

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

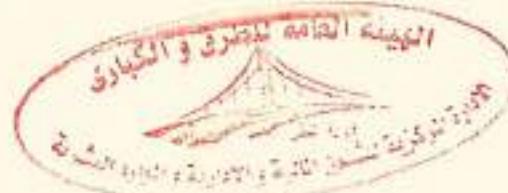
"شركة أبو خروف للاستثمار العقاري والمقاولات والتوريدات"

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٩٤٣/٢٠٢٣/٢٠٢٤) الم_____ ورخ فسي ٤/١/٢٠٢٤ بمبلغ
١١,٣٠٦,١٨٧ جنية (فقط وقدره احدى عشر مليون وثلاثمائة وستة الف ومائة
سبعين وثمانون جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة
بعملية "إسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي
السريع للخط الثاني (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - اسوان - أبو سمبل)
القطاع الرابع (جرجا - قوص) المسافة من الكم ٤٧٢,٥٠٠ إلى الكم
٤٧٤,٥٠٠ بطول ٢ كم - ١٩ م من منسوب الفرما إلى ١٧,٥ م من منسوب الفرما
(بالأمر المباشر) على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة
بهذه العملية هذا وستتولى "للم منطقة الثامنة قتا الإشراف على التنفيذ و
تجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التواقيع 
عبد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية للشئون
المالية والإدارية والموارد البشرية



عقد مقاولة

الموضوع: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي السريع
للخط الثاني (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - اسوان - أبو سنبلا) القطاع الرابع
(جرجا - توصى) المسافة من الكم ٤٧٢,٥٠٠ الى الكم ٤٧٤,٥٠٠ بطول ٢ كم - ١٩٠ من
منسوب الفرما الى ١٧,٥ م من منسوب الفرما (بالأغمد المباشر)

رقم العقد: ٩٤٣ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الخميس الموافق ٤ / ١ / ٢٠٢٤

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- يصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومنها طرية، النصر - بحوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأذول)

وشركة أده خروف للاستثمار العقاري والمقاولات والتوريدات ".

بصفته / شريك متضامن

ويمثلها السيد الأستاذ/ عبد الوهاب محمد احمد عبد العال

٢٧٧-٣٢٤٣٦-١٥٧٧ / رقم قسمی

بطاقة ضريبية / ١٢٦ - ٤٦٩ - ٥١٩

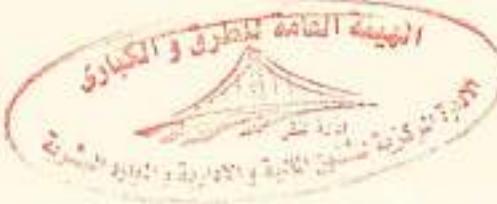
‘ماموريّة ضرائب / الاستثمار’

محل تجاري رقم / ٨٨٧٧

ومقرها / المحاسنة نجع أبو خروف - مركز جرجا - سوهاج .

ويبشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني

عبدالوهاب محمد



التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الحسر التراصي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الثاني (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الرابع (حرجا - قوص) المسافة من الكم ٤٧٢,٥٠٠ إلى الكم ٤٧٤,٥٠٠ بطول ٢ كم - ١٩ م من منسوب الفرما إلى ١٧,٥ م من منسوب الفرما (بالأمر المباشر) إلى شركة أبو خروف للاستثمار العقاري والمقاولات والتوريدات بتكلفة تقديرية ١١,٣٠٦,١٨٧ جنية (فقط وقدره احدى عشر مليون وثلاثمائة وستة الف ومائة سبعة وثمانون جنيها لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق . ولما كان المالك يرغب في انجاز أعمال الحسر التراصي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الثاني (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الرابع (حرجا - قوص) المسافة من الكم ٤٧٢,٥٠٠ إلى الكم ٤٧٤,٥٠٠ بطول ٢ كم - ١٩ م من منسوب الفرما إلى ١٧,٥ م من منسوب الفرما (بالأمر المباشر) على أن يتم الاتفاق على الأسعار للاعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الفرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعماله وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بذلك الأعمال وتنفيذها واتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد وكما كان العرض المقدم من الشركة قد افترض بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :

المقدمة الأولى

يعتبر التمهيد انسابيك 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 .

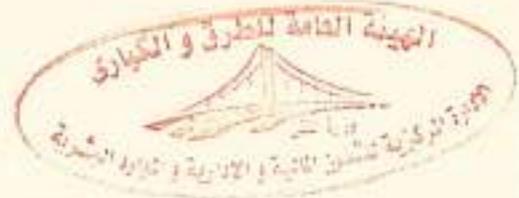
المقدمة الثانية

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الحسر التراصي والأعمال الصناعية لمسار القطار الكهربائي السريع للخط الثاني (الفيوم - بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) القطاع الرابع (حرجا - قوص) المسافة من الكم ٤٧٢,٥٠٠ إلى الكم ٤٧٤,٥٠٠ بطول ٢ كم - ١٩ م من منسوب الفرما إلى ١٧,٥ م من منسوب الفرما (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١١,٣٠٦,١٨٧ جنية (فقط وقدره احدى عشر مليون وثلاثمائة وستة الف ومائة سبعة وثمانون جنيها لا غير) شاملة كافة الضريبات والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفاتحات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

المقدمة الثالثة

يلتزم الطرف الثاني " شركة أبو خروف للاستثمار العقاري والمقاولات والتوريدات " بتنفيذ الأعمال المنسدة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من المowanع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

عبد الرحمن حماده



المبدأ الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول مبلغ وقدره ٥٦٥,٣١٠ جنيه (فقط وقدره خمسة وستون الف وثلاثمائة وعشرة جنيها لا غير) خصما من مستخلصن (١) عملية استكمال اعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع عقد رقم ٢٠٢٤/٨٢٤ /٢٠٢٣ و هو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة . ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة يومنا من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

المبدأ الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقدم العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

المبدأ السادس

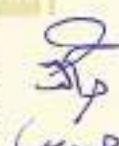
إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسند إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

المبدأ 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 مصرفي 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 ل مباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعه .

المبدأ 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 أي 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 .



عمر حماد



البند التاسع

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

البند العاشر

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

البند العادي عشر

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

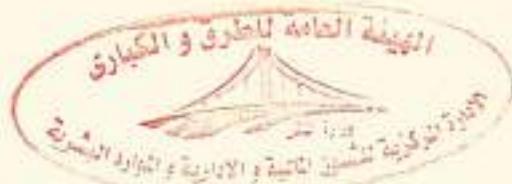
البند الثاني عشر

يلزم 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 وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصارييف الإدارية الازمة

البند الثالث عشر

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

بيان معايير اعده



البند الرابع مشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تقيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاتهونتع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده

العدد الخامس عشر

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

العدد السادس عشر

يلزم الطرف الثاني ياخلاه محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول ياخلاه الموقع على حساب الطرف الثاني خصما من تامينه أو مستحقاته المالية مع تحمينه المصارييف الإدارية اللازمة .

العدد السادس 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 لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه اختصار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسالته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

العدد الثامن عشر

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

العدد التاسع عشر

العدد السادس

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل بند بهذه الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة مريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا طلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

العدد العاشر والعشرون

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



المادة الثانية والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبادلًا من تاريخ الإسلام الإلكتروني للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات دون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

المادة الثالثة والعشرون

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

المادة الرابعة 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 .

المادة الخامسة والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فرق رزق الزباد التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات العددية 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 .

المادة السادسة 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 خروف للاستثمار العقاري والمقاولات

التواقيع (صالحة عمر / هـ)

السيد / عبد الوهاب محمد احمد عبد العال
شريك متضامن

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والجسور

التواقيع ()

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور



وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والجسور

الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمل الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع (جرجا / قوص)

في المسافة من كم ٤٧٤+٥٠٠ إلى كم ٤٧٦+٥٠٠ يطول ٢كم
(مرحلة - ١٩ - ١٧,٥ م من منسوب الفرما الى ١٧,٥ م من منسوب الفرما)
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاريخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس / " حسام بدر الدين "

مدير عام

تنفيذ الطرق

مهندس / " متار عبد الهادي "

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الثامنة (قنا)

مهندس / " عماد حسين "

رئيس قطاع التالية والمناطق

مهندس / " محسن محمد زهران "

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية

لواء / " ابو يكرب احمد حسن عزاف "

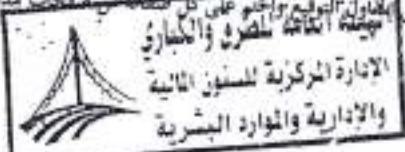
الادارة المركزية للشئون المالية والأدارية للمراود البشرية



حملة التأهيل الصيفية لـ "البليل البدار"

٢٠٢٣ / ٤ / من

ملحوظات هامة :-



الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول، الموقع

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكتب لانته لجهاز الاتصال، و الاستشاري مزودة بالاثاث و المكتبات و الحمام و البوقيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وت تكون مجهزة بـ كافة الترقيبات وال Tomasلات الكهربائية والصحية و مكينات اليواء والفرش والاثاث المناسب و وكذلك اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر المياه النظيفة الصالحة للشرب و خزان صرف سعى بالاضافة الى وجود مكرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجرامات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفقاً للتعاقد و بما يكفل العمل ٢١ ساعة بظام الورديات و توفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكّن جهاز الاتصال من السيطرة و متابعة ومواصلة الاعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وضى حالة تفاصيل الشركه عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار اليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط وقدره ألف جنيه لغير) يومياً.

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع شهان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاتصال بالسلوب آمن يحمل الممثلة المشرفة والمعامل المركبة بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي اي وقت يراه جهاز الاتصال و المهندس المشرف

٢- معلم الموقع

معلم العمل:

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع او بمحطة الختم وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وقتاً للتفصيل التالي:

- عدد ٤ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، و تكييف هواء وإضاءة مكافحة.
- طاولات وبتشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر احدى إصدارات مشتملاته مع طابعة ليزر A4 وستائر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لفن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من ملقميات والتي يجب الا تقل عن ٥٠٠ سم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحاجز في مكان مناسب، ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند التزوير.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة او الطوب المحر او أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات:

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمع بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



عبدالله الخليل وشركاه عباد العمال

للإسمنت والبناء والتلوين والتزيين

٨٨٧٧ / ٥

١٤ - ٢٠١٢



	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
18-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES

	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Aggregates
-	Unit Weight of Aggregate
-	Organic Impurities in Sand for Concrete
-	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine
-	Clay lumps and friable particles in aggregate



بيان المعايير التراثية للجودة للمواد المدنية



Page 2 of 14



CONCRETE

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلم المشروع ويلتزم المقاول بتتأمين كافة المتطلبات المواتق عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويده المعلم بالعينين والمعلم الهرة ولا يتم إضفاء أي حق سبق اعتماده للعمل بالمعلم دون موافقة المهندس المشرف.

ويتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائتها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو بأية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايير الخلطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعلم المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ شهرين مهنة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعلم.

مع عدم السماح بهذه العمالة في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعلم الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال المحتفات وجهاز قياس مناسب (ميزان وقص) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معاييرتها دورياً وإبتناؤها في منها في حال إرسالها للسيانة. طبقاً لاحتياطات الزامات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد تثبيتها و الاستلام الابداش للمشروع



Page 14 of 14



٣- لوحات المشروع

على المقاول عور توقيع العدد اعداد ونحوه عدد (٢٧) لوحدة مكثفة تضمن ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت بذلك بذاته الموقع وعند نهايته بالاتمام المعاكس باليوقع التي تحددها الهيئة. وتتضمن الوحدة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول و تاريخ بدء

العمل و مدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل شتيها، كلما يتلزم بذلك عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً للتعليمات المهندس . وتتضمن قرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على مثل لوحدة لا يتم تركيبها .

٤- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والمتطلبات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة أو يجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني مقطفيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لحكل مهمة وبيان كافية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المد الخاصة والتغور المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج Microsoft Project أو Primavera) أو يتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد البرنامج الزمني حسب المدة المعتدمة مع حكل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) يمتثل المشروع وتحديثه وتقدير المتطلبات التقديمة بحكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد وذلك على فترات شهورية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق (Cash Flow) مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كلما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المقدم من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبقاء طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة مكافحة قبل بدء تنفيذ البقاء هذا وإن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدويرها نتيجة التغيرات في البرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البترول والسوبر وحديد التسليح والأسمنت .

ثانياً: متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركًا أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطريق ثلاثة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص متعهد من الهيئة موجبة مفصلة توضح متدرجاته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفرق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وسلامة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر ملبي على حرارة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبي أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على مكافحة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات مكافحة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان مكافحة التنايسيل من حيث الموضع وموضع البدء والمدة وحدود السرعة مع شروط توضيعي وذلك على شفة المقاول دون آية تكشف إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتنظيم وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبشكل الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



المسائر من الهيئة وبكلفة الأنظمة المزورة المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لستخدم التدقيق والمعاملين به اثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجهازية عن أي حادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد المعاملين بالمشروع تقع بسبب اخلائه بعمليات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في شافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل شافة التسييرات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموضع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان كافية من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الارشاد ويتضمن ولا يتضمن على:

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان.
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ويكون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).
 - عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدرى واقي.
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت ملتوى.
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان يعده صلب.
- على ان تكون جميعها بخامات متميزة.

ب - السجلات

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

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- اسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التامة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البتود وحالتها.
- العدادات
- ظاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الامن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقاية (أمن هنادي) مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التأكيد على ارتداهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوضعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تتنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (١) افراد بالفقط المبينة.

مهندسين : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

محمد علي محمد احمد طه العزالي

Page 5 of 14

للمقاولين والموردين
عن / ٩٨٨٧٧



أحمد الجابر - المتراسى لمشروع التعلمى التكنولوجى - سرى
الجهاز السادس الفيوم/بني سويف الأقصر أسوان أسيوط
الشروط الخاصة

رسايد ميدان ٢٠ ملاحتى فنى ١٩٠٠٠ نلاتون الصناعية القرنة
ـائق معدة او سوار ودين فى حكمهم ١٥٠٠٠ خمسة عشر الصناعية القرنة
ـامل عادى ١٠٠٠٠ عشرة الاف جنيه القرنة
وعلى القائل ان يتم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه موقع العملة والا مكان للبيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت
مسئوليته دون ان تضرر ملزمة بذلك
ويجب على القائل ان يقوم بالتأمين على ممتلكات البناء وافراد هريق المهندس الشرف ضد الوفاة والإصابات او الثنيات
الناتجة عن اي حادث يسبب تقييد الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د- الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول
ممتلكات البناء والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية العنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها.

هـ- إناء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وآية مواقع
قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم القائل بإزالة المنشآت المؤقتة والمولد الزائد وتنظيف الموقع
ولا يتم عمل المستخلص الخاتمى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد البناء، كما يتمكفل القائل بتنظيف
حرب الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبعاقته.

و- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال ي تقوم القائل بتقديم مقترن مع برنامج زمنى لفحوصات المطلوبة للإسلام ومكافحة إختبارات
التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام عندما يحين موعد الإسلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم
المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عروبة، وفي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة
يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعروفها وتحصى التكاليف مع المصاريق الإدارية المترتبة على ذلك من
المستخلص الخاتمى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تقييدها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية
أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطريقة السطحية أو آية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا
تعرضنى لأى أذى أو تشوئه بسبب الأعمال الأخرى.

ز- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها
حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس الشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة
التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المقاول وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً
لواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طرق تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة
أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكافحة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوامق هيئة القيام
بالكشف، والفحوصات المعملية . على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح- طلب الاستلام

لامسalam الأعمال الموقعة اليومية سيقوم القائل بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم
المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذاخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد
نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من البناء، ولن يسمع بالباء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من
المهندس.

طـ- المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات
المواصفات القياسية المذكورة بالپند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة متكاملة منها بالموقع.



محمد الواعى صاحب العمل



Page 6 of 14



نـ- شناسن الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمتقدم
إن تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو التوريد أي أعمال يرى أن من جده إمداداته يستلزمها باستئذانه إدخال إضافية أو مستحدثة فليبيه عليه الحصول أولاً على أمر مكتاب من المهندس معتمد عن الهيئة ومن ثم يتم بقياسها يحضور المهندس أو من يمثله. وما لم يتم عملية التقييم بشكل موافق عليه وبعثة مشتركة في توفر وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه التقييمات، مكما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

كـ- المطالبات التقسيمية

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

لـ- التصريحات
على المقاول تقديم مكافحة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكماليتها (لوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

مـ- التوفيق
المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكفاية بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغير معالاتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

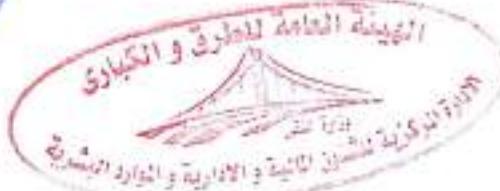
نـ- المواد المستخدمة
يجب أن تبقى جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة وآية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ومن يتم اعتماد آية مواد لل استخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاها لأى نوع من انواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لمواصفات الوزارة، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتناسب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

وـ- حملة الأعمال من أحوال الطقس
يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على المسلح النهائى للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبى تم الإزالة أو المعالجة على نفقته المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس. ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سابقاً بالمواصفات الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

زـ- على الحذر والحسنات
غير استكمال أي جزء من الأعمال. يتم المقاول بطلب في خطورة أحواض حبسات في ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبيعة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتراضها في أعمال الإنشاء.



بيانات: التجاريات المدروسة

١- التقييد بانظمة المترو والسلامة

على المقاول التقيد بحكامة أنظمة المرور فيما يتعلق باتعمال النقل والحملولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب الواردات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى تفاصيله إن لم تتمكن بفود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقلبة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والنقابات الإسماعلية والإقمام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

- مختلطات تنظيم المروي المؤقتة

مع التوسيع الكامل لمراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورثة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لجعل التفاصيل وفقاً للترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندسين المعاونين قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة هؤلاء الإدارات والمأمورات قبل الشروع في العمل.

٤- الحواجز المائية والأقمام البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقت والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى بينما يلزم عند غلق الطريق مكلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمساريع إنارة صفراء متواصلة (أو منقطعة) ومرصبة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحديد

١٥٦ - المقدمة

٣- اعتماد المنشآت: يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحجولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومتى عند الطرق والعمالين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها، فإذا أتتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الاتاره المزينة

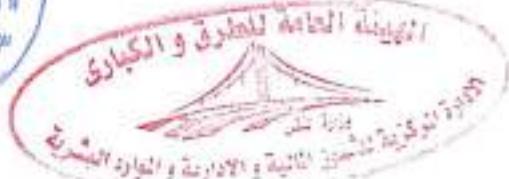
في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكهرباء لإدارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إدارة مؤقتة على المقاول تنفيذ ذلكطبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإثارة الموقته وصيانته وتشغله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس ومواعيده.



كتاب الوطان ٢٥٣٧م أحد عشر الف لـ

卷之三



و- جاملي البيانات

يلتزم المقاول بتعين اشخاص مدربين هن الامانة التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوال منطلق تنفيذ الاعمال . ويتم تزويدهم ببررات ارادات اضطرارية عائمة اثناء العمل لظهورهم وسلامة سالمائهم .

د- اتفاقيات الاشتاء:

١- التقويم المدنى:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المقاسيب الطولية - القطاعات الفرعية - التحليلات الراسية والأفقية -) وكذلك امكان انبمارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل واعمال التجهيز والاعمال المطلقة و برنامجه المنشيرات ودوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراجل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة والامن الصناعي كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد ب تقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الاجنة او الجهات المانحة التاريخيين قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجزاء الدراسة وفقاً لمعايير والتوصيات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٢ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالليند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الاعباء ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندسين في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك . ويحق للجنة توجيه غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب- التقارير الشهادية والاسبوعية:

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

- جمع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع البررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أي معوقات أو مشكلات خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
 - بيان بالمعدات وفريق العمل .
 - تقريرنتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تقصيات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائح الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .
- على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهانية المتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع اولة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء . ورسومات حسب التنفيذ As-Built Drawings . وبيانات اية اعمال موردة و كافة بيانات المشروع .



¹ ملخص توصيات مجلس إدارة مؤسسة تراجمة باللغة العربية التي يدأب عليها المؤسس تراجمتها وتوسيعها على مستوى العالم العربي.

من قبل المؤلف

وسيوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول ممتدة وبخاتم المقاول من قبل المهندس والاستئنافي للأعتماد من المهندس المشرف وشاشة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسلیم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقران مدمجة على ان توضح هذه الوثقات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الاتساعات والسكارى حليتا لـا تم تقييده على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختام . ولـا يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

٤- إعداد العبر للغات غير لاتينية والقديمة

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل هنـى متخصصـن أثـارـ ويعـد التـقـيـد لـكـافـة الأـعـالـمـ الـتـي يـجـرـي التـقـيـدـاـهـ شـهـرـيـاـ وـبـحدـ اـدـتـ 25ـ سـوـرـةـ بـعـاـقـسـ مـنـاسـبـ يـقـرـرـ المـهـنـدـسـ يـتمـ تـسـلـيمـ 2ـ نـسـخـةـ مـنـهـاـ)ـ تـكـلـيـفـ كـلـ نـسـخـةـ هـنـىـ الـيـومـ مـنـفـصـلـ (إـلـىـ الـمـهـنـدـسـ مـعـ التـقـرـيرـ الشـهـرـيـ،ـ وـعـلـيـهـ اـيـضـاـ تـقـدـيمـ 3ـ نـسـخـ فـيـديـوـ مـكـلـ 2ـ اـشـهـرـ عـنـ تـقـدـيمـ مـيـرـ العـمـلـ وـكـلـ صـورـةـ أوـ نـسـخـةـ فـيـديـوـ يـجـبـ أـنـ يـسـجـلـ عـلـيـهـ التـارـيخـ وـالـوقـتـ وـتـبـتـ عـلـىـ التـيـجـاتـيـفـ مـعـ وـضـعـ مـاـ يـلـىـ عـلـىـ ظـهـرـ الصـوـدـ:

- اسم صاحب العمل
 - اسم المهدمن
 - اسم المقاول
 - رقم الصورة
 - وصف وتعريف الص
 - وقت وتاريخأخذ الد

وتقى النسخة الإلإيجيتونية للصور العجيجيات (أو النهجيات) لحين انتهاء حكم المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشورة على المشروع ، كما يجب الاتم عرض أي من هذه الصور والمستخلصات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من النيابة.

خاتمة : توثيق المنشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيرية ويبدون أي تحكّف إضافيّة، فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (الصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهيري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكافحة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاتاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتاثر أو يتغير حالها من جراء تقييد الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب منه.

بيانا : إنهاء المشروع وأخلاء الموقف

الماضي والمستقبل على تطبيقه بذلة اية مخلفات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وآية مواقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعامده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعامده، حكماً يتكلل المقاول بتنظيم حرم الطريق وثبتت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإنعامده.



بيانات شهادة الاستئثار

هذا العقد مبني على أساس الحكيميات المقدمة وفقاً لما يتم تقييده فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وهذا تلخيصات المقدمة بالغرض من المالى لليوود الأعمال المؤسفة بذاته الحكيميات المقدمة من الهيئة . وتعتبر الأسلوب المقدمة من المقاول شامة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة و شاملة أي أعمال ذكرى ماي من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإيجاز وثواب الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة يستند العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطلبها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف المناصير الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكاليف الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أي ابحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال الموقعة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندسين المشرفين، وكذلك تكاليف أعمال المساحة لمحاسب الموقع لمثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكمارات، و توفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمواد والكميات، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكاليف استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبثيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمأموريات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن الشكلة ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

٢ - تكلفة الاتساع

٤- تكملة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الشمام

جـ- ينست الأصحاب ويسعى -
المأمول مستنول عن مكافحة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج الميوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملة لتكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تکالیف آخری

البقاء. وحيثما رأى على نفسه القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهدیب المیول.
 - معالجة الأعماطل غير المقپولة واستبدال المواد غير المطابقة.
 - آية تکالیف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً.
 - أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تکالیف الأسوار وال-
 - تکالیف استحصار المیانات البشكیر.
 - حماية المرافق والخدمات التأثیرة.



ملحق رقم ١

نهاية دفع (١) : الحد الأقصى عن المعدات اللازمه للمشروع

يرأس ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعايير القياسية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معانة و Mayera المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستخدماها

نوع المعدة		العنوان
١	محطة خلط خرسانة مركبة أو توكيله مكتبة سعة لا تقل عن ... طن / سعة جديدة أو بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على أن يقدم المقاول شهادة معاييره من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحت المعايير بكل سنته اثنتين	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مغسلة مواد	
٢	مبرد مياه حامل	
١	معمل خرسانة	
٣	ماكينة إبراء خروج لا يقل عن ٥٠ لتر/وات	
١	وثق إنشاد	أعمال التحويلات
٢	سكلارك	وتأمين مستخدمي
١	لودر	الطريق (حسب المشروع)
٤	طاقة الخطة المعتمدة من المهندس	
	مهمات وأدوات خطة السلامة المرورية	
٢	رافم أتربة لودر	
٢	موزعات مياه (تنك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جریدر	أعمال الآتية
٢	هراسن تربة	
١	بلدور على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحالة ممتازة	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تنك مياه	
٢	جریدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الامناس (إن وجد)
٢	هراس أساس حديد دائري ينحدر ٦٪ طن حديدي أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	



عبدالله بن عبد العزیز

Page 3 of 4



أحمد العجمي التراقي شرائع الشتاء المكتبة الفنية المسبر
الطبعة الثانية الشفاف / يحيى سيف - الأقصر - أسوان - أبو سليم

الشروط الخاصة

نوع البدل	نوع المعدة	العدد
جرار زراعي مزود بمحرك	مغاسل عواد	٢
		٤

* على المقاول تقديم مكشوف بالمعدات والآلات المطلوبة للشركة مبينا الآتي:

- نوع ووظيفة المعدة ونماذجها وعدد كل منها أثناء التقىد

- كفاءة المعدة وسنة المستع用 وحالتها الراهنة .

- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المطلوبة بالموقع وقتاً لخطة عمل المقاول .

- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتقديراتها بدقة قدر استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول المكميات والبرامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات

او استبدالها او زيادة عددها عن الحد الأدنى او إحضار آية معدات أخرى (إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج اي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس

- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتقىد كل مرحلة طبقاً

للبرامح الزمني وهي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ

١٠٠ جنيه

(الف جته فتفعل لا غير) مقدمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تعفي تلك

الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب المقدمة حال تأخيره عن تقىد الأعمال.

تابع ملاحظ رقم ١

نموذج رقم (٢) فرق العمل

الختصاص	العدد	البيان	سنوات الخبرة في مشاريع	مجالة في التوريد والتسيير
١. مدير التقىد للطرق	١		١ سنة	
٢. مدير المكتب الفني	١		٥ سنوات	
٣. مدير ضبط الجودة	١		٦ سنوات	
٤. مدير السلامة الوقائية	١		٥ سنوات	
٥. مهندس تقىد طرق	١		٥ سنوات	
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وmekanika)	١		٥ سنوات	
٧. مهندس تحطيط وبرمجة زمنية	١		٥ سنوات	
٨. مراقب تقىد / فني مواد	٢		٥ سنوات	
٩. حاسب كميات	١		٥ سنوات	
١٠. فني سلامة مرورية	٢		٧ سنوات	
١١. مساح	٤			

- يتم حصول مهندسو التقىد والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لתחصتهم في مركز

التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور

- يحدد المهندس الحد الأدنى بمواصفات الماكينة وفقاً لمتطلبات العمل والبرامح الزمني



عبد الوهاب محمد احمد عاصي

لوشن المقاول للدراسات الهندسية
عن / ت ٨٨٧٧

٢٠١٣-١٤



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط الخاصة

يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبغٍ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كضريبة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



المادة رقم ١: التعريفات والتفسيرات

أولاً : يعتمد بالكلمات والعبارات الآتية الماء المبين إلى جانب مثل منها مالم يتبع من صراحة النص أو بالتحسن سياق المقام غير ذلك.

١. صاحب العمل أو الهيئة (الطرف الأول) :

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

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعين أو المعنويين الذين قيل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس :

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

٤. ممثل المهندس :

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

٥. الأعمال :

تعني كل الأعمال التي يجب تفديتها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إلغاؤها أشاء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء :

تعني الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تبني الماء أو الأشياء التي تخصم لتحققون جزءا من الأعمال الدائمة.

٨. المقطمطات :

تعني المقطمطات المشار إليها في العقد أو آية تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطيا من وقت لآخر.

٩. الموقع :

يعني الأرضي والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وبذلك آية أماكن أخرى يحددها العقد مكتجزة من الموقع.

١٠. الموافقة :

تعني الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لآية موافقات شفوية سابقة.

ثانية - القرارات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكون المعنى صحيحا أيضا إذا تطلب النص بذلك .

ثالثاً - العناوين والمواضيع :

إن العناوين والمواضيع الواردة في العقد لا تعتبر جزءا منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢: (المهندس وصلاحياته المهنية)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص واختبار آية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد حكما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية وكذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا تصل على جوز ذلك صراحة آية العقد.

محمد الوهاب ٢٥٢١٢٤٢٦٦٦

Page 1 of 14



وللمهندسين من وقت لآخر أن يخوضون مهنتهم خديلاً بمعارضة آتي من الصالحيات والسلالات المتوجهة به عشأن يتقدم للمقاول نسخة من هذا التصويض الخطي وتعتبر التصريحات والموافقات المختبرية الصادرة عن ممثل المقاول إلى المقاول هي نطاق حدود التصويض المعدل له علامة تحذير من المقاول وصاحب العمل حفاما لم حثاث مصادرة عن المهندس نفسه ويراعي دائعا ما يلي:

- يتلزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه اختصار المقاول مكتابة بطلب القسم كما يتلزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الشخص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالمسئولة بالفاكس وبعد 72 ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز المقاول استكمال الأعمال.
- إن تقصير ممثل المهندس في إرفاق أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بإعدامها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات المقد.
- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البنود الثانة التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ : (التنزيل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربع أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له مكتلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الالتحام بمسئوليته المتفاقد عن تنفيذ العقد ، كما لا يدخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يackson للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لـ أحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم يتضمن العقد على خلاف ذلك، ولا يحق للمقاول أيها أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه المواجهة لا تعيق المقاول من المستئن والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر عن جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله كما لو مكان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال مصدر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة شرارة تعاهد من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

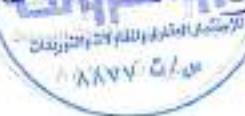
يشمل العقد على ما يأتي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وبياناتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المزفقة ما لم يرد نص على خلاف ذلك
- أي شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها متضمناً عليها حراحة في العقد أو يمكن إستخلاصها منه عقلاً
- تقديم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة بإنتهاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصاميم وجدول الحكميات المعدل حسب التكاليف الفعلية المتوقعة نورها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتحفظ جميع ذلك يجوز للمطرفين استعمال أحدى اللغات الأجنبية في مكتبة العقد أو جزء منه إلى جلب اللغة العربية ولذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية.

تحريم الورق ومحبادلة غيره



الشروط العامة

بـ - يحتسبون نفقاتها على نفقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك، يجوز للمقاول استعمال أي لغة تختلف عن اللغة العربية في مكتوب النص العربي غير المعرق به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧ : (حظر المخططات)

ا - يحظر المقاول من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يتمد منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفقة الخامسة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية ظلماً لأداء عمله . وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطى وقبل مدة كافية يجده بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات الازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب - يتعين على المقاول بأن يحترم في موقع العمل نسخة من الرسومات المسماة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد ، حكماً يتبع عليه الاحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأكواد المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للفتش والاستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر موضوع بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التنفيذية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن المهندس الصالحة هي أن يزود المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يقيدها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الحكيمات المقررة وقتاً للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تقصها أو تغيرها في المواد وتوسيعها بشرط عليها زيادة أو تقص في الأسعار أو مدة العقد خارج عن الحدود التي نظمها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها يتضمن السعر المائلي لها في فئات الأسعار بالقائمة الموحدة . ويتم الاتفاق على أسعار أي ينود يتم موافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من الهيئة والمهندسين والمقاول.

المادة رقم ٩ : (معانبة الموقع)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة الفافية للجهالة وتمت عرضه عليه وعلى طرفيه التي قد تؤثر على التنفيذ . وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي :

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وباللوق وبروكبيها وتشغيلها.

- طبيعة وظروف الطرق والمرارات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.

- المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التسويين الازمة ومواقع المكاتب والورش المطلبة بأعمال المشروع.

المزايب المختلفة والعلاقات النسبية بين المعاينات المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

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

- طبيعة التربة ومصادر المواد المطلوبة.

- التحقق من الخدمات والمراقبة تحت الأرض بعد تسيقه مع الجهات المعنية بذلك المرافق وتعريفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الضرر وإصلاح أي ثغرات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد يستحصل كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الحكيمات وهنالك الأسعار تخضع لتفصيلية جميع التزاماته التربوية عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسليم.

المادة رقم ١٠ : (مراجعة التصميم)

أولاً : الطرف الثاني مستوف عن مراجعة التصميم باللغة العربية والذى لم ي مشروع بكمابل تصاصيلها وعليه تعيين المقاول الفنية المتخصصة لذلك وليمه إبلاغ مصاحب العمل والمهندسين بأية خطأ أو ملاحظات يمكن تشخيصها



مكتب المقاول



في المدخلات والرسومات الصادرة، وهو مسؤول أيضاً عن جميع التسليمات المبكرة في النهاية، فتنتهي
بموسان هو من تقدم بها إلى المأمور عند بدء الدراسة الأولية للمشروع
ثانياً: على الطرف الثاني القيام بأبحاث التربة التأسيسية وقتاً ما في مدة بمقدار المتفق
الكهربائي والمرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل
لبيانات التربة ولنتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء
إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأسيسية مع التأكيد على أهمية تغذية أبحاث التربة
التأسيسية مبكرًا للتحقق من تصميم أساسات الكهربائي قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ
أعمال الكهرباري.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام
بأبحاث التربة التأسيسية، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ البيانات والتجارب الموقعة والتجارب المعاينة
والاعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

المادة رقم 11 : (لتقييد الأعمال)
أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتقييد وإنعام كافة الأعمال كما هي محددة بنطاق العمل بمقدار
بنطاق العمل وجداول المسميات) أو تكون واردة باى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال
فتره الضمان.

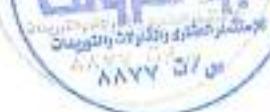
وعلى الطرف الثاني أن يقييد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها
سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس
قطاع التنفيذ والمناطق للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس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

ثانياً: يلتزم المقاول بما يليه
ـ أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتتفق العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمقدار
المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد القياسى وبالنسبة للمواد التي لم
تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها
المهندس المشرف على التنفيذ.

ـ اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بنظافة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة
بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم 12 : (البرنامج الزمني المفصل وألوبيات التنفيذ)
يلتزم الطرف الثاني فهو توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ
وخطة التجهيز والإخلاء، وجدول المكانة والمعدات والتقنيات التقنية المشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من
بدء العمل للتجهيزات وإعداد جدول الحكميات الفعلية المعدل وأسبوع قبل نهاية الإخلاء) موضحًا به طريقة العمل
وألوبيات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يمكنه الطرف الثاني مسؤولية كمالية عن الالتزام الكامل
بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأسماء في احتساب فترات التأخير والاحتساب (نروق الأسعار) كما أنه مسؤول عن
تحديث ذلك البرنامج شهرياً وإعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملًا ومفصلاً لتقييد الأعمال خلال
المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فيه بجملة المسار المرجح لكافحة
الأنشطة وندة تجهيز الموقع والأعمال التوارييخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتواافق مع خططة العمل
والتشريعات، وكذلك تحديد التوارييخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة وضرورة
وي برنامج تقييد الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية
لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال، ويقدم المقاول برنامج تقييد الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين: صيغة الخرائط
البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبهة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص
مقطسط بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تجديده البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع
التفاصيل اللازمة بالأنشطة الموقعة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المؤسس أو ممثل المهندس أية معلومات تفصيلية
خطية يطلبها المهندس وتعلق بالترتيبات الازمة لإنجاز الأعمال الموقعة التي يزعم المقاول تقديمها أو استعمالها

محمد الوادي - مكتوبر ٢٠١٨



وأنت تقدم المقاول لتنفيذ العقد في مدة لا تتجاوز ستة شهور، وذلك في الحالات التالية:

للسماح للهندس بتحصيل الأجر من خلال إتمام العمل، وعلى المقاول أن يقدم للهندس مذكرة مفادها عدم توسيع تفويت الأعمال لغير زميته، وذلك في الحالات التالية:

(Cash Flow) على هندرات شهرية بفضل الخدمات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويتحققون جدول الدفع بمحصلة مقدمة من الهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، بينما يتضمن بالتفصيل المكافئ ليتمكن الهندس من تغطية مدة تغطية قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالفاتورة الشهرية أن يقدم تبريراً مراجعاً للتدفق النقدي على هندرات شهرية إذا طلب منه الهندس ذلك.

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

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

المادة رقم 13 : (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعيين ممثلاً له (مدبر المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل الهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه الهندس ضروريًّا للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متناسب وسلام، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل الهندس) أن يكون مقيماً بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخضص بكل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل، ويحق للمهندس استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل باسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه الهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره، وعلى هذا المثل أن يلتقي بالثبات عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم 1 من الشروط الخاصة.

المادة رقم 14 : (ممثل المقاول)

أولاً: على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص المأذن لهم شغل الوظائف الرئيسية، وعلى المقاول أن يستخدم في الواقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المأذن بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متناسب وسلام.

ثانياً: للمهندسين الحق في جميع الأحوال أن يعترض ويطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو يتي شان يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سين السلوك غير كفء أو مهملاً في أداء واجبه، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل باسرع وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على النحو المبين أعلاه بديل يواكب عليه المهندس.

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

المادة رقم 15 : (تحديد واقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلامة وربطها بال نقاط الأساسية والخطوط والأبعاد والنسبية الأساسية التي يقدمها إليه المهندس لبيان تفاصيل المقاول المنشآت التي ينجزها من



جهاز الوداد محمد العبد العال

الاستاذ / محمد العبد العال
منصب / مدير المقاولات
من / ٢٠١٣

٨٨٧٧



لأنها تغيرت الأفعال بمحنة غير محبحة . وبشكل نسبي عن تدابير سائر الإجراءات الملاحية والإجراءات والإجراءات
 الكاملة اللازمة في هذا الشأن
 عليه أن يصبح أي خطأ يقع في هذا التقى أو النقاوة والخدود ، والإعصار والمناسيب على تفاصيله الخاصة حتى
 ولم يكن الخطأ ناتجاً عن عدم معرفة أي من المعلومات التي قدموا إليه المهندس أو عمهه وذلك لتحسين المقابل
 في مراجعتها والتائد من صحتها .

المادة رقم 11 : (حماية الطريق)
 على المقابل أن يقوم على تفاصيله الخاصة بتقى كافة اجراءات الأمان والسلامة لوضع العمل نهاراً وليلاً وتقديم
 جميع لوازم الإنارة والحماية والمراقبة لجميع مشتملات الطريق والمشاهد التائمة في موقع أعمال المشروع في
 الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو عمهه أو آية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة
 الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور .

المادة رقم 12 : (اعتقاد المقابل بالأعمال المنفذة وحملة الخدمات القائمة)
 أولاً : المقابل مسؤول مسئولة كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإسلام النهائي ، وعليه أن يتخذ
 كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو ما يسبّ آخر للأعمال
 التي تم تفتيتها ، وعلى المقابل إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأى من الأسباب السابقة ذكرها
 قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة الزلزال أو الفيضان
 أو السيل أو الإعصار أو الحرب أو انتشار يحدث بسبب لعم أو آية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل
 القوة القاهرة يمكنه بمعرفة المقابل وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقابل والمهندسين لاعتماده من
 الهيئة ، ويجوز للمقابل تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسته طلبه والبت
 فيه من قبل الهيئة .

ثانياً : المقابل مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربائية أو
 تليفونية أو إشارة أو مياه أو سرف أو أي خطوط مراقب آخر تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على
 المقابل التسويق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحملة هذه الخدمات .
 ويكون المقابل مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من
 جراء أي تفاصيل للأعمال أو سياتها بدون تسويق مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين .

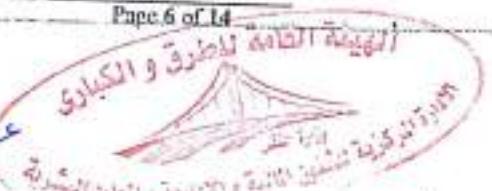
المادة رقم 13 : (التأمين على المشروع)
 أولاً : بما لا يتعارض مع ما ورد في من مستندات العقد فعلى المقابل تأمين وتمويل المالك ضد جميع ما
 يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتلة حولها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم
 (١٧) بهذه الشروط ، ويشمل ذلك الأعمال المتجزة والممزوجة والتجهيزات والمعدات المستخدمة من قبل
 المقابل ومتناول الباطن بما لا يقل عن القيمة الكلية لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تحالف الهم
 وإزالة الأنقاض والأجور للهيئة والربح ، ويجب أن يكون هذا التأمين مارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى
 تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تنظيفية آية خسارة أو ضرر يحكون المقابل مسؤولاً عنهما أو ناجم عن
 سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي .

ثانياً : على المقابل إصدار تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقابل استصدار وثيقة تأمين ضد
 الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي المالك أو المقابل وتحكون ناتجة من جراء تفاصيل الأعمال
 موضوع العقد .

ويجب أن يقوم المقابل بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثة أيام من
 تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً ويسن الأمثلية الأبدان للعملية ، وتتم عمليات
 التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية والشروط التي يوافق عليها المالك والمهندسين ، وفي حالة
 التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقابل إلا بعد
 تقديمها لها تلك الوثائق وتوقيع غرامة تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشعلاها التأمين .

- على المقابل المستدله عليه العملية تقديم تأمين ضد الحوادث لصالح الغير
 (جهه يقدر بـ ٢٥٪) عند

توقيع العقد .



المادة رقم ٢٤ : (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)
 جميع الأثار والبقايا المتحجرة أو المعصالت أو الأشياء ذات القيمة أو القيمة المثلثة أو المنساب وغيرها من اليهودية أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تختلفت في الموقع يجب وسمها تحت رقابة وتصريف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.
 ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي إشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأي من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند اكتشافه أيًّا من هذه الاكتشافات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المختصة.
 وإذا عانى المقاول تخفيضاً أو تحكيد تحفظه نتيجة امتناله تلك للتعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك مكتوبة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير ويدون اللزم على المالك.

المادة رقم ٢٥ : (استخدام العمال)
 المقاول مسؤول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا طلب الأمر ذلك، وكافة أمور السلامة المهنية الازمة أشارة تنفيذ الأعمال.
 وكذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للمحیولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمعتليات المجاورة للمعملية.
 ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لنفي بكل الاحتياطات والشروط بهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله مكتوباً تفصيلاً يبين فيه اسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله المتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢٦ : (المواد وأصول الصناعة)
 يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية اختبارات قد يرى المهندس إجرامها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.
 ولا يعنى فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بائي حال المقاول من مسؤولية في التأكيد من مسلاحيتها.

خطة ضمان الجودة: على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقيدة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بمتطلبات التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا وإن يمتنع المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجبهاته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي تتوضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيحى.

فحص المواد: يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يستربها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى / أو من أماكن الإختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:

-معلم الموقع.



جهاز القياس والتخطيط
جامعة الملك عبد الله

للمعايير والتقييم والتسلق والتقويم
٨٨٧٧٧٩/٤١

الشروط العامة

لأنه من المهم أن تتم إنجاز المهام في الوقت المحدد، ولذلك يتعين على كل طرف انتهاكه للشروط العامة أن يتحمل المسؤولية المدنية والمالية عن المخالفة، وذلك في حال عدم انتهاك الشخص بالفعل المرتقبة لنتهائه إذا امتنع الحاجة إلى ذلك، وتقدير نتائج مثل هذه الفحوصات العملية تجاهه ونطاعة لغيره، فإذا قدر المقاول في إجراء الفحوصات العملية المطلوبة تقوم الهيئة بإنجاز هذه الفحوصات وتحسم النتائج كاملاً مبنية عليها ٢٥٪ من مصاريف إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للموقع)

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

المادة رقم ٢٣ : (فحص العمل قبل تطبيقه باعمال أخرى (التالية)

أولاً : لا يجوز تقطيع أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الفرصة الازمة للمهندس أو ممثله لفحصه وقياس أي عمل ستجري تقطيعه أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحضور لفحصه وقياسه الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

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

المادة رقم ٢٤ : (إزالة الأعمال والمواد المخالفة للعقد)

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي:

إزالة آية مواد من الموقع يرى المهندس أنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

-الإستعاشه عن تلك المواد بماء صالحه و المناسبه.

-إزاله أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة ملائمه إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالف للمقد سواه من حيث الماء أو من حيث أصول الصناعه، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من عيوب صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تغيير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفة المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعاملية يحق للمالك أن يستخدم شخصاً آخر وإن يدفع لهم أجوراً اللازمة لتنفيذ الآخر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك النفقات مضانها إليها ٢٥٪ على المقاول أو أن يخصمها من آية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطبي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للمقاول، أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فهمن دراسة طلب المقاول إضافة مدة معاشه لمدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائية في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦ : (بدء وانتهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال قور تسلمه الموقه المطلبه وفقاً عليه أن يتم وبها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير والإنتهاء من تنفيذها وفقاً للمدد المحددة ينزلق المالك المتبع من الهيئة، وعند تقدير أي تأخيد لوقت



محمد الوافي



340 of 344

لذلك في المقابل بعد المهرجان يأخذ في التحسين تدريجياً كمتسلق الدرج في الصعود إلى القمة، حيث يتم تطوير كل جزء من المهرجان بحسب انتشاره، وهذا ينبع من المهمة، مستندًا وفق المنهجية التي أطلقها في المهرجان بعد تطوير كل جزء في المهرجان، وهو إنجاز جماعي الجودة المتميزة التي أكملها القوية والشجاعة العظيمة والسيئة وبخساد من عوالمه في التقويم والتقويم والتقويم والتقويم.

^{٢٧}: استلام المدين وحياته

اللائحة رقم ١٢ لـ(البرограм) ويوجب إشعار خطىً
أولاً باستئنافه على المقدمة بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستسلم للمقاول من وقت آخر والترتيب
الذى ستمثل بموجبه هذه الأجزاء، ومع التقيد باى مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذى
سيجري بموجبه تغذية الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول محللاً او جزئياً مع أمر الهندس خطىً
بالايدى في الأعمال وفقاً ل範圍 العقد المشار اليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً البرنامج الزمني المشار اليه
في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة استلام الموقع جزئياً فعل المقاول بترجمة أعماله وتعديل برنامج
الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له او بمقتضى الاقتراحات المناسبة التي يشوم بتقديمها إلى
الهندس وتقبل منه بعوجب إشعار خطىً

الهندس، وتقبل منه بموجب إشعار حتى
وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتعkin
المقاول من الإستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو
وفقاً للآدلة ذات المقدمة من قبل المقاول ويعتمدها الهندس.

ثالثاً: على المقاول أن يجهز على ثقته الخاصة سلبيات مرفقة مناسبة الموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.

شروطها لسلامة العمل أو الجهور أو مستحسنات المصلحة المطلقة للمقاول في حمايته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون رابماً تقتضي أجزاء الموقعة المسألة للمقاول في حمايته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم انتظام سلامة اللائمة للتأمين حرفة المروج عليه أثناء التنفيذ.

٢٤- (٣) فـ اـمـاتـ التـاخـرـ وـ الـاضـهـارـ النـاتـجـ عـنـهـ

ويترى من على المطالعات أن العذر يقتصر على المطالعات التي تؤدي إلى إثبات الحق في موجب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية :

وللتحقق الحق في موجب العمل من المقاول أو اظهار بطاقة سيره أو وقته كائناً لدرجة يرى معها المالك أنه

أ- إذا تأخر المقاول عن اليد، في العمل في المطالعات التي تؤدي إلى إثبات الحق في موجب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية :

ب- إذا أراد المقاول إثبات الحق في موجب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية :

لابيمكن معه إتمام العمل في هذه المحمدة بغيره
إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو شارل عنه أو تعاقد لتقييمه من الباطن بدون إذن

خطي سالیق من صاحب العمل

ج - إذا أخل المقاول بائي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تفييد أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم لقضاء خمسة عشر يوما على اخطاره مكتوبة بإجراء هذا الإصلاح.

د - إذا أخلص المقاول أو طلب شهر إذلاسه أو إذا ثبتت إعساره أو صدر أمر بوضمه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول غير قادر على تغطية تكاليف تنفيذها.

ويكون موجب العمل من المقاول بالخطأكتابي دون حاجة لاتخاذ أية إجراءات قضائية أو خلافها .
ويحق للمالك إذا تواهرت أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يحجز على المواد والآلات الموجدة بالموقع
لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون مسؤولاً عن أي تلف أو
تفonis يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال كما يحة التأمين على ممتلكاته من خسائر أو اضرار من جراء
آخر مما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول جميع التكاليف من خسائر أو اضرار من جراء



بعد انتهاء مدة إلزامية الاستلام الإبتدائي يكتفى العميل ببيان تفاصيل العمل وتحصيل المبالغ المدفوعة وذلك في الحالات التالية: ١- حال انتهاك المدين بدفع مبالغ مديونية متعلقة بعقد ملكية ممتلكاته. ٢- حال انتهاك المدين بدفع مبالغ مديونية متعلقة بعقد تأمينه. ٣- حال انتهاك المدين بدفع مبالغ مديونية متعلقة بعقد تأمينه.

المادة رقم ٢٩ (الاستلام الإبتدائي وال النهائي والحساب الختامي)

الاستلام الإبتدائي :

هذه استلام الأعمال يقوم المالك والمهندسين أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال واستلامها إسلاماً إبتدائياً بحضور المقاول أو مذويه المفوض ويحرر محضر عن عملية الاستلام الإبتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة منه . هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات الاستلام الإبتدائي.

وإذا كان الاستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره مكتاباً يتم إثبات النكاب في المحضر ، وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول المالك باستعداده للإسلام موعداً لإنجاز العمل وبعد فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فيلي ذلك في المحضر ويُجلل الاستلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تقييدها أو إصلاحها ويختبر المقاول بذلك. تقوم لجنة الاستلام الإبتدائي بتقييم النتائج الفعلية للعمليات المأخوذة بمعروفة ومقدار الاختبارات التي تمت اثناء التنفيذ وفقاً للكود المصري وتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندي / رئيس مجلس

الإدارية بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق.
الحساب الختامي : بعد استلام الأعمال إسلاماً إبتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تامينات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة الموجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت دفعاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد يبقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

- يتم صرف المستخلصات الختامية بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم المنطقة .

الاستلام النهائي قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندي لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للاستلام النهائي، ومن أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها نهائياً بمحضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندسين أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم ويعطى للمقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود تقصيات أو عيوب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الاستلام الإبتدائي يُجلل الاستلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين إسلامها أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة . فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخصم قيمتها حسب التكاليف الفعلية مضافة إليها ٢٥ % مصاريفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ.

- عند استلام الأعمال إسلاماً نهائياً بعد إنتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

المادة رقم ٢٠ : (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان ستة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الاستلام الإبتدائي للأعمال وحتى الاستلام النهائي وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أي أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندي خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الاستلام النهائي . وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو باسراع وقت ممكن بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل المالك وأن يكون هذا الاستلام وهي بحالة من الجودة والاتساع بغير إرباك المالك ولا تقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان.



الشروط الداعمة

إن حمل المسؤولية مطلقاً بعد الانتهاء من العمل يقتصر على حدود المكافأة التي يتقاضاها من قبل العميل وذلك لعدم قدرة العامل على تحمل المسؤولية، واستثنى عمالتين العبرين، ويستثنى من المقابل المنشئه العامل المنشئ، إما أن يحسمها من المبالغ مستحقة الرفع للمقاول أو الذي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو بآية عملات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، عادةً على مساري ٢٥٪ مصاريف إدارية.

المادة رقم ٢١ : (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولاً: يتضمن المقاول بتفويض أي تغيير في الأعمال فهو استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس باعتماده من الهيئة.

ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود المساحات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو مكانية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على آلا يزيدى هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المتصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز السكميات الفعلية لأى بند الحدود المتصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مما يلتفت تلك السكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لا يوجد مثيل لها بقائمة سكميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندسين والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للثبات والأسعار مدعا بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للعملة والمواد والمعدات وغيرها من مصاريف إدارية وارياح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر هاتان وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) الأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً: على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر مكتبي صادر من المهندس ومعتمد من الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصصة كلها لإنشاء وإنعام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتابية من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الامتناع عن إعطاء المواجهة المكتابية لغير سبب معقول، ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا المأدة والتصرح باستخدامها.

ثانياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقتة المتبقية وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجلبها وتقطيف الموقع.

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بعده أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل ويتضمن الشروط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك استئجار معدات لاستكمال العمل وخصم كاملاً قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥٪ مصاريف إدارية.

مكفاية المعدات والمواد: يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توقيفها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المتصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تجديد تاريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمه طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق القرارات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تختلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المتصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تعفي تلك القرارات المقاول من مسؤولياته أو من القرارات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لتفعيله أو تأخير في معدلات الإنجاز.



الإيجار العادي لغيره بغير ترخيص يقتصر على إيجار العقار لغيره بغير ترخيص وذلك في الأغراض التجارية والسكنية والزراعية والآلات والمعدات الحادة من العمل في الأنشطة المخولة لها الأولوية لغير المهنديين المسلمين.
ويتحقق ذلك على مدار مدة العقد وتحت شرط الإيجار وبيانه وبيان العقد الذي يندرج تحته الإيجار العادي إلى غير المهنديين المسلمين وذلك بشرط أن لا يزيد مدة العقد على مدة إيجار العقار المخولة له دون تجاوزها إلى المدة المحددة في العقد.

المادة رقم ٢٣ : (تقسيم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة آية بندود بالزام استعداداتها نتيجة آية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستدات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندسين ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذ.

ومن أجل تقييم المهندس للثبات والأسعار المترتبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للثبات والأسعار مدعوم بمستدات مزيدة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمعدات والمأوى وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس وكما سيشمل التحليل التفصيلي آية تكاليف أخرى كالصادرات الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٢٤ : (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنياً على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية ، وسوف تم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً للثبات السعر المحدد لكل بند من بنود الأعمال الموصفة بمستدات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما يلتف تلك الكميات دون مقاومة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد طبقاً لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٢٥ : (طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمال واضح للمخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمتفق عليه على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في آية من مستدات العقد .
وللمهندس الحق في آية وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وإن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعل المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها .

المادة رقم ٢٦ : شهادات الدفع الخارجية (المستطلبات)

- ١- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول وفقة مثمنة على الحساب لتجاوز عشرة في المائة (٧٠%) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل ضمان ينبع من المبلغ وستري بالشخص من مستحقات المقاول بنفس النسبة .
- ٢- تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة هنباً ومستوفاة بالحصص الجاري وحسب المستطلبات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف طبقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني وعلى الشركة أو المقاول التي يرمى عليها العطاء تقديم رقم الحساب الخاص بها والذى سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلص من ست نسخ إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة يوضع بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقاً لها ومسحوباً بالمستدات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصص المعتمد من المهندس وتنتائج التجارب العملية .

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة آية مستطلبات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيضها أو خصم قيمة آية من الأعمال التي قام المقاول بتقديمها إلى المهندس وذلك حكماً بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق واعتماد السلطة المختصة .

الهيئة العامة للطرق والنقل البري

الهيئة العامة للطرق والنقل البري
الهيئة العامة للطرق والنقل البري

- تم تدوينه ونشر من مسوبيات الشركة رقم تدوين ٢٠٢٢٣٩٦٥٣٧
الموافق ٢٠٢٢/١٢/١٤ ، وذلك بموجب وادعاته ، وذلك وفقاً لـ (القرار رقم ٢٠٢٢/١٢/١٤)
التنصيص على مبدأ التزامات المسال و معايير البناء.
تقديم رسوميات الورشة والعينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.
تقديم أو إضافة تجديد البرنامج الزمني للتنفيذ شاملًا جداول التوريدات وجداول المدقات التقنية طبقاً
للمادة رقم ١٧ من هذه الشروط.
تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.
الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.
تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
التنفيذ بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.
تصرف للشركة التي يرمي إليها العطاء قيمة رسوم المكاربات والموازين المحددة بالائحة الشركية الوطنية
لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق

المادة رقم ٣٧ : (شهادات الدفع لعمليات فروق الأسعار)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات رفما أو خفضها
بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تقادمه من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الأسناد المباشر
بحسب الأحوال . مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتلقى عليه الطرفان وذلك للعقود التي تكون
مدة تنفيذها سنتاً أشهر حاكم على أن يقوم المقاول في عطائه بتحديد العاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة
للبند الخاصة للتعديل وهي : الاستئنفت - حديد - الدولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨
الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تنير الأسعار واستثمارات تطبيقها

- على المقاول تحديد عاملات عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي الاستئنفت وحديد والدولار فقط ضمن
عرضة الفني من واقع نشرة الأرقام القياسية لأسعار الصادر من الجهاز المركزي للتعبئة العامة
والاحصاء أو غيرها من الجهات الأخرى المحايدة . وعلى المقاول أيضاً تقديم نشرة الأسعار المذكورة عاليه
في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ .
- يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفما أو خفضها بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة
أشهر تقادمه من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج
الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتلقى عليه الطرفان على أن يقوم المقاول بتحديد عاملات عناصر
التكلفة لكل من العناصر الخاصة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من
المقاول مع عطائه الفني .
- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالبند السابق أو عدم التزامه بتقديم
معاملات عناصر التكلفة ضمن المظروف الفني يتم استبعاد العطاء .

يحاسب المقاول على فروق الأسعار رفما أو خفضها خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة يتم
خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق . ويجب احتساب أولوية المتفاوض في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المعادلة
على باقي العطاءات الأخرى .

المادة رقم ٣٨ : (المسؤولية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومستلزمات المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ إلقاءه فترة الإخطار بالعيوب
فيجب على المقاول القيام بإستكمال أي عمل لا يزال ناقصاً في التواريخ المحددة بشهادة الإسلام ، وأن يتقد
كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وطبقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو تباه عنه وإذا أخفق
المقاول في إصلاح أي عيوب أو خلل خلال فترة الشمان جاز المالك أو من ينوبه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح
العيوب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً مكتوباً موقعاً



الشروط العامة

٢١- الماقول يخلي عن مسؤوليتها عن الخلل عن هذا التوريد، ويشترط عقد التوريد وتحفظ الحقوق على توريد المقاول، جذب المقاول، املاك العين او الخلل على حساب المقاول، وان ينبعه من مسؤوليته عن المبالغ المستحقة للدائن من المقاول موسمها، اليها ٣٠٪ مسؤوليتها الارادية.

المادة رقم ٣٩ : (المواد البيئومينية والسوالن)

في حال وجود نقص في متطلبات المواد البيئومينية والسوالن فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من طرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول طرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني يقدر امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يتلزم بما يلي :

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيئومينية والسوالن بموجب كتاب معتمد من طرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها طرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعليه ويقوم طرف الأول بمطابقة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعليها على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من طرف الثاني بسحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن طرف الثاني يتحمل وحده آية أعباء مادية يحددها طرف الأول أو قانونية ترتب على سعيه لكميات زائدة عن حاجة العمل الوسائل إليه بموجب هذا العقد أن يسدد طرف الثاني إلى طرف الأول أو يخصم طرف الأول من مستحقات طرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيئومينية والسوالن مقدمها التي يقوم طرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها طرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقعت على طرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات وتحمّل طرف الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها طرف الأول لصالحه من المواد البيئومينية والسوالن إشارة إلى ما ينص عليه هذا العقد واحتراطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على طرف طرف الثاني فإنه يتحمل طرف الثاني آية أعباء مادية أو قانونية ترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسببه يكون ناتج عن تقاعسه في سحب المواد البيئومينية والسوالن الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرامح الزمني المعتمد من طرف الأول ، وفي كل الأحوال فإن طرف الثاني مسؤول مسؤولية كاملة عن تدبير كفاية احتياجاته وتنفيذ آية أعباء مادية أو قانونية ترتب على طرف طرف الثاني في حال عدم توريد طرف الأول لمستلزماته في الموعد المحدد و البرامح الزمنية والالتزام بمدة العقد .

المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

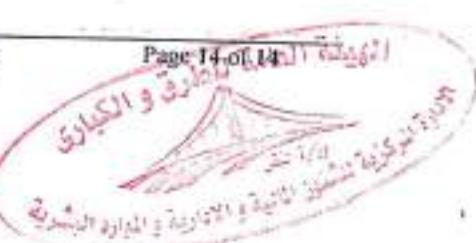
يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً لقوانين الضرائب في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في أجاليها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المقاولة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه www.eg.gov.eg . Etenders وذلك للمقاولين التي تتوافر 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 على أن يكون التصنيف للشركة لا يقل عن الفئة (ب) بطاقة التشديد والبناء .

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان العطاء)

ت تكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ فض المطارات الفنية .



المواصفات الفنية

أولاً : أحصام العامة

١. الأشكاد والمواصفات

- مشدودة بالشروط العامة **فسوف تقتضي الاعمال التالية بهدا العقد** وفقاً لبيان المعايير والإشارات الأخيرة من الاستلام والمواصفات التالية والتي سيعتبر المقاول مسؤولاً عن تأمين سلامة أهلية شاملة من آخر إشعار عنها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المركبة الممكدة تتكون في حدود المواصفات:
- **الركود المصري للأعمال الطريق الحضرية والخلوية والمكروه المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات.**
 - **المكروه المصري لتصميم وتنفيذ المشابط الخرسانية (آخر إصدار).**
 - **المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكباري والتقليل البرى (١ مجلد).**
 - **المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).**
 - **مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والتقليل (AASHTO).**
 - **أية أشكاد أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأشكاد والمواصفات المذكورة عاليه.**

٢. **الأبعاد**
يغير سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الادارة وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحولات والتنظيمات المرورية وسماكة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية وأعمال المشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعملة والتصنيعات والأدوات والمهام وسماكة التسييرات الازمة لحماية الخدمات القائمة وإستئثار التصاريف والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك سياتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفتره الضمان وإلى أن يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بآي من مستدات العقد أنه على نفقة المقاول .
كما يتضمن سعر العقد مكافحة أنواع التأمينات والمتغرات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة مثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. **الإضافات والحذف والتعديلات في العملة**

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتغير هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في المكبات وتعديلات في تصميمات الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميل الطريق أو الإن amatations أو تغير اتجاه أحد حدهما أو كليهما على الوجه الذي يغير لازماً أو مرغونا فيه، وهذه الزيادات أو التخفيفات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تغير من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية توضيحات .

٤. **إذالة الموائل والإنشاءات والتخلص منها**

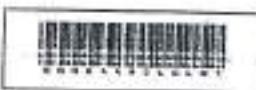
على المقاول بعد التسيير مع الجهات المنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآبار أو المراقب أو المشابط خاصه أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الالتفاق على أسعار البنود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك الموائل بين المهندس والمقاول والهيئة .

٥. **التنظيم النهائي**

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على تنفيذه الخامسة بتهذيب الميل وتنطيف الطريق والمنتاحات المجاورة التي تغير معالمها أو شكلها بسبب العمل من جميع الأنفاق والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والمباني والمدارات ويجب ترك جميع أقسام العمل بأنواعه في حالة مرتبة لائقة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس .

٦. **صلاحيات المهندس**

نامسيداً لما ورد بالنادرة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس بوصفه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة .



التي تزيد بالزجاجات وتحرس ممتلكاتنا. نستحب اهتمامكم بالاحتفاظ بثقل حساباته (بخلاف مسؤولياته) من مواجهة التحديات التي يحيط بها العالم متى دعوه. نستحب اهتمامكم بالاحتفاظ بثقل حساباته (بخلاف مسؤولياته) من مواجهة التحديات التي يحيط بها العالم متى دعوه.

يكتسبتها في الرسمومات النساء اللائي على المقاول الشهان بأبحاث التربية التناكيدية وقتاً ما هو محمد بستانت العبد ثم مواقع المكتاري والممرات النساء والنشاء للناكيد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لطبقات التربية ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشهء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الأساسات والأبحاث التناكيدية مع الناكيد على أهمية تفاصيل أبحاث التربية التناكيدية مبكرة للتحقق من تصميم أساسات

٥- العكاري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال التجارى على المقاول استخدماً متخصصين في دراسات أبعاد التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التاكيدية على المطلوبة . ويشمل ذلك عمل الجمادات وأخذ العينات والتجارب الموقعة والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات . في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المتجزء الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها

ادت إلى عمل غير مقبول مهندسياً، مما يهدّد العمل.
٨. تعاون المقاولين:
من أجل تسهيل جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المراحل ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

٩. روبيات الانشاء والخطوط والمساحات
 على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة التسوب والموقع على ان يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية ، الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و إنشاء وثبات روبيات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) . وعليه تقديم كرووكس بهذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان تقطيع مناطق التعرجات والمقاول مسئول عن تحديد وتخطيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تكلفه الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضعية بالمستطيل الأفقي

وتحدد التعلميات الأفقية والارتياحية التنموية .
ويتم وضع التسوب التسميمى وتوسيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجى على مسارات مناسبة يقرها المهندس ، وسوف تتمثل هذه القطاعات الأساسية لحساب كميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف ، ويتم اعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ . ويتم الإحتفاظ بتسعة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحفوظة مع المهندس ، والقاول ملزم بتدبير مهندس المساحة والفنين اللازدين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والمحاسبية اللازمة .
وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المضمون بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والمازوں ونماذج المقاطع الطوبية المتتالية للمحور وتقابل الربط وفقاً للتخطيط العام للموقع والإحداثيات المطلوبة لإنشاء الكباري والعبارات والانشاءات والملحقات التي يراها ضرورية ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميل والمسايس ، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها وبموجبهها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة .
ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التسويق وموافقة المهندس على خطة المقاول لثبت هذه الروبيرات ، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وفي حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشائها وثبتتها على نفقته الخاصة .

الخاصة.

- ١٠. التفاوت المسموح به في أعمال الانشاءات والترافقيات**
ما لم يتم التنص على توسيع معاير لذلك فإن نسبة التفاوت المسموح بها ستكون كالتالي:
 - * فرق الراسمية في خط الشاغل لا يزيد عن ٣ مم للحائط أو المعود بارتفاع ٢ متراً ولا يحتسب الفرق تراكimياً في الحوائط التي ترتفع عن ٢ أمتار.
 - * مقاييس النهاية لا تزيد عن ± ١٠ ثانية.



١٣- تحديد المعايير والمتطلبات الفنية

فيما يلي ملخص لبعض المعايير والمتطلبات الفنية التي يجب اتباعها في إعداد مقاول تفاصيل إنشاءات المباني، وذلك بحسب المعايير والمتطلبات المذكورة في المعايير والمتطلبات الفنية لـ(الهيئة العامة للمطارات والمبارد) من نسخة ٢٠١٤، وهي كالتالي:

- ١- تجنب إجراء الاختبارات أو التحاليل التالية على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وبخاصة على جميع المواد الإختبارات التي يفترضها المهندس، ويجب أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق التقليدية.
- ٢- يترك العينات عادة من المواد الموزدة للموقع، فإذا ورأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر أخرى، فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفع آية مواد يتم تناولها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات. وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال ب وقت مكافٍ وبكلمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل هناك وأسعار بناء الأعمال المختلفة تفاصيل إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية مسحود أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافة للتربة (تجربة بروستور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمقابل لأقصى كثافة وكذا لمواد طبقة الأساس والأساس.

- ٢- تحديد نسبة تحمل كافيفورنيا (CBR) لميانت التربة الدموكة في الموقع ومقدار الأساس.
- ٣- التحليل المنخلي للرمل الماستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
- ٤- تحديد نسبة الناكل للمواد الصلبة (الوس أنجلوس) المستخدمة في الأسفل والطبقات الاستقلالية والبلاطات الخرسانية ومكانة الاختبارات الأساسية الأخرى تكاليف وزن النوع والإنتصاق - الخ.
- ٥- تصميم الخلطة الاستقلالية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات.
- ٦- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلطات إسفلانية وخرسانية وموازين ومعدات مساحية، يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لإعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على هذه نتائج الاختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق ويطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحقق من الصمامات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل الموقع أو في أحد العامل المتنفذة التي يواكب عليها المهندس وعلى نفسه المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد ويكذلك تعتبر تفاصيل إعداد وتجهيز القطاع التجاري محمل على بنود العقد، وللمهندس الحق في إجراء آية اختبارات أخرى يراها لازمة أو آية اختبارات تأكيدية وذلك على نفسه المقاول.

١٢- الصيانة خلال الإنشاء

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة مستلزماته والذي أسيب في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذا ذلك حياته بكافة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الاستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طريق وإنشاءات في حالة مرغبية في جميع الأوقات، جميع تفاصيل أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول التكاليف ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٣- لوحات المشروع
خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة مسحود أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالاتجاه المعاكس وبالاتجاه المعاكس وبلاواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمائل والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل وندة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بأوجه الإلكتروني للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التنسبي، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، يجازاتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤- المعدات

على المقاول تقديم مكشوف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً به:

- نوع ووظيفة المعدة وبناؤها وعدد حكم منها أثناء التنفيذ.

• كثافة المعدة ونوع الصنع وحالتها الالكترونية.

- التاريخ المزبور لتواجد المعدات بالمنطقة المطلوب عمل المقاول.



١٥. إبعاد السلاسل والأدبيات أثناء التفتيش
في مساحات التفتيش لا يُتطلب التي يتم التفتيش فيها مع مراعاة متوجه المرور يجب على المقاول اتمام منشأة الاتصالات الاتية الخامسة بسلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بضمانة التسلليات الصادرة عن الجهات الأمنية المختصة وعلى المقاول الالتزام بتحقيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التفتيش والتوصيات عليها في الشروط الخاصة ودليل سائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة . ويجب أن تتوافق العلامات الترورية بالعدد المطلوب لدى المقاول شهد أدلى ويفتش للنماذج التبانية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات الضوئية والإشارات الضوئية والأضواء الكاشطة التي تحفل عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق أو آضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن لاعتماد من المهندس وجهاز المرور المختص دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهاراً وتحكون الأسيجة والإنارة الليلية عبارة عن أضواء كهربائية قردية صفراء في سقوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشويش مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمال يشتغلون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبت سياج حماية مع لوحة تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة . وكذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المقلقة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية ، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتبيه ، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطرق باللون الأحمر .

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فوجب أن يتم على مراحلتين (نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور فإن تعدد ذلك فعلى المقاول قبل الياشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاز المرور المختص إنشاء طريق مزقت صالح السير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق ، وأن يتم القطع في أقل الأوقات إزدحاماً بحركة المرور ، أما في المناطق التي تشهد فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل .

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللافتات الضوئية والإشارات الضوئية والأضواء الكاشطة التي تحفل عدم وقوع حوادث أو آضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن لاعتماد من جهاز الإشراف وجهات المرور المختصة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يعيد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال .

١٦. المسئولة عن المرافق والخدمات
المقاول مسئول مسئولية متكاملة عن مكافحة الأعمال الموجدة بمنطقة العمليه وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى تقتنته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الاتصال أو الطاقة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة البرى أو آية مراقب أخرى قد يودى الإضرار بها إلى تحكيم المكثف من النفق أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وقتاً لواسقات الجهة المسئولة عن الخدمة ومواقة المهنـيس.

وعلى المقاول التنسيق ويشهـلات من الهيئة والتعاون مع أصحابـية خطوطـمرافقـقائمة (ارضـية او هوـائية او بـتروـل او غاز... الخ) للحصول على التصاريـح الازـمة في عمليـات إـزـالتـها او تـرحـيلـها او إـمـادـةـ تـرـتـيبـها من أجل سـيرـ هذه العمـليـات بصـورة مـقـوـلةـ وـتـقـاـلـيـلـ من الإـزـدواـجـ في اـعـمـالـ إـعادـةـ التـرـقـيـبـ إلى اـذـنـ حدـ والـحـيـلـوـلـ دون حدـوثـ أيـ تـوقـفـ فيـ هـذـهـ الخـدـمـاتـ التيـ تـزـدـدـ هـذـهـ المـرـاقـقـ وـكـذـلـكـ التـسـيـقـاتـ معـ مدـيـرـةـ المـسـاحـةـ لـإـسـتـكـمالـ أـعـمـالـ نـزـعـ المـلـكـيـةـ، وـيـقـصـرـ دورـ الـهـيـةـ عـلـىـ اـصـدـارـ خطـابـاتـ التـوجـيهـ لهـذـهـ الجـهـاتـ، وـتـكـالـيفـ التـرـحـيلـ اوـ الإـزاـنـةـ اوـ إـعادـةـ إـنشـاءـ المـرـاقـقـ اوـ المـشـاتـ تـحـكـمـ علىـ نـقـةـ الـهـيـةـ مـاـلـ يـمـكـنـ المـقاـولـ مـتـمـيـلاـ فيـ إـنـافـ أيـ منـ تـلـكـ المـرـاقـقـ اوـ المـشـاتـ.

وهـنـ حـالـةـ تـوقـفـ خـدـمـاتـ المـرـاقـقـ نـتـيـجـةـ لـخـسـرـ طـارـيـةـ اوـ تـوـجـهـ لـإـنـكـشـافـهاـ اوـ زـوـالـ رـكـائزـهاـ، فـعلـيـ المـقاـولـ انـ يـبـادرـ بـلـاغـ الجـهـةـ المـخـصـصـةـ وـالـتـنـاـلـوـنـ مـعـهـاـ فـيـ إـعادـةـ الـخـدـمـةـ، وـهـنـ حـالـةـ تـوقـفـ خـدـمـاتـ أحدـ المـرـاقـقـ الـعـلـمـةـ الـضـرـورـيـةـ فـيـجـبـ أنـ تـظـلـ أـعـمـالـ الإـسـلـاحـ مـتـوـاـصـلـةـ وـعـلـىـ نـقـةـ المـقاـولـ حـتـىـ إـعادـةـ الـخـدـمـةـ.

١٧. حماية الممتلكات الثالثة والمواقف الطبيعية
المقاول مسئول مسئولية متكاملة عن المحافظة على الممتلكات والواقع الطبيعي وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عنابة - من العبث أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأماكن إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علمها بموافقتها . ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.



ويمكنه التأثير على مستوى مسوقة بكتاباته عن طفل مoron أو ذي يحمن بالمتلثات من أي جهة معتبرات في المثل، بينما العمل من حوار ابن فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرّف هي معتبرة أو طريقة تغیر العمل أو لأن ابن وقت يسببه إلى غيره في العمل أو المواجهة، ولا يتحقق من هذه المستوى إلا بعد انجاز المشروع وظيفة.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالمتلثات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرّف في تغیر العمل أو نتيجة لعدم تقييده من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفقة الخاصة بإعادة هذه المتلثات إلى حالة معاشرة أو معاملة لتلك التي وكانت عليها قبل إلحاق ذلك الشرر أو الأذى بها، وذلك يان يقوم باصلاحها أو إعادة إنتاجها من جديد، أو إن بعدد صاحبها عن هذا الضرار أو الأذى بصورة متمولة.

التجزئات المدقعة

فيها يختص التجهيزات الموقعة الخاصة بالقاول وتجهيزات المكتب الخامسة يعملي الملك والمهندسين وجيابه المشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمرتكبات هيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩- تقديم المقاول للاعتماد من الهيئة

تتضمن التقديرات كافة المعلومات الخاصة بالعدادات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك المسابيات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المقدار وأدلة التشغيل لأية أجهزة موردة والعينات وتقليل الاختبارات والتباير الشهري والدورية والتصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لراحة العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التقىيد لكل بند واعتماده من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل تحكم بند على حدي ويشمل العدات والأفراد وخططة الجودة وتأمين المسالمة.

تقديم كافة التقديرات بالعدد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقاول على أن تكون ملائمة لعملاج التسليم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديرات وموافيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتقىيد.

رسومات الورشة التخصصية

على المقاول توفير مكتب هنئ استشاري مع فريق هنئ متخصص من لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتلخيص التفصيلي لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديمها للمهندسين للمراجعة والإعتماد وهنئ للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذنا في الاعتبار فترات المراجعة .
ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد ، والذى يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إستلام هذه الرسومات . وهي حالة إعادة الرسومات مؤشرًا عليها بالرقم أو التصحيح فعل المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد . وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلی وتاريخ إعادة للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم .

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرًا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبهما مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية الصحيحة هذا ولا تغت مراجعة المهندس للمقاول من مسؤولية عن أي خطأ أو حرف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد ، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأثير الناتج عن تكرار إمداد الرسومات للتصحيح .

العداوات والمواد المشوّنة بالموقع .٢١

جميع المعدات والمواد المشوّنة والأدوات والمهمات للمخزنة والأكشاك المؤقتة وإنتاج الخلطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتمَّ أخذ موافقة عليها يجب إستعمالها مكتلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.

٢٢ - ملحوظة التصريحات المنشورة

يعود إلى الهيئة حق الانتفاع والملكية الحصرية لحكل التصميمات ولوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع و يحظر على المقاول أو مستشاريه استخدام أي جزء من التصميمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة كتابية من الهيئة.



الباب الأول الأعمال الأولية

(Mobilef) (الموبايل)

والأسس والأسوار، وتحجيم التربة والأتربة، وإخلاء، وترويجه، إلخ...، وذلك بعمل تجهيزات الأدوات والمعدات، وعمليات التصنيع والتجهيز، وبعمل هذه العمليات يتحقق التزام العملاء بالعقود مع أصحاب الخدمات والجهات المختصة والتسيير مع الجماعات الامنية والمرور لاستخدام المسارين المنفذة بالسلام المريح والبد، من الترتيب، وكذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتحجيم التربات المزروعة وتنفيذ الجماعات التاسكيدية وشكل ما يلزم لبدء العمل دون عوائق، وفيما يلى توضيف العمل ومتطلبات الإنشاء، وطريقة القياس والتقطيع لبناء الأعمال.

١١. إعداد وتجهيز الموقع

* وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الواقعة للملاك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخارق والورش ومخططات الخلط (الخرسانة والأسفلت) وتقليل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات بالتفصيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتسقيف المكان، والتزويد بالمواد والكهرباء والإضاءة والاتصالات السلكية والاسلكية والخدمات الصناعية والإسهامات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق بإستخدام طنابيات لا تقل سعتها عن 5,4 كجم تعلق على حواجز المكاتب والمخازن وأماكن بارزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمد المهنديس كما يتضمن أعمال التجهيز إعداد وتنشيط لاقبات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحراسة لمكافحة التجهيزات الموقعة والمعدات خلال فترة العمل وليلًا ونهاراً طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك التكيّفات المتاخمة للطريق والتي تتأثر مداخلها بأعمال التقىدة، وتأمين المركبات لانتقالات مماثلة المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لانتظار السيارات تتكون مظللة ولعدد كافٍ من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسؤول عن الحصول على الأرضيات اللازمة مثل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة والموقع المقترن لإعتماد من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

وفي هذه التأثير يجب نقل جميع التجهيزات الموقعة خلال المدد المحددة بمستويات العقد وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة مخططات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستقرار بقائها بموقع العمل وقتاً مل يراه المهندس ورده الشئ لأصله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتزول ملكية كافة التجهيزات الموقعة لل مقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يتم ذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة . وعلى أن تتكون كافة التجهيزات التي تزول ملكيتها للهيئة بحالة معنازة وباعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

* القياس والتقطيع

لأitem المحاسبة عن هذا البند باعتباره مملاً على باقي بنود المشروع.

١٢. تنظيف وتطهير مسار الطريق

* وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة العشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جموع النباتات الاشجار والزرعات والخلفيات داخل حدود الطريق والطرق بمناطق القاطعات وموقع جلب المواد بإستثناء الاشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البند الآخر من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التشوّه أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

* متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء، ويحدد المهندس الشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وبعمق حتى ٤٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك حفاظ المواقع البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشتملها قوائم المكتبيات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من انتلاع بقايا الجذور والحضر التي ترتفع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودستها نسبة دعك لا تقل عن ٧٥٪ من أقصى سُنافة جادة، مع نقل المخلفات إلى المقاول المعمومية دون آثر مسئوليته على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستئصال طبقات الردم النالية أو طبقات الأساس وهذا للمعايير التصميمية، وذلك من خلال حرق الطبقة (الملوحة) تجهيز القرفة (بسماكة لا تزيد عن ٣٠ سم) من الرس والتسوية والدعك حتى نسبة ٩٥٪ من أقصى سُنافة جادة وأخذ اثر الإعتبار اجراء الاشتراطات التالية وبذلك آية مواد غير ملائمة.

عبد الله

الهندسة المدنية لـ البارد والجباري

الهندسة المدنية لـ البارد والجباري

الهندسة المدنية لـ البارد والجباري

باب الثاني الأعمال الترابة**٢.١ أعمال الجسر***** وصف العمل**

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد غير ملائمة التي قد تكون استل الحجر مثل رمل الكثبان - المواد ذات التصنيف (أ) أو (ب) بتصنيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دمكها حتى المكثفة المحددة عند الحد الأعلى لحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معها دمكها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبخة) ويتضمن حفر التجاري المائية ومواقيت الانتظار والتقاطعات والمداخل واستئنار الميول والمساطب تحت التلال طبقاً للتناسب التصميمية والميول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس عندما لا يتحقق مكثفي ملائمة المواد الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد إضافية بالحفر في المثار التي يوازن عليها المهندس ولاستخدام آلة مواد ناتجة من المثار في إنشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتيقن بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر . وبإمكان استبدال المثار إذا وجد المهندس أن الحالة تبي بأخذ أترة من توسيع مناطق الحفر .

*** البنود:**

- حفر في تربة عادية : وهي جميع أنواع التربة عدا التمسكية والصخر والسنور يشمل تشغيل وتسوية ودمك المسطح التصميمي لقطاع الطريق .

حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البليدرز والمعمر يشمل تشغيل وتسوية ودمك المسطح التصميمي لقطاع الطريق .

حفر في تربة سحرية : وهو حفر الحكل الحجري بالطريق ذات حجم لا يقل عن متراً مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والمعمر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة التاسيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند .

حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من التربوي، الطبقي أو من الترمي البكتري المتماسك جيداً والذي يكتسب سلوك الصغر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا بأعمال النسف والمعمر يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند .

ويستخدم المقاول ما يراه المهندس مناسياً من معدات ميكانيكية نوعاً وعددًا بالبنود المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع .

*** القياس والدفع**

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر الحكعب من **واقع القطاعات العرضية التصميمية** والسنور يشمل تهذيب الميول وتشغيل وتسوية ودمك المسطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والإختارات وإزالة الخلفات وتواجن التسوية إلى المقالب العمومية وتشوين المواد الملائمة الصالحة للردم على جانب القطاع .

٢.٢ أعمال الردم*** وصف العمل**

مصدر مواد الردم يتكون من ناتج الحفر الصالح المثوب بالطريق أو من المثار المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم .
ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الإستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتيح في اختبارها ودمكها الوسائل القياسية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (أ- ١- ٤) أو (أ- ١- ٣) أو (أ- ٢- ٤) حسب تصنيف الأشتو .

تم أعمال الردم على طبقات كالتالي :

- * بالنسبة للunter الأول من تشغيل الجسر التراكمي الطباخ تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدعم لاقصى كثافة حادة (أ- ١- ٤) عن أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المترددة عن ٢ بوصة .



جامعة الملك عبد الله
للسنة العامة للطرق والجسور
جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

٨٨٧٧
ج / ت



فيما يلي تفاصيل طبقية أساس التردد على الردم: ينبع تأثير الردم على أساسه من تأثير الردم على التربة، حيث ينبع تأثير الردم على التربة التصعيمى أصله من حيث الأساس (bottom of base) يتم لسواف تحصي التربة جيداً، أو ينبع بالرغم إلى التربة التصعيمى أصله من حيث الأساس (bottom of base) يتم لسواف تحصي التربة جيداً، مما تزداد من التأثير والارتفاع المؤوضة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملاستة، ويجب الانتباه إلى أن المدخل المطلع للأساس مثلاً أيام بدون تقطيعه بطبقية الأساس التالية:

أعمال شطب الجودة لأعمال الردم: تأخذ عينات من ملقيات الردم لاختبارها المتتأكد من نسبة الترطوبة ودرجة الدملت وسمك الطبقة وذلك قبل مروره ساعتين من انتهاء عملية الدمل، ويجب لا تزيد نسبة الترطوبة باختلافها عن 2% عن نسبة الياد الأمثلية المقابلة للأقصى مكتاثفة جافة، والتراويب المسحوج به في متروب طبق الردم النهائي لا يتعدي ± 2 سم عقارية بالنسبة للتصعيمى المحدد بالرسومات التفصيلية ولا يزيد عن ± 10 من صاحة الطبقة ولا تقل نسبة تحمل طحالقورنيا عن ± 10 ، مما يجب لا يتعدي الفرق بين متروب أي تقطيع على سطح الجسر الترابي عن ± 1.5 سم، وهي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة توفر عينات أخرى متقاربة لتحديد المطقة المخالفة لهذه المواصفات والتي يجب على المقاول إعادة حرقها ودميتها.

اختبارات الجودة يمكن القيام بكلفة الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مسؤولية المقاول، ولا يتم حسابها كبدل من العمل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكلفة مثل هذه الاختبارات والتي يجب إجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل اختبارات الجودة على الآتي:

- التعليل المخلوي للمواد الفلاحية والرفرفية بالترسبة
- حدود Alterberg لجزء الماء من مدخل رقم ٤٠
- نسبة الماء من مدخل رقم ٢٠
- إختبار بركتور المعدل
- قياس المكتاثفة بالموقع بعد الدمل
- إختبار نسبة تحمل طحالقورنيا CBR
- أي إختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى أن يجري قياس المكتاثفة بالموقع بعد الدمل و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع
- الفياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من واقع القطاعات المرصدة التفصيلية والسعر يشمل تحويل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الترد والدمل وتهذيب المأوى والتسويه والإختبارات وإزالة مواد التسوية إلى المقالب المعمورة.

باب الثالث ملقيات الأساس

٣- طبقات الأساس ناتج تكسير مكسرات

* وصف العمل
يشمل هذا العمل على نقل وتوريد وتفريغ مواد طبقة أساس ناتج تكسير مكسرات من الأحجار الصلبة المدرجة .

- * اللواد يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقات الأساس ناتج تكسير مكسرات (نسبة الأرجحة المكسرة لا تقل عن ٧٩%) ويتحققون من قطع نظرية قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجاجة اللينة أو المفعمة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الرمكمان مع المتطلبات الطبيعية التالية :
- * التايابية للتلفيت هي الماء بالنسبة للمواد المجموزة على المدخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥% من وزتها.
- * لا يزيد الشاقد بالتأكل على جهاز لوس انجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٦٪.
- * يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات وفي حال توافر مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء إختبارات الصلاحية والتدرج والتأكد من تحقيقها الخامصات الهندسية الازمة على أن يخصم على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها الهيئة المشككة من قبل الهيئة في هذا التصريح.
- * نسبة تحمل طحالقورنيا بعد الفهر لا تقل عن ٨٪.
- * مجال اللدونة لا يزيد عن ٨٪.



* **نوعية الأدوات**
وذلك يسمح بذلك المواد من المحرر الذي بعد اعتماد التحريم من المكون المترافق مع عينها، وبالتالي إمكانية إزالة من التحريم
شديدة وآمنة، ويجب أن تتحقق مواد مطابقة الأساس ملائمة لأحدى التدرجات الآتية والمئوية بالجداول التالية وفقاً لما يصرخ
المهندس، مع التأكيدية أن غسل المكون المترافق للمواد لا يختلف قليلاً لنوعية الأساس، وهي فقط تمثل إمكانية على استعمال المواد.

درج مواد مطابقة الأساس

نوعية المكون للماء (د)	نوعية الماء (ب)	نوعية الماء (ج)	حجم المدخل
□	□	□	٢٠٠
١٠٠ □	١٠٠ □	١٠٠-٢٠	١٥٠
١٠٠ -٧٠ □	٩٥/٧٥ □	٨٥-٦٥	١٠٠
٩٠ -٦٠ □	□	٨٠-٦٥	٢٤
٧٥ -٤٥ □	٧٥/٤٥ □	٧٠-٤٥	٢٨
٦٠ -٣٠ □	٦٠/٣٠ □	٦٠-٣٠	رقم ٤
٥٠ -٢٠ □	٤٥/٢٠ □	٥٠-٤٥	رقم ١٠
٣٠ -١٠ □	٣٠/١٥ □	٣٠-١٥	رقم ٤٠
١٥ -٥ □	٢٠/٥ □	١٥-٥	٤٠٠

ويمكن أن يطابق الركيح المخلوط أي درج آخر لطريقة الأساس طبقاً لما ورد بالكتاب المجري والمواصفات القياسية لهاته
الطرق والسكباري طبقاً للتدرجات الماء المتاحة للموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخلط التصميمي وذلك بعد اعتماد
المهندس وأخذ موافقة الوزارة .

متطلبات الإنشاء

بعد اعتماد مصادر الماء و الخليط التصميمي فيجب على المقاول إعداد متوجة لتنفيذ طريقة الأساس بحيث يتم خلط مواد
طريقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل الخليط طبقات الأساس المرغوب للدرجة المطلوبة إلى سطح
طريقة القرمة ك الخليط متوجه يتم فرده واستخدام الجرير الرماد بمحاسن طبقاً لمواصفات و يتم دعمك على طبقات بمسك
في حدود ٥ اسماً أقصى في الاعتبار الانضمام المطلوب للدعمك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للهيئة
الموافقة على الفرض بمسك أقصى من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعايير التي
ستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق مكافحة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه
للتأكد من نتائجها قبل الباشرة في التنفيذ موكبياً، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية
المعتمدة بما في ذلك العرض الإضافي للتشغيل بعد أدنى ٢٥ سم من طرف الأسفل في مكان جانب، ويجب دعمك مواد
طريقة الأساس قدرها بحيث لا تقل نسبة الدعم من ٩٨ % من أقصى مكتافه معملياً.

ويستمر الدعم حتى يصبح السمك **الكامل للطريقة مديوكوسة** ديكاناً تماماً متساوياً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم
يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطريقة وفحص نسبة الدعم في موقع مختار.

ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المقذفة بواسطة قدة مستقيمة طولاً أربعة أمتار في موقع مختاره ويجب ألا يزيد
فرق الإنطباق عن ١ سم في الاتجاه الطولى والعرضي وطبقاً للنماذج التصميمية .

ويجب على المقاول التأكد من جفاف الطريقة المائية وبلوغها درجة كافية من الثبات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل
مواد الطريقة التالية أو غيرها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طريقة الأساس المائية ويجب لا تترك طريقة الأساس مدة تزيد
عن أسبوعين قبل فرده الطريقة التالية، ويجب جعل سطح الطريقة العلوى رطب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين،
بعد إنشاء طريقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نفسه بقياسة طريقة الأساس بحيث تبقى خالية من التشكك
والعيوب إلى أن يتم رش طريقة التشرب البيتمونية

حدود السماحة :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحة في المطابق وفرقة الانطباق وسمك الطبقات إلى المواصفات القياسية للهيئة العامة
للطرق والسكباري والكتاب المجري للطريق .

أعمال ضبط الجودة

يرجع إلى الشروط الخاصة لفرقة الأجهزة الازمة المعروفة تجربة الماء على أن تلبي المعايير التالية (كل ٥٠٠٠ متر
محكم أو تغير المصدر) على أن تشمل الآتي:



الافتتاحية المكتبية

- ١- تحديد نسب سجادات الدهن والاصمغات او يجب ان لازيد الناقد بعد ٣٠٪ عن ٢٥٪
٢- تحديد درجة المذلة
٣- الوزن النوعي ونسبة الاصمغات يجب ان لازيد نسبة الاصمغات باللياء بعد ٣٪ ساعة عن ٦٠٪
٤- حدود Alterberg الجزء الثاني من منخل رقم ٤ او يجب ان لازيد مجال اللدونة عن ٨٪ وحد السبولة عن ٦٪
٥- نسبة تحمل ميكانيكيا او يجب ان لا تقل عن ٧٨٪
٦- تحديد نسبة الناقد بالوزن نتيجة للتفتت ٧٨-ASTM C-142-78 Claylums وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥٪.
٧- اي اختبارات اخرى واردة بالمواصفات وتوها الrite لازمة للتحكم في جودة العمل.
وتشكون قيم حدود القبول للنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات الشيسية وعلى ان يجري قياس المكتبة بالموقع بعد الدلك والتدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.

* **القياس والدفع**
بعد التأكد من سعك الطبيقة بعد الدلك من خلال الرفع المباكي التفصيلي يتم قياس وحساب كثافات طبقة الأساس بالتر المكعب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبيعة الأساس المبنية على الرسمومات ووفقاً للقطاعات العرضية التفصيلية ، ويشمل السعر حفافة الأعمال من توريد المواد والخلط والتخلص والنقل والفرد باستخدام الجرور المزود بأدوات التحكم في المسوب والسطح النهائي، وأعمال الدلك والتسوية والإختبارات وإعادة آماماتن الجسات إلى ما كانت عليه.
ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأستقل بالزيادة الازمة للشقيل بعد ادنى ٢٥ سم من مكل جانب.

باب الرابع الأفعال الخرسانية

٤- ١. الحاجز الخرسانية (النيو حرس) : (إن وجد)

* **وصف العمل:**
يتالف هذا العمل من إنشاء حاجز خرسانية واقية ذات وجه واحد ذات وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً للخطوط والمقاييس المبينة على الرسمومات أو التي يقرها المهندس.

ب- حاجز خرساني وجه واحد:
أعمال إنشاء حاجز خرسانى وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المعيبة لها لاتقل عن ٢٥٠ مكجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحنتي الاستent الذى يتحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التفصيلية واستخدام التبخير (الياف البولي بروپيلن) لمنع الشروخ على ان لا يقل محتوى الياف البول بروپيلن عن ٩ .٩ كجم / م ٢ على ان يكون الخلط والدلك ميكانيكى مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات والفتنة تشمل عمل القرم والشتدات على ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح املس وشكل ما يلزم لتهو العمل وعمل فتحات لتتصريف مياه الامطار وذلك طبقاً للرسمومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تعدد كل ١٢ م .م وفتحة شاملة بالتر الطولى .

ج- القرفة الخرسانية العادي أسفل الحاجز الخرسانية ذات الوجه الواحد:
أعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادي أسفل الحاجز الخرسانية وجه واحد مقاس ٢٠٠-٤٠٠ سم طبقاً للرسمومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجود المكسر لا يقل عن ٢٠٠ مكجم / سم ٢ وذلك طبقاً للخططة التفصيلية وتشمل أعمال حفر وتسويه ودلك أسفل القرفة وعمل الفواميل اللازمة للتعدد والانكماش وشاملة عمل اشارير من الحديد ٥٠/١٢ م وجميع ما يلزم لتهو العمل طبقاً للرسمومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالتر الطولى .

٤- ٢. أعمال الحمايات بالخرسانة العادي

* **وصف العمل:**
يشمل العمل حمايات من الخرسانة العادي سعك ١٥ سم للأكتاف والبليو الجانبيه و القدميات بإجهاد كسر قياسي قدره ٢٥٠ مكجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوماً ، التي تشمل فرشة من المواد الحصوية التدرجة سعك ١٥ سم وحسب القطاع النموذجي والرسمومات المعتمدة



- الركam الصغير حيث يتم تضليله بمقدار ٢٠٪ من مخلفه ، ويجب أن يحتوى على مخلف حاد من التربة وبنسبة ٣٠٪ ، ويجب أن يحتوى الركam على مطابقة لاشتراطات المعايير القياسية المصرية رقم ١١٥١ لسنة ٢٠٠٤ ، ويلزم أن ينضم المركام من حيثيات مختلفة الحجم تبعاً لمنخل فتحته ٦ مم ويعود على الأقل ٧٥٪ منها عندما تهطل على منخل فتحته ٢ مم ، ويجب أن لا يزيد محتوى الماء النافع والطين التي تمر من منخل ٢٠ مم عن ٢٪ بالوزن .
- الركam الكبير يلزم أن يمكنون الركam الكبير وإداراً من محاجر أو مصادر ممتدة ، ويجب التأكيد من أنه لا يحتوى على أي مواد غيرهية . ويفضل أن لا يمكنون الركam الكبير أملس بل يمكنون حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أى يحتوى جميع المقاسات بالنسبة المطلوبة في المعايير القياسية المصرية) .
- ويجب أن يمكنون الركam الكبير صلب لا تتعذر نسبيه الناند فيه عند اختبار لوس انجلوس عن ٤٪ ، وأن يمكنون الركam مطابقاً لاحتياطات المعايير القياسية المصرية رقم ١١٥١ لسنة ٢٠٠٤ ، ويتم توريد الركam الكبير في أكثر من مقاس فمثلاً يمكن توريد مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم ، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاس الإختياري الأكبر المطلوب للركam .
- ويجب أن يمكنون الركam حال من الأملاح والمواد الضارة بالخرسانة وتحديد التسلیخ ويجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكبريتات في الركam الصغير أو الركam الكبير عن ٠٠٥٪ ، كما يجب أن لا يزيد محتوى أملاح المكلوريدات في الركam الصغير أو الركam الكبير عن ٠٠٤٪ .
- الأسمدة: يلزم أن يمكنون الأسمدة المستعمل مطابقاً للمعايير القياسية المصرية رقم رقم ٣٧٣-١٩٩١ للأسمدة البورولاندي العادي والمماصفات القياسية رقم رقم ٥٨٢-١٩٩٢ للأسمدة البورولاندي المقاوم للحبريت .
- ويتم إختبار الأسمدة طبقاً للمعايير القياسية المصرية رقم رقم ٣٤٢١-١٩٩٣ (اختبار الخواص الطبيعية والميكانيكية للأسمدة) على عينات الأسمدة المأخوذ طبقاً للمعايير القياسية المصرية رقم رقم ١٩٤٧-١٩٩١ (طرق أخذ عينات الأسمدة) ويجب أن يمكنون الأسمدة من إنتاج مصنع الأسمدة المراجعة عليه وإختباره للتأكد من تاريغ الانتاج وكتنا وزن موقع العمل سائب أو داخل شكابير ويجوز للمهندس المراجعة عليه وإختباره للتأكد من تاريخ الانتاج وكتنا وزن الشكابرة ، ولا يجوز إستعمال أي شكابرة تحتوى على أجزاء من الأسمدة شك بها أو التي يلاحظ بها أي أثر للرطوبة ، حيث سيتم رفعها ولا يجوز إستعمالها في أي عمل من الأعمال .
- ويجب أن يشون الأسمدة في مخزن يخاف من مسقوف على نقطة المقاول ، ويجب أن لا يمكن ملائصاً لسطح الأرض بل يجب عزله بارضية خشبية تجتة كيما يجب تطبيقية الأسمدة المشون في جميع مواقع العمل بالمشمع الناند من مروره الرطبة ، ولا يسمح بإستخدام الأسمدة التي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات وإختبارها والتأكد من مطابقتها لاشتراطات المعايير القياسية المصرية .
- المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملاح والشوائب وال الكبريات ، ويفضل استخدام المياهصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة ، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملاح الذائبة الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون ، ومحتوى أملاح المكلوريدات عن ٥٠ جزء في المليون ، ومحتوى أملاح الكبريتات عن ٣٠ جزء في المليون ، كما يجب أن لا يزيد محتوى الماء غير العضوية وهـ الطين والمواد العالقة عن ٢ جرام في اللتر .
- ويجب أخذ عينة من المياه وإختبارها بمعرفة المقاول للتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد إستعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة . ويجب أن لا يقل الأسس الهيدروجيني لها الخلط عن (٧) .
- إضافات الخرسانة: يجب أن تتمكن المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاستهابها ميزات خاصة موددة من منصع معتمد بعمروات ملقة وعليها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من المصنع باختبارها ومطابقتها للمعايير القياسية المصرية الخاصة بها رقم رقم ١٨٩٩-١٩٩٠ (إضافات الخرسانة) .
- ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة عادي النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة ، كما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملاح المكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة .
- **مطابقات الإنشاء**
تصميم الخلطات الخرسانية: يجب أن تصمم جميع رتب الخرسانة الوضحة بالرسومات أو النصوص عليها في جدول المكميات قبل التنفيذ . وعلى المقاول تقديم تصميم لخطة لتأكيد من مطابقتها لجودة المكسر المطلوب على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الإشتراكي ، ويلاحظ أن جودة المكسر المطلوب على أساس قدرة المكسـب القياسي على التحمل بعد ٢٨ يوماً هي ٢٥ مكجم/سم^٢ للخرسانة العادية ، ويجب أن تصل نسبة المخلط واحد متر مكعب من الخرسانة .



يراعي أن يتم حسب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على الأقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مزخرفة يجب استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة ترفض.

يجب الا تصل الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١.٧٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لمنعان عدم انقضاض المواد المكونة الخامسة الخسائية.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو في حالة الخرسانة التي يتم سبها مباشرة على التربة يراعى وضع رقة من البولي إثيلين سعك ٣٣ درجة مئوية في الظل عن ٣٣ درجة مئوية، وهذا يمنع بياناً صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو إذا زادت درجة الحرارة في الظل عن ٣٣ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأجراء توقفه فإنه يتم تقيير سطح الخرسانة المصبوبة بالأاجنة والشاكوش مع نظافة السطح تماماً وصب مونة لياني كثيفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

١٦٥٨ - ١٩٩١/١٩٨٨ (طرق اختبار الخرسانة).

ذلك الخرسانة: يجب، دعك الخرسانة جداً باستخدام هزاز ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناية لتفادي حدوث انفصال حبيبات للمكونات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادراً على نقل الخرسانة مالاً يقل عن ٣٦٠٠ رغمة في الدقيقة كما يجب الاتي: يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهزاز (نصف قطر التأثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة البوحد ٢ سم.

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة والتي يسمح باتمام عملية الهز في الموضع المترافق من الطبقة الخرسانية في وقت واحد وبالعدل المطلوب لسحب القرسانة، ويفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لإستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز القرم عندما تكون القطاعات صغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة الهز الداخلية، كذلك تستخدم أجهزة الهز الداخلية في كل القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب لا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمعات للاسمدة البالية عن سطحها.

تستمر عملية الهز بواسطة الهزازات الداخلية أو هزازات القرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متباين، أما أجهزة الهز السطحية فتستعمل لمدة كافية لدفن حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة واقتطعاتها بطبقة من المونة تعطي سطحها ناعماً مستقيماً.

ناعماً مستقيماً.
المعالجة والتقطيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن 12 يوماً ألا إذا استخدمت وسائل خاصة لتجفيف التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالصانع.
أعمال الشدات الخشبية والمستندية: جميع أعمال الفرم والصادفة يقوم المقاول بمعرفته بعمل التسميمات اللازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والأشكال والمتاسيم، ونوع وشكل البطانة المطلوبة وتقدم رسومات ورقة تقديرية مع المسابيات التصميمية لها مع عينات من البطانة لراجعتها وإعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون سعر الواحها لا يقل عن 1 بوصة وعشية بواسطة شعلات وتحكون جميع أركان الخرسانات المساحة في الكمرات والأعمدة مشطوفة وتوضح أبعاد وأشكال الشطف برسومات الورقة، ويتم ثبيت البطانات وفقاً لتعليمات المصنع، ويجب أن تكون قوائم التحمل على أبعد لا تزيد عن متراً واحداً لشكل اتجاه وان تحتوي على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أي اهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة أو خلاطه، وأن تكون الواح الصنديقة متلاصقة للعامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة وليلزم أن تركب بمكفيية يسهل منها إزالتها بدون أن تسبب أي هزة أو تصدام مع الخرسانة وليلزم استعمال الخواص والقطع للتقويات، واعتماد المهندس مثل هذه التسميمات لا يعني المقاول من مسؤولية إثباته من تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكد من ملائتها.



الخواص الفيزيائية

وأمثل المقدمة، يوضح عامل تأثير الماء على الخرسانة، وهو تأثير ينبع من خاصية التحلل (ذوبان) التي تحدث في الماء، حيث ينبع تأثير الماء على الخرسانة من تأثير الماء على الماء، حيث ينبع تأثير الماء على الماء من تأثير الماء على الماء.

٤. مراقبة وضبط الجودة

يمكن خلطه لتحسين الجودة على المقاول تقديم بيان بالاختبارات الفحصية التي سيتم اجرتها عند تسليم الخرسانة بالموقع وبعد الخلطة وبعد تصميم الخلطة يكتمل ادنى تعلم التجارب الميدانية التالية لاختبار احسن القسم للخرسانة

- التحليل الحبيبي للركام الصغير والركام الكبير (Slump Test)

- قبوضة الخرسانة (Compacting Factor Test)

- المكتافنة

- مقاومة الضغط للخرسانة بعد ٢٨ يوماً.

- مقاومة الشد في الارتفاع.

ويجب أن تزداد مقاومة الضغط عند عمر ٢٨ يوم في التجارب الميدانية بالعمل بمقدار ٦٠٪ عن مقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب متساوية لتلك التي مستخدمة في تنفيذ الاعمال.

ويجب أن يخضع إنتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت لأخر على مكونات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد واختبار مئنة مكمبات قياسية لشكل ٥٠ من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على ان تخبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوماً.

ويجب اجراء الاختبارات في معمل الموقع او في احد المعاين المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الاعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من اجراءات هنية سواء بتكسير الأجزاء الملعنة او عمل إضافات على تلك الاعمال او اي اجراء آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود تسمية عالية من الكبريتات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهندس فيتم إستعمال المقاوم لل الكبريتات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدملكات الأرضية ويطلاق عليها خرسانة مقاومة لل الكبريتات، ويراهي ان يؤخذ في الاعتبار في جميع الاحوال ان يكون جهد التكسير لنوع الخرسانة المستعملة مطابقاً لمطلوب بالرسومات أو بجدول المكمبات.

٥. القليل والدفع

تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس هذه المتر المسطح للحملات وفترة المتر المكعب للخدمات السابقة والعلوية وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل المتر المسطح المقادير والمعدات والتقليل والعمالة وإعداد القرم والبطانة واليز والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل.

٦. الرصيف الخرساني (إن وجد)

* وصف العمل

بالنثر المسطح توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادي بسمك ٣٨ سم بعد الرصيف و تكون موردة من احد الخلطات المركزية المعتمدة على ان لا يزيد النقل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد التكسير بها

عن ٤٠٠ حكجم / سم ٣ بعد ٢٨ يوم و لا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٣١ درجة مئوية و يتم تسليعها بالياف بولي بروبلين هاير بمعدن ٩٠٠ جم / م٢ خرسانة، تتم عملية الرصيف باستخدام فيتشر رصف خرساني حديث الصنع وعلى ان

يمكون الفيتشر مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل الى ١٢ متراً في المرة الواحدة و تتم عملية دفع الخرسانة عن طريق البارازات المجهزة بالفيتشر و تتم عملية البارازات قبل بدء عملية الرصيف للتأكد من مكافيحة دفع الخرسانة و تتم عملية

تشطيط سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيط السطح على الوجه الاكملي مع مراعاة الحدود المسموحة المنصوص عليها في المواصفات للسوق السطح الخرساني، و تتم عملية التمشيط و المعالجة لل بلاطات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التمشيط و تجنب رش مادة المعالجة الكيميائية المطابقة للمواصفات للمحافظة على

نسبة المياه التصميمية للمخلوط لمنع حدوث شرخ شعري و ايضاً الرش بالمواد و تقطيعها بالخيوط الربط لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصف و محمل ايضاً على البند جميع الفوائل (التصد - الانكماش الطولى و العرضي - فاصل الانشاء الطولى) مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من حذايق ، تسليع ، مواسير ، مواد عازلة

، وعلى ان يكون حديد التصفيح الاطلس مدهون ببلاطات يوصل بينها بشارخات مما يشار لها للديولز بقطر ٢٢ مم و طول ٤٥ سم يتقيسيط ٣٠ سم في القواويل العرضية و حديد الربط في القواويل الطولى بقطر ٦٦ مم و طول ٧٥ سم بتقيسيط ١٢ و ذلك



میراث اسلام

لذلك فالجهاز المركب يتألف من مكونات متعددة مثل المكونات الكهربائية والآلات والذكاء الصناعي والبرمجيات والمحركات والمكونات الميكانيكية والمواد الخام، حيث يتم تطبيق المكونات الكهربائية في التحكم بالآلات والذكاء الصناعي، بينما يتم تطبيق المكونات الميكانيكية في تحريك الآلات والذكاء الصناعي، وتطبيقات المكونات الميكانيكية تشمل تحريك المكونات الكهربائية والذكاء الصناعي، مما يتيح إمكانية التحكم في الأجهزة والآلات.

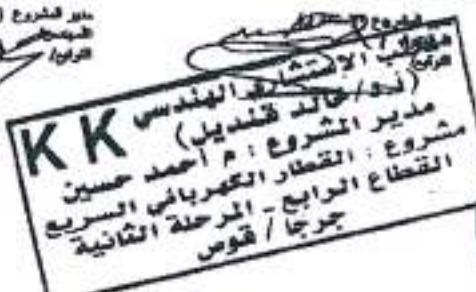
القياس والتقييم

* **القياس والدفع**
 تم المحاسبة على جميع أعمال اختراعات هندسية على اساس قمة المتر المسجل وللتأكد من دقة المقدار المحدد بالرسومات المعتمدة،
 ويشمل السعر تكاليف المواد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد الفرم والبطانة والهز والدملك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع
 ما يلزم لنهاي العمل.



مدير المشروع (الإدارية)

دیر الشروق (القاهرة)
الطبعة
الرابعة



مدونة التركة المعاصرة
المجلس

A barcode is positioned at the top left. To its right is a circular stamp with Persian text. The stamp contains the following text:

سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

کد مخصوص

۱۴۰۰/۰۷/۲۵

۱۴۰۰/۰۷/۲۵



				زنگنه - چاهار
				الجوية الاردنية (212) ٢٠٢٣
				الجهة المختصة بالتفتيش (كتير - ابتداء)
				رحلة رقم ٦٧٩٦٣٣٥٣٦١٩ - ٣٦٩٥٣٦١٩ - ٢٩٠٩٨٤٥٣٦ - ٣٦٣٩٧٦٩٥ - ٣٦٣٩٧٦٩٥
				من متصرف ١٩ - م من متصرف الاورومي شئ متصرف ٢٧ - ٣٠٦ من متصرف الاردن
				دراها عمان ٣٦٣٩٧٦٩٥ - ٣٦٣٩٥٣٦١٩ - ٢٩٠٩٨٤٥٣٦ - ٣٦٣٩٧٦٩٥ - ٣٦٣٩٧٦٩٥
٦٦.٠٠	٢٢	٢		
٢.٢٠	٣.٣	١		
٦.٠٠	٤	١		
٧.٠٠	٧	٣		
				نذر زراعة بحيرة كل ٢٠٠ كجم/سم² كل متر مكعب
				٣-٢-١
				٣-٢-٢
				٣-٢-٣
				٣-٢-٤
				٣-٢-٥
				٣-٢-٦
				٣-٢-٧
				٣-٢-٨
				٣-٢-٩
				٣-٢-١٠
				٣-٢-١١
				٣-٢-١٢
				٣-٢-١٣
				٣-٢-١٤
				٣-٢-١٥
				٣-٢-١٦
				٣-٢-١٧
				٣-٢-١٨
				٣-٢-١٩
				٣-٢-٢٠
				٣-٢-٢١
				٣-٢-٢٢
				٣-٢-٢٣
				٣-٢-٢٤
				٣-٢-٢٥
				٣-٢-٢٦
				٣-٢-٢٧
				٣-٢-٢٨
				٣-٢-٢٩
				٣-٢-٣٠
				٣-٢-٣١
				٣-٢-٣٢
				٣-٢-٣٣
				٣-٢-٣٤
				٣-٢-٣٥
				٣-٢-٣٦
				٣-٢-٣٧
				٣-٢-٣٨
				٣-٢-٣٩
				٣-٢-٤٠
				٣-٢-٤١
				٣-٢-٤٢
				٣-٢-٤٣
				٣-٢-٤٤
				٣-٢-٤٥
				٣-٢-٤٦
				٣-٢-٤٧
				٣-٢-٤٨
				٣-٢-٤٩
				٣-٢-٥٠
				٣-٢-٥١
				٣-٢-٥٢
				٣-٢-٥٣
				٣-٢-٥٤
				٣-٢-٥٥
				٣-٢-٥٦
				٣-٢-٥٧
				٣-٢-٥٨
				٣-٢-٥٩
				٣-٢-٦٠
				٣-٢-٦١
				٣-٢-٦٢
				٣-٢-٦٣
				٣-٢-٦٤
				٣-٢-٦٥
				٣-٢-٦٦
				٣-٢-٦٧
				٣-٢-٦٨
				٣-٢-٦٩
				٣-٢-٧٠
				٣-٢-٧١
				٣-٢-٧٢
				٣-٢-٧٣
				٣-٢-٧٤
				٣-٢-٧٥
				٣-٢-٧٦
				٣-٢-٧٧
				٣-٢-٧٨
				٣-٢-٧٩
				٣-٢-٨٠
				٣-٢-٨١
				٣-٢-٨٢
				٣-٢-٨٣
				٣-٢-٨٤
				٣-٢-٨٥
				٣-٢-٨٦
				٣-٢-٨٧
				٣-٢-٨٨
				٣-٢-٨٩
				٣-٢-٩٠
				٣-٢-٩١
				٣-٢-٩٢
				٣-٢-٩٣
				٣-٢-٩٤
				٣-٢-٩٥
				٣-٢-٩٧
				٣-٢-٩٨
				٣-٢-٩٩
				٣-٢-١٠٠
				٣-٢-١٠١
				٣-٢-١٠٢
				٣-٢-١٠٣
				٣-٢-١٠٤
				٣-٢-١٠٥
				٣-٢-١٠٦
				٣-٢-١٠٧
				٣-٢-١٠٨
				٣-٢-١٠٩
				٣-٢-١١٠
				٣-٢-١١١
				٣-٢-١١٢
				٣-٢-١١٣
				٣-٢-١١٤
				٣-٢-١١٥
				٣-٢-١١٦
				٣-٢-١١٧
				٣-٢-١١٨
				٣-٢-١١٩
				٣-٢-١٢٠
				٣-٢-١٢١
				٣-٢-١٢٢
				٣-٢-١٢٣
				٣-٢-١٢٤
				٣-٢-١٢٥
				٣-٢-١٢٦
				٣-٢-١٢٧
				٣-٢-١٢٨
				٣-٢-١٢٩
				٣-٢-١٣٠
				٣-٢-١٣١
				٣-٢-١٣٢
				٣-٢-١٣٣
				٣-٢-١٣٤
				٣-٢-١٣٥
				٣-٢-١٣٧
				٣-٢-١٣٨
				٣-٢-١٣٩
				٣-٢-١٤٠
				٣-٢-١٤١
				٣-٢-١٤٢
				٣-٢-١٤٣
				٣-٢-١٤٤
				٣-٢-١٤٥
				٣-٢-١٤٦
				٣-٢-١٤٧
				٣-٢-١٤٨
				٣-٢-١٤٩
				٣-٢-١٥
				٣-٢-١٥٠
				٣-٢-١٥١
				٣-٢-١٥٢
				٣-٢-١٥٣
				٣-٢-١٥٤
				٣-٢-١٥٥
				٣-٢-١٥٦
				٣-٢-١٥٧
				٣-٢-١٥٨
				٣-٢-١٥٩
				٣-٢-١٦٠
				٣-٢-١٦١
				٣-٢-١٦٢
				٣-٢-١٦٣
				٣-٢-١٦٤
				٣-٢-١٦٥
				٣-٢-١٦٦
				٣-٢-١٦٧
				٣-٢-١٦٨
				٣-٢-١٦٩
				٣-٢-١٧٠
				٣-٢-١٧١
				٣-٢-١٧٢
				٣-٢-١٧٣
				٣-٢-١٧٤
				٣-٢-١٧٥
				٣-٢-١٧٦
				٣-٢-١٧٧
				٣-٢-١٧٨
				٣-٢-١٧٩
				٣-٢-١٨٠
				٣-٢-١٨١
				٣-٢-١٨٢
				٣-٢-١٨٣
				٣-٢-١٨٤
				٣-٢-١٨٥
				٣-٢-١٨٦
				٣-٢-١٨٧
				٣-٢-١٨٨
				٣-٢-١٨٩
				٣-٢-١٩٠
				٣-٢-١٩١
				٣-٢-١٩٢
				٣-٢-١٩٣
				٣-٢-١٩٤
				٣-٢-١٩٥
				٣-٢-١٩٦
				٣-٢-١٩٧
				٣-٢-١٩٨
				٣-٢-١٩٩
				٣-٢-١٩١٠
				٣-٢-١٩١١
				٣-٢-١٩١٢
				٣-٢-١٩١٣
				٣-٢-١٩١٤
				٣-٢-١٩١٥
				٣-٢-١٩١٦
				٣-٢-١٩١٧
				٣-٢-١٩١٨
				٣-٢-١٩١٩
				٣-٢-١٩٢٠
				٣-٢-١٩٢١
				٣-٢-١٩٢٢
				٣-٢-١٩٢٣
				٣-٢-١٩٢٤
				٣-٢-١٩٢٥
				٣-٢-١٩٢٦
				٣-٢-١٩٢٧
				٣-٢-١٩٢٨
				٣-٢-١٩٢٩
				٣-٢-١٩٣٠
				٣-٢-١٩٣١
				٣-٢-١٩٣٢
				٣-٢-١٩٣٣
				٣-٢-١٩٣٤
				٣-٢-١٩٣٥
				٣-٢-١٩٣٦
				٣-٢-١٩٣٧
				٣-٢-١٩٣٨
				٣-٢-١٩٣٩
				٣-٢-١٩٤٠
				٣-٢-١٩٤١
				٣-٢-١٩٤٢
				٣-٢-١٩٤٣
				٣-٢-١٩٤٤
				٣-٢-١٩٤٥
				٣-٢-١٩٤٦
				٣-٢-١٩٤٧
				٣-٢-١٩٤٨
				٣-٢-١٩٤٩
				٣-٢-١٩٤١٠
				٣-٢-١٩٤١١
				٣-٢-١٩٤١٢
				٣-٢-١٩٤١٣
				٣-٢-١٩٤١٤
				٣-٢-١٩٤١٥
				٣-٢-١٩٤١٦
				٣-٢-١٩٤١٧
				٣-٢-١٩٤١٨
				٣-٢-١٩٤١٩
				٣-٢-١٩٤٢٠
				٣-٢-١٩٤٢١
				٣-٢-١٩٤٢٢
				٣-٢-١٩٤٢٣
				٣-٢-١٩٤٢٤
				٣-٢-١٩٤٢٥
				٣-٢-١٩٤٢٦
				٣-٢-١٩٤٢٧
				٣-٢-١٩٤٢٨
				٣-٢-١٩٤٢٩
				٣-٢-١٩٤٢١٠
				٣-٢-١٩٤٢١١
				٣-٢-١٩٤٢١٢
				٣-٢-١٩٤٢١٣
				٣-٢-١٩٤٢١٤
				٣-٢-١٩٤٢١٥
				٣-٢-١٩٤٢١٦
				٣-٢-١٩٤٢١٧
				٣-٢-١٩٤٢١٨
				٣-٢-١٩٤٢١٩
				٣-٢-١٩٤٢٢٠
				٣-٢-١٩٤٢٢١
				٣-٢-١٩٤٢٢٢
				٣-٢-١٩٤٢٢٣
				٣-٢-١٩٤٢٢٤
				٣-٢-١٩٤٢٢٥
				٣-٢-١٩٤٢٢٦
				٣-٢-١٩٤٢٢٧
				٣-٢-

الحادي عشر (٢٠١٣) في المقدمة، ويشير إلى تأثير تكتيكه على انتصاره في المعركة، حيث يذكر أن المعركة كانت مفتوحة بين الطرفين، وأنه في النهاية تم التوصل إلى اتفاقية سلام، مما أدى إلى انتصاره في المعركة.

فروع آنلاین شرکت از ۵۰۰ تا ۷۴۱

١٩- من ملحوظاتي على متنها

الطبعة الأولى - طبع في مصر - ٢٠٠٦ - ٤٣٧ - من مطبوب الكتب

٢٩٦٧٩٦٦.٣٠ دينار ٣٦٩٥٣٦.١٩ دينار ٢٩٨٩٦١٦.٥١ دينار ٢٩٦٧٩٦٦.٩٥ دينار



میرا احمد

میر احمد خاں

سید الشهداء علیہ السلام
الحسین افغانستان
کوکن



[View Details](#)