازمة على شفة المقاول يكتسب مسؤوليته وتحميم قيمتها حسب التكاليف الكلية حسبما
النهاية ٧% من مجموع ثمن العين لصالح الهيئة من المقاول للقيم من المقاول لحسن التنفيذ

- عند إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً بعد انتهاء فترة العصيان وتقييم المقاول المنصر الرسمى الثابت
لذلك يتم المالك بالإفراج عن خطاب التعيين للقيام من المقاول والخاص بالتأمين النهائي

المادة رقم ٣٠ : (الاقرءان العادي والاقرءان العادي)

منها فترة العصيان سنة واحدة لحين انتهاء تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال وحتى الاستلام النهائي
ويمثل المقاول أن يقوم بتحقيق أي أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم مما يظهر من عيوب حيثما
يطلب منه المالك أو المهندس خطأه أثناء العصيان أو عند الإسلام النهائي

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة العصيان أو باسرع وقت ممكين بعد التحقق أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن
يكون هذا الإسلام وهي بحالة من الجودة والإعتن يرضي بها المالك ولا تقل عن الحالة التي يكتفى عليها على
بعد فترة العصيان



ومن حال حثبي المقاول على الشيام بأي من الاعمال التالية في هذه المادة وطالعها من قبل المالك أو المهندس
متلماً في الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مماليق آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل
المذكور، ولله أن يخصها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من
هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى البيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف
إدارية.

المادة رقم ٢١ : (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولاً يقوم المقاول بتغيير أي تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من
البيئة.

ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة البيئة وبة حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو
نوع أو حكمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يرمي مانتبا، على الا يردي هذا إلى تغيير
في مدخل العقد أو تجاوز الحدود المخصوص عليها بالعقد وفي الحال موافقة الهيئة على تجاوز المokinيات الفعلية
لأي بند الجديدة المخصوص عليها بالعقد خط المقاول تفاصيل ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد فيما يلي
ذلك التغييرات إلا في حال تطلب التغيير استخدام بند لا يوجد مثلها بقائمة كميات العقد فتم الإتفاق على
مغيرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تقييم المفات والأسماء مع بعثات متعددة
وتقدير مفات، أسعار العقد هي الأساس في التقييم والتغيير تطبقها نفس المادة رقم (٤) لاحكام القانون رقم
١٨ لسنة ١٩٧٣.

ثالثاً: على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التغييرات المطر إليها دون اخر مكتوب معاشر من المهندس ومحتملاً
جزءاً منه.

المادة رقم ٢٢ : (التعديلات والأعمال المقدمة والمدورة)

أولاً: تغيير العادات والأعمال المارقة والماده التي قام المقاول بتنفيذها وعليها الموقع بمقدمة عقد لإنشاء
وإنعام الأعمال بهذا العقد وتحتها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتوبة من المهندس ومحتملاً
المالك أن يبدلها أو ينقل حرفاً منها من الواقع إلا إذا كان النقل من ملكه إلى آخر بغير موقع ذاته، ولا يسرى
المهندس الاستئناف من إعطاءه الموافقة المكتوبة لغير سبب مقبول، وإن بصرح بالقول هي أي بند من بند
ذلك بدل المقاول بعد انتقال الإعمال أن يدخل من الواقع جميع ما يكتب من مددات الاتساع والأعمال المرفحة

لردمه العادات والآلات يكتب أن تعيين عاشرة الواقع العمل وبقيمة العقد الإجمالي حسب برنامج العمل
المحدد، ولا يذهب أن الإخلال بهما غير جائز عبد العادي إليه يكتب على المقاول أن يستبدل بهذا الغير
معتداً أو الآخر مكتوبة تقوم بذات العمل ويسهل التسويف، ولا يحق المقاول عن ذلك بحال للمهندس اتخاذ
الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك استئجار معدات لاستكمال العمل وخصم مكامل قيمة بهذه الإجراءات
من مستحقات المقاول مكتوباً إليها ٢٥ % مصارفه إلخ.

ثانية: العادات والمواد: يجب على المقاول تقديم العد الأدنى من العادات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالأسان
العديد والمواضيع المخصوص علىها بمستويات المقد ويطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها للموقع حسن
التوافق الزمن الشخصي المطلوب تقييمه طبقاً للبيان رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خططه المكتوبة
بالإضافة حقوق تقييم الترامات التي يكتتبها في التبرهون الخامسة في حال تخلف المقاول عن توقيع هذه العادات
باتساع والخالدة الجديدة والمواضيع المخصوص علىها بمستويات العدة في الواقع المحددة دون اعتراض من المقاول
ولا تكتبي تلك الترامات المقاول من مستوىاته أو من الترامات الأخرى المذكورة بمستويات العدة فيه تأخير
الأعمال ، والمقاول مستوف عن تقاده هذه العادات وتامن ما قام ببره ذكره منها وفقاً لاستجارات ومتطلبات
العمل أو تكون لازمة لتطبيق أي تأخير في معدلات الإنجاز.



المشروع العام

وتحتوى عبارات الأشكال، ونماذج والأمثلة، ورقة وعمدة الشكل وعمدة الأشكال، من أى نوع تترجع ساختها إلى تنفيذ الأعمال مثلاً للنوعية والجودة والكمية وبالتصنيع والتثبيط والتثبيط المحدودين من المعايير اللازمة لتنفيذ بنود العمل وظناً لأصول المعايير، ويكون المقاول مستولاً عن المحافظة وحماية صحة الأعمال والمورد وإى اشتياه آخر قام بتوريدها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسقفة.

المادة ٢٢: (تقسيم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة آية ينوي يلزم استخدامها نتيجة آية مستجدات لم تتمكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، وجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة للتنفيذ

ومن أجل تقييم المهندس للثبات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه ي يقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للثبات والأسعار من عدم مستندات موحدة شاملة التكاليف للشاشة للعملة والمورد والمعدات والموردين وبالطريقة التي يطلبها المهندس حكماً يستحصل التحليل التفصيلي آية تكاليف أخرى كالتضاريف الإدارية والأرباح

المادة رقم ٢٤: (الكتاب)

حيث أن هذا الأدلة مبنية على أساس التجهيزات المدفأة فلابد من تضمين التجهيزات اللاحقة للجهيزات في مستندات تقييمية، وصرف تم حاسمة المقاول على أساس التجهيزات التالية التي يتم تضمينها وفقاً للثبات السعر المحدد لتحليل ذلك من تأثير الأعمال المرصدة بمقدار المبالغ المزدوجة أو المبالغ وعلى المقاول تقديم التجهيزات المطلوبة التي يحددها المقاول وتقاضى عليها الهيئة فيما يخص تلك التجهيزات دون مقابلة أو زيادة في سعر المقاول، آية تطبق المادة رقم (٤١) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٢٥: (بيان الفحص)

يجري فيأس الأعمال وأفراد المستخلصات المختصة ويحسب طريقة القياس الجديدة بالمواصفات الفنية وفقاً للذاتية شيئاً على الطبيعة ما لم يرد بغير صريح على خلاف ذلك في آية من مستندات الفحص والذريعن الحق هي آية وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق الفحص وأن يقدر بمقداره قيمة المعلم الذي تم إنجازه، وإذا أراد المهندس فيأس أي جزء من الأعمال بأعلى المقاول لإتمال شخصاً متوفهاً بالإشتراك مع المهندس أو مماثله في إجراء تلك التقييمات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو مماثله جميع المعلومات التي يطلبها منه

المادة رقم ٢٦: (نقدانه الدفع الخارجي (الاحتياطات))

- يجوز للهيئة أن تصرف للمقاول دفعة مقدمة على العائدات لاستدانه مقدمة في المادة (١٠) من قيمة العقد وهو برقمه ممثل شهرياً بحسب المبلغ الاستهلاكي بالقسم من مستخلصات المقاول بنفس النسبة
- تقوم الهيئة بصرف استخلصات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال معتبرة فيها ومستوفاة بالجسر الباقي وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً للرس
- المادة رقم (١٧) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستخلصات بنظام الدفع الإلكتروني وعلى الشركة أو المقاول التي تؤمن على أنها النظام تقديم رقم الحساب الخاص بها والذي سيتم التبادل على أساسه عند صرف المستخلصات ويتم تقييم المستخلصات من حيث نسبتها إلى المهندس على المدحود العائد من الهيئة وتقاضى بالتفصيل المبلغ الذي يرى المقاول نفسه مستحقاً لها ويسحبها بالمستخلصات المالية والتي يطلب أن تذهب التقدير الخامس بختام الأعمال خلال هذا التمهيد وتقصر الجسر المتهد من المهندس ونتائج التجارب السابقة
- ويكون للمهندس وإذاته سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض أو تخفيض قيمة آية من الأعمال التي قام المقاول بتقديمها ولم يقبلها المهندس وذلك سلوكه بعد موافقة القطاع التقديم والاتفاق

العاصمة سعد



- ورهابون لغيره سلوك الحجز أو التغويه أو الخصم حسب تحمله من غيره، أو عدم بحصه، وهي المهمة التي تؤدي إلى
التجاوز لا يقوم بها من مسؤولياته التالية التي تتضمنه والاتصر على:
 - استكمال التجهيزات الموقعة بها من ذلك مهارات وانتدابات المندس ومعلم الموقع وتأمين الحوكوار الفنية.
 - التنصير في سداد التزامات العمال أو مقاولين الباطل.
 - تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وقتها ما هو مطلوب بوثيق العقد.
 - تقديم أو إعادة تحديد البرنامج الزمني للتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجدول التدفقات التقنية طبقاً
للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.
 - تقديم التقارير الشهرية أو ملحوظاتها.
 - الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.
 - تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
 - التقيد بأنظمة السلامة والرور أثناء التنفيذ.
 - تصرف للشركة التي يرسو عليها المنطاد قيمة رسوم الكارتات والوازنين المحددة بالائحة الشركية الوطنية
لإنشاء وتنمية وادارة الماء وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق.

المادة ٢٧- (مزايا المقاييس والتوصيات) عودة الأموال

يتم تحويل المقاييس والتوصيات رقم (٤٧) الصادر رقم (١٨٧) لسنة ٢٠١٦ الخاص بتنظيم الصادرات رها أو خصيصاً
بالنسبة للمعدات المستوردة أو مكتوباتها بكل ثلاثة أشهر تمايله من تاريخ صنع المطارات الفنية أو الأسلحة المائية
يعتبر الأصل من مراجعة البرنامج الزمني للتنفيذ الذي يقع عليه الترقان وذلك للتحقق الذي تكون
هذه توصياته في آخر على أن يتم التقابل في كل موعد المدارات التي تطلب أوراق عبادل المساعدة
التي يعتمد عليها المقاول، الامثلة على ذلك أسلوب وتقدير الأذى التنفيذ رقم (١٨٧) لسنة ٢٠١٦.
الخاص بتنظيم التدفقات الضوابط والإجراءات المالية لافتتاح الشأن وضمان تحديد الأسعار والتوصيات تحظى بها.

- على المقاول تحديد معاييرات عناصر العملية الفنية للتعديل وهي الاستهلاك وتحديد المسؤولية قبل صدور
جريدة الرسائل من واقع تدبر الأفراد الفنية للأسعار المساوية من الجهاز العسكري للعملية الفنية
والاستهلاك أو غيره من الجهات الأخرى المحاذفة، وعلى المقاول أنها تقدم تشریف الأسعار المذكورة، على
بياناته كل ثلاثة أشهر من هذه التقييد.
- يحذف المقاول على التعديل في الأشهر رقمها أو خصيصاً بالنسبة للبيود المتبركة أو مكتوباتها كل ثلاثة
أشهر تمايله من تاريخ صنع المطارات الفنية أو الأسلحة المائية بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج
الوطني للتفقييد وتعديلاته الذي يتحقق علىها التوفيق على أن يقوم المقاول بتحديد معاييرات عناصر
العملية لبيان من العناصر الخاصة للتعديل ملولاً مدة تقييد العملة وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من
المقاول مع عطائه الثاني.
- في حالة عدم اذن المقاول بتعديل قائمة الأسعار المذكورة بالآخذ السابق أو عدم الرغبة بتحديث
معاييرات عناصر العملية حتى تلبي المظروف الفني يتم استبعاد العطاء.

يمارس المقاول على طريق الاستئجار رقمها أو خصيصاً خلال ستين يوماً على الأقل من تاريخ تقديم المطالبة يتم
خلالها مراجعة وتصريف تلك الشروط ويفيد احتساب أولوية المعاقدة في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المادة
على باقي العينات الأخرى.

المادة ٢٨- (الاستئجار عن ا傭لار العصبة)

حتى تكتفون الأهداف ومستلزمات المقاول بالحالات التي يطالعها القيد عند تاريخ إنجازه فتشريع الإخطار بالمرور
ويذهب على المقاول القيام باستكمال أي عمل لا يزال قائماً في التواريخ المحددة بشهادة الإسلام، وإن يقدر
بكل العمل المطلوب لإصلاح الجبوب أو التهرب وقتها ما قد يخطر به من قبل المالك أو ثباته عنه وإن أخفق
المقاول في إصلاح أي عيب أو حال خلال فترة العطاء جاز للمالك أو من ينفيه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح
العيوب أو الحال ويجب إعطاء المقاول [خطاباً] معمولاً بهذا التاريخ.



وإذا اخْتَرَ المقاول هُنْ إِسْلَاحَ العَيْبِ أوِ الْخَلَلِ عَنْهُ عَذْلًا لِلتَّارِيخِ، وَكَثَارَ عَذْلًا لِلِّإِسْلَاحِ وَاجْبَ التَّقْيِيدِ عَلَى تَعْقِلَةِ
المقاول، جازَ لِلْمَالِكِ إِسْلَاحَ العَيْبِ أوِ الْخَلَلِ عَلَى حِسَابِ المقاول وَإِنْ يَحْسُمَ تَكَالِيفَهُ مِنْ الْمَيَالِعِ الْمُسْتَحْقَةِ الدُّرْجِيَّةِ
المقاول مُحْسَفٌ إِلَيْهَا ٢٥% مُحَارِبَاتٍ دُرْجِيَّة.

المادة رقم ٣٩ : (المواد البيتمونية والسوالر)

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتمونية والسوالر فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول
المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول
وهيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يتلزم بما يلي :

1. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتمونية والسوالر بموجب مكتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة
المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني
عدم تجاوز المكعبات التي يحتاجها العمل فعلياً ويقوم الطرف الأول بمحاسبة مسحوبات الطرف الثاني
بالكميات التي يتم تنفيذها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه
للمكعبات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده آية أعباء مادية يحددها الطرف الأول
أو قانونية تترتب على سحبه لمكعبات زائدة عن حاجة العمل الموكيل إليه بموجب هذا العقد.
2. أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة
مسحوباته من المواد البيتمونية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية
العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ آية
محسوبات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقيام تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف
الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتمونية والسوالر.
إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشتراطاته من فوئمات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الطرف
الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني آية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب
يكون ناتج عن تفاسره في سحب المواد البيتمونية والسوالر الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها
حسب المدة المقررة للعقد والبرامح الزمنية المعتمد من الطرف الأول ، و هي كل الاحوال فإن الطرف
الثاني مسؤول مسؤولية متكاملة عن تدبير مكافحة إحتياجاتاته و التقييد في الموعد المحدد والبرامج الزمنية
والالتزام بمدة العقد.

المادة رقم ٤٠ : (الضوابط والرسوم)

يلزم المقاول بسداد جميع الضريبة والرسوم بما فيها خدريمة القيمة المضافة وذلك على القوانين الصاربة في
الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة
الإختصاص.

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المقيدة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه
www.Etenders.Gov.eg . وذلك للمقاولين الذي توافر لديهم بيانات ومعايير التحقق من توافر شروط
الكفاءة الفنية والملاحة المالية وحسن السمعة لهم والتصنيف المطلوب للمقاولين في مقاولات الاعمال وشهادات مزاولة
النشاط ذات الصلة علي ان يكون التصنيف للشركة لا يقل عن الفئة (B) بطاقة التشديد والبناء

المادة رقم ٤٢ : (مدة تقديم العطاء)

تكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ فض المطابق الفنية.



الهادفات الفنية

الولايات المتحدة

٤. الأحكام والمواضيع

كما ورد بالشروط العامة ضرورة تنفيذ الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأسلكوار والمواصفات التالية والتي سيكون المقاول مسؤولاً عن تأمين نسخة أصلية متكاملة من آخر إصدار منها للمهندسين قبل بدء العمل مع انتصار أن المرجحة للحكم تكون في حدود المواصفات.

- إيه اشكال او مواصفات اخرى ورد ذكرها في هذه المواقف وفي اي من الاشكال والمواصفات المذكورة غالباً

三

يعتبر سعر العقد شاملًا لجمع اعمال تجهيزات الموقع بما فيها الابقاء ومكاتب الادارة والاجهزة الاتصالية
والامانة والخدمات واسنادها الترويجية و كافة الاعمال المترتبة والدائنة واعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال
المترتبة والخدمات وجمع المواد والمعدات والمستلزمات الضرورية والغيرات وبيان الترتيبات اللازمة لبيان الخدمات
الذكى والذكي الشفاف والمترتبة على اتفاق وبيان الترتيب ذات العلاقة وأخراج الاختبارات الفنية لبيان الاعمال
المترتبة على الطرف الآخر وبيان تكلفة وبيان التكلفة على كل بحسب اسعار الاعمال وبيان التكلفة والبيان في عدم الالتزام
بما هو ملزمه للطرف الآخر بالاتفاق بما ذكره على من ستدفع المدفوعة على بناء المقاول .
يعتبر سعر العقد شاملًا لبيان الاعمال والخدمات والغيرات بما في ذلك الترتيبات المترتبة على هذه
الموارد من المقاول على

卷之三

يعتبرون في وقت آن اخر ان عقدهم المكرك بغيرها او رسومات اضافية لرسومات التعاقد وذلك لإتساع تأمينه من العمل ويكتفى بذلك واستعدها في البداية وتحتاج هذه المعلومات او الرسومات الإضافية للممتدة من البداية لـ 15 رسومات التعاقد دائم وتحتفظ البداية بخطتها - ولما يتحقق مع شروط التعاقد - في اجراء اية تغييرات خلال فترة العمل من زيارة او تغصن في الممتدة وتغييرات في تفاصيل الائتمان بما في ذلك التغيرات في موقـل الطريق او الاشتراكات او تغير اتجاهـها او تكثيفـها على الوجه الذي يغير لازماً او مزغيـها «ـهـ»، وهذه الزيارات او التغييرات والمتغيرات لا ينبع العقد ولا تتبع من العـدمـانـ ويـلتزمـ المـقاـولـ بـتـقـيـيـرـهـ حـكـماـ لـوـ كـانـ جـزـءـاـ مـنـ المـقدـ الأـخـلـىـ دونـ الزـرـجـ علىـ الـبيـانـةـ تـقـيـيـرـهـ

卷之三

عند الدليل بعد التصديق على الجهات المختصة ببيان مصادقة العينين والبيئة أن يدلل جسمه البارئ أو المرافق أو المنشآت حاملاً أو عالياً مستوفياً كلها من عدم المرض أو ترجيحها أو إمكانها، بماها مع نقل الحالات إلى الامانة التي تعدها البيئة وتم الاتصال على أقسام الرصد المستحدثة في حالة عدم وجودها بالاتفاق والثانية المؤسدة من وزارة أو ترجمة تلك الدوائر وبيان

卷之三十一

عند الاعمال العمل وقول أن يتم التبرير والتفريح النهائي (الاستسلام الابتدائي) يقوم القائل على تفهيمه الخاصة بتهذيبه المقول وتحقيق المطلب والمتطلبات المعاونة التي تتغير معاها أو متغيرة بسبب العمل من جميع الأشخاص والمoward الزائدة والأعمال الحسكة الآمنة والعمل والمتطلبات ويعنى بذلك جميع أقسام العمل بأي وسيلة في حالة ضرورة لاتنة والمصورة التي يواهق عليها

卷之三

ناتجها على وارد بالمادة رقم (٣) من الشروط العامة فإن المدين يوكله ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقيمة المواد المستخدمة والمعلم المتعزز ومعدلات سير العمل وبجميع المسائل التي تنشأ حول تقسيط الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المثلثة بتنفيذ العقد في حالت المأذون بمددة مقيدة



٧. التقييد بالوامضات والرسومات:
- المقاول مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطعان طول) - مستطيل افقي) يشتمل تفاصيلها وعمل حسابه ولهيئة المراجعة والاعتماد عليه تعين المعاور الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية اختلا أو ملاحظات يسكنثتها في الرسومات أثناء التقييد.
 - على المقاول القيام بابحاث التربية التأكيدية وفقاً لما هو محدد ب المستندات العقد في مواقع المكتباري والمرات السنبلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لطبقات التربية ونتائج الإختبارات في الواقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربية التأكيدية مبكرة للتحقق من تصميم أساسات المكتباري قبل التقييد حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال المكتباري.
 - على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربية من ذوي الخبرة والمعرفة للقيام بابحاث التربية التأكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجسات واحد المبنيات واحد التجارب الموقعة والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات وأضداد التأثيرات اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الرسومات والوامضات وأنها في حالة ما إذا وجد المهندس أن الواد أو الميل النجز الذي استعمل فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والوامضات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندما يجب إزالة العمل وإعادتها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقته.

٨. تأمين المقاول:

من أجل تسيير حفوف النمل أو المقاولين المعتمدين مع جميع المهندسين وتسيير حرفة النزور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر ينبع على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن الميزانية أيام المصدق للتنفيذ.

٩. تسيير الأنشطة والمتطلبات والمتغيرات:

على المقاول إنشاء نسخة حول المشروع محدثة التسريب والموقع على أن يتم ربطها بالشيكات المائية (الأفقية ، الرأسية) التالية الوحدة الناجحة لدى الهيئة المصرية العامة للمصانع وإنشاء وتحديث زوبيرات بيروتية ملقة (التي تخدمها الهيئة ومعدل البيئة) ، وعليه تسيير سريري بهذه الشيكلة الرسمية للمهندسين للعتماد من الهيئة ، وعليه بالاشارة في التسريبات إعداد المدارات الافتراضية والرفع المباخر لأجزاء المساند بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان تطبيق معايير التفريغ والمقاول مسؤول عن تحديده وتنسيقه مخفر الطريق وعليه مراعاة جميع اللوحات التصديرية واعتمادها من الهيئة أو من تحالفه الهيئة والمقاول يتحمّل التسليفات الطولية والمواضيع الافتراضية وتحديد زوايا الانحراف الوضيعة بالمستند الأفقي وتحديد المدىات الافتراضية والأدوات التصديرية.

و يتم وضع التسريب التصميميين وتوصيف العمل على خطط المعاشرات الأساسية لحساب كميات الأعمال الزراعية وطبقات الرصيف، ويتم اعتماد هذه المهندس ، وسوف تتم هذه التخطيطات الأساسية لحساب كميات الأعمال الزراعية وطبقات الرصيف، ويتم اعتماد هذه القطاعات والهيئة الشيفكة من المهندس ومعدل البيئة قبل بدءه في التنفيذ، ويتم الاستفادة بنسبة اثنين بالمائة بالواقع من هذه البيانات في مسارات موفرة ومتقدمة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتذليل مهندسي المساحة والفنين اللازمين لذلك على مدار سنة التنفيذ وتحقيق الأجهزة الصناعية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والهندسية اللازمة.

وعلى المقاول استلام الروبيات من المستشاري المقيم بمختار المهندس وعملي المقاول استكمال وفتح الرسوبات وتحديد الخطوط والأنفاق وتناسبها للنظام الطريقية الثالثة للمخوز وتقاطع الرصيف وفقاً للخطاطيط العام للموقع والإحداثيات المنظام لإنشاء المكتباري والمبارات والانشادات والمبارات وتحدد التفاصيل التي يرامها هنروريه، وعليه تزويد المهندس بالتسهيل الأفضلية من ملاحظات الواقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والأنفاق والمبارات، وهذه الرسوبات والعلامات تشكل حدودات الواقع التي بها وضعيتها يتعجب المقاول جوابها أخرى، خمرورية وتفهم بالأعمال المطلوبة ولا يجوز القيام على عمل قبل التنسق وموافقة المهندس على خطة المقاول لتنفيذ هذه الروبيات، وينجذب المقاول مسؤول عن المحافظة على جميع الروبيات والعلامات وهي حالة المثلث بها فعل المقاول أن يعيد إنشاؤها وتشبيتها على نفقته الخاصة.

١٠. التكاليف المصروحة في أعمال الأنشطة والتأثيرات:

ما تم يتم على توقيعها معاشر لذلك فإن ثسب المقاول المصروف بها مستحبون كالتالي:

- * فرق الرأسية في خطوط المقاول لا يزيد عن ٢ مم للحادي أو المفرد يارتفاع ٢ متراً ولا يحتسب الفرق تراكمياً في الحوافط التي ترتفع عن ٢ متراً.
- * فروقات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية.
- * الفروقات في الخطوط المستوية لا تزيد عن ١ مم لكل ٢ متراً.



• يزداد قابل التراخيص للمسايس بـ ١٧٪ حيث $K = 1.17$ حيث K هي معنون التراخيص المدفأة بالتحليل متغير وثيق

١١. تحديد وأختبار مصادر المواد
 على المقاول تقديم عينات من المواد الزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية . وفي حالة توافر مواد محلية على الموقع طبيعية ناتج هزازات وتنبى بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد للتأكد بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها وللبيئة الحق في الواقفه من عدمه دون اعتراض المقاول .
 ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العيناتطبقاً للمواصفات . وتجرى على جميع المواد الإختبارات التي يقرها المهندس ، ويتم أخذ العينات لإجراء الإختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق التقاسية ، وتتخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع ، وإذا رأى للمهندس لأسباب عملية أو قتيبة أن لأخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس فيرفض أي مواد يتم تنقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدمها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كاف ويسكممة مناسبة بما يسمح بإجراء الإختبارات اللازمة على تلك العينات وأثناء تشكيل عيارات بغير الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الإختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يتحدد على المقاول إجراء الإختبارات الكافية سلوكاً اذن على مواد الرصف الزمع استخداماها:
 * تحديد الملايين في نسبة الرملية والجافة للذرت (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمثابل بالغرنوكات وذلك حداً لأدنى طبلة التأشيبن والأعلى.

- ٦- تطبيق نسبت حمل سالغوريا (CBR) لبيان التربة المتقدمة في الموقع ومواد الأساس

٧- التحليل المتمكّن للرّسّام المستخدم في حلقات الأساس واللّاملاطات الخرسانية

٨- تطبيق نسبت الرّسائل للمواد، المثلثة (أوقي آنجلوس) المتقدمة في الأساس والطبقات الأسفلية واللّاملاطات الخرسانية وبيان تغيرات الأنسجة الأخرى بتأثيره والتلوّن التّوفّي والإستساغن .. الخ.

٩- تفعيم الخطاب الاستنادي للطبقات الرابطة والسطحة، حيث ما يُستخرج ذيكرة في هذه المؤسسات.

١٠- عمل معايرة لبعض الماسّات المستخدمة من خلطات استفالية وخرسانية وموازئن ومباني مسامية . الخ

١١- يجب تقديم تفاصيل هذه الماسّات مع عينات من المواد المستخدمة بعدة طرقية لاعتمادها من المهندس قبل البدء، في تتفيد الأعمال بتحديث سلاسله الأولى، فمثلاً تجربة الخلط والمعدك وأعطال التّنافرات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تجديدها على نحو، تأثير الاختبارات على المساحات التجريبية خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وبطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحقق من السلاسل الإفتراضية للطبقات الرصّت الموجودة بالعينات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في م kepil الواقع أو في أحد المقارن المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى تفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الواقع بدء، وكذلك تتحقق تحكّلة إعداد وتجهيز القطاع التجريبي محمّل على بنود العقد، وللمهندس الحق في إجراء أي اختبار آخر يراها لازمة أو لبة اختبارات تابيكيدية وذلك على نفقه المقاول

١٧- المسألة العددية (الافتراض)
 على المقاول الحفاظ على الربح وتحقيق ملتهاته، والذي أصبح في حزمه بموجب محضر استلام الموقع وبكل ذلك مسأله
 مسأله التحصيل المنجزة داخل فترة الانتهاء وحتى الاستلام النهائي للمشروع، ويجب إثبات هذه المسندة بمقدرات وأيدي مائدة
 كافية لتفحص المبالغة على العمل المأمور من طرفه وإثباتها في حالة مرضية في جميع الأوقات
 جمع ملتهى أعبان المسندة داخل الانتهاء قبل قبول المشروع ويجب أن يتخل بـلا إسرار وحدات المطابع بشأن بند الدفع
 المسندة بتحصيل المكتملات وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافية عن هذه الأعمال

١٢- اقتضيات المقدمة
 خلال استعراضي من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وثivist عدد (٢) لورقة مكبيرة تحمد أدنى بالمقاسات التي تحدها الهيئة تشتمل عند بداية الواقع وعند نهاية الالتحام وبالواقع التي تحدهما الهيئة، وتتضمن الورقة اسم المشروع والمألف والمتخصص والمقاول و تاريخ بدء العمل ونوع التفاصيل وتقدير مدة التنفيذ في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة المستندية للهيئة التدابري للأيام المتبقية ونهاية البيانات الأخرى وفقاً لتصنيف الإعلان الذي ينتهي يوم إعداده وزرارة التخطيط والإحصاء المحتوى عليه من الهيئة قبل التمرين . وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المختصة قبل تقديمها، كما يلتزم

على المقاول تقديم بكتشاف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً به:
• نوع ونطاق المعدة ونوعيتها وعدد بكل منها أثداء الشفائد.



المواصفات الفنية

ومن المقاول استبعاد أي عداد فلورا من موقع العمل يرى جهاز الاشراف بالهيئة أنها غير متناسبة لتحقيق جودة الأعمال
١٥. إعمال السلامة والأمان أثناء التفتيش-

في مناطق النقاومات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات
الأمنية الخامسة بسلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بمتطلبات التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختلفة.
وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التفتيش والمتضمن عليها في الشروط الخاصة ودليل
وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول محمد الدين وقتاً
للنماذج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء
الكافحة التي تكفل عدم وقوع حوادث مستخدمي الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بت تقديم المخطط
المقترح للاعتماد من المهندس وجهاز المرور المعتمدة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى
أن قرود القوائم بأعلام حمراء تهاراً وتحكون الأسباب والإتارة الليلية عبارة عن أشواط مكثفائية فردية صفراء في منقوص
وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تشويش مواد وذلك أثناء الليل من التهرب وحتى صباح اليوم
التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمال يشتغلون" على حامل ثلاثي قابل للتثبيت بموقع العمل مختلفة وتثبت سياج حماية مع لوحة
تحذير مدققة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التقنيات المفتوحة. وكذلك يتم استخدام أحشواط حفراء متقطعة (وميغافير)
ويحيط بين الجواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المبنية جزئياً وذلك على درجات توجيه السير بجهة
ويمسحات تدريجية، ويحيط أن تتم هذه المعايير إثناء إنشاء المعايير عادي مع أحشواط مميزة على جانب خط السير
وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يتأثر المعايير دون استخدام ضوء الشهارة كما يجب أن تخان حواجز المرور
المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير ويجب أن يتم على مرحلتين (أنتهي) لتجنب إيقاف حركة المرور،
فإن تقرر ذلك فإن المقاول في المراقبة في وبالاتفاق مع المهندس وجهاز المرور المعتمدة إنشاء طريق منقوص صالح للسير
بسهولة مثلاً جهة قطع الطريق، وأن يتم التطلع في أول الأوقات إزاحتها بمحركاته المرور، أما في المقابل التي تشهد فيها
حركة المرور ف يتم القطع خلال النهار.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسباب والإشارات الضوئية والأضواء الكافية التي تكفل عدم وقوع
حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بت تقديم المخطط المقترح للاعتماد من جهاز الاشراف وجهات المرور المعتمدة
دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يهدى العالة لأشواطها باسرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعمال.

١٦. المسئولية عن المراقبة والخدمات

المقاول مسؤول مسئولية شاملة عن كافة الأعمال المرجوة بネット المبنية وحماية المراقب وخطوط الخدمات في الواقع التي
تحتكره فيه عملاته قوية من هذه المراقب وعلى تفاصيله، ويتحمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة
الكهربائية (الخدمات) أو المياه أو الوراء المائية التابعة لوزارة البر أو آية مراقب آخر قد يعود الإشراف إليها إلى تكبد
النفقة أو الشمار أو الإزاحة أو إزاحتها أو
ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة النفقه وشاركتها المختبر.
وعلى المقاول التسليم وتحمليه كل من النفقه والنفايات مع أي عيوب أية خطوط مراقبة قائمة (أرضية أو كهربائية أو هيدروليك أو
غاز سالح) الخصوص على التسليم اللازمة من عمليات إزاحتها أو ترخيصها أو إغاثة ترخيصها من أجل سير هذه العمليات بصورة
متقدمة والتخلص من الإزدواج في أعمال إعادة الترخيص إلى أقرب حد والحاولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تزدهرها
هذه المراقب وكذلك التسليم مع ضرورة المساعدة لاستكمال أعمال نزع الملاكيه، ويفترض دور الهيئة على إصدار خطة
التجهيز لوجه الجهات، وتحمليه التزام أو الإزالة أو إعادة إنشاء المراقب أو المنشآت تكفل على تنفيذ الهيئة مالم يكن
المقاول متسقاً في إزالتها أو إزاحتها أو إزاحتها أو إزاحتها.

وفي حالة توقف خدمات المراقب نتيجة لكسر ملاري أو ترخيص لإزاحتها أو زوال رخصتها، فعلى المقاول أن يسار برفع
الجهة المعتمدة والمقاول معاً في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المراقب العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال
الإسلام متراسلة وعلى تفاصيل المقاول بمعه إعادة الخدمة.

١٧. عقدة المعايير الفنية والمراقبة والتفتيش

المقاول مسؤول مسئولية مكلفة من المساقطة على الممتلكات والواقع الطبيعي وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لضمان
الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عناء - من البيت أو المدرسة - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات
حدود الأماكن إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علماً بموافقتها، ولا يجوز لمقاول وقفها من إماكتها حتى يأخذ تعليمات
 بذلك.



ويبيتون المقاول مسؤولًا مسؤولية شاملة عن مثل ضرر أو أذى يحمل للممتلكات من أي سلامة تكاثت على آثره، تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تصدير أو إهمال أو سوء تصرف في تسييره أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولابعه من هذه المسؤولية إلا بعد إنهاز المشروع وقبولة.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالممتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تصدير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى تفتكه الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة معاشرة أو معادلة تلك التي تكاثت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بناءها من جديد، أو أن يعوض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مبنولة.

١٨ - التحديدات الموقعة

فيما يخص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقابل وتجهيزات المكاتب الخاصة يمثل المالك والمهندس وجهازه المشرف ومعلم للوقيع وتجهيزاته والمركبات فيما إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٦- تدريبات المقابل للاعتماد من المدة

تشتمل الت Cedidas على كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية اعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المتفق وأدلة التشغيل لأية أجهزة موردة والمعدات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لراحل العمل المختلفة وشهادات الخبراء وأية معلومات أخرى تتعلق جزءا من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لحكل بند واعتماده من النقطة المشرفة قبل البدء في العمل لحكل بند على حد ويشمل

المراقب المأذون بخطابة الخدمة ومتابعه للسلامة

تقديم كافة التسهيلات بالعدد المطلوب معمدة ومحفوظة من المقاول على أن تكون مصاحبة لتمام التسلیم الموافق عليها من قبل المهندين وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التسهيلات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠- دخل مذكرة المؤشرة التقديمية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فرق فن متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتلخيصية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتقاسيم قوالب الإنشاء وتلبيتها للمهندسين للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواقيع التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل لهذا في الإعتبار نظرات المراجعة ويقوم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إستلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرًا عليها بالرقم أو التصحيح فعلي المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادة التصحيح قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

ومن حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرًا عليها (بالتبول) أو (التبول) مع استيفاء الملاحظات، فيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استيفاء هذه الملاحظات أثبات التقييد وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية الصحيحة وهذا لا تخفى مراجعة المهندس المقاول من مسؤولية عن أي اختفاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات المقد، كما يتتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إضافة الرسومات

الاتصال

المدارات والمواد المشوّنة بالوقت

جميع المعدات والمواد المشوهة والأدوات والمهام المخزنة والأماكن شركته وإنتاج الخامات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعدها عن موقع العمل بدون تصريح ككتابي من الہندس.

مدونة التصريحات الالكترونية

يحدد الى الهيئة حق الالتفاوض و الملكية الحضورية للكل التصميمات و اللوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع و يحظر على المقاول او مستشاريه استئنافه اى جزء من التصميمات او اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة كتابية من الهيئة



باباً: الموسفات الفنية لأعمال الحجر

باب الأول الأعمال الأولية

تحتمل الأعمال الأولية الأعمالي المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكابح الموقعة للمقاول والمهندس وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بسخافات التجهيزات وأخلا، موقع التنفيذ من آية عوائق وترجمة الخدمات الفاتحة وللتاثرة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التسييرات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتيسير مع الجهات الأمنية والمرور لاستصدار تصارييف المتعلقة بإسلام الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك تحتمل الأعمال الأولية تطهيف وتطهير التحويلات المؤقتة وتنبيه الجسات التأكيدية وكل ما يلزم لبدء العمل دون عوائق، فيما يلي توضيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطرق القياس والدفع لبناء الأعمال.

لإعداد وتجهيز الموقع

• وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكابح الموقعة لمثل المالك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسمدة) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز محل الموقع وتأمين الإستراحة والمرسيبات بالتصبيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسيير وتنبيه المكان، والتزود بالمواد والمهنرهاه والإتارة والإكتارات السلكية والأدواتية والخدمات المتخصصة والإمدادات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق باستخدام طفريات لا تقل سعتها عن 5.4 بعجم تطلق على حوالات المكابح والمخازن بما يعين بآردة بالعدد وبالنوع الذي يعتمد المهندر

بها كثافة أعداد التجهيزات إعداد وتنبيه لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموقعة يطلع على هذا المجلد وتأمين العمارة لتنمية التجهيزات الموقعة والمعدات خلال تلك العمل ولألا وتأمين وضيافة طرف ملوك جمهورية الدخول من وإلى موقع العمل المتاحة وكذلك المكابح المتاحة للنقل والتي تقل عن مقدارها بما يعادل التنفيذ، وتأمين البركبات لإنتقالات بمقدار المالك وأفراد يعبر الأشواط، وتأمين مواقع لاستقرار السيارات تبعون قائلة ولذلك يكافف من السيارات بكل ما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مستول عن الحصول على الأراضي اللازمة لإن هذه التجهيزات ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالافت إعداد وتقديم ملخصة عام (000) يتضمن مسخافات التجهيزات الموقعة والموقع المفترض لاعتماده من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

و قبل بدء التنفيذ يجب تأمين جميع التجهيزات الموقعة خلال المدة المحددة بمستويات المقد، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية ميلان أو آسوار أو منشآت مزفقة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً مل زياد المهندر ورد الشئ لأسنه وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتزول ملكية سخافات التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأ أعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون سخافات التجهيزات التي تزول ملكيتها الهيئة بحالة ممتازة وإيصال المهندر والهيئة أو من ينوب عنها.

• القوانين والدفع

لابد العاملة من هذا الهدى باعتماده محلاً على باقي بقى بقى المشروع.

1- المكابح والمقد المقد المقد

• وصف العمل

يشتمل هذا الميل للتأثيث وإزالة العشب والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الأشجار والهزروبات والجلاثات داخل حدود الطريق والطرق بمناطق النماذج ومواقع جبل المراقد واستئناء الأشجار المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البند الآخر من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من التغير أو التشويه أثناء عمليات التجهيز والتخلص

• متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يطبع حدود الإنشاء وحدد للمهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وبتفح حتى ٢٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كل شكلة المواتق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشتملها قواعد المكابح وبسب أن تزال أو تقطع ويتم زرم الحشر المترافق من اقتطاع بقائيا الجذور والجذور التي ترتفع منها العروق بعمادة ردم ملائمة أو الرمل النظيف وبقائها نسبة دعك لا تقل عن ٥٥% من القسم مصادفة جافة، مع نقل الحالات إلى المقال العجمية دون أدنى مسؤولية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السلطة لاستئنال ملقات الردم الثانية أو ملقات الأسماں وفقاً للمعايير التصميمية، وذلك من خلال حرق الطبقات المائية (تجهيز القرمة) بسماكة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والنمك حتى نسبة ٩٥% من القسم مصادفة جافة وأخذ اهـ في الإعتماد إجراء الاختبارات اللازمة واستبدال آية مواد غير ملائمة.



- * القهار والدفع
- * يتم المحاسبة فندسيا

الباب الثاني للأعمال التجارية

١.٢ أعمال الحفر

* وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أصل الجسر مثل (رمل الكثبان) - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٧١ بتصنيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دعكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأدنى لمحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معه دعكها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبحة) ويشتمل حفر الجاري الثاني ومواقت الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الميل والمصاطب تحت الثلال طبقاً للمعايير التفصيمية والميول والأبعاد بالرموز وتمامات المهندين

عندما لا تتحقق معيقات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد اضافية بالسفر في المارب التي يوازن عليها المهندين ولاستخدام آلة مواد ثانية من المارب في إنتهاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبين بالعين أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر . ويمكن استبدال المارب إذا وجد المهندين أن الحالة تبي بأخذ أذرية من توسيع مناطق الحفر .

- * التردد
- حفر بآلة عادية وهي تجمع أنواع التربة عدا التماسكية والصخر والمعمر يشمل تشغيل وتسوية ودلك المسطح التصفيحي القطاع الجاف
- حفر بآلة عاديه متخصصة وهي التي يرى المهندين أنه لا يمكن حفرها باللوير ويمكن جعلها باستخدام البلازوفر والسير شغل تشغيل وتسويه ودلك المسطح التصفيحي القطاع الجاف
- حفر بآلة عاديه متخصصة وهو حفر التكتل العجرة بالطريق ذات حجم لا يقل عن متراً مكعب ويرى المهندين أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسير شغل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم لتقليل طبقة التاسيس مع تدويره وتشغيله ودلك طبقة ردم الوصول للمقابض التفصيمية وفي حال تطلب الوصول للمقابض التفصيمية مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند
- حفر المصادر وهو حفر طبقات المصادر من الترسيب الجليخي أو من الترسيب البكتاني التماسيك جداً والذي يحيط به سلوك المصادر الصنابي ويرى المهندين أنه لا يمكن رفعها إلا بافضل النسف والمعمر يشمل تدويره وتشغيله ودلك طبقة ردم الوصول للمقابض التفصيمية وفي حال تطلب الوصول للمقابض التفصيمية مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند
- ويستخدم المقاول ملوك المهندين متخصصاً من معدات ميكانيكية نوعاً وعددًا بما ينوه المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني المتفق

* الشفاف والتدعيم

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من واقع القطاعات المرخصة التفصيمية والمعمر يشمل تهذيب الميل وتشغيل وتسويه ودلك المسطح التصفيحي القطاع الجاف والاختلاف والإختلافات وإزالة المخلفات وتوسيع التسوية إلى القطاع العلوي وتشون المواد الملائمة السالحة للردم على جانبي القطاع

٢.٢ أعمال الردم

* وصف العمل

مسير مواد الردم يشكلون من ناتج الحفر الصالح للشروع بالطريق أو من المارب المجاورة بعد اختبارها والتتأكد من جودتها ومواقة المهندين على استخدامها في الردم

ويشمل هذا البند تقطيع أعمال الردم وتشغيل حفر الطريق والأختلاف بإستخدام مواد ملائمة يوازن عليها المهندين قبل الإستخدام ويجب أن تكون هذه المواد طبقات خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويشجع في اختيارها ودمجها في الأراضي الصناعية للهيئة وإن لم تكون مواد الردم ذات تصنيف (١ - ٣ - ٤) أو (١ - ٣ - ٤) حسب تصنيف الأشتو .

تم أعمال الردم على طبقات كمالات :

- * بالنظبة للmeter الاول من تشغيل الجسر التراب مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات يسمى لازيه عن ٢٥ سم مع الدعك لاقصى كثافة جافة لاتقل عن ٩٥% من نفس كثافة جافة بحيث لا يزيد اقصى حجم في الأخجار المتدرجة عن ٢ بوصة .

المواضيع الفنية

- بالنسبة للردم بعد التراكم من شعور الجسر التراكم تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات سميكة لا يزيد عن 5 سم مع الدمل لافصل مكتافحة جافة لا تقل عن 1/90 من اقصى مكتافحة جافة بحيث لا يزيد اقصى حجم طن الاحجار المتردجة عن 5 بوصة.

ويجوز للهيئة الموافقة على الترش يسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالعدات الفعلية التي مستخدمة في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ مؤقتاً.

بعد الوصول بالردم إلى النسوب التصميمى أستل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب التاسيس والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب لا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيعه بطبقة الأساس التالية.

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تتزوج عينات من طبقات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمل وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من إنتهاء عملية الدمل، ويجب لا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢% عن نسبة المياه الأضواعية المقامة لأقصى مكتافحة جافة، و القيام المسحوم به في متسبوب طبقة الردم النهائية لا يتعدى ± ٣ سم مقارة بالرسوب التصميمى المحدد بالرسومات التفصيدية والإزيد عن ± ١٠% من مساحة الطبقية ولا تقل نسبة تحمل كتاليفورنيا عن ٧١٪ كثافة يجب لا يتدنى الفرق بين متسبوب أي نقطتين على سطح الجسر التراكم عن ± ١.٥ سم ، وفي حالة عدم مطابقة القطاع للمواصفات المطلوبة توفر عينات أخرى مقارة لتحديد المخالفة لهذه المواصفات والتي يجب على المقاول إعادة حملها ومتى

اختبارات الجودة: تكون القيام بكافحة الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مسؤولية المقاول، ولا يتم جسها بمقدار متضمن حيث تضم اسعار الوحدات تكلفة مثل هذه الاختبارات والتي يجب اجراؤها بكلاما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل الاختبارات التالية على الآتي:

- التحليل المداري للمقاول التسلستة والرطوبة بالذرية
- عدد Atterberg الماء من متطلبات رقم ٤٠.
- نسبة الماء من متطلبات رقم ٢٠.

• اختبارات المقاول

• قيام الكثافة بالواقع بعد الدمل

• اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR

أى اختبارات أخرى للتحقيق في جودة العمل وبكلما يجد المقاولها يكتفى المفدى المشرف وظلى أن يجريقياس الكثافة بالواقع بعد الدمل و الشرج سهل ١٥٠٠ متر مربع

• التفاصيل والنتائج

يتحققان وجداول هذا البند بالقرار المكتوب من واقع القطعات المدرسبة التفصيلية والسمير يشمل تجميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال القرد والدمل وتهذيب الماء والتسوية، الاختبارات وازالة تواجد التسوية إلى المقاول العمومية.

٣- طبقة الأساس ذات التكسير وكذا طبقات

• وصف العمل

يشمل هذا البند على نقل وتوريق وتنفيذ مواد طبقة أساس باتجاه تكسير كساريات من الاحجار الصلبة المتردجة .

• المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير كساريات (نسبة الأوجه المكسرة لا تقل عن ٧٩٪) وينتكون من قطع نشيطة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجراء اللين أو المقشركة أو المواد المضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الرضكان مع المتطلبات الطبيعية التالية :

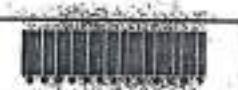
• الناتجية المتقيحة في الماء بالنسبة للماء المحجورة على الماء المتطلبات رقم ٤ لا تزيد عن ٥% من وزتها.

• لا يزيد الناتج بالناتج على جهاز رقم أتملاوس بعد ٥٠٪ لغة عن نسبة ٤٠٪.

يجب أن تتحقق مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كساريات كحدارات وفي حال توافر مواد محجرية بالواقع تتحقق مع مواصفات مواد ناتج التكسير ذاته يجدر للهيئة السماع للمقابلة واستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصالحة والتخرج والتأكد من كفايتها الخصائص التحتية اللازمة على أن يعتمد على المقاول في هذه الحالة التعبية التي ترافقها الجودة المكتسبة من قبل الهيئة في هذا الخصوص.

• نسبة تحمل كاليفورنيا بعد القراءة لا تقل عن ٨٠٪

• مجال الدلوة لا يزيد عن ٨



- حذر المسؤول لا يزداد خطر
 - تدريمة الانتفاضات

هذا وإن يسمح بنقل المواد من المحجر لا بد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة. ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لإحدى التدرجات الآتية والمبيبة بالجدول التالي وفقاً لما يتبرأه المهندس. مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل هرولاً لطبقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد.

مراجع مواد حلقة الأساس

نسبة المائة للinar (د)	نسبة المائة للinar (ج)	نسبة المائة للinar (ب)	حجم المتخل
١٠٠	١٠٠	١٠٠	٢٠٠
١٠٠ - ٧٠	٩٠/٩٠	٨٥-٥٥	١٥٠
٦٠ - ٤٠	٦٠/٤٠	٦٠-٤٠	٢٠٠
٥٠ - ٣٠	٥٠/٣٠	٥٠-٣٠	٢٠٠
٤٠ - ٣٠	٤٠/٣٠	٤٠-٣٠	٢٠٠
٣٠ - ٢٠	٣٠/٢٠	٣٠-٢٠	٢٠٠
٢٠ - ١٠	٢٠/١٠	٢٠-١٠	٢٠٠
١٠ - ٥	١٠/٥	١٠-٥	٢٠٠

بعد انتهاء مقدار الماء و الشفط التدريسي تجرب على المقاول إعداد متوجبة تنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم ذلك بمواد طبقه الأساس باللأ، خارج الطريق واستكمال الطرقات ثم يتم تقليل تكليف طبقات الأساس المرتبط للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة الفرمة بتحفظها متواصلاً يتم فيه باستخدام الجريراز المزود بمحسنيات طبقاً للرغبات ويتم الدفع على طبقات سعك بـ جيدو 15 سم أحدى في الاختبار الإنتيغاط المطابق للنبع والذى يتم تحديده من خلال قطاعات تمرينية وبشكل للبرهان الواقعية على القرش يتحقق أقصى من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالعدالت الفعلية التي تستستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كفاءة الخرسانات المطابقة وتلبية متطلبات الجودة و يتم إجراء صافحة الاختبارات على النماذج مستنادتها قبل التأشيرة في التنفيذ وعقبها، يتم في هذه الحقيقة على طبقات و الفرسن المطلوب بالقطاعات المرغوبة المتضمنة بما هي تلك المرجل الإضافي لتشتمل بذلك إدنى 15 سم من طرف الألياف التي هي ممثل جانب، وتجرب ذلك مواد طبقة الأساس فوق قرها بحيث لا تقل نسبة البمل من 40% من أقصى مشاقله مماثلة.

وي Schroeder المدح على بقى جميع العمال المكامل للسلطة محسوبون كذكاء تاماً تماشياً إلى أن يبلغ المستوى المحتد و من ثم يقوم المدح على بقى مسؤولي سطح الطبقية و الشخص نسبة الذكاء في مواقع مختلفة و يجذب المدح على بقى مسؤولي طبقات الأساس المقدمة بواسطة قدر مستثنية بولها اربعة امتار في مواقع مختلفة و يجب الا يزيد فرق الانطباق من ١ سم في الاتجاه العلوي والفرجي وطبقاً للمعايير التكميلية .

ويجب على المقاول التأكد من جهاز الطبقية المتمة وبلوغها درجة بكافية من الثبات قبل السماح لعربات النقل التي تتقل مواد الطبقية التالية او غيرها من المواد الثقيلة بأن تمر على طبقية الأساس المتمة ، ويجب الا تترك طبقية الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل قرر الطبقية التالية ، ويجب جعل سطح الطبقية العلوي رطب إلى درجة بكافية لتأمين الربط بين الطبقتين . بعد إنشاء طبقية الأساس يجب على المقاول أن يقوم على ثنيته بمقدار طبقية الأساس بحيث تبقى حالية من التراكب والدورب إلى أن يتم رش طبقة التشطيب الرياحنة .

يتم الرجوع فيما يخص حدود المصاحبة في التأسيس بغير قرroc الانطباق وستك الطبقات الى الواردات الشائعة للهيئة العامة للطرق والكباري والجسور المصري للطرق.

• اعمال هبنت الحودة

يرجع إلى الشروط الخاصة بمعرفة الأجهزة اللازمة للمعمل وتجرب التجارب طبقاً لتعليمات المهندس (شكل ٦.٠٠٠ متر مكعب أو تغير المصدر) على أن تشمل الآتي:



المواعظ الفنية

- التحليل المختلط للمواد الفلزية والرملية (يجب أن يتوافق مع التدرج العام لمطحنة الأساس بالتمثيلات التالية للبيئة العامة للطريق والجهاز أو التصود المصري المتفق)
 - تجربة لوس انجلوس (متانة البرق والاحتكاك) (ويجب أن لايزيد الفاقد بعد ٥٠٠ لفة عن ٤٤٪)
 - تجربة بربركتور المعدلة
 - الوزن النوعي ونسبة الامتصاص (يجب أن لازيد نسبة الامتصاص بالمواد بعد ٢١ مساعدة عن ٦١٪)
 - حدود Atterberg للجزء الماء من مدخل رقم ٤ (ويجب أن لايزيد مجال اللدونة عن ٧٪ وحد السبيونة عن ٢٠٪).
 - نسبة تحمل كاليفورنيا (ويجب أن لا تقل عن ٧٨٪)
 - تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتفتت 78-ASTM C-142 ياختبار Claylumbs وذلك بتناسب لا تزيد من ٥٪.
 - أي اختبارات أخرى واردة بالمزايا وترتها البيئة لازمة للتحكيم في جودة العمل.
 - وتكون قيم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى أن يجرى قياس المكافأة بالموقع بعد الدملك و التدرج ككل ١٥٠٠ متر مربع.
 - **القياس والتذريع**
 - بعد التأكيد من ميليك الطبقية بعد الدملك من خلال الرفع المعاين التقديري يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس بالتل الحشبي وفقاً للأبعاد التقنية لطبقة الأساس المرونة على الرسمومات ووفقاً للقطاعات المرضية التقديمية ، ويشتمل السفر بكافة الأعمال من تزويد المواد والخلط والتقطيع والفرد وإستخدام الجريرايز المزود بآدوات التحكم في المسوب والمنطع النهائي، وأعمال الدملك والتشوية والاختبارات وإعادة أماكن الجuntas إلى ما كانت عليه.
 - ويتم عند تقييد طبقة الأساس مراعاة زيادة الضرس من طبقة الأسفلت بالزيادة الازمة للتشغيل بعد اذى ٢٥ سم من ككل جانب .

卷之三

-١- الحواجز الخرسانية (النحو خرسانى) : (إن وجد)

-1-
-Junk Wang

يتالف هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية واقية ذات وجه واحد ذات وجهين وفقاً للمواصفات ولمبناً للخطوط والمتاسب المبنية على الرسمومات أو التي يقرها المهندس

ب - حاصل خرسانی وحدة واحد

اعمال انشاء حاجز خرسانى وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المميزة لها لاتقل عن ٢٥ طن/م٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحظوظ الامتنى الذى يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطات التصميمية واستخدام التبخير (الراف البول برويلين) لمنع الشروخ على ان لا يقل محتوى الراف البول برويلين عن ٩٪ تكثيف / ٢٪ على ان يكون الخلط للدبلنك ميكانيكى مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بعده راتجحة خامضة لسد منابع الخرسانة والحفاظ على الرطوبة النكافية لاتمام التفاعل الكامن للامتنى وطبقا للمواصفات والفتاوى تشمل عمل الفرم والشادات على ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح اعمس وشكل ما يلزم لتهيئ العمل وتحل فتحات تصريحت مياه الأمطار وذلك طبقا للرسومات والتليممات الهندس الشرف وتم عمل تفاصيل تعميد كل ١٢ م-م² والفتنة ثباته بالمتراطوال .

جـ- الفرست الخرسانة الملاطية أصلـ الحواجز الخرسانية ذات الوجه الواحد

اعمال توريد وتصدير من الترسانة العادمة اسفل الجواز الخرسانية وجة واحد مقاس ٢٠٤٦ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد الكسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم /سم² وذلك طبقاً للخطة التفصيلية وتشمل اعمال حفر وتسويه ودمك اسفل القرفة وعمل الفوائل الالزامية للتمدد والانتفاخ وشامة عمل الخراير من الحديد $\Phi 12$ /م وجميع ماليزم فهو العمل طبقاً للرسومات المقيدة وتعليمات المهندس المشرف بالتفصيل.

- ٢- أهداف, الجماليات بالخصوصية الماء

وَسِنَةُ الْعَمَلِ

يشمل الفيل جمادات من الخرسانة العادي سمك 15 سم للأكتاف والمهول الجانبية والخدمات يا جهاد مكسر قياس قبرة ٢٥٠ سم بعده ٢٨ يوماً . و الفتة شاملة فرشة من المواد الحصوية المتردجة سمك ١٥ سم وحسب القطاع التمويжи والرسومات المعتمدة .



المواسفات الفنية

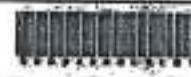
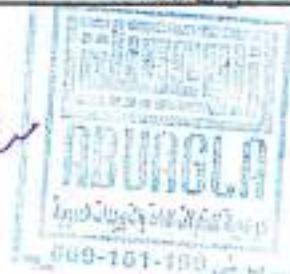
- **المواد**
الركام الصغير: يجب أن يتكون الركام الصغير من رمل حليبي سلبي وارد من مصدر معتمد ومن محاجر معتمدة. ويجب أن يتكون خاليًا من التراب ومن كل الطوابط الخارة بالخرسانة وحديد التسلخ. ويجب أن يتكون الرمل مطابق لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية (م رقم) رقم ١١٩٦ لسنة ٢٠٠٣، ويلزم أن يتكون الرمل من جسيمات مختلفة الحجم تمر بكلها من منخل فتحته ٦ مم ويمر على الأقل ٧٧٥٪ منها عندما تمر على منخل فتحته ٤ مم، ويجب إلا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من منخل ٧٥ مم عن ٢٪ بالوزن.
- **الركام الكبير**: يتلزم أن يكون الركام الكبير وارداً من محاجر أو مكسرات معتمدة، ويجب التأكيد من أنه لا يحتوى على أي مواد غريبة، ويفضل أن لا يتكون الركام الكبير أنساب بل يتكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أي يحتوى جميع المقاسات بالنسبة المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية).
- **ويجب أن يتكون الركام الكبير** مصدلاً لا تتعدى نسبة الفاقد فيه عند اختبار نوس انجلوس عن ٧٤٪، وأن يتكون الركام مطابقاً للطوابط والمواصفات القياسية المصرية رقم ١١٩٦ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توريد الركام الكبير في أكثر من مقاسات مثلاً يتضمن توريد مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاس الاعتراضي الآتي، طلب الركام:
- **ويجب أن يتكون الركام** خالٍ من الأملال والمواد الضارة بالخرسانة وحديد التسلخ ويجب أن لا يزيد محتوى الألлаг الكبير الذي في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٣٠٪.
- **الأسمدة**: يتم إنتاج الأسمدة المستعملة مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٣٧٣ لسنة ١٩٩١ للأسمدة الكلوراتية العادي والحادي والصلبة رقم رقم ٢٨٢ لسنة ١٩٩٢ للأسمدة الوراثادي للتآدم المكتربنة.
- **في اختبار الأسمدة** يتطلب على عينات الأسمدة المتأخرة مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٢٤٢١ لسنة ١٩٩٢ (اختبار الخواص الطبيعية)، وفي أحد عينات الأسمدة يجب أن يتكون الأسمدة من إنتاج مصانع الأسمدة المصرية المعتمدة، ويجب أن يورر إلى العمل مسافة لا تتجاوز ٢٠ كيلومتر ويجوز للمهندس المراقبة عليه وإختباره للتأكد من تاريخ إنتاجه وكذا وزنه الصار، ولا يجوز إدخال أي شحنة تتجاوز على أجزاء من الأسمدة شك بها أو التي يلاحظ فيها أي آثار ضارة، حيث من الممكن أن لا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.
- **ويجب أن يشون الأسمدة** في مكان مسقوف على ثقة المقاول، ويجب أن لا يتكون ملامساً لسطح الأرض بل يعزله بارضيات ملائمة لها، حيث يجب تطبيق الأسمدة المشروطة في جميع مواقع العمل بالشموع المائل من مرقد الأرضية، ولا يسمح بوضع الأسمدة في الماء طوال اليوم، ولا يسمح بوضع الأسمدة في الماء طوال الليل، ولا يسمح بوضع الأسمدة في الماء طوال النهار، والتالي إعطاء الأسمدة المكتربنة لاشتراطات القياسية المصرية.
- **ويجب أن تكتسب** في أعمال ختم الخرسانة نظيفة وخالية من الأملال والشوائب والبكتيريات، ولاستخدامها في الخرسانة يجب أن تكون في سناعة ومتانة الخرسانة، ويشترط في ما يدخل الخرسانة أن لا تزيد كثافة البكتيريات في الماء على ٥٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملال المكتربنات عن ٥٠٠ جزء في المليون، كما يجب أن لا يزيد محتوى المواد غير المعدونة وهي الطين والماء عن ٢ جرام في كل كيلوغرام.
- **يأخذ عينة** من كل عينة اختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد استعمالها من المهندس قبل إدخال العمل الخرساني، بحيث أن لا يقل الأساس الهيدروجيني ناء الخلط عن (٧).
- **في إنتاج** الخرسانة، يجب أن يكون الماء الذي يتم اضافتها للخليطة لتحسين نوعيتها أو لاكتسابها موية خاصة مقدرة على تحمل التوتر، ويجب أن يتحقق ذلك في اشتراطات القياسية المصرية الخاصة بها رقم ١١٩١ لسنة ١٩٩٠ (إضافات الخرسانة).
- **ويجب أن لا تزيد** نسبة إضافات القياسية عادي النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، كما يجب أن لا تحتوى إضافات على أملال المكتربنات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.
- **نقطة الإنشاء**: تضميم القياسية: يجتاز أن تضميم جميع رتب الخرسانة الوضحة بالرسومات أو التصويمات عليها في جدول الكمبونات، ويتحقق، وعلى الشفاف تضميم تضميم للخليطة للتأكد من مطابقتها لجهد المكسر المطلوب على أن يتم مراجعتها وأخذها من الإستشاري، فإذا أثبتت أن جهد المكسر محسوب على أساس قدرة المكعب القياسي على التحمل بعد ٢٨ يوماً هي ٣٠ كجم/سم^٢ للخرسانة العادية، ويجب أن تتحقق نسبة الخلط واحد متر مكعب من الخرسانة.

١٩٧٨.٩

١٤ مارس ٢٠١٩



الرئاسة للتصديق
الوزير رئيس مجلس إدارة
الوزير رئيس مجلس إدارة



سليمان



٢٠١٩-١٥١-٦٥٩

خلط مكونات الخرسانة: يرجى في جميع الأحوال أن يتحقق خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلامات ميكانيكية، ولا يصح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محطات الخلط المركزية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقةين بعد إضافة الماء ويستمر الخلط حتى تتوزع المواد بالتساوي وتصبح الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معابدة المخلفات قبل وأثناء التأكيد للتأكد من صلاحيتها.

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصفيها في الفرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكيد من عدم حدوث انفصال حبيبات في مكونات الخلطة.

يراعي أن يتم سب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وهي حالة استعمال إضافات مؤخرة الشكل، ف يجب استعمالها في بحرة ساعة ونصف فقط وإذا زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة ترتفع يجب لا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن 1.20 م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة للخلطة الخرسانية.

ويتم تحبيب وجود قابل زمامن أثناء سب الخرسانة لكي لا ينفصل وحدة من الوحدات الجاري صفيها، وهي حالة استكمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تغير سطح الخرسانة المضبورة بالاجنة والشاكوش مع نظافة السطح تماماً وصب مونة ليانى كثيفة قبل بدء سب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الطبل عن 22 درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأحوال الحارة، وتجنب الالتزام التام بتعليمات الموردين في هذا التحذير، وهذا يمثّل تبايناً سب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الطبل عن 44 درجة مئوية.

هي جزء من الخرسانة التي يتم صفيتها مباشرة على التربة برأسي ووضع رقاة من البولنيلين سمك 20 ميكرون على الأقل أو مثلاً يغطى الموردين.

ويجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل التصنيع مباشرةً وإختبارها، بلطف المعاينات القياسية لفهم مقيم ١٩٦٨ - ١٩٦٩ (طرق اختبار الخرسانة).

ذلك الخرسانة: يجب توك الخرسانة بينما يستخدم هرزاً ميكانيكيًّا ذو تردد عالي مع بذل العناية لتجاهد جذور التحتفل حبيبات المكونات، ويُشترط في التهوار المستخدم أن يكون قادرًا على تقليل الترميمات بألا يقل عن ٢٠٠ دقيقه، هنا التفاصيل مثلاً يجب لا يقل مجال تأثير المركبة الاحترازية الذي يمثله البراز (نصف قطر النافر) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة البوتم ٢ س.

ويجب استخدام عدد مكافف من الأجهزة التي يصحّع إلقاء عملية البراز في الواقع المترافق من الطريقة الخرسانية في وقت واحد وبال معدل المطلوب لصب الخرسانة، ويُفضل وجود أجهزة احترازية في موقع العمل لإستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تحتاج أجهزة في الفرم عندما تكون القطعات كبيرة لا تسمح بإستخدام أحاجة البراز الداخلية، وكذلك تستخدم أجهزة البراز الداخلية في مثل القطعات الكبيرة بدرجة بكافية لإدخال المهاجر وتغطيته داخل الخرسانة، ويجب الإنتباه إلى أن:

في موضوع واحد لهذا طرولة حتى لا يتصبّب في ظهور تحفّلات للأسبستو المائي عن سطحها:

تشير عملية البراز بواسطة البرازات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما أجهزة البراز السطحية فيستعمل هذه كافية لذفن حبيبات الخرسانة الكبيرة في باطن الخرسانة وتغطيتها بطبقة من المونة تغطي سطحها تأهلاً مسليها.

الملاجة والتوصيف: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في حالة الوحدات الناتجة بالصناعة استخدمت وسائل خاصة لتنعيم التصنيع مثل الملاجة بالبخار في حالة الوحدات الناتجة بالصناعة.

أعدى الشفافات الخشبية والمصنوعة، جموع أعمال الفرم والمصنوعة يقوم المقاول بقدرته بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والاشكال والقياسات ونوع وشكل البطانة المطرية وتقدم رسوبات ورشة تصميمية مع الحسابات التفصيمية لها مع بياناته من المطلقة لزاجتها بما يخصها من الفئتين قبل الاستخدام على أن يتحقق بذلك الواقعها لا يقل عن ١ يوماً وعشرين يوماً شيكولات وذفن جميع أرجوكان الخرسانات المطلقة في المسكريات والأحمداء مشتملة وبوتاسيوم أميد والفينيل الكليف برسوبات الورقية، ويتم تثبيت البطانات وفقاً لتعليمات المنسق، ويجب أن تكون قوائم التصدع على إبعاد لا تزيد عن مترو واحد لتقليل التهاء وإن تحرى على كل ما يلزم لجعلها ثابتة حتى لا يهتزز بها عن تحرّك العمل «ووهما أو من بحراً» حيث الخرسانة أو خلافة، وأن تكون الواح المصنعة متلاصقة للوحدات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتكب وبكلية يشتمل منها إزالتها بدون أن تسبب أي هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم إستعمال الخواص والقمع للقوروقات، وأغداد الموردين مثل هذه التصميمات لا يعنى المقاول من مسؤولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكيد من ملائتها.



سازمان

ويلزم أن يتم تنظيف السطح المستدق من الأوساخ وفحلات التجارة وخلائفه ثم تغسل بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة فواميل الصب: يراعى عند عمل فواميل الصب أن تحدد مسبقاً على اللوحات التنفيذية ويتم معاشرتها مع المهندس لاختيارها لذا تطلب الأمر ويجب عند استئناف حب التواصيل الاقتباس بعد تصلب الخرسانة يجب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك واظهار الرمك المكثب، ثم يتم رش طبقة من المباتي أو أي مواد تزيد التمسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د- مراقبة و ضبط الجودة
ضمن خططه لضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالإختبارات التكميلية التي سيتم إجرائها عند تسليم الخرسانة بالموقع
و عند الخلطة و عند تصميم الخلطة مكحد أدنى تتحمل التجارب الميدانية التالية لإختيار أحسن النسب للخرسانة

- التحليل الحبيبي للركام الصغير والركام المكثف
 - هبوط الخرسانة (Slump Test)
 - تجربة معامل الدمل (Compacting Factor Test)
 - التكتافه
 - مقاومة التفتيت للخرسانة بعد 28 يوماً.
 - تجربة في الأختام

- مقارنة الشد من الامتحان، ويجب أن تزيد مقارنة الشد بمقدار عند عمر ٢٨ يوم في التجارب البشريّة بالجمل بمقدار ٢٠% عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تكون مقارنة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب مماثلة لتلك التي مستخدمة في تنفيذ الأعمال.

ويجب أن ينبع انتاج المركبات لرقابة دقيقة، سعما يجب عمل تجارب من وقت لأخر على مركبات المركبات الناتجة حتى يتحقق الناتج من استيفتها للمواصفات، ولذلك على الأقل اعتماد واحد أو اثنين من مختبرات قياسية لفصل ٣٠% من التكرارات.

لذلك فإن نتائج منتجات معايير عمر ٢٨ يوم والثلاثة الأخرى يجب أن تقتصر على فترات ٢٤ يوماً.

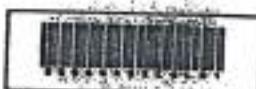
الكافحة أو حبس تلك المهنيين، على أن تختبر ثلاثة منها جهد عملها قبل اتخاذ إجراء الإختبارات على باقي المهنيين، ويجب اجراء الاختبارات في مقبل الواقع أو في أحد المقابل المقدمة من المهنيين، ويجب اجراء الاختبارات على باقي المهنيين من القائمة المدنية، هنا وفي حالة عدم مطابقة الأسس المطلوبة للقوانين المالية فإن للمهنيين الحق في اتجاه ما يزيد من خمسة من الحالات عليه سواء بمحضير الأجزاء المحببة أو عمل إضافات على تلك الأعتمان أو أي إجراء آخر برأة المهنيين بمدروسيه، إجراءات هذه سرعة بمحضير الأجزاء المحببة أو عمل إضافات على تلك الأعتمان على تلك الأعتمان أو عمل إضافات على تلك الأعتمان وتحملي المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من المعيوبات في الأرض وطلبها لتعديلها وتحملي المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وذلك في جميع أعمال الفرسانة المستعملة في الأساسات والدشانات المهنية يتم استعمال الأسمدة المقاوم للمعويوبات وذلك في جميع أعمال الفرسانة المستعملة في الأساسات والدشانات الأرضية وينطبق عليها خريطة مقاومة للمعويوبات، ويرجع أن يرتكب في الاعتبار في جميع الاحوال أن يكون جهد المعاكس

الطباطبائي والدفري

٦- التأمين على المركبات
تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة للتنسية على أساسن، وفي المتر المسطح للجهازيات وفقاً للتراكمي المكتسب للقيمة السعوية، وفقاً للأداء المبذولة بالبرمجيات المتقدمة، وبشكل السعر تكاليف المواد والمعدات والنقل والعمالة. وإعداد الفرم والملوحة وفقاً للأداء المبذولة بالبرمجيات المتقدمة، وبشكل السعر تكاليف المواد والمعدات والنقل والعمالة.

(cont'd) *and/or* *with* *and/or* *X* *is*

* **وتحت الفصل**
بالنور المحيطي أحشاء توزيد وإنشاء ملقطة رصيف من الخرماتنة الاصطناعية العادي بسمك ٢٨ مم بعد الرصف وتشكون موردة من أحد الخامفات المركزية المتعددة على أن لا يزيد التقل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد التكسير بها عن ٤٠٠ ميكرون / مم² بعد ٢٨ يوم ولا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصيف عن ٢١ درجة مئوية ويتم تسليمها بالراف بوالبروبيلين هايلير بعديل ٩٠ جم / م² خرسانة . يتم عملية الرس ب باستخدام فيتشير رصيف خرسانى حدوث الصدع و على أن ينبعون النتشير مجذف لرصيف قطاعات عرقية تصل إلى ١٢ متراه في المتر الواحدة و يتم عملية دعك الترسانة عن طريق الترارات المجهزة بالفيشرو و تم معابدة البرازات قبل بدء عملية الرصيف للتأكد من كفاءة دعك الخرسانة و يتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدربة لتشطيب المسطح على الوجه الاكمل مع مراعاة الحدود المسموحة للفحوص عليها هي التواصفات للسلوب المتبني الخرسانى . و يتم عملية التشطيب والمراجحة للعلامات الخرسانية باستخدام الرسائل البليكلوكية لفحص انتظام الصفيحة وتجانس روافدة الميالجة الصخريه والتحقق للمواصفات المطلوبة على نتيجة المياه التصميمية للملحوظ لمنع حدوث شرubs شرب و ايجاد الرويش بالياه و تقطيعها بالخشيش الرطب لـدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصيف و محمل ايضا على البند جميع المؤشرات (التفتت - الانكماس المطول و المرس) - ظابل الانشاء الطول) مع توزيد و ترتيب جميع المواد الازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد . تسليح . مواشير . مواد عازلة) و على ان يكون حديد التسليح الامثل مدهون بمادة ايزوكسيه عازلة او ما يشابهها للدبولز بقطر ٣٦ مم و طول ٤٥ سم بقصبطة ٣٠ سم في الفوائل المرشبة و حديد الربط في الفاصل الطول بقطر ١٦ مم و طول ٧٥ سم يتقصيـد ١٢ . وذلك



19783-5

Page 13 of 14

۲۵۰



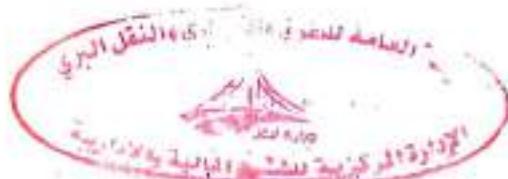
الوامضات الفنية

طبقاً لمواصفات الفنية واللوحات التصميمية يتم إدخال فوامل الانتصاف العرضية والعلوية في مرايا ذات ارتفاع لا تزيد عن ٢٠٠ سم وارتفاع الفوامل الطولية لا تزيد عن ١٥٠ سم، حيث يتم عمل فوامل بين البلاطات باستخدام النشار البوليكلينيك للداخل الابتدائي بسمك ٣ مم وبعمق ٦ مم وفوامل بين البلاطات باستخدام النشار البوليكلينيك للداخل الابتدائي بسمك ٩ مم وبعمق ٢ سنتيمتر، ويتم على كل فوامل بمادة حشو الفوامل (الباك رو) ومادة مطاطية متاخرة للوقود والحرارة جيدة لجميع أنواع الفوامل الطوبية والعرضية طبقاً للشروط والوامضات.

* **القياس والدفع**
تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قيادة المتر المسطح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تحكمة المواد والمعدات والتقليل والعملة وإعداد الفرم والبطانة والهز والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنهوض العمل.



مطر جابر



مقایسه تقدیریه

مكتب أ.د./حسن مهدي
للاستشارات الهندسية

أحمد إنشاء الحمر التراقي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)

القطاع الثالث (نحو ميل / متلوك) من محطة ١٧٦٨+٠٠ حتى محطة ٣٣٤+٨٠ كم (اتجاه او قرقاص)

تندن شرکة / ابو عجلة للمقاولات العامة والتوزيعات المائية

٢٠٠١ + ٢٠٠٢ : مراجعة الى من

مشروع التوسيع السريع . الخط الأزرق
القطاع الشمالي . ١-أرق الجسر
بهدى / حزقيال . التاجر حمزه المذك

ملحوظة : أسعار البنود تشيرية لحين التفاوض



أعمال إنشاء الجسر التراسى للقطار الكهربائى المربع (أكتوبر / أبوسمبل)

الطاعون (غنم / مثلكوث) من محطة ١٧٦+٨٠٠ حتى محطة ٣٣٤+٨٠٠ كم (الجاء ابو قرقاص)

جنة شركة / ابو عجلة للمقاولات العامة والتوريدات المعدنية

٢٠٢٤٣٥ . مدة ٢٠٠٨٠ . من

مشروع القدار الرابع - الخطط الازمة
القطاع الثاني - شاري ابراهيم
مهندوس / حسن عيد / داشر حسن مهدوى

ملحوظة : أسعار البنود تقدرية لحين التفاوض



مقایسه تقدیریه

مكتب أ.د/حسن مهدي
الاستشارات الهندسية

أحمد، إنشاء الحبر التراویح للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)

القطاع العام (الناتج المحلي الإجمالي) من ملءة ١٧٦٠٠٠ تريليون دينار إلى ٣٣٤٠٠٠ تريليون دينار (الناتج المحلي الإجمالي) في ٢٠١٥م.

بنك شركه / ابو عمه المقاولات العامة والتوريدات العمومية

٢٠٠+٨٥٠ ملحة الى ٢٠٠+٣٥٠ ملحة

معرض الفنون السريّة - الخط الأزرق
القطاع الثاني - مشاري العجمي
هندرس / حمز عبد الخاتم حمز مهدي

A rectangular library stamp with a double-line border. The top half contains the text "CENTRAL LIBRARY" in a bold, sans-serif font. The bottom half contains "ALIGARH MUSLIM UNIVERSITY" and "ALIGARH, U.P., INDIA" stacked vertically.

ملحوظة : أسعار البنود تشيرية لحين التفاوض

أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل)

القطاع الثالث، (ش. مدار / متلاط) من محطة ٢٣٤+٨٠٠ حتى محطة ١٧٦+٨٠٠ بطول ٥٨ كم (النهاية ابو فرقاص)

تتخذ شركة / ابو عصبة للمقاولات العامة والتجهيزات العمومية

٢٠٢٤٢٥. مبلغ ال٢٠٠٨٥. مبلغ من

الاصل	سعر الماء	النهاية	الوحدة	بيان الأصل	المزيد
				بيان الأصل	7
١٧٦	١٧٦,٠٠	١	٢٤	<p>يشترى الكتب أصل بثروة وارثة ملحة أنس من الأجداد السابقة المقدمة لابن تاجر الكسارات والسلالة المرسليات يفرض دعم المعيشات ما بين ٢١,٥ مم إلى ٤٠ مم وألا يزيد نسبة الماء من مدخل ٢٠٠ عن ٣% ورائحة الورق بالاندريلات النسمة بالشروع لا يعلى نسبة دعم كالاندريلات من ٥% و٩% وبالسائل المفرونة (EVO) من تجارة لبيع التفصيل من ١٧٪ بودرة بسكال ولا يزيد نسبة الماء ببورال ليس اندريلات من ٥٪ و٩٪ وارتفاع الاندكتسون من ١٥٪ ويتم فرمها على طوابق باستخدام آلات الصناعة الجديدة على أن لا يزيد سعك الشبكة بعد إتمام الكاش من ٢٠ مم ورائحة بالطبق الأرضية الرسول إلى نسمة الأرضية السفلية وذلك تبعه التروس إلى نفس ٢٥٪ وذلك لسرير (لا يزيد من ١٠٠٪) من ٤٠٢٣ النسمة ورقة التحليل إبراء التأمين السفلية والمائية ورقم التأمين بأعلى نسخة الماء والرسومات المائية المتقدمة ويتم بدمج مشكلاته على الرسومات التي تم التشرع وتحفيز الاستثنائي بذريعتين التهديد الشفاعة - مدخلة الغلال لا يزيد عن ٢٠٪ - يتم التضليل مدخل ١,٢ كم بغيره لغيره لغيره لغيره لغيره من ٢٠٪-٢٣٪ - الماء لا يدخل في الماء المعدود - الماء لا يدخل في الماء المعدود مدخلة زراعة المزارع ١,٨ جالية ٢٪ يزيد من ٢٠٪-٢٣٪</p>	
١-٦	١-٦	١	٢٤	مدخلة مائية مدخل ٢٠٪ كم	2-٦
٢-٦	٢٦,٠٠	١	٢٤	كمادة قردة الماء	3-٦
٣-٦	٣٦,٠٠	١	٢٤	كماء الماء المعدود	4-٦
				بيان الماء الماء	5
				<p>يشترى سلطان ثروة وارثة ملحة من السريع السادس جورجستان ستونه الغلال لا يزيد عن ٣٠٪ ورقم التأمين مدخل النسمة السادس وارثيون السادس السادس ورائد وربيع مشكلاته على الرسومات العينة السادس السادس السادس السادس الهذاكس السادس</p>	6
٦١	٦١,٠٠	١	٢٤	٦١,٠٠ لا يزيد عن ٣٠٪	1-٦-٦
٦٢	٦٢,٠٠	١	٢٤	٦٢,٠٠ لا يزيد عن ٣٠٪	2-٦-٦
٦٣	٦٣,٠٠	١	٢٤	٦٣,٠٠ لا يزيد عن ٣٠٪	3-٦-٦
				<p>يشترى سلطان ثروة وارثة ملحة من السريع السادس جورجستان ستونه الغلال لا يزيد عن ٣٠٪ ورقم التأمين مدخل النسمة السادس وارثيون السادس السادس ورائد وربيع مشكلاته على الرسومات العينة السادس السادس السادس السادس الهذاكس السادس</p>	6
٦٤	٦٤,٠٠	١	٢٤	٦٤,٠٠ لا يزيد عن ٣٠٪	1-٦-٦
٦٥	٦٥,٠٠	١	٢٤	٦٥,٠٠ لا يزيد عن ٣٠٪	2-٦-٦

ملحوظة : أسماعل البنود تendirية لحين التفاوض



برخصصة للذات في
أي وسائل البريد

أعمال إنشاء الجسر الترقيبي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبومسبيل)
القطاع الثاني، (بني مزار / منقلوط) من محطة ١٧٦٨٠٠ حتى محطة ٣٣٤٨٠٠ بطول ١٠٨ كم (النهاية ابو قرقاص)

تنفذ شركة / ابو عدلة للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

٢٠٢٤٢٥٠ إلى من محطة

تم ادخال سه اقسام في بابه الثاني معاً لكي يزيد طبعه ويزيد انتشاره 14.7 مللي متر فـ 3.5 مللي متر.

三

مهندس الإشراف (الإشراف)

二〇一九年

رئيس الادارة المركزية للمناطق الصالحة



الاستشاري /
التوقيع /
الاسم /

التوقيع / مهندس محمد
الاسم / محمد ابراهيم



مشروع القطاع السريع - الخط الأزرق
القطاع الشاتن - استشاري الخبراء
هندسة / حسن عبد الناصر حسن ويلد

www.ijerpi.org

ملحوظة : أسلوب البدود يقترب من القاوض

