



أمير إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

٢٠٢٠ - حاتم حمدى الشافعى - منشأة الأهرام

تحية طيبة وبعد ،

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
١١٨ (٢٠٢٣/٧/٣٠) المـ فـرـخ فـي ٢٠٢٤/٢٠٢٤ بمبلغ
٤١٦,٤١٦ جـنيـه (فـقط وـقـدـرـه تـسـعـة مـلـيـون وـمـاـنـه خـمـسـة وـثـمـانـون الفـ)
واربعـة وـسـتـة عـشـر جـنيـها لا غـيرـ) والمـوقـع بـيـن الشـرـكـة وـالـهـيـة بشـأنـ
قيـامـ الشـرـكـة بـعـلـمـيـة "إـسـنـادـ أـعـمـالـ الجـسـرـ التـرـابـيـ لـمـسـارـ القـطـارـ الـكـهـبـانـيـ"
الـسـرـيعـ الخـطـ الأولـ (الـعـيـنـ السـخـنةـ - العـلـمـينـ) (قطـاعـ بـرـجـ العـربـ / العـلـمـينـ)
لتـنـفـيـذـ طـبـقـاتـ الـأـسـاسـ وـالـحـمـاـيـاتـ الـمـسـافـةـ مـنـ الـكـمـ ٣٢٩,٧٠٠ إـلـىـ الـكـمـ
٣٣٠,٧٠٠ بـطـولـ ١,٠٠ كـمـ عـلـىـ أنـ يـتـمـ التـنـفـيـذـ طـبـقـاـ لـشـروـطـ وـمـوـاـصـفـاتـ
الـهـيـةـ الـخـاصـةـ بـهـذـهـ الـعـلـمـيـةـ هـذـاـ وـسـتـولـىـ "لـمـنـطـقـةـ الـخـامـسـةـ - غـربـ
الـدـلـلـاـ" إـلـاـشـرـافـ عـلـىـ التـنـفـيـذـ وـتـجهـيزـ وـتـسـلـيمـ المـوـقـعـ لـلـشـرـكـةـ فـورـاـ .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوقيع)

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والادارية

✓ ✓



عقد مقاولة

الموضوع : إسناد أعمال الجسر الترابي لسار القطار الكهربائي السريع الفط الأول
(العين السخنة - العلمين) (قطاع برج العرب / العلمين) لتنفيذ طبقات الأساس
والحمايات المسافة من الكم ٣٢٩,٧٠٠ الى الكم ٣٣٠,٧٠٠ بطول ١,٠٠ كم

(بأوامر المباشر)

رقم العقد: ١١٨ ٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ .

أنه في يوم الأحد الموافق ٣٠ / ٧ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

و " **منشأة الأهرام ٢٠٢٠** " حاتم حمدي الشافعي "

ويمثلها السيد / حاتم حمدي الشافعي محمد

بصفته / مدير المكتب .

رقم قومي / ٢٧٠١١١٥٠١٠٥٢٩٧

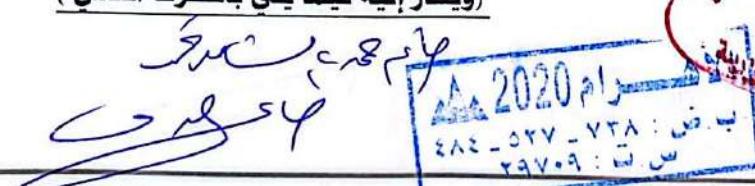
بطاقة ضريبية / ٤٨٤-٥٢٧-٧٣٨

٦ خالد
٤ مأمورية ضرائب / الوايلي .

٢ سجل تجاري رقم / ٢٩٧٠٩

ومقرها / برج أ ه ابراج المانقى العباسية .

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)



١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب ١٠١١ الرقمن البريدي ١١٧١٥ - ت.٢٢٨٩١٩٧٥٦ - ف.٢٢٨٩٢٠٨٣ - ب. ف. ٤٨٤ - ٥٢٧ - ٧٣٨ - س. ت. ٢٩٧٠٩

الموقع الإلكتروني garb.gov.eg البريد الإلكتروني contact_us@garb.gov.eg

التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الحسر التراكي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العن السخنة - العلمين) (قطاع برج العرب / العلمين) لتنفيذ طبقات الأساس والحملات المسافة من الكم ٣٢٩,٧٠٠ إلى الكم ٣٣٠,٧٠٠ بطول ١,٠٠ كم (بالأمر المباشر) إلى منشأة الأهرام ٢٠٢٠ "حاتم حمدي الشافعى" بتكلفة تقديرية ٩,١٨٥,٤١٦ جنيه (فقط وقدره تسعة مليون ومائة خمسة وثمانون ألف واربعمائة وستة عشر جنيهًا لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق. ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد أعمال الحسر التراكي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العن السخنة - العلمين)" (قطاع برج العرب / العلمين) لتنفيذ طبقات الأساس والحملات المسافة من الكم ٣٢٩,٧٠٠ إلى الكم ٣٣٠,٧٠٠ بطول ١,٠٠ كم (بالأمر المباشر)" على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة الجان المشكلا لهذا الغرض وبشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعملة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والكمالية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ومواعيده ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاخته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقرن بقبول صاحب العمل بإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٢ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصففيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الأول

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

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ إسناد أعمال الحسر التراكي لمسار القطار الكهربائي السريع الخط الأول (العن السخنة - العلمين) (قطاع برج العرب / العلمين) لتنفيذ طبقات الأساس والحملات المسافة من الكم ٣٢٩,٧٠٠ إلى الكم ٣٣٠,٧٠٠ بطول ١,٠٠ كم (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٩,١٨٥,٤١٦ جنيه (فقط وقدره تسعة مليون ومائة خمسة وثمانون ألف واربعمائة وستة عشر جنيهًا لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تفيذه وفقاً لشروط وثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلا من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني "منشأة الأهرام ٢٠٢٠" "حاتم حمدي الشافعى" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.

حالة

صور

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم 5601212300007258 بمبلغ وقدره ٥٩,٢٧١ جنية (فقط وقدره اربعينان تسعه وخمسون الف ومائتان واحد وسبعين جنية لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري فرع طيبة بتاريخ ٣٠ / ٧ / ٢٠٢٣ وساري حتى ٢٩ / ٧ / ٢٠٢٤ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليها أو ما تبقى منه إلا بعد التسلیم النهائي وأعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

البند الخامس

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

البند السادس

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

البند السابع

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان 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 أسعars عن هذه الدفعه .

البند الثامن

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



البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايضة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتنقضى الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره ف يتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها و المناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك 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 باتباع 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 وتتنفيذ 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 يتلزم 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 علي نفقة الطرف الثاني

البند الحادى 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 الثانى عشر

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

البند الثالث عشر

يلتزم 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 على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل الازمة للمرافق كما يتلزم 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 .



البند الرابع عشر

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

البند الخامس عشر

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

البند السادس عشر

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

البند السابع عشر

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

البند الثامن عشر

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

البند التاسع عشر

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

البند العشرون

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

البند الحادى والعشرون

تختص الضرائب والرسوم والدفقات 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 .



رئيس مجلس الإدارة

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

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرف العقد بموافقتها على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينو ها هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

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

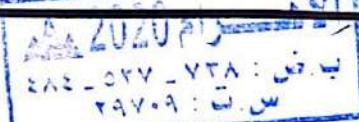
البند السادس والعشرون

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

الطرف الثاني

منشأة الأهرام ٢٠٢٠ " حاتم حمدي الشافعي "

التوقيع (٢)
السيد / حاتم حمدي الشافعي محمد
مدير الشركة



الطرف الأول

المدينة العامة للطرق والكباري

التوقيع (٢)
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الأول للقطار الكهربائي السريع (العين السخنة / العلمين)
قطاع برج العرب / العلمين
في المسافة من كم ٣٢٩+٧٠٠ إلى كم ٣٣٠+٧٠٠ بطول ١كم
مرحلة طبقات الأساس والخمايات
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

دفتر المواصفات القياسية
للهمة العامة للطرق والجباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق مهندس / ح	مدير عام صيانة الطرق مهندس / ح	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الخامسة(غرب الدلتا) عميد مهندس / ه
حسام بدر الدين	منال عمر	هاني محمد محمود طه

رئيس قطاع التقييد والمناطق
مهندس / ح
محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية
عميد / ح
ابو ناصر احمد جادل العساف



- على المقاول الترقيم والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لانقة لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالأثاث والمكيفات والحمام والبروفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكينات البواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كرمان متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكّن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقادة الف جنيه لغير) يومياً.

و يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات الالزمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف باسلوب آمن بمعمل النطعة الشرفة والمعلم المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندسين المشرف

- معمل الموقع

مبنى المعمل:

خلال ٢٠ (ثلاثين يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المقيد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالباهة والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجزاء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وأضاءة كافية.
- طاولات وبنشاث للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحذث لصدار بـ شاشاته مع طابعه ليزر A4 و سكانر.
- مصiller كهربائي ٣٨ فولت ثلاثة او же مع مقابس مناسبة ل الفرن الخفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل سماكة ١٥٠ مم ذات سطح ناعم وصلبة.
- مدخل للنظام النظيف وفتحة تخزين لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل اطهاء الحريق من مطارات والتى يجب الا تقل عن ٥٠ كغم من مسائل الاطفاء موزعة ومتقدمة على الشريط.
- فن لسان ملائم و يتم التكييف عليها وتحتها دوائر.
- مراوح مدر.
- ركيائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لغلاجة عينات الخرسانة بمساحة متر مربع وعمر ١٠ يوم من الخرسانة او الطوب المحترد او اي مادة اخرى مناسبة.

الاختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بأجهزة الالزمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



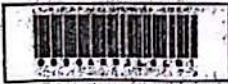
Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
- Sand Equivalent Test	T 176
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop	T 180
- California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

AGGREGATES

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



Page 2 of 14



AASHTO/
ASTM
ES1658

CONCRETE

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	AASHTO/ASTM 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 جمياً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المواتق عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الواقع والمعلم المركبة بالبيئة ومما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة البيئة بأية جهة حكومية تحدها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة العمل بالموقع من قبل المعلم المركبة بالبيئة .

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 موهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببعض العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة العمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢-أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإنعام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها البيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهوضها.



Page 34 of 34

٤- توجيهات بمشروع

على المقاول تصور موقيع أوفى بعقد وشروطه بعد (٣٠) يوماً، ويتم التحديد في المدة التي تحدده الهيئة، وذلك بعد إثبات المقاول ونهايته بالاتحاد المعاكس والموقع التي تحدده الهيئة، وتتضمن الموجة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وبرامجه التوريدات والتడفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين باللادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تماشياً كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها البعض وذلك و تعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتعميل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورقة التقىالية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس، على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التعديلات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديده وتقدير للتغيرات النقدية بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس فيما يتواافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتمكين الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية.

والبرنامج الزمني الحديث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار، سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا ولن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التسليح والأسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ- تأمين سلامة الدود

يجب على المقاول أن يكون مدرباً على الطريق المطلوب انتقاماً بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور، وذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة 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 مستخدمي الطريق ولتفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات النظام، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "المتطلبات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكبات 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 كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وقتاً للخطوة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نقفة المقاول دون آية تكالفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابة أعمال التحويلات المرورية وقواعدها حتى لا يعرض المرور في مناطق العمل ويطول الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء



الى مسؤولي ومتخصصي المنشآت المترتبة على المقاول في إلزامها بتحصيره في المراقبة، فيتم إلزام المقاول بـ ٥ ملايين لمن يتحقق ذلك بحسب الحالات المختلفة المترتبة على تحصيره في المراقبة على استعمال وصيانة وسائل التحصير المفروضي وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في مكانة موقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسبيقات الالزامية مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خلط تحويل المرور المؤقت واستسدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تحصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الالزامية لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئن كافية من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الإشراف وتتضمن ولا يقتصر على:-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة أمان.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون معين (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي.
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت مشتوى.
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء أمان بمقدمة صلب.

على أن تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لمخازن النطقة المشرفة على المشروع وتقديم الأفاده المتعددة بها مع أول مستخلص جاري.

ب - المنتجات

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

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعند الفحالة التالية له ونوع التفاصيل البرهفي وموقه.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (الغرييد - التركيب - التصنيع - بالغ) لأى من المقاول وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل.

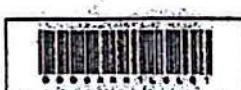
ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل وللبيت لجميع العاملين بالمشروع متخصصة العاملين التاليين لتعاون الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفانية (من مناسبي) مترتب تدرساً بحد أقصى مسؤول التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان - الخ)، فإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقته فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

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

ويسدد التأمين بمجرد انتلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعند(٤) أفراد بالفتحات المبنية:-

مهندسين : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)
مساعد مهندس أو ملاحظ قوى : ٢٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.



48412 (2012) 127–135 © 2012 The Authors. Journal compilation © 2012 Association for Child and Adolescent Mental Health.

نهائي تدريسي : ١٠٠٠ (شعبة لافت جنديه) لافرد

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

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

د - الوصول للموقف

القاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي البيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري تقييدها.

هـ - إنتهاء المشروع و إخلاء الموقع

القاول مسئول عن إزالة آية مخالفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتطهيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وآية موافق قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأود الزائدة وتتطهيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماد الهيئة، كما يتكون المقاول بتطهيف حرم الطريق وشطبة وتهذيب الميلو وتطهيف الموقع الذي يشتبه به وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

٤- استلام المشروع والختارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن ببرنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة إختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وهي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المتهيّأة لتنفيذها وتخطي وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى آذى أو تشويه يسبب الأعمال الأخرى.

ذات الكثافة على الأعمال

على المقاول أن يعلم للمهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استحلاط المواد وعيمادها وطريقة إعدادها حتى يمكن من الكشف عليها واعتبارها، كما سبقه المهندس المشرف ببراعة والكشف على الامتحان حال قيام التفتيش وقت لحظة الجودة القديمة من المقاول والمتدرب من المهندسين وسيتم إجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وأشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أي مواد أو منتجات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التجهيزات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطوابق فنية للقيام بالكشف والفحوصات المطلوبة، على أن تكون طلبات بدم واستلام الأعمال وأستلام المواد وقتاً للنفاذ المرتفعة بمحضر رقم ٢.

مملکت اسلام

طـٰبـٰ المـٰاضـٰقـٰاتـٰ الـٰقـٰاتـٰ

تتضمن جميع أعمال التقييد والمزاود المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات متطلبات المؤشرات القياسية المنصوص عليها في المعيار رقم 1 من مستند المعايير الفنية وعلى القاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

٢- قياس الأعمال الضافية بوسط المقاول والمتخصص

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتفقد أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو ~~الكتل~~^{المكتسبة} قياسياً عليه العضول أولاً على أنفس بكتابي من المهندس معتمد من الهيئة وبين ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو



الدفع عن آية اعتماد إنشائية إلا بموافقة المالك.

لـ- المخطمات التسبيقة

حسبما يكون ضرورياً 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 وتتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ع- التصمييمات

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

ل- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تصميلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م- المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المتنبهة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنبة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الواقعة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويفسرون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإنتمالية البيئة، وتغير كلّة الماء المزبورة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال اليائنة ملبيّة خالصة للبيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنف الذي يجب أن يكون قادر على توفير قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام، وإن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم دليل لها مع كافة التفاصيل ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول تقليل تخزين المواد بصورة لا تبرهنها لاي نوع من أنواع التلف أو تضرر على خواصها وتحسن حالة المواد المزبورة وفقاً للتوصيات المزبورة، وعلى المقاول التسبيق مع المزبدين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب هي أى تعطيل لم diligات الإنفاذ، ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المتنبه للمشروع.

آية مواد يتم استئنافها دون آذن كتائبي أو موافقة المهنديين تتكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في النفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مستولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو بعثالة.

ن- حلية الأغراض: من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المتقدمة والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وهي حالة تتفّق أى منها يقوم بإضلاعها أو استبدالها على نفسه طبقاً للتوجيهات المهنديين، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على البيسطة الشفاف للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي على الإزالة أو المعايرة على تنفيذ المقاول الخامسة وفقاً للتوجيهات المهنديين، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سلباً بالتوافق الرملية دون الرجوع إلى المهنديين المشرفين.

هـ- حفظ المقدّر والحسابات

غير استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بمهله أى خفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نقطته بتجنب نوع الطبيعة، مع إلزام آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإشارة.

غ- الأعمال المفقرة

يقوم المقاول بتنفيذ **وحيف الأغفال** الموقرة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تطليقها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه النشاطات الموقرة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



عن مسؤوليتها عن هذه الأفعال في مصر بعد صدور توجيه من هذه الأفعال لمصر

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١ - التقيد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكلافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، وبعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبية الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاتعة يقوم المقاول وعلى تقىقته إن لم تتمكن بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقلقة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقيمات الأرضانية والإقامع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المختصة وإعتماد من المهندس، كما يتول المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المروز الماقنة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورثة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس الموقّف قبل تقديمها للشركة المورّد أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمّل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلّيّة هذه الإدارات، المعنيّة، والمالك قانوناً، الشّيء في الماء.

السراج - الأقمار البارستكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وميادة الحاجز الخرسانية المقفلة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات آمن وسلامة المرور الأخرى حيشاً يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتنقيم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله، وكذلك يتم توريد الحاجز المقفلة بمصاحبة إثارة منفأة متواصبة ثابتة (أو مقطعة) ومضيبيه (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتعتبر معملاً في الطريق)، ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تعي الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال النسلامة المقصد

يلزم المقاول بتربيط وتركيب وصيانة كل ماليزم لتأمين أجهزة الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتجهيزات المعمورة لزوم تأمين وسلامة وأمان المجهود ومستخدمي الطريق والثاملين بالمتزوع حسب تطلبات المبنين ويأعتماد منه ويتم في كلها إذالها عن السقاء الحاجة إليها.

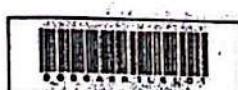
دیوان انتقام‌الله

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوظيف مصدر تندية بالكهرباء، لإتاحة التحويلات المقترنة ومناطق العمل، وفي حال طلب الأمر أو يطلب من المهندين يتم تزويد هذه التحويلات بأعemmaة إبراء مرفقة في المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين ملاحة الميناء المتعددة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقت بما في ذلك التفاحلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسمومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندسين للاعتماد، كما يتلزم المقاول بالخفاذه على نظام الإثارة المرفقة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

- حامل الرأي -

يلقى المقال بتعجب أشخاص مدربين في الأماكن التي يجددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي لطريق والوجه بحركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بيزارات (رداًءات) فيسورية عاكسة ثناء العطل لظهوره، وضمان سلامته.



رابعاً : تقارير الانشاء :

١ - التقرير المبدئي:

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات المرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذلك أماكن أنبيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامجه المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي .
كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للمناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كلها طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع الدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات البناء ، ويشكل منظمه يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات مجددة أو حينما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

ب - التقارير الشهرية والاسواعية:

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

- جميع الاعمال المتفق عليها و الاشطة خلال الشهر المنصرم .

- تقدم الاعمال المتفق عليها بالمقارنة مع برنامج العمل المعتاد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجه هذا التأخير .

- أي مشكلات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .

- بيان بالمبادرات وفريق العمل .

- تقريرنتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- النتائج المترتبة على تحسينات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر الثاني .

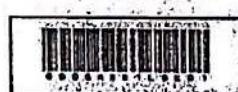
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .

تقرير بالصور الفوتوغرافية وتقديرات التقدير لتفحيل ما يتم تفسينه من أعمال على ان يتم ارفاق التقارير الاسواعية والشهرية الممتدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسواعي وتعليق ٢٠٠٩ جنيه 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 بتسلیم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة البيانات (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير كافة سجلات اعتماد الانتاج ، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية ، وبيانات اية اعمال مودعة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم بكافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوازن عليها المقاول مراجعتها و المراقبة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة ويخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أقران مدمنجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع المرضي



Signature



لهم إني أشهد أن لا إله إلا أنت وأنت أنت أنت لا شريك لك في anything

د - إعداد الصور الفوتografية والفيديوهات

يلزم المقاول بحصة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتغرافية يتم التقاديمها من قبل فن متخصصين اثناء وبعد التنفيذ لكافه الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يتراوح المهنديس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في اليوم منفصل (الى المهنديس مع التقرير الشهري، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو وكل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النسخات مع وضع ما يلى على ظاهر الصور:

- اسم صاحب العمل
 - اسم المهندين
 - اسم المقاول
 - رقم الصورة
 - وصف وتعريف الصورة
 - وقت و تاريخأخذ الصور

وتبقى النسخة الالكترونية للصور الالكترونية (او النتيجيات) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض اي من هذه الصور والمستندات الى اي من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

يختلف الصور القوتوغرافية وتصویر الفيديو المطلوب تقديمها مع تأثير الإنجاز الشهري ويبدون أي تكالفة إضافية، فهنالك مطلبان من المقاول اعداد ملئاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو + الصورة) القوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالياً من جراء تنفيذ الأعمال إليها إذا لم يتم الأمر، يتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال وتتم ترجمة المصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٤ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الشهري، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الافتراضي للمشروع أو حتىما يطلبه المدين.

بيان المشروع والخاص بالدققر

المقاول ممثل وعلى تفويته بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موافق قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ونقوم المقاول بإزالة المخلفات المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد التأكد بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماد الهيئة ، حكماً يتحقق المقاول بتنظيف حرم الطريق وثبتت وتهذيب المدخل وتنظيف الموقع الذي يسكنه وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

بيانها شمولية الأصدار

هذا المقدّم على أساس الكميّات المقادرة وفتّاً لما يتم تقييده فلتّا بالملوّع وسيتم الدفع عنها وفتّا للثبات المقدّمة بالغرض المأمول لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكميّات المعتقد من البيئة، وتنتبر الأسياخ المقدّمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر يأي من مستندات العقد إنها على تنفيذه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونها الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والمتطلبات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطّلّعها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



Page 10 of 14

ادارة المكتبة وتقنية المعلومات
جامعة المنصورة

د. كلية الازهار

المقاول مسؤول عن مكافحة تكاليف الإنشاء وتشمل مكافحة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكافحة النقل والمخروقات وأمنها
إنشاء التحويلات المزيفة وإذالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف عمارة الخدمات القائمة وهذا لاعتبارات الجودة ذات العلاقة،
وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعمل الواقع أو العامل المستقلة وشكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقيدة من
المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسباب
لتكلفة الإنشاء لجهة البتود الواردة بقوائم سعوات الفرد حيزها وظاير المؤهلين أو الهيئة ذلك.

- دعائة الاصلاح وعلماء الغرب خلال حرب الدخان

المقالون ممتنوون من حكمة تكاليف أفعال الاصلاح وعلاج الذوبان، التي ظهرت خلال فترة الطبعان الخدمان وذلك إما بآراء من تاريخ الإسلام البدائي، ويتمثّل سعى المقدّس لـ تكاليف المواد والمعالجة المتخصصة والمدارات وقطع الدمار المطلوبة خلال هذه الشهرين.

د. دیالیک احمدی

الطباطبائي، دليل نجاح الاتصال

- ٦- تحذيرات المواد والأجهزة المستخدمة بهذه المطالبات المقصد.
 - ٧- اكمال إزالة المخلفات وتصويف الواقع وإغذوب المقوله
 - ٨- معايير الأهمال غير المقوله واستبدال المواد غير المطابقة (المقرضة من المؤمن أو البالد)
 - ٩- آية تكاليف راكة بحسب المولى يوم الجمعة أو العمل لها أو طن الإيجارات الرسمية
 - ١٠- أعموال ومهيات ومستلزمات الأمان (مكاليف، الأمور والمراسيم والذائب) والتحساري الخلاصية لمبادرة المعدل
 - ١١- تحذف استبدال الشخصيات الرسمية.
 - ١٢- حماية المرأة والخدمات القائمة.
 - ١٣- إبعاد الرسومات بحسب المقصد (bullets A&B) لبلود العمل المخالف.
 - ١٤- بروابط التأمين بمحفظة أموالها وطبقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

يلاتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في المقدّم خلال مدة ٨ شهور ، واتسق هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً الى المقاول بموجب محضر مكتابي موقع عليه من قبل ممثل البناء والمتخصص والمقاول .

بيانها - الدوائر المقابلة - عن الأعمدة، الأسلوبية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استئجار الهيئة خلال المدة الاحدافية من

الإعفاء في حالة التأخير بسبب المقاول.



ملحق رقم ١

نموذج رقم (١)؛ الحد الأدنى من المعدات الالزمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المعاشرات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة وممارسة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركبة أو تلقائية سعة لا تقل عن ...طن / ساعة جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على أن يقدم المقاول شهاده معاييره من أحد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير كل ستة أشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مشسله مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معلم خرسانه	
٢	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ل/د	
١	ونش إنقاد	أعـمال الـتـحـويـلـات
٢	كلارك	وـتـامـيـنـ مـسـتـخـدمـيـ
١	لودر	الطـريقـ (ـدـ سـبـ المـشـرـوعـ)
٣	معدات وادوات خطه السلامة المزوله طبقاً للخطه المعتمده من المتفقـ	
٣	رافع اثربـ لـتـورـ	
٣	مـعـرـقـاتـ مـيـاهـ (ـتـكـمـلـهـ سـعـيـهـ لـاـتـقـلـ عـنـ ١٥ـ مـلـ)	
٤	مرفـ	أعـمال الـأـبـغـرـة
٤	هرـانـيـ فـرـنـ	
٤	بلـلـوزـ عـلـىـ جـرـبـ	
٤	غرـفـ قـلـابـ	
٤	تـكـمـلـهـ مـيـاهـ	
٢	جرـبـوـرـ مـزـودـ بـحسـاسـ لـيزـرـ جـيـدـ أوـ بـحـالـهـ مـعـتـازـهـ لـاـيـزـيدـ عـمـرـهـ عـنـ ٥ـ سـنـوـاتـ	أعـمال الـأـسـانـ
٢	هرـاسـ أـسـانـ حـتـيدـ وـزـنـهـ يـلاـ حدـودـ ٧٤ـ طـنـ جـيـدـ أوـ بـحـالـهـ مـعـتـازـهـ لـاـيـزـيدـ عـمـرـهـ غـنـ ٥ـ سـنـوـاتـ	
٢	جـارـلـ قـلـابـ مـزـودـ بـعـكـسـهـ	
٢	ضـاغـطـ هـوـاءـ	

الإدارات العامة للطرق والجسور والجسور
الإدارية العامة للطرق والجسور والجسور

Page 12 of 14



شـاهـرـ

نحو زوج زوجي، ملءه، وتموجهاً وبعد ذلك من ثم، شفاء التفيف
بتكتل، المعدة، وسية الصنع، وحالتها الراهنة.
النارنج المتوفى لتواجد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وقتاً لخطة عمل المقاول.
يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول
الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيٌّ من هذه المعدات
أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية
لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أيٌّ معدة من الموقع إلا بتصرير من المهندس
لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً
للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ
1000 جنيه
(الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولا تغفي تلك
الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) هدية البعل

الافتراضات التي تغير في مدارك متصلة في التوزيع والصلبة	العدد	التصدير
١. أستنة	١	١. مدير التنفيذ للطريق
٢. هيئة	١	٢. مدير المكتب الفني
٣. هيئة	١	٣. مدير ضبط الجودة
٤. أستنة	١	٤. مدير السلامة الوقائية
٥. سنوات	١١	٥. مهندسين تنفيذ ملقم
٦. سنوات	١	٦. مهندسين شيانة (بيكاشكا وكهرباء)
٧. سنوات	١	٧. مهندسين تنظيم وبرمجة (منفذة)
٨. سنوات	٢	٨. مراقبين تنفيذ / هني مواد
٩. سنوات	١	٩. حاسوب حسابات
١٠. سنوات	٢	١٠. هني سلامة مرورية
١١. سنوات	٣	١١. معيان

- يتم حصول مهندسي التفيف والمأود والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصيصهم في مركز
التدريب التابع لهيئة العامة للطرق والكباري.

- يحدد المهندس الحد الأدنى بمواقة الماء وذلك وقتاً لتطبيقات التحمل والبرنامج الزمني



شحمة

يتحمل المزود حصة مبلغ ١٠٠٠ جنية لفقدان غير ايرادات في حال عدم توفر المزود
بدون عذر يقبله المزود ومبلاع ٥٠٠ جنية (خمسة جنيه فقد لا غير) يومياً كقيمة متوسطة في
حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تغطي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب
المقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- يتلزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لاتقل عن ١٦٠٠ سي سي على ان تكون السيارة جديدة
وتحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لالنقلات جهاز الاشراف على ان يتم فحصها
وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة
وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فيه
السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال
بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة
طوال مدة المشروع



متوسط الناتج المحلي الإجمالي في مصر 2020 تقدّر بـ 329,700 مليون دولار أمريكي، حيث يُقدر الناتج المحلي الإجمالي في مصر بـ 330,700 مليون دولار أمريكي.

بيانات الأسلن			
الكم	النوع	النسبة	المقدار
2,234,286	278.00	8,037.00	<p>بالتالي الكعب أصل توريد وأرض كلية تابس (prepared Subgrade)</p> <p>الأجراء العلنية المكتوبة فتح تكثير الحصارات والمطبلة تسواسات رقص حجم تصفيات 100 مم وارتفاع نسبة الماء من متخل 200 عن 12 % و التدرج الوارد بالاشتراك الفحص يحتوى على تكثير بذريعن لا تقل نسبة تحمل 250ونى عن 25 % و ارتفاع نسبة اللاد بذريعن لرس التهوس عن 30 % ولا زاد انتصاف عن 15 % و لا يزيد مدخل المرونة (EV2) من توزير لوح التحمل من 80 ميليمتر و يتم فردها على طبقتين باستخدام كل من التالية ترتيب على ان لا يزيد سك طبقية بد تعلم العشك عن 25 سم و رشها بـ ١٠٠% (اسرول) لزوال الرمل من نسبة الفحص المطلوبة والذى يزيد الترسان اتوصى الى الصنف الثالث طبقه اصوى (لا تقل عن 95 %) من تكلفة الصالحة والملاحة تشتمل لحاء التهاب الصالحة والملاحة و يتم تثبيتها على طبق المصلحة والرسوم التفصيلية المحددة وابد وبحسب مشكلاته طبق التوصلات الثانية المشروع وتقدر مسافة النقل 120 كم</p> <p>مسافة النقل لا تقل عن 20 كم</p> <p>- يتم احتساب على لا تقل عن 1.2 جنية كل 1 كم بـ ارتكاز او التنسان</p> <p>- السعر يشمل قيمة المواد المدورة طبقاً لـ اذاعة المدنية بـ هنا القطاع (5) من قدم 325 الى قدم 394.5</p>
964,440	120.00	8,037.00	مسافة النقل 120 كم
200,925	25.00	8,037.00	مسافة النقل 120 كم
1,744,790	298.00	8,855.00	<p>بالتالي الكعب أصل توريد وأرض كلية سفن من اتجاه الصالحة المقدار</p> <p>تصفيات الحصارات والمطبلة تسواسات رقص حجم العصبات ما بين 31.5 مم الى 40 مم و ارتفاع نسبة الماء من متخل 200 عن 5 % و التدرج الوارد بالاشتراك الفحص بالاشتراك لا تقل نسبة تحمل 250ونى عن 80 % ولا يزيد مدخل المرونة (EV2) من توزير لوح التحمل من 120 ميليمتر و يتم فردها على طبقتين من 30 % ولا زاد انتصاف عن 15 % يتم فردها على طبقتين باستخدام كل من التالية المحددة طبقه اصوى (لا تقل عن 100 %) من تكلفة الصالحة والملاحة تشتمل لحاء التهاب الصالحة والملاحة و يتم تثبيتها على طبق المصلحة والرسوم التفصيلية المحددة وابد وبحسب مشكلاته طبق التوصلات الثانية المشروع وتقدر المدورة الشتر .</p> <p>مسافة النقل لا تقل عن 40 كم</p> <p>- يتم احتساب على لا تقل عن 1.2 جنية كل 1 كم بـ ارتكاز او التنسان</p> <p>- السعر يشمل قيمة المواد المدورة طبقاً لـ اذاعة المدنية بـ هنا القطاع (5) من قدم 325 الى قدم 394.5</p>
702,600	120.00	8,855.00	مسافة النقل 120 كم
146,375	25.00	8,855.00	مسافة النقل 120 كم
3,192,000	266.00	12,000.00	<p>بالتالي المصالح أصل توريد وصب مساحة عديمة سمية 15 مم لـ اذاعة الاتصالات والموبيل</p> <p>الجهة تقدر 0.8 مم من ابراج مترفع 0.4 مم بـ 250 كم</p> <p>الستن بـ ارتكاز على ان تكون السن تألف وترسل وترسل على طبق التهاب الصالحة والملاحة و يتم تثبيتها على طبق المصلحة والرسوم التفصيلية اسفل الاتصالات لـ اذاعة الى المصالح المقدار طبقاً لـ اذاعة الفرسنة (EV2) لا يزيد من 200 كم اسفل وتحلقي الطبع وتحلقي طبق المصلحة والرسوم التفصيلية المحددة وابد وبحسب مشكلاته طبق التوصلات الثانية المقدار</p> <p>بـ اذاعة وتحلقي المدورة الشتر .</p>
9,185,416			الإجمالي

تمكّنوا من إثبات صحة وثائقكم كلّها بخطّ يدكم (أو بخطّ الآخرين)



دیر علم مشروع
النهاية الخامسة

تونس العبيدة

三

143 of 112020-1-16-1

متحوطه بـ انسيلو ايسنود تقدیره لحن التفاوض



المطبخ المالي
الطرق والكباري
(GARB)

قائمة الكميّات الواردة بالمستخدم جاري (١)

مشروع : القطر الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب - العميد) تنفيذ شركة الاهرام 2020 للمقاولات العامة و رصف الطرق القطاع من المحطة 3329+700 الى 330+700 مرحلة أعمال طبقات الأساس والحمليات

كمية المقابلة 3م 0.0 5,855.00 3م

مقدار العمل السابق:

الكمية	الإبعاد (متر)	العرض الكليومترى	مساحة المقطع	طول	الإبعاد (متر)
777.92	2.992	260	330+700	330+440	1
119.68	2.992	40	330+440	330+400	2
238.40	2.980	80	329+780	329+700	3
1192.00	2.980	400	330+200	329+800	4
228.80	2.860	80	329+780	329+700	5
858.00	2.860	300	330+700	330+400	6
3414.80					
3414.80					

قانونه الكيمياء الباردة بالمستخلص جاري (١)

جعفر بن مسعود

(٣٤) يلستر المكعب أعد توريد وفرض طبيعة أساس من الإجراء الصناعية لتجميع تكسير الكبسولات والمطابقة للمواد اللقال (علاوة مسافة اللقال بنسبة ١٠٠ %) رقم البند ويبله :

میراث اسلامی: ۲۰۲۰ء

مقدار العمل



قائمة الكميّات الواردة بالمستخلص جاري (١)

العنوان: الكهرباء والطاقة المتجددة، كلية الهندسة، جامعة الأهرام، 2020، البريد الإلكتروني: ahmed@ahram.edu.eg

مرحلة إصدار تطبيقات الأساس والخدمات

٢٠٢٠ : منتشر الأهرام

العنوان	الإبعاد (متر)	الموقع الكلوومترى	مساحة المقطع	الخط
رقم الخطاب	من	إلى	طول	مساحة المقطع
329.44	4.118	80	329+780	329+700 1
658.88	4.118	160	330+560	330+400 2
576.52	4.118	140	330+700	330+560 3
313.52	3.919	80	330+700	330+620 4
862.18	3.919	220	330+620	330+400 5
313.52	3.919	80	329+780	329+700 6
988.32	4.118	240	330+200	329+960 7
576.52	4.118	140	329+960	329+820 8
1489.22	3.919	380	330+200	329+820 9
469.70	3.355	140	330+040	329+900 10
6577.82				اجمالى المكميات ذات فقرة المسند تخص الديارى (٢)
6577.82				اجمالى المكميات ذات فقرة المسند تخص الديارى (٢)

مهندس الهيئة
مجد بن محمد

مهندس الاستئثار
XYZ مكتب
محمد خليل

قائمة الكبالت الواردة بالمستناد بقرار (١)

مشروع: القطر الكهربائي فائق السرعة قطاع (درج العرب - العميد) تنفيذ شركة الأهرام 2020 للمقاولات العامة و رصف الطرق المقابض (330+700 إلى 329+700) مراحل إعمال مقابض الأساس والمباني طبقات الأساس والمباني

رقم البند و بيته: (2-4) بالمر المكعب اعمال توريد وفرض طبقة تأسيس (prepared Subgrade) بنسبة 100% نفاذ: مشادة الأهرام 2020 م

مقدار العمل السابق : مقدار العمل السابق :

الكمية	نسبة الملاحة 100%	الأبعد (متر)	الموقع الكلومنتري	الطلبات رقم	بيان الإعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	إلى طول	من		
329.44	100%	4.12	80	329+780	329+700 1
658.88	100%	4.12	160	330+560	330+400 2
576.52	100%	4.12	140	330+700	330+560 3
313.52	100%	3.92	80	330+700	330+620 4
862.18	100%	3.92	220	330+620	330+400 5
313.52	100%	3.92	80	329+780	329+700 6
988.32	100%	4.12	240	330+200	329+960 7
576.52	100%	4.12	140	329+960	329+820 8
1489.22	100%	3.92	380	330+200	329+820 9
469.70	100%	3.355	140	330+040	329+900 10
6577.82		اجمالى الكبالت خلال فترة المستخلص الحالى (٢)			
6577.82		الأبعد (متر) (٢)			

مهندس الهيئة
أحمد عزيز مدحت

مهندس الاستشاري
محمد عزيز مدحت

مهندس الترعة
محمد عزيز مدحت

مهندس الطرق
محمد عزيز مدحت

قائمة المكبات الراهنة بالمستدئن جاري (1)

مشروع : القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب - العجمي) تتفق شركة الأهرام 2020 للمقاولات العامة و رصف الطريق القطاع من المحطة إلى

مشروع : القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب - العجمي) تتفق شركة الأهرام 2020 للمقاولات الأساسية والحملات

رقم البند و بيته : (2-4) بالметр المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) للمواد (عادة و مواد تكسير الكسارات والمطابية)

نفاذ : مشاركة الأهرام 2020

مقدار العمل السابق : 0.0 3م 0.0

بيان العمل بالتفصيل

الكمية	الإجead (متر)	العميق الكليوني	الإجead (متر)	الكمية
	مساحة المقطع	طول	الس	من
329.44	4.118	80	329+780	329+700 1
658.88	4.118	160	330+560	330+400 2
576.52	4.118	140	330+700	330+560 3
313.52	3.919	80	330+700	330+620 4
862.18	3.919	220	330+620	330+400 5
313.52	3.919	80	329+780	329+700 6
988.32	4.118	240	330+200	329+960 7
576.52	4.118	140	329+960	329+820 8
1489.22	3.919	380	330+200	329+820 9
469.70	3.355	140	330+0.40	329+900 10
6577.82				اجمالى الكيابات خلال فترة المستدئن السابقة (٢)
6577.82				الاجead الكلى (٢)

مهندس الهيئة
 ١- احمد محمد ماجد

مهندس الاستشاري
 مكتب ZYZ
 مكتب دار عبد الرحمن
 مكتب دار محمد فؤاد

