

أمر إسناد



وزارة المصلحة العامة للمطرقة والسباوى
رئيس مجلس الإدارة

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة الأخوة للمقاولات "مصطفى محمد محمد سيد وشريكه

تحية طيبة وبعد ،،،

نشترف بيان نرسـل رفق هـذا نـسخـة مـن الـعـدـرـقـمـ
١٢٥٠١٢٣/٢٠٢٢ـ (٢٠٢٣ـ)ـ المـدـورـخـ فـيـ ١١٢٢ـ
٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ـ جـنـيـهـ (فـقـطـ وـقـدـرـهـ عـشـرـ وـنـوـنـ مـلـيـونـ جـنـيـهـ لـأـخـيـرـ)ـ وـالمـوقـعـ
بـيـنـ الشـرـكـةـ وـالـهـيـئـةـ بـشـانـ قـيـامـ الشـرـكـةـ بـعـمـلـيـةـ "ـإـسـنـادـ اـعـمـالـ الجـبـسـ التـرـابـيـ
وـالـعـمـالـ الصـنـاعـيـةـ لـخـطـ الثـانـيـ لـمـشـرـوـعـ القـطـارـ الـكـهـرـيـائـيـ السـرـيعـ (ـالـفـيـرـومـ /ـ
بنـيـ سـوـيفـ /ـ الـأـقـصـرـ /ـ أـسـوانـ /ـ أـبـوـ سـمـبـلـ)ـ لـتـنـفيـذـ اـعـمـالـ الجـبـسـ التـرـابـيـ القـطـاعـ
الـأـولـ (ـالـكـسـوـرـ /ـ بـنـيـ مـزـارـ)ـ الـمـسـافـةـ مـنـ الـكـمـ ١٤,٨٠٠ـ إـلـىـ الـكـمـ ١٥,١٠٠ـ
يـطـوـلـ ٣ـ كـمـ اـلـجـبـةـ الـفـيـرـومـ بـالـأـمـرـ الـمـبـاشـرـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ الـتـنـفـيـذـ طـبـقـاـ لـشـروـطـ
وـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـئـةـ الـخـاصـصـ بـهـذـهـ الـعـلـيـةـ هـذـاـ وـسـتـوـرـىـ "ـالـمـنـطـقـةـ
الـسـادـسـةـ -ـ بـنـيـ سـوـيفـ"ـ الـإـشـرـافـ عـلـىـ الـتـنـفـيـذـ وـتـسـلـيـمـ الـمـوـقـعـ
لـلـشـرـكـةـ فـورـاـ .

وـتـضـلـواـ بـقـبـولـ فـانـيـ الـاحـتـرامـ ،،،

التـوـقـيـعـ

عميد / أبو بكر احمد حسن عصاف
رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA

عقد مقاولة

الجليل مصلحة الادارة

الموضوع: إسناد اعمال الجسر الرئيسي والأعمال الصناعية لخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (النفيوم / بنفيت / الأقصر / أسوان / أبو سببل) لتنفيذ أعمال

الجسر الرئيسي، القطاع الأول (أكتوبر/بنفيت) مسافة من الكيلو ١٤,٠٠٠ إلى الكيلو

١٥١,٠٠٠ بطول ٣ كم الجادة الفيوم (بالأقصى المباشر)

رقم العقد: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ / ٢٢

أنه في يوم الأحد الموافق ٢٢ / ٢٢ / ٢٠٢٣ ،

درر هذا العقد بين كلاً من :-

الجهة العامة للطرق والجباري .

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته: رئيس الهيئة العامة للطرق والجباري .
- وقرتها طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(وللنظر إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و "شركة الأخدود للمقاولات" ممثلين فيهـ سيد وشريكهـ

ويمثلها السيد الأستاذ/ سيد محمد محمد سيد وشريكهـ / مدير وشريكـ

رقم قivilis / ٢٦٤٢٣٦٠٤٧٣

بيان رقم: ٩٩٥٨٣ / ٥٩٩٥٦٣

بيان رقـ ضريبـية: ٣١٥-٩٩٥٨٣

ـ مـ إـ مـ مـ مـ مـ مـ مـ

ـ مـ جـ جـ جـ جـ جـ جـ جـ جـ جـ

ـ مـ يـ يـ يـ يـ يـ يـ يـ يـ يـ

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

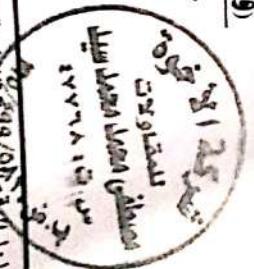
ـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ

ـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ

ـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ

ـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ

ـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ



REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA

٢٠٢١

١٤٨٧

ـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ

ـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ

ـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ

ـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ

ـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ كـ مـ

الممهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الحصسر الترازي والأشغال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي (أكتوبر / سبتمبر) إلى شركة مصطفى من الكم ١٤٨,٠٠ إلى الكم ١٥١,٠٠ طول ٣٧ كم الحادة الفروع (بالأقرب المشتر) إلى شركة الأخوة للمقاولات مصطفى على مسافة من الكم ١٤٩,٠٠ حتىه (فقط وقدره عشرة مليون خذلها لا غير) على الترازي والأعمال الصناعية بالغاتنة الموحدة للطرق ولما كان المالك يرغب في إنجاز / إسناد أعمال الحصسر الترازي وأسوان / (بعيدين) لتنفيذ الخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي (أكتوبر / سبتمبر) المنفذ على خط الـ ١٤٨-١٥١ إلى الكم ١٥٠,٠٠ بطول ٣ كم انتداح الفيوم بالآخر المشتر على يتم تقديم المواد والمعدات والعمالية وكذلك تنفيذ الأعمال الشركة بواسطة الجانب المشكك لهذا الغرض ويشمل ذلك تنفيذها على العبرة العبرة العامل الشفاعة بالإضافية والتكميلية والتبدلات التي يتطلب المالك من المقاول القيام بها فيما فيها الأعمال المؤذنة والغير المأذنة عن طريق إطلاعه على شروط العقد ومتانقه، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طرفي الإسناد بالآخرين وبما فيها الأعمال المؤذنة والمختلطاته وسائل المستندات المرفقة به وعلى قائمون تنظيم التعاقدات التي تبرعها الجهات العامة رقم ١٨٠(١٢٠١) لسنة ٢٠١٨ قد اقرن بقبول صاحب العمل بإسناد بالآخرين وباشر الصادر من السيد الفريق / وزير العقد من الشركة بعد إقرار الطرافق وبعد أن اقر الطرافق باهليتهم وصفتيهم للتعاقد اتفقا على ما يلى:-

البند الأول

يعتبر الممهيد وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواعظات القياسية والعرض العرض من هذا العقد الطرف الثاني وكافة المكاتب المتقدمة بين الطرفين والشروط الخاصة والعمامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وتحتمل المسؤولية الكاملة للطرف الثاني للخطة الثانية لمشروع القطار

البند الثاني

يتلزم الطرف الثاني بتنفيذ إسناد أعمال الحصسر الترازي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي (أكتوبر / سبتمبر) على مسافة من الكم ١٤٨,٠٠ إلى الكم ١٥١,٠٠ طول ٣ كم انتداح الفيوم بالآخر المشتر (بالأقرب المشتر) طبقاً للمعاصفات والكميات وأسعار المبنية بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وتحتمل المسؤولية قدرها بمبلغ ٣٠٠٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) شاملة كافة الضوابط والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط وثائق العقد وتتبرع هذه القيمة تكريمية وتتم المحاسبة النهائي طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفاتات التي تحدد بمعرفة الجهة المشكلة من قبل الهيئة للخاتمة مع الشركة على الأسعارات.

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني "شركة الأخوة للمقاولات" مصطفى محمد سعيد وشريكه "بتتنفيذ الأعمال المسند إليه طبقاً للمعاصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من المستند إليه قامت الشركة بالمعدينة لمعرفة الأعمال محل التعاقد المعدينة للافية للجهة شرعاً وقانوناً.

سمير حسوب

المصطفى محمد سعيد
مساعدات
الله يحي

١٩٤٨٧ - البريد الإلكتروني: parb.gov.eg - الموقع الإلكتروني: <http://parb.gov.eg> - رقم الهاتف: ٣٣٨٩٢٠٨٣ - ٣٣٨٩١١٥٩٥٦٣٦٣٩٩٥٠٥٨٦٣٦٣٧٠١١٠٣٦٢٠٢١٢٠٢١٢٠٢١

contact_us@parb.gov.eg



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم ٦٢١/٢٠٢٢/٥٥٥٥ ببillet وقدره ٦٠٠٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره ملليون خديها لا غير) صادر من القاهره بتاريخ ١٨/١٢/٢٠٢٢ سارى حتى ١٤/١٢/٢٠٣٣ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من الفعيم الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي وأعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. وتم احتبار ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمل تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد مضي سريانه بعد ظهور المؤقت أو تطبيق المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من المحلاية يتنهى التعاقدات التي تبروها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقديم العملاء وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبروها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

البند الخامس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المستبدة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد المحدد في البند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامه التأخير بالنسبة وفي الحال دون المنصوص عليها في المادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبروها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

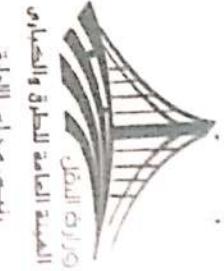
يجوز للبنية صرف دفعه مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة العقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بباقي شروط وسائر المفهول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلى لتلك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبروها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ما نصت عليه هذه المادة بشأن استخدامها في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمواصلة العمل بصورة فعالة لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

البند السابع

إذا أخذ الطرف الثاني للعقد يكتون للطرف الأول دون الدجوء إلى القضاء ففسخ العقد أو تتفق عليه حسلياً بأنه يكتون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف إن يكتون إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم مكتانتها يكون للطرف الأول أن يكتون حاجة إلى إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوقه بالإداري .

سمير سمير

سمير سمير
المهندس المعماري
للسقاويات
س.ت: ٥٧٧٦٨
ج: ٤٣٢٩٣٢٨٣ - ٢٠٢٢/٣٢٨٣٢٨٣
الموافق ١٣/١٢/٢٠٢٢



البند العاشر

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايير لا تشملها جدول الكعبات للبنود والمواصفات المتعاقدة عليهما وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بمعرفة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها بالاتفاق بين الطرفين بعد تحديدها أسعافياً ومتاسبيتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ يصدر قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها

والبردية من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القواعد والإجراءات ذات الصفة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشانه نص خاص في هذا المقدار، كما يكون مسؤولاً عن حفظ النظام بموقف العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وأربعين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يتلزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات الالزامية لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة لعامل أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلائه بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تقييدها على نفسه .

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني بتأكيدية للتربية في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه

وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضها .

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومتناهيات الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإنما تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادته الحال إلى ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميجه المصاري الإدارية الازمة

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والموافقات القانونية الالزمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوانين واللوائح المنظمة لماراسمه نشاطه على أن تتحمل عليها في تلك الشأن ، وكذلك كافة الفواليين والقرارات واللوائح الالزامية للمرافق التي تكون بممكان الهيئة مكاليف النقل الالزامي للمرافق كما يتلزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بممكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون

أى مسؤولية على الطرف الأول .

سم سليم

شركة المقاولات

المقاول العام ممثل في



البند الرابع عشر

يلترم الطرف الثاني بحسب تعيينات الجنة المشترفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبيها بالموقع ومن استشاري الجهة تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عاملية أو احدى الاتهامات القانونية كافية على الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر

يلترم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإنzel بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحويله المصروف الإدارية الازمة .

البند السادس عشر

اقر الطرفان بأن الغوان العبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكالبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومتوجهة لكافية إثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لغوازه يتغير عليه إخبار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعد الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على الغوان العبين بهذا العقد صحيحة ومتوجهة لكافية إثارها القانونية .

البند السابع عشر

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

البند الثامن عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٩٩٢) لسنة ١٩٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (١٨٨٣) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند العاشر

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٥٪) بالنسبة لكل بند يذات الشرط والذسعار دون يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة وجود الإعتماد المالي وإن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وإن العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

البند العاشر

تحتمض 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 سددته على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القبضة المضافة طبقاً لحكم قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١١ م .

سمير كمال سليم
مستشار الـ CEO

للسقاولات
مستشار معلم ومحاسب

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب.١١١١٠ - الرقم البريدي ١٢٥٧٥
الموقع الإلكتروني: ٣٣٨٩١١٧٣ - ٣٣٨٩١١٧٣ - ٣٣٨٩١١٧٣ البريد الإلكتروني: ٣٣٨٩١١٧٣@msa.eg
التاريخ: ٢٠٢١/١١/٢٠٢١

وزارة النقل

المدينة العادمة للطرق والكباري والنقل البري

الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الشرق و المكارى و القرى
المنطقة السادسة

برقير المشروع والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي والإعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (القيوم /بني سويف /الاقصر /اسوان /ابو سمبل)
لتنفيذ أعمال الجسر الترابي القطاع الأول (اكتوبر /بني مزار)
في المسافة من كم ١٤٨+٠٠٠ حتى كم ١٥١+٠٠٠ (اتجاه الفيوم)
(المنطقة السادس - بنى سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

دفتر المعاصفات التقليدية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يحتبر متتمماً لهذا الدفتر.



REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA

- سلوكات عادة -
- على المداول الرفوع والحمد على كل سلوك من سلوكات هذا الدور

أعمال مجلس التربية لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الدقير/بني سويف - الأقصر - أبو سمبل)

الشروط الخاصة

المشروع الخاص

أولاً : تمهيدات الموقف

١- تمهيدات المقاول الموقعة
خلال أسبوع من تاريخ استلام المدقق يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لجهاز الإشراف والمستشاري مزروعة بالأدلة والمستندات والمكتملات والتجهيزات بكافة الترتيبات والتوصيات المكتوبة باللغة الإنجليزية والصينية وموسيقيات اليوغا، والفرش والآلات المناسبة وكذا أجهزة الحاسوب الآل وبعد المتابعة وتوفير خدمة الانترنت ومقدار شهرين ٢٠ فرقة طول اليوم ومقدار للمياه المنظفه للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كفران مخزن ويلتزم المقاول بتحمير موقع العمل بمجمع الإجراءات التي تتطلب تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وتقني طبقاً للاتفاق وبينه يسكن العمل بسلام الوربات وتوفير جميع المهام والمسؤوليات التي تتمكن جهاز الإشراف من السهلة ومتاحة وواضحة لأعمال دين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تنازع الشركه عن توفير المستلزمات والمهارات اللازمة المشار إليها بمالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنية (فقط وقدره الف جنيه لا غير) يومياً.

٢- معلم المقاييس

- يشتمل المعلم:
- خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل يلائق أو يمكّنه الخطة وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالمية والكميات طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وقت التفصيل التالي:
 - عدد ٢ مكتب و٨ مقاعد على الأقل.
 - مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكليفه هواء وإضاءة كافية.
 - ملابس وبنطال من الخشب أو الخرسانة.
 - جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمحملاته مع طباعة لينز A4 وسكانر.
 - مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة ل الفرن التجفيف.
 - أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١١٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
 - مhydr للمياه المنظفه ويسنة تخزينية لنقل عن ٧٠ لتر.
 - وسائل إلئام الحرائق من مطابيات والتي يجب الاتصال عن ٥٠٠ ملم من سائل الإلئام موزعه ومعلقة على الحائط.
 - في مسكن مناسب ويتسع المكتب علىها ويعتنى بدوريا.
 - مراوح ملبدة.
 - رسانة لثبتت الأجهزة عند النزول.
 - حمام مائي لغسل عينات الخرسانة بمساحة مترا مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحرر أو أي مادة أخرى مناسبة.
- الاحتياطات:
- يتم تجفيف معلم الموقع وتزويده بالجهاز المازمه بحيث تستمع بإجراء الاختبارات التقليدية ولبة اختبارات أخرى ورد دائرتها بالواسفات.

REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA

أعمال الجسر المترابي مشروع العداد التكميلي السريع
المحلـ (الثاني) (الدروم) بنـ سـوفـت - الـفـصـرـ - اـسـوانـ - اـبـوـ سـمـبـلـ

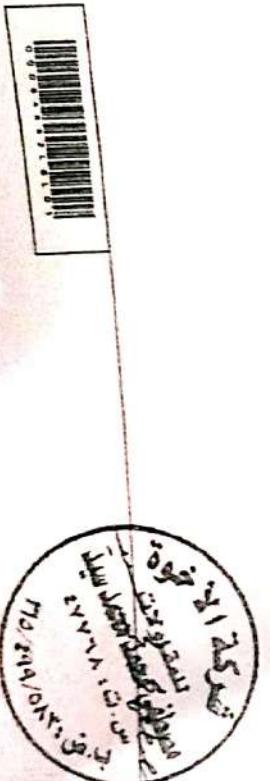
الشروط الخاصة

AASHTO/ ASTM

- | | |
|---|-------|
| Soils | |
| 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 |
| <input type="checkbox"/> | |

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 |



REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA

CONCRETE

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes

Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field

Quantity of Water to be used in Concrete

Slump of Portland cement Concrete

T 119
T 126

Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory

Sampling Fresh Concrete

T 141

يترول ملكية المعدات والأجهزة جمعياً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتنامين كافة المتطلبات المتفاوض عليها من قبل المهندس والالتزامة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعلم بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعلم بالعينات والمهرة ولا يتم إقصاء أي فنر سبق اعتماده للمعلم بالمعجل دون موافقة المهندس المشرف.

ويسمى إجراء كافة الإختبارات العملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وعما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع، وفي حال تذرع ذلك فيتم إجراؤها بمعرفة الهيئة بذمة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة ومحترفة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا ويتم إعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة المعلم بالوقت من قبل المعامل المركزية بالهيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للمقاييس بالاختبارات المطلوبة كلها على الا تقل جبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد التجارية ومواد البناء، ويكون لديه المعلم المناسب، ويتم إعتماد مهارته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لا زمة لأخذ العينات وتشغيل المعلم.

مع عدم السماح بيده العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز صافحة اجهزة المعلم اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرامج الزمني المفترض.

لأجزاء، الإختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرامج الزمني المفترض.

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وضمانة احدث الاجهزه المساحيه الازمة لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تامين محطة رصد متصلة (Total Station) بـ متكامل المعدات وجهاز قياس مناسب (ميرزان رقمي) بـ شامل مستلزماتها، تكفيون محمولة لاستخدام الإستشاري او المهندس المشرف في تدقيق الاعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريًا واستبدال اي وديها في حال ارسالها للمفديه، ملبياً لأحدت المعايير وموافق عاليها الهيئة وتزول ملبيتها للمقاول بعد نهوض الاعمال والابقاء على المعاشر.

AASHTO/
ASTM
ES1658

T 23

T 26

الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثائق عدد (٢) لوجه مستديرة مكتوب أدام بالمقامات التي تحددها الهيئة تثبت عند بدء الـ
الموقع وتدق نهائية بالاتجاه المعاكسين وبالوجه التي تحددها الهيئة، وتتضمن الوجة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول
الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المقاول، وتحتم عرامة برافق الجبهات المعنية قبل تثبيتها، مما يلزم باليها عند انتهاء
وتأدية دد.

٥- البرنامج الرعنوي للنظام التقليدي للإعمال

يقدم المقاول البرنامج الرعنوي حسب المدين بالمادة رقم ١٢ بالشروع العامة (من خلال مستحب أو مهندس متخصص ذو
شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة كويجي، أن يكون أسلسل المهام بالبرنامج الزمني مدققاً ومهمة وبينان كافية تداخل الأنشطة وإلتزام
شاقبة لتوسيع المدرسة المقترنة في التنفيذ من توضيح مدة التنفيذ لشكل ملائم للتغذية. باستخدام
بعضها بعض وذلك تعرص الأنشطة بحسب توضيح المدد الخاصة والتغذية المطلوب للتنفيذ. باستخدام
برنامجه Primavera (Microsoft Project) بتجهيز رسموات الورشة التقتصيلية لينفذ العمل المختلفة وفترات
المراجحة والإعتماد، ويتم تعيين هذا البرنامج شهرياً بواسطه المقاول وأعتماده من المهندس على أن يتم ارافق البرنامج
الرعنوي المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التعديلات للبرنامج الرعنوي المقعد مع كل مستخلص جاري.

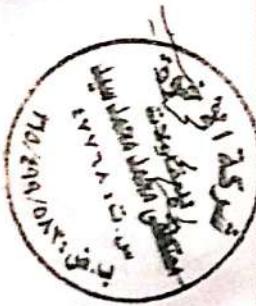
وشنل المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من مهندسه المتخصص مع برنامج تفاصيل الأعمال (البرنامجه
الرعنوي) بمتابعة المشروع وتقديره وتقدير للدقةات القدرة بكل المعققات التي يستحق الحصول عليها بوجب هذا العقد
وذلك على قدرات شهادية ونصف شهوية، وكما يمكنون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق
مع البرنامج الرعنوي لتفصيل الأعمال، مع ججم الإعتماد المنفذة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الحال الجوي وتقدير
المدفوعات مع حجم العمل على أنه يتم احتساب مدد إضافية وفروق قيمة
فترات التوقف المنبود طبقاً للطبقة موفر العمل على أنه يتم احتساب مدد إضافية وفروق الحال من الطروف الناتجة.
والبرنامج الرعنوي المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار.
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بتفصيل كافية قبل بدء تنفيذ البنود هنا ولن يتم احتساب مدد إضافية أو
فروق أسعار عن المواد التي يتم تدريجها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيها عدا البيوتين والسوالر وحديد
التسليح والأسمنت.

٦- تأمين سلامه المدعد

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن المدري المطلوب إنشائه يتصل بطرق قافية ذات حرارة نقل وعمره، ولذلك يجب
عليه تقديم من خلال مستحب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجهة مفصلة توضح مفترضاته لتنفيذ الآثار السالبية
على حرستة وتدق المدور إثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المدور التي يجب
تقطيبها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتعين أفضل درجة إمداد الطريق ونشريق العمل طبقاً للمواصفات
العلمية، ومستندات المعلم، ودليل وسائل التحكم المدروي الصادر عن الهيئة، ومتعلقات الجهات المنفية وسكافه
المتعلبات الوداره بتفصيل "التطبيقات المدروية" من مدنليات الإنشاء والقاول، مسئول من تاريخ استلامه مورق العمل عن علاج
أى عيوب يشود لها ثائر سطحي على الحركة المدروية أو تؤدي إلى حدوث تظاهر يتطور بتطور الطريق في سطح الرصيف أو الاكتاف
الجانبية او المواجه الحانبية او اي من خناصر الطريق.

ويجب أن يتم تعيين تلك الخدمة قيل به التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخدمة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية
على سكافه المؤلفات المدروية وفقاً للختلة المقعدة، ويحيط بقائمه الإعلان كافة الفتاواصيل من حيث الموقع وموعد
البدء والمنتهى للسرعة مع شهروك توسيعه وذلك على ثقافة المقاول دون آية تشكيل إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد، فريق العمل بهندس متخصص في أعمال السلامة المدروية لخديمه وتصميم ومتابعة أعمال
المتحولات المدروية وتوجيهه درسيه المدرو في مناطق العمل وبمول المدرو بما يتوافق مع دليل وسائل التحصيم المدرو



الخط الثاني (الفيرو/بني سويف - الاقصر - اسوان - ابو مهدي)

الشروط العامة

المسادر عن الهيئة وسكنة الأنظمة المدورية المعول بها بما يكفل السلامة النامية المستحسن المدرب والمعلماء به الشارع
التفعيل، وتحمل المقاول المسئولة المادوية والجهازية عن أية حوادث أو احتصار تقع على مستخدمي المادوية أو الأفراد
المسلمين بالمشروع تسبب المقاول بعمليات المسلمين الروبية أو تسببه في الدمار على استعمال وسائل التعشك
المدرب وتأمين الحرثة المدورية ليلًا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع وينفذ المسلامة مسئول عن عمل شفافة
التسبيقات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على مخالد تحويل المدرب الموقت واستخدامه
تصاريح لأزمه بهذا الخصوص وتحمّل المقاول أية ثباتات مادية أو قانونية تترتب على تصديره في تأمين سلامة المدرب وسوف
تؤدي غرامة مقدارها خمسة الألف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة
المدرب بالطرق هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المدرب بتوقيع العامل على حساب المقاول دون خط
اعتراض منه ولتزم المقاول بتوفير الماء من ملايس تأمين السادة ل مقام جهاز الإشراف ويعتمد لا يتضرر على :-
١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) عضوه رأس خنيف متوكى بالراسنة ل مقام جهاز الإشراف ويعتمد لا يتضرر على :-
٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) عضوه رأس خنيف متوكى بالراسنة ل مقام جهاز الإشراف ويعتمد لا يتضرر على :-

- ٣- عدد ٣٠ (عشرون فقط لا غير) صدرى وافق .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حاكبيت شترى .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بعقدة صلب .

على ان تكون جميعها بمقاييس متميزة ويتم تسليمها لохран المنطقة المشرفة على المشروع وتقديم الافادة المتفق عليها مع

أول مستخلص جاري .

بـ- السجلات

يجب على المقاول وعلى تنفيذه الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير العمل بسجلات الجميع التناصيل لكل ما يتم تنفيذه،
وستذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبه . يجب ان يحتفظ المقاول
بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب ان يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وان يقدم نسخ منها في أي
وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وقتها للموعد البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن
على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- حالة الماقس.
- بدء ،إنتهاء ،الأعمال للكل مجمعة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقده.
- تاريخ تسليم الرسومات والمبيانات ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوりث - التركيب - التصنيع - ...[الـ]ـ) لــيــ من البنود وحالتها.
- المعدات
- طلاق العمل

جـ- العنوان وصفحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للمعلم والمعلم والمعلم بالمشروع متضمنة الماملين
التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وقلية (من صناعي) مدرب تدريبا جيداً لتابعة مستوى التأكيد على
إرتدائهم الأمان للعاملين والزي الملابس (خوذة - سترة أمان ... الخ) ، وأذا تبين ان مهندس الأمان غير مناسب لموقفه
فيجب على المقاول استبدلاته بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على معيلى الرينة وأفراد فرق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات
التابعة عن اي حداث يسبب تقادم الأعطال لدينا للشروط المتفق عليه .

ويبدأ المقاول بعمود استلام الموارد بمثابة وحدة الانتقاء من أعمال الإسلام الابداش للعملية ويكون التأمين لــ(٤) افراد
وهيــ (٧٥٠٠) خصمــة وسبعين الف جنيه)
بالنــاتــاتــ المــيــنةــ .



الشروط الخاصة

مساعد مهندس او ملحد قوى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.
عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد .

وتنسى المقاول ان يقدم بolicia النافذ فور اسلامه لوقع العمليه والا مكان للهيئة ان تقوم بالاتامين على حسابه وتحت مسؤليته دون ان تتمكن ملزمته بذلك .

ويجب على المقاول ان يقوم بالاتامين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن اي حادث يسبب تفزيز الأعمال طبقاً للشروط والتفاصيل .

٢- الحصول على الموق

المقاول عن تامين سبيل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والادعاءين الى الموق، ويشمل ذلك تامين وصول مثل الهيئة والمهندس او من يعلمهم وكذلك السلطات الرسمية المنفذة الى موقع الاعمال الجارى تنفيذها .

٣- انتهاء المشروع والخلاف الممتعق
المقاول عن إرادة آنية مطالبات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتنظيم الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإإة موقع قائم باستعدادها وذلك طبقاً لليميات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الرائدة وتنظيم الموقع، ولا يتم المستخلص الختام إلا بعد القيام بذلك طبقاً لليميات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتضمن المقاول بتنظيم حجم الطريق وتشييد وتهيئة المدخل وتقطيف الموقع الذي يشغلها وتسويته حسب تعليمات المهندس وموافقته .

٤- استلام المطلوب والختارات الشتميل

عند الانتهاء من الاعمال سيقوم المقاول بتقديم مقتني مع برنامج زمنى للمفحومات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشتميل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يعين موعد الإسلام الإبتدائى للأعمال المتهدية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بصلاحية عووب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحتمم التشكيل مع المصاريض الإدارية المنفذة على ذلك من المستخلص الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنفذة على تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية او اى أعمال اخرى، وأن يقوم بيرجمة أعماله بحيث يتم تنفيذ المعايير المطلوبة او اى تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى اذى او تشوه بسبب الاعمال الاخرى .

٥- التشكيل على الاعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من التشكيل عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس بمرافقة والشكيل على الأعمال خلال فترة التنفيذ . وفقاً لخططة الجودة المقيدة من المقاول والمتعمد من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واستراتيجيات المشرف، ومن حق المهندس قول او رفض اى مواد او معدات او طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة او غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تامين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وظائف فنية للقيام بالشكيل والفحوصات المعملية . على ان تذكر طلبات بدء واستلام الاعمال واعتماد المواد وفقاً للمعاذق المرفقة ملحق رقم ٢ .

٦- طلب الإسلام

لإسلام الاعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بتبسيط النجاح وفقاً للنظام المحدد ويتألق القيد بهذا الشخص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد ودوريد شهادة ولبيانات الشخص وفقاً للمعاذق المقيدة من الهيئة، ولن يسمح بالباء، بما في نوع من الاعمال دون موافقة خطية من المهندس .

٧- المؤصنات القسمية

تحت جميع أعمال التنفيذ وللأداء المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزفوم ضبط الجودة لاستراتطات ومتطلبات المؤصنات التقاسمية المذكورة بابنده رقم ١ من مستند المؤصنات التقاسية وعلى المقاول تامين نسخة شاملة منها بالوقـ.



كـ - قياس العمل الإضافية بواسطة المقاول والممدى

إذا تطلب الأمر أن يقدم المقاول بتفيد أو تزويدي إيه اعتماداً على حدة المطالبة يستدلفها بأعتبارها اعتماداً إضافية أو مستحدثة هيسبغ على عليه الحصول أولاً على أمر مستثنى من الممدى معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور الممدى أو من يمثله، وما لم يتم عمليةقياس بشكل ووافق عليه وبدعوة مستدركة في نفس وقت التفديد أو التوريد فأن يعاده في نفس يومه القيايسات، سكاناً يحق للممدى أن يقول بالطابع على سجلات المقاول المبين فيها أو ذات تفاصيله هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن إيه العمل إضافية إلا بموافقة المالك.

لـ - المخطمات التسقية

حسبما ي يكون ضرورياً سيقوم المقاول بإعداد إيه رسومات توضح الدخال والملاقة بين مركبات المشروع والأماكن التي تفرض بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتسكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

مـ - التصميمات

على المقاول تقديم كافة الرسمومات التقتصدية لجميع عناصر المشروع بتكامل تفاصيلها (الوحدات + نرته حساسية)

وذلك بعد اعتمادها من استشاري المقاول وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة الشرفة.

نـ - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع شاملاً واستخدامات الأراضي وسافة بنود الاعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معاملها وذلك من خلال تصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل موفى سليم من قبل متخصصين وقاماً ورد تصصيل بالذقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

هـ - المواد المستخدمة

يجب أن تقت جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد متنبحة أو مصنوعة بواسطه شركات معروفة، ومتطابق جودتها مع المواصفات القياسية والموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقايرتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء، والبدل ويكتون قبولها بموجها المهنديس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملائكة خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنوع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والذئم الفني اللارم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد إيه مواد للإستخدام بالملحق دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة واجراء الإختبارات المطالية عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لاي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتحزن كافة المواد الموردة وفقاً لتصصيات المورد، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمهجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في إيه تعطيل عمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المنعقد للمشروع.

أية مواد يتم إستدامها دون كتاب أو موافقة المهنديس ستكون على مسؤلية المقاول وقد تترخص لمعد التحول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض إيه مواد مختلفة ويكتون المقاول مسئولاً عن استدامها دون إيه تأخير أو معاطله.

نـ - حملة الأعمال من إحوال الملقف

يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة والماد المشوهة من عوامل المطقف، وفي حالة تلف إيه منها يقوم بصالحها أو استبدالها على تفتكه طبقاً لوجبهات المهنديس، وعلى المقاول عمل اختياراته لمنع التأثير السلبي للمواصفات القياسية على المسار.

المسار النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث إيه تأثير سلب تتم الإزالة أو الملاعنة على نفسه المقاول الخاصة وفقاً لوجبهات المهنديس، ولا يتم استكمال الأعمال في متطاق تأثير سلباً بالعواصض الرولية دون الرجوع إلى المهنديس المشرف.

نـ - ملء المفتر والجسات

دور استكمال إيه جزء، من الأعمال، يقوم المقاول بعل، إيه خضر أو أماكن جسات هى ليست جزء من المشروع على نفسه نوع المطالية، مع إيه إيه مواد لا يتم احتاجها في أعمال الإنشاء.

الشروط الخاصة

٣- الأعمال الموقعة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال الموقعة لاستكمال العمل، على أن يقدم المقاول خطة لها الاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أي تلفيات ناتجة عن هذه المسارات الموقعة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مجلس الأراضي التي تتضمنها الأعمال الموقعة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعنى المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن أي إضرار تترجم عن هذه الإعمال.

٤- الشروط الخاصة عن هذه الأعمال تترجم عن هذه الإعمال.

١- التقديم لائحة الموردة والسليلة

على المقاول تقديم بصفة انتهائه المورور فيما يتعلق بالنقل والحملولات والأدوات وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المورور، ويغير سعر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يسكنون هناك حاجة بموجب المؤاصفات أو حاجة المورور لوضع خطلة التحكم لحركة المورور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبية الأنظمة الموروية أو بمحض توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المورور على الطريق المقاطع يقوم المقاول وعلى نفسه أن لم تتص بغير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة الموروية بما في ذلك إنشاء تحويلات موقفه وتنبيت حواجز خرسانية متصلة وضمان ثابتها وكافة أعمال الحماية والتحيط والدهانات والمدارات الإرشادية والقبابات الإصطلاحية والإبعاد والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المنية وباعتماد من المهندس، كثما ينزل المقاول إلى هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

٢- محظيات تقطيم المورود المفقاعة

مع التوصيف الشامل لراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشهة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات الموقعة المطلوبة لشكل مرحلة من مراحل التنفيذ وقتاً انتريبي وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لنشرطة المورور أو الإدارات المنية الأخرى للاعتماد، ويتتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمملوك قبل الشروع في العمل.

٣- المحافظة والأقمار الملاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية الموقعة والأقمار البلاستيكية ومستلزمات امن وسلامة المورر الأخرى حيثما يلزم عند علقي الطريق سكلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بمحض توجيه حركة المورور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتعديل عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقمار حسب متطلبات تتفيد الأعمال وتوازن مرارحلته. كذلك يتم تزويد الحواجز الموقعة بصاصيات إنارة صفراء متوافقة (أو متناسبة) (وتوسيع لتحديد جوانب التجويم لتعديل مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه الصاصيات بحيث تزيد الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

٤- أعمال السلامة الموقعة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصياغة كل ملابزم لتأمين أعمال الحفري والمرافق القائمة والخدمات والتعميرات الموروية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والماملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وأزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

٥- أعمدة الإنارة الموقعة

في جميع الحالات سيسكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تندية بالكميراه لإتارة التعميرات الموقعة ومنطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التعميرات باعتمدة إتارة موافقة المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المورور المعددة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء الازمة لتشغيل نظام الإنارة الموقعة بما في ذلك السكابلات والفاتيح والمسازمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المترجح وتقديمه للمهندس للإعتماد، كما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإدارية الموقعة وسياته وتشغيله طيبة التفريز الازمة ومن ثم إزالة بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتنه.



الشروط الخامسة

في- حملتى المراقبات بالذيرى أشخاص مهندس فى الامانة نجدة من تحرير مستخدمى المدروق رئوجيه حرسته المدار عند بداية وصول ملادى تنفيذ الاعمال، ويتم تزويدهم ببرات (ردايات) فضفورة عاكسة اشارة العمل لمدروهم ودمها سلاختهم.

ـ دليما : قيادات الاشتاء :

- التقرير المبدئى:
 - ـ خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقدر المقاول بتحديث وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على وصف دقىق للمشروع (المassisب المطلوبية - التحالمات الفنية والاقتية -) وكذلك اماكن انتبارات جسر الطريق (الانلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال الموقعة وبرامجه المشتريات وتوزير المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى النصىل وطريقة التقدير لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك تحديد المحدودة والامن المستدام.
 - ـ شعما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد ب تقديم دراسة تقويم التأثير البيئى للمشروع الى البيئة او الجهات المانحة للاتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للمناصر والتعميميات والمواصفات والاسس والاحوال التوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم : لسنة ١٩٩٦ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩
 - ـ يسلم مع التقرير المبدئى تقرير تصويف وتوثيق الموجودات بالموقع الدعم بالتصور المرئى (فيديو)، والتصوير التوثيقى والمعمل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩
 - ـ والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كعما هو مطلوب بالليند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الاشاه، ويشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث ساقفة هذه المعلومات وتقديمه للمهندس فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.
 - ـ ويدعى للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئى.
- **البيان الشهري والإسبوعى:**
 - ـ يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تنفيذ الاعمال يتم تقديم للمهندس وعميل الهيئة ووحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الآلى :
 - جميع الاعمال المقدمة والاشسلطة خلال الشهور المنصرمة.
 - تقدم الاعمال المقدمة بالمقارنة مع برنامج العمل المتفق وبيان التأخير (إن وجد) مع البرارات وخطة المقاول لمراجعة هذا التأخير.
 - ـ اى معوقات او مشكل خلال فترة اعداد التقرير.
 - ـ تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع.
 - ـ بيان بالمعدات وفرعى العمل.
 - ـ تقريرنتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - ـ العمالة المستخدمة و اى تفصيلات بالوظائف الرئيسية.
 - ـ خطة العمل الشهور التالى .
 - ـ تحديد البرنامج الزمنى للاعمال .
 - ـ تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط التدوير لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .

- ـ على ان يتم ارفاق التقارير الاسووعية والشهرية المتقدمة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسووعي وبملغ ٢٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.
- ـ التغيرات المحدثة:
- ـ في حالات ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتماً الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (١) اربع نسخ من تقرير المشروع الى المقاول مع ادلة (البيانات Maintenance and Operation Manuals) AS Built Drawings التفصيلية، وضمنها آية اعمال مودة وكافة بيانات المشروع ، الاشتاء، ورسومات حسب التنفيذ



الشروط الخاصة

و يتم تقديم مكافة هذه البيانات و الرسومات بعملات مختلطة وبالمرمرة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و المراجعة عليه من قبل المهندس.

رسور يتم تقديم الرسومات حسب التقىد من المقاول معتمدة في تمام المقاول والاستشاري للعتماد من المهندس المشرف وضاحية جهات المراقب التي لها صلاة بتنفيذ الاعمال ويتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على افراد مددجحة على ان توصح هذه الالوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخديل والتقليل المرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والاشادات والمباني طبقاً لما تم تفيذه على ان يتم تسليمها من المستشار الختامي ولن يتم المصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشروفة على المشروع.

د- المعد المعد للتوغرافة والضديو

يلزم المقاول بصفة دروية يبعد وتحمّر صور فوتغرافية يتم إلتقطها من قبل قوى متخصصين اثناء وبعد التنفيذ لـلسكافه الانعام التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد اذن ٢٥ صورة بمقياس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه ايضاً تقديم ٢ نسخة فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على النجاتيف مع وضع ما يلى على الصورة:

- اسم صاحب العمل
- رقم الصورة
- اسم المقاول
- وقت و تاريخأخذ الصورة
- وصف و ترتيب الصورة

خامساً : توقيع المشروع

يختلف الم سور التفوقغرافية وتصور الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري ويدون أي تكاليف إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملباً لتوقيت المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصور المرئي (والصور الفوتغرافية) ووضعها على البيانات المطلوبة لتصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابضاً من استلام الموق و حتى انتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لاظهار حالة ووضع الطريق ومستهلاكه وكافة الموجولات وخاصة تلك التي قد تتأثر او يتغير حالها من جراء تغيير الاعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء العمل ويتم تركيب الم سور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار اعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توقيت الموجولات بالوقت قبل بدء العمل من التقرير البديل، ويسلم منت التوثيق شاملاً مع الإسلام الإبدائى للمشروع او جينياً يحليبه المهندس.

سادساً : لغاء المشرع و الخلاص الموقعي

المقاول مستوفى وعلى تقوته بذاته اية مخالفات تتعجب الاعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وابية موافق قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأواة وتنظيف الواقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يحتفل المقاول بتقوته حرم الطريق وثبتت ولهليب المبول وتطهيت الموق الذي يشنه وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

الشروط الخاصة

بياناً: معمولة الاموال

هذا العقد ينبع على أساس المعمولات المالية وفقاً لما يتم تفديه فضلاً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للبنية المقدمة بالعرض المالى لتنفيذ الأعمال الموصدة بعامة المعمولات المقيدة من الهيئة، وتحتير المصارف المقيدة من المقاول شاهدة على المقاول والذى يتحملها المقاول لإيجار وفهم الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط المقدمة بعامة على تنفيذه أو يلتزم بها المقاول والتي وتأمينات والمدفوعات والرسوم بمختلف أنواعها التي تطمحها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف المناصرة الأساسية التالية:

١- تحفظ الإعداد والتجهيز

تتضمن تكاليف الإعداد والتجهيز كلية التكاليف الالزامية لجمع المعلومات الواقعية، واستئثار مصادر المواد وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها وضمنا إلى اختبارات تم داشر مصر أو خارجها واللابازمة تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعملية إيجارات تأسيسية، وتكلفة الأعمال المقيدة . وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسين المشرفين، وضمن ذلك تكاليف أعمال المقاول الموقع لممثل الهيئة وظائف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وأعداد وتجهيز معلم الواقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن واللوش، والتزويد بالبلايم والكلوريا، ونقل العدات، ووسائل النقل وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكاليف استئجار آلة موافقات نظامية أو تصاريح وما يبيها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبات لاقفatas المشروع المحددة بالمواصفات وأعداد الرسومات والمسابقات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأشكراط والملوخصات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكاليف ظرف إقامة المشاريع ، المزفقة شاملة كاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموجة المهندين واحتضان المالك.

ب- تكاليف الإنشاء

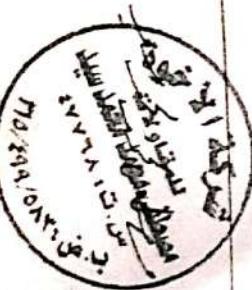
المقاول مسؤول عن كلية تكاليف الإنشاء وتشتمل تكاليف تأمين العمالة والمأوى والمعدات ولتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكليف حمولة الخدمات القائمة وقتاً لمطلبات الجهات ذات العلاقة وتكلفة تقل العدات واختبار العدات بعمل الموقع أو الماء والمستنة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خططة الجودة المقيدة من المقاول وتم استعادتها من قطاع الجودة بالبيئة . هنا ويسبيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائمكميات تتفيد حينما يطلب المهندين أو الهيئة ذلك .

ج- تكاليف الصلاح وصلاح العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كلية تكاليف أعمال الصلاح وصلاح العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلامة البدائي، ويغير سعر العقد شاملة تكاليف المواد والمعللة المتخصصة والمدوات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د- تكاليف أخرى

المقاول مسؤول على تنفيذه القيام بالأعمال التالية:
• اختبارات المواد والأعمال المستلمة وفقاً لمطلبات العقد.
• أعمال إزالة الخللات وتصويب الموقف وتقديم المقبول .
• معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندين أو الهيئة)
• أية تكاليف (إلا بد) بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل بيلا أو في الإجازات الرسمية .
• أعمال وعمادات ومستلزمات الأمان لتنفيذ الأهداف والمراسلة والتلامين والمساريع الازارية المباشرة للعمل .
• تكاليف استئجار المعدات والسميات المنشورة .
• حماية المراقب والخدمات الدائمة .



الخند الشناني (الضمير/بني موين) - الأخضر - أسوان - أبو سعيب)

الشروط الخاصة

- إعداد الرسومات حسب المند (AS bullet) ليتورد العمل المختلف.
- موافقة المقاول بما ينص عليه القانون وشروط العقد.
- تأميناً : مدة العقد
بلزغ المقاول بمقدار وإتمام جميع الأفعال المبنية في العقد خلال مدة ، وسري عدده المدة اعتبرها من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.
- قائميناً :- التزامات المقاول على الإعمال المستشارية
- في حالة زيارة مدة العقد يتحمل المقاول دفع ثمن زيارة مدة العقد من مدة العامل يتصل المقاول بهذه حالات الاتساعية عن استدادر في حالة التأخير بسبب المقاول

ملحوظ رقم ١

يعد وجهم رقم (١) العدد الأربعين من المعاذن الازمة للمشروع
براسى ما ورد بالبندين رقم (١٠) من المعاذن القابضية لسنة ١٩٩٠ ولن يصر بالعمل فى أي بند من بنود المشروع إلا بعد

العدد	نوع البند	معاوية ومحاورة المعاذن الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المقعد والتصرح باستدامها
١	مجمع الحالات (إن وجد)	محطة خاطف خرسانة مركبة أوتوماتيكية سعة لا تقل عن طن / ساحة جديده أو بحاله مستعاره لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات عليه إن يقدم المقاول شهادة معتبره من أحد الجهات المقصدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المقعد ويحدث المقاوله كل سته أشهر
٢	عمل حواسمه	منصبه مواد غيره مياه خلط
١	عمل حواسمه	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ دروات
٢	أعمال التحويلات وتشييف إنفاذ ڪلارك	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ دروات
١	المطرسي (حسب الشروع)	مهامات وأدوات خطله السلامه المدروري المهندسون
٢	أعمال الآثرية	رافع اثريه لودر موزعات مياه (تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ ملن)
٢	Tritor	ملاذور على جنزير
١	حراس تربية	غرفه قلاط جديده أو بحاله معتزه
٨	لودر	لودر
٨	عمارة قبار	عمارة قبار
٢	تمك مياه	تمك مياه
٥ مسميات	أعمال الأساس (إن وجد)	جودر مزود بمحاسن لبزور جديده أو بحاله ممتازه عده من
٢		CRS أسنان حديده ورثه في حدود ٢٤ ملن جدید او بحاله مستعاره لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
٢		



أعمال العيسر التراقي مشروع العملاء التكميلي السريع

المحدد الثاني (الضفوم/ابني سويف - الأقصى - امسوان - ابوسمبل)

الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المعده	حوار درس مورود بمحاسنة	متانجله هواه
٢			
١			

- على المقاول تقديم شففته بالمعدات والالات المطلوبة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع وطبيعة المعدة ونحوها وعدد كل منها اثناء التقديم.
- صناعة المعد، وسنة الصنع وحالتها الرابحة .
- التاريخ المذوق لتواجد المعدات بذواياها المختلفة بالوق وفقاً لخطه عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتقديرها بدقة قدر استلام الموقع بمعرفة المهندس على شهوه جدول المسميات والبيانات الروتيني، فما يبعد المعدس ملزم للمقاول وبعى للمهندس رفض أي من هذه المعدات او استبدالها او زيادة عددها عن الحد الأدنى او احصار اية معدات أخرى إضافية قد يرها ضرورية
- لاستعمال الاعمال لا يتم خروج اى معدون الموقع الا يتصرىع من المعدس لا يتم توفير الحد الادنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً ل البرنامج الزمني وفى حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الادنى للمعدات كمما جاء اعلاه يتم حصم مبلغ ١٠٠ جنيه
- (الف جنبه فقط لا غير) ستقيمه مؤسسة عن كل يوم تأخره في توفير المعدة الواحدة. ولاغصي تلك المخصوصات المقاول من التزاماته المقدمة بموجب البند في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تأليفع شارع رقم ١

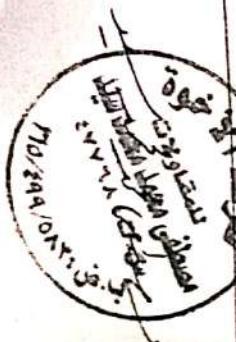
نوع رفع رقم ١) فرع العمل	الشخص	بيانات الخبرة في مشاريع	عدد	مدةلة في النوع و القبيلة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة	١	١
٢. مدير المكتب الفني	١	١	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	١	١	٠ سنة
٤. مدير المسلاسل الوقائية	١	١	٥ سنوات	٥ سنوات
٥. مهندس تغذيد طرق	١	١	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (اوبيكابيك واوكوابي)	١	١	٥ سنوات	٥ سنوات
٧. مهندس تحضير وبرمجة زهرية	١	١	٥ سنوات	٥ سنوات
٨. موافق تغذيد / فني مواد	٢	٢	٥ سنوات	٥ سنوات
٩. حاسب كمبيوتر	١	٢	٥ سنوات	٥ سنوات
١٠. فني سلاسل صوروية	٢	٢	٧ سنوات	٧ سنوات
١١. مساح	٢	٢	٧ سنوات	٧ سنوات

يتم حصول مهندس التنفيذ والملاواد والماسدين على الدورات التدريبية المناسبة لתחصصهم في مركز التدريب التأهيلية العامة للملحق والسباري .

يحدد المهندس الحد الأدنى بما يقتضي الحالات وتحتاجه لتنقلات العمل والبرنامج الزمني

Page 13 of 14

REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA



اعمال الم ters المترابي لمشروع المطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)

الشروط الخاصة

يحق للهيئة خمس مبلغ ١٠٠ جنية (الم جنبه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون يقبله المهندس ومبليغ ٥٠٠ جنية (خمسمائة جنبه فقط لا غير) يوميا كتعويضة متواضعة في حال عدم تواجد اي من باقى فريق العمل ولاتعني تلك الخصومات الفضول من التزاماته المقررة بمحضر العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحوظ رقم (٢)

يلزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة يليك اب اربية باب تعمل بالديزل لنقل عن ١٦٠ سبي سبي على ان تتمكن السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لاتصالات جهاز الاشراف على ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازم عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالسيارة وذلك ويتم توقيع غرامه يومية قدرها ٧٥٠ جنية عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتتمكن فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة.



المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات
أولاً - يقصد بالكلمات والعبارات الأذرية الماءس المائية إلى جانب مثلك من صناعة النس أو
بعضها بمعنى المسلمين غير ذلك.

- ١- صاحب العمل "أو" المالك "أو" الربة (المشرف الأول) :
ويعنى ربانية الهيئة العامة للطاقة والميكانيكي والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تدوم باستخدام
المنقول او اي جهة تزول اليها حق الإشراف على المشروع.
- ٢- المقاول (المشرف الثاني) :
ويعنى الشخص او الأشخاص الطبيعيين او المعميين الذين قبل صاحب العمل عمالتهم ويشمل ذلك معلميه
و漫فهمه وون يصلح معلمهم وموافقته الادارة.

٣- المهندس :
يعنى الشخص الطبيعي او المنوي الذي يعين في اي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ الشد.

٤- ممثل المهندس :
يعنى اي مهندس مقيم او اي مرافق اعمال مسؤول عنيه صاحب العمل او المهندس من وقت لآخر
الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود المسلاحيات التي ينفيها خطيا
صاحب العمل او المهندس للمقاول.

٥- الاعمال :
تعنى كل الاعمال التي يجب تنفيتها بموجب العقد.

٦- الأعمال المرفقة :
ويقصد بها جميع الاعمال التي ليس لها صفة الدوام منها كان نوعها والتي يمكن إزالتها او استبدالها او
إنزاها أشاء او بعد تنفيذ الأعمال.

٧- معدات الإنشاء :
تعنى الآلات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعنى المواد أو
الأشياء التي تخссن جزءاً من الاعمال الدائمة.

٨- المخطولات :
تعنى المختمات المشار إليها في العقد او اية تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطيا من وقت لآخر.

٩- الموقع :
يعنى الأراضي والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها او قيقها او عرها وآلية اراضي او أماكن
آخر يقدمها صاحب العمل لغير اراضي العقد و كذلك انه اماكن اخرى يحددها العقد كجزء من الموقع.

١٠- الموافقة :

تعنى الموافقة الخطيه بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لآية موافقات شفهية سابقة.

تأليفا - المفردات والجمع :
تدل المطالبات الواردة بصفة الفرد على ذات الدول بصفة الجمع ويكون العكس صحيحيا ايضا إذا تطلب النص
ذلك.

ثالثا - الغابون والبرامش :
إن المقاول والرأسمش الواردة في المقدمة لا تشير جزءا منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.
المادة رقم ١ (المهندس وصلاحات المهندس) :

إن المسلاحيات (المهندس) هي ملائمة العمل ومرفقها وفحص واختبار اى مادة تستعمل او طرقه تستخدم
لتنفيذ الاعمال وليس المقصود سلامة إغفاء المقاول من اي من احتجاته او التزاماته الترتيبة عليه بوجوب اتقانها
ليس له ان يأمر بغير اجراء اي عمل قد يمس حسه تأخير او تردد في التزامات صاحب العمل المالية وكذلك ليس له ان
يقوم ب اي تغير في الأعطال الا اذا نس على جواز ذلك ضرامة به العقد.

الشروط العامة

للهندس من وقت لآخر أن يuros ومهنيه حملها بهارسة أي من الصالحيات والسلالات المأولة به على أن يقدم المقاول نسخة من هذا الدورس المعطى وعثبر التلبيات والوقفات المستقرة الصادرة عن مثل المهندس إلى المقاول في نطاق التدريب المأسلي له مارمة لشكيل من المقاول وصاحبه العمل شكيل أو مكاتب مدرة عن المهندس نفسه (براء دارما مايل).

١- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الاعمال المنفذة خلال ٢٤ ساعة من تلقيه احتمال المقاول المقاول بمقدار تقادير جودة الاعمال المنفذة خلال ٧٢ ساعة من تقديم المقاول

المبابات المحتمس (ماعدا المربطة بتلاج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير او عدم استجابة ممثل المهندس خلال ٤٨ ساعة قطع المقاول ابلغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالرتبة بالفاكس وبعد ٧٣ ساعة من تاريخ تقديم مطلب الاسلام يجوز المقاول استعمال الاعمال .

بـ- إن تقصير ممثل المهندس في فرض أو قول أي عمل أو مواد لا يتوافق مع سلطنة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وإن يأمر بهدمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستدات العقد.

تـ- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من النبذة الشاملة التالية يتم الرجوع إلى قطاع

المادة رقم ٣ : (التنازل للأختبار)

لا يجوز للمقاول أن يتدارك للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتبط عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو ببعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتدارك عن تلك المبالغ لأحد البنوك وبمحضني في هذه الحاله يتصديق البنك دون الاخراج بمسئوليته المعاقد عن تقديم العقد، كما لا يخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكتون للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقاً للبن المادة رقم (٩٢) لا لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاستثناء التنفيذية.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لابحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الاعمال محل العقد ما لم ينجز العقد على خلاف ذلك، ولابحق للمقاول أيضاً أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الاعمال بدون الحصول على موافقة خطيبة مسبقة من المالك، على أن هذه الموافقة لا تغفر المقاول من المسؤولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو أهانة يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكالته أو موظفيه أو عماله كلها لوسائل هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكالته أو موظفيه أو عماله ولا تغفر عنده العمل الذي يبرهها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تمام من الباطن وبهتفتنس هذه المادة.

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على مايلي :

- تنفيذ الأعمال وانجازها وصيانتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الانتشاء والاعمال المقرة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
- أي شيء آخر سواه مكان ذات طبيعة وائمة أو موافقة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يعمقها لاستخدامها منه عقلاء.
- تقديم الربطة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستدات العقد وطن المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد، أي يقوم على تفويض ذلك مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الرينة ينهاه أعمال الرفق المسامي للأدرين المائية وإعداد التسليم ودخول المكسيبات العدل حسب الشعيمات الفعلية المتوفى نحوها على الجليلة وتقديرها للجهة الإدارية والآئمة.

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

- ١- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتتفيد ومح ذلك يجوز للطرفين استعمال أحدى اللغات الأجنبية في شكلية العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإن جد تفاوت بين النسخ الموربة والاجنبية.
- يعمل باللغتين العربيتين كهما يفهمهما يتعلق بالمستندات والخدمات على اللغة العربية .

أعمال الجسر التربى مشروع القطار الكهربائى السريع

الخط الثانى (القبров /بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سنبلا)

الشروط العامة

بـ- تشكيل المراسلات المتأتية بهذا العقد باللغة العربية ويعمل بذلك يجوز للمقاول استعمال احدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفقته الى اللغة العربية ويعمل ذلك بمدحول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧ : (مخطط المخططات)

١- يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات النافية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول نفقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية للزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إحضار المهنديس أو ممثل المهنديس بموجب إشعار خطي وكل مدة مكافحة بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات أو لذمته الأعمدال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

بـ- يتعين على المقاول بيان يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسالمة إليه ونسخة من جميع مستدات العقد، كثما يتعين عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات التيسيرية والقواعد المشار إليها في الواصفات النافية وتحكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والإستعمال من قبل المهنديس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطيا من قبل المهنديس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر الفنية)

١- من مراعاة ماورد في المادة رقم (١) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أشراف تنفيذ المقد بذاته رسومات أخرى أو تيليات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقدم وسلبيم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقييد بها وفى حال سكانات الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقا للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تقضى أو تعينا في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو تقص في الأسعار أو مدة العقد خارجاً عن الحدود التي ظنها طبيعاً لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ففيجب عرضها على المهنديس الذي يقوم ببرعيتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس الممثل لها في فئات الأسعار بالاتفاقية الموحدة و يتم الإتفاق على أسعار اي بند يتم موافقة السلطة المختصة على استداتها بين كل من الهيئة والمقاول والمهنديس والمقاول.

المادة رقم ٩ : (عملانية الموقع)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المائية النافية للجهالة وتعروف عليه وعلى طوره التي قد تؤثر على التنفيذ

وتحصل على كافة المعلومات الصحيحة المنشورة وعلى وجه الخصوص مايلي:

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع والموقع وتركيبها وتشغيلها.

- طبيعة وظروف الطريق والمرارات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة.

- المساحات المئاتية للأعمال المقرة في الموقع وأماكن التسخون المازنة وموافق المكاتب والورش المطلقة

بأعمال المشروع.

- المناسب المئاتية والعلاقة التيسيرية بين المناصر المئاتية.

- طبيعة المناخ والحوال الجوية لموقع العمل.

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

- طبيعة التربة ومحضار المواد المطلوبة.

- التتحقق من الخدمات والمرافق تحت الأرض بعد تسييته مع الجبهات المغربية بتلك المراافق وتعرفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي ثنيات من جراء أعمال التنفيذ بالمواقيع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد يستحصل كافة المعلومات حول الموقع وتتأكد من أن الأسعار التي دونها فى قائمة الحكيميات وفهات الأسعار تكتفى للتغليفية جميع إثراتاته المتربعة عليه بوجوب المقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وسائل الأعمال بشكل متقدم وسلبيم.

المادة رقم ١٠ : (مراجعة التصاميم)

أولاً : المشرف الشأنى مسؤل عن مراجعة التصميمات الهندسية (التقنية للمشروع) ب شامل تناصيصها وعليه تعدين المقاول الشفاعة المختصة لبياناته وعليه بإلزام مدخلبيب العمل والمهنديس بإثباتاته أو ملاحظات يستحقها

الشروط العامة

أو إثنانها حسب الأحوال بالإضافة إلى توصيف كل الأشلاء الرئيسية وأعمال الإشلاء والتجهيز للتأهيل،
الأعمال الدائمة بكل جلاب،
وعلى المقاول أن يقدم المظروف الأول بشكل تضمنه مذكرة مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الرئيسي) بقدر
للتدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بوجهة هذا
العقد، ويكون جدول الدفع وصيغة مقرنة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني للتنفيذ للأعمال، حكماً
بمكون بالتفصيل الصكافي ليمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة،
وعليه في وقت لاحق بالتقدير الشهوري أن يقدم تقديريراً مراجعاً للدفع النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه
المهندس ذلك،
وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشفت التدفقات النقدية حسب المؤذن المحددة، فسيتم
تطبيق غرامة تأخير.

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيوميدية نتيجة عدم قدر الجهات السيادية على تدبيوه فإنه يجدر بالمقاول
تقديم برنامج زמני معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيوميدية الماثلة على أن تقوم الهيئة دون أن تتحمل الهيئة
أعباء مالية بدراسة البرنامج الزمني المعجل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج وتلزيم المقاول
بما تراه الهيئة في هذا الموضوع.

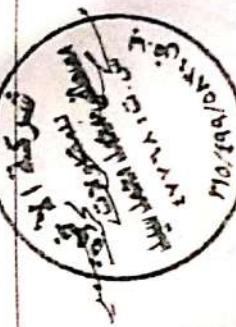
المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالملوقي)
على المقاول تعين ممثل له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس القيام بعثابة والإشراف اللازم
والكاملاً على تنفيذ الأعمال أثناه العمل وبعدة بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء بالتزاماته التعاقدية
بشكل متقن وسلام، وعلى المقاول أو ممثله (المقاول خطيباً من قبل المهندس) أن يكون مقيماً بصورة دائمة
ووثابة في موقع العمل وأن يخضع كل وقته للإشراف ومتتابعة تنفيذ العمل.
ويحق للمهندس استبعاد مثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى
المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يغادر أو ينقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا
يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وإن يعين بدلاً منه ممثل آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع
من تاريخ اختياره، وعلى هذا الممثل أن يلتقي بالالية عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس
أو ممثله، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المثار إليه بالمعنى رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)
أولاً على المقاول - وبدء موافقة المهندس - تعين الأشخاص المنوط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول
أن يستخدم في الموقع والمكتب التقني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الذين ذوي الخبرة والكفاءة
في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناظرة لهم ويجدر في جميع الأحوال حصول المهندسين
والذين ذوق الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية ووكالات العجلة البري وكتالك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال
بشكل متقن وسلام.

ثانياً: للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعتريه وطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي
شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعاقبها إذا كان المهندس يرى أنه سين السلوك أو
غير كنهه، أو مهمل في أدائه وأيجاباته، وفي هذه الحاله فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون
موافقة المهندس الخالية وعلى المقاول أن يستبدل بالنس وفت ممكناً أي شخص يجري سعيه على التحول بين
أعلافه بديل يواافق عليه المهندس.

ويجدر للمقاول أن يتخلص لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى
المقاولة رقم ١٥ : (تحديد مواقع الأعمال)

المدفوف الثاني مسئول عن تنفيذ الأعمال في ما فيها بஸورة صحيحة وسلمية وربطها بالاتفاق الأصلي والخطوط
والأداء والتناسب، الأساسية التي يقتدها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن آية فروقات يسكنون من
الشروع في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخبار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التخلص



الخط الثاني (الضيق/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)
الشروط العامة

شأنها تتنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، وستكون مسؤولة عن تقديم سائر الأجهزة المسماحة والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن وعليه أن يصرح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو التفاصيل والخطوات والأدوات والمتطلبات على تنفيذه الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتصدير المقاول في مراعتها والتذكر من صحتها.

المادة رقم ١١ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على تنفيذه الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمان والسلامة لوقوع العمل فهاراً وليلاً وقد يزيد جمجم لوازم الإنارة والحماية والمراقبة لمجيم مشتملات الطريق والنشأت القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أنه سلامة عامة وذلك الحماية للأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٢ : (اعتراض المقاول بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة)

أولاً: المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإسلام النهائي، وعليه أن يتبع كافة الإختيارات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جر، أسبابه الفرضي من الأسباب السابقة ذكرها قبل التسلیم النهائي بعمره و على حسابه إلا في حالة القوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيل أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسببه لهم أو لمواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يمكنه بعمره المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لاستعادته من الهيئة . ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً للحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً: المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كانت بالآلات كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط هرافق أخرى تابعة للهيئة أو تشغيل جهات خارجية و يجب على المقاول التسليم الملازن مع الهيئة والجهات الممنة لحماية هذه الخدمات. ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تنفيذ للأعمال أو صيانتها بدون تنسيف مسبق مع الجهات المختصة والمهندسين.

المادة رقم ١٣ : (اللتامين على المشروع)

أولاً: إنها لا ينطوي على ما ورد باي من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتقديم المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المتحمل حدوثها بحسب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم ١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والمقرضة والتجهيزات والمأود والمدات المستخدمة من قبل المقاول وعقوله الباطن بما لا يقل عن القيمة الكلامية لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف اليد وزراعة الأراضي والأجر المهنئ والربح، و يجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ اصدار شهادة اكتمال الأعمال ليؤمن تغطية لخسارة أو ضرر يحوكن المقاول مسؤولاً عنهما أو تأمين

عن سبب يحدث قبل اصدار شهادة الإسلام النهائي، ثانياً: على المقاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على تنفيذه للأعمال الموارد لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي المالك أو المقاول ونكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع المقدمة .٠٠ ألف (مائة ألف جنيه) للشخص الواحد في الحادث الواحد. ثالثاً: خلال ثلاثون يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً حتى الإسلام الافتتاحي للعملية ، وتنتمي عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المذكورة أعلاه بحق الهيئة أن تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول وبعد تقديمه لها تلك الوثائق وتوقيع غرامة تعادل قيمة بوليسة التأمين عن الفترة التي لم يتم شمولها التأمين .

- على المقاول المستند إليه المعليه تقديم تأمين بوليسي قدره () جنيه يقدر ب (٥٠٪) عند توقيع العقد .



المـادـهـ رقمـ ١٩ : (الـأـثـارـ وـالـأـشـاهـهـ ذاتـ الـقـيمـهـ وـغـيرـهاـ)
جـصـحـ الـأـثـارـ وـالـبـقـاـيـاـ الـتـعـزـيزـهـ أوـ الـعـصـلـاتـ وـالـأـشـاهـهـ ذاتـ الـقـيمـهـ أوـ الـأـهمـهـ الـأـثـرـهـ أوـ الـثـنـاثـلـ وـغـيرـهاـ منـ
الـبـقـاـيـاـ أوـ الـأـشـاهـهـ ذاتـ الـأـهمـهـ الـجـهـوـلـوـجـهـ أوـ الـأـثـرـهـ الـتـيـ تـشـتـتـتـ فـيـ الـمـوقـعـ بـحـبـ وـضـعـهاـ تـحـتـ رـعـاـيـهـ وـتـصـرـفـ
الـمـالـكـ أـوـ الـجـهـهـ الرـسـمـيهـ الـمـسـؤـلـهـ.

وـيـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـتـحـدـ الـتـابـرـ الـلـازـمـ لـمـشـعـصـ الـمـقاـولـ أـوـ أـيـ اـشـاهـهـ أـخـرـيـنـ غـيرـهـمـ أـنـ يـقـومـواـ
بـلـازـهـ أـوـ الـإـضـرـارـ بـأـيـ مـنـ هـذـهـ الـمـكـشـفـاتـ،ـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ عـدـدـ إـكـشـافـهـ أـلـيـهـ مـنـ هـذـهـ إـكـشـافـاتـ إـخـلـارـ
الـمـهـنـدـسـ فـورـاـ وـتـكـونـ تـحـتـ مـسـئـولـهـ وـحـرـاسـةـ الـمـقاـولـ حـتـىـ يـتـمـ اـسـتـالـمـهـ مـنـ الـبـهـةـ الـمـغـيـبـهـ.
وـلـذـاـ عـاـنـىـ الـمـقاـولـ تـابـرـاـ تـحـيـرـاـ تـكـبـدـ تـكـلـفـ تـقـيـمـهـ اـمـتـالـهـ لـتـلـكـ اـتـعـلـمـاتـ،ـ فـلـىـ الـقـاـولـ أـنـ يـقـومـ بـلـخـاطـرـ الـمـهـنـدـسـ
بـذـلـكـ كـثـائـهـ وـعـلـىـ الـمـهـنـدـسـ أـنـ يـرـفـعـ الـأـمـرـ إـلـىـ الـمـالـكـ لـتـحـاذـ الـلـازـمـ بـحـوـ الـبـتـ بـحـقـ الـمـقاـولـ فـيـ أـيـ تـعـوـيـضـ زـمـنـ أـوـ
مـادـيـ مـقـابلـ هـذـاـ التـابـرـ وـدـيـوـنـ الـزـامـ عـلـىـ الـمـالـكـ.

المـادـهـ رقمـ ٢٠ : (استـخدـامـ الـعـمـلـ)
الـمـقاـولـ مـسـئـولـ عـنـ اـتـخـاذـ كـافـهـ الـتـرـيـقـاتـ الـخـاصـهـ مـنـ أـجـلـ اـسـتـخدـامـ وـمـاـمـالـهـ الـعـمـلـ فيـ حدـودـ ماـ يـنـصـ عـلـيهـ
قـانـونـ الـعـمـلـ وـالـعـمـالـ وـقـانـونـ التـامـينـاتـ الـإـجـتمـاعـيـهـ وـغـيرـهـ مـنـ الـقـرـآنـ،ـ كـمـاـ يـلـزـمـ الـمـقاـولـ بـتـقـيـيفـ وـسـائلـ الـتـقلـيلـ
وـالـرـعـاءـ الـصـحيـهـ وـالـمـبـيـطـ الـمـنـاسـبـ إـذـاـ طـلـبـ الـأـمـرـ ذـلـكـ وـكـافـهـ اـمـورـ السـلـامـ الـمـهـنـيـهـ الـلـازـمـهـ اـثـاءـ تـفـيـذـ الـأـعـمـالـ.
كـذـلـكـ عـلـىـ الـمـقاـولـ اـتـخـاذـ كـافـهـ الـتـحـاذـ كـافـهـ الـإـحـتـيـاطـاتـ الـمـنـاسـبـ لـمـلـيـلـهـ الـلـيـلـوـلـ دـوـنـ وـقـعـ أـيـ تـصـرـفـ خـلـاجـ عـنـ الـقـرـآنـ أـوـ إـثـارـهـ
الـشـغـبـ أـوـ سـلـوكـ غـيرـ مـنـظـمـ يـقـسـبـ فـيـ أـيـ يـقـومـ بـهـ عـمـالـهـ وـذـلـكـ مـنـ أـجـلـ الـحـفـاظـ عـلـىـ سـلـامـ وـحـمـيـهـ الـأـشـاهـهـ
وـالـمـمـتـكـاهـ الـجـاـزوـهـ الـلـمـلـيـهـ.

المـادـهـ رقمـ ٢١ : (الـمـلـادـ وـأـصـولـ الصـنـاعـهـ)
وـيـكـونـ الـمـقاـولـ مـسـئـولـ عـنـ الـإـمـتـالـ الـكـامـلـ الـقـرـآنـ الـعـمـلـ وـالـتـامـينـاتـ الـإـجـتمـاعـيـهـ وـالـضـرـابـ وـالـإـحـتـيـاطـاتـ
وـالـشـرـودـ الـلـازـمـهـ لـحـمـيـهـ الـعـمـالـ خـدـمـ الـإـصـابـاتـ وـأـمـراضـ الـمـهـنـهـ،ـ وـتـكـونـ الـأـسـمـارـ الـمـدـرـجـهـ فيـ هـذـاـ الـعـقدـ شـاملـهـ
لـتـقـيـمـ تـكـلـفـ الـإـحـتـيـاطـاتـ وـالـشـرـودـ لـمـهـنـهـ الـقـوـانـينـ،ـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـقـدمـ فيـ الـأـوـاقـاتـ الـتـيـ يـحدـدهـاـ الـمـهـنـدـسـ أـوـ
مـمـثـلـهـ كـشـفـاـ تـقـصـيـلـهـ بـيـنـ فـيـهـ أـسـهـامـهـ جـمـعـ مـوـظـفـهـ وـعـمـالـهـ أـوـ مـعـلـومـاتـ بـطـلـلـهـ الـمـهـنـدـسـ أـوـ مـمـثـلـهـ وـالـمـنـعـامـهـ

وـبـالـعـمـالـ أـوـ بـعـدـاتـ الـتـقـيـيـدـ.

المـادـهـ رقمـ ٢٢ : (الـمـلـادـ وـأـصـولـ الصـنـاعـهـ)
يـجـبـ أـنـ تـكـوـنـ كـافـهـ الـمـلـادـ وـأـصـولـ الـصـنـاعـهـ مـنـ الـأـنـوـاعـ الـمـالـيـهـ الـمـوـاصـفـاتـ الـمـدـدـهـ بـمـسـتـدـدـاتـ الـعـدـدـ
وـالـمـالـيـهـ الـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـيـجـبـ أـنـ تـخـفـيـنـ مـنـ وـقـعـ لـأـخـرـ لـأـيـ اـختـيـارـ قدـ يـرـجـعـهـ إـلـيـهـ الـمـهـنـدـسـ أـوـ
صـنـعـ تـلـكـ الـمـلـادـ أـوـ الـمـوقـعـ أـوـ فيـ جـمـعـ تـلـكـ الـمـاـكـنـهـ أـوـ فيـ أـيـ مـكـانـ آخـرـ.
وـلـاـ يـجـبـ فـحـصـ الـأـعـمـالـ فـيـ مـوـقـعـهـ أـوـ الـوـرـقـهـ أـوـ الـمـصـانـعـ الـتـيـ يـتـمـ تـفـيـذـهـاـ بـهـ مـنـ قـبـلـ الـمـهـنـدـسـ بـأـيـ حالـ

الـمـقاـولـ مـنـ مـسـؤـلـيـتـهـ فـيـ التـاكـدـ مـنـ صـلـاحـيـهـ.

خـلـةـ ضـمـانـ الـجـوـدـهـ عـلـىـ الـمـقاـولـ تـقـيـيـدـ خـلـةـ ضـمـانـ الـجـوـدـهـ الـتـقـدـمـهـ وـالـمـتـمـدـهـ مـنـ قـبـلـ الـمـهـنـدـسـ للـتـاكـدـ مـنـ

الـإـنـزـامـ بـتـكـافـهـ التـنـاصـلـ الـمـدـدـهـ فـيـ التـنـافـدـ.ـ هـذـاـ وـلـنـ يـعـنـيـنـ تـقـيـيـدـ ضـمـانـ الـجـوـدـهـ الـتـيـ

وـاجـبـهـ أـوـ مـسـؤـلـيـتـهـ،ـ وـتـقـمـ الـمـقاـولـ بـتـقـيـيـمـ كـافـهـ الـإـجـرـاءـاتـ وـالـمـسـتـدـدـاتـ الـتـيـ توـضـخـ خـلـةـ ضـمـانـ الـجـوـدـهـ الـلـيـلـهـ

الـمـهـنـدـسـ قـبـلـهـ،ـ أـنـ مـرـحلةـ مـنـ مـراـحلـ التـنـفـيـذـ،ـ وـتـقـمـ الـمـهـنـدـسـ التـقـيـيـشـ عـلـىـ أـيـ جـزـءـ مـنـ الـخـلـةـ وـتـلـكـ تـقـيـيـدـ

أـنـ إـجـرـاءـ تـصـعـيـحـ،ـ فـحـصـ الـمـلـادـ يـجـبـ الـإـنـزـامـ بـعـدـ إـسـتـعـمـالـ مـوـرـادـ أـوـ أـدـوـاتـ قـبـلـ تـقـيـيـمـ عـيـنـاتـ وـأـعـمـادـ اـسـتـعـمـالـهـ بـالـلـيـفـ،ـ وـعـلـىـ

الـمـقاـولـ أـنـ يـرـجـعـ مـنـ الـمـوقـعـ أـيـ مـوـادـ أـوـ أـدـوـاتـ لـاـ يـمـكـنـ اـسـتـعـمـالـهـ مـنـ قـبـلـ الـمـهـنـدـسـ،ـ وـيـمـكـنـ

فـحـصـ الـمـلـادـ وـالـأـدـوـاتـ الـتـيـ يـشـتـرـهـ الـمـقاـولـ بـتـقـيـيـدـ الـأـعـمـالـ الـثـانـيـهـ بـطـلـلـ منـ الـمـهـنـدـسـ،ـ

وـيـعـمـلـ الـمـقاـولـ إـيـةـ تـقـيـيـشـ أـوـ رـسـومـ تـنـعـقـ بـهـذـهـ الـمـهـنـدـسـاتـ بـهـاـ فـيـ ذـلـكـ تـقـيـيـشـهـ إـلـىـ أـلـيـهـ

يـتـمـ إـجـرـاءـهـ فـيـ الـأـمـاـنـهـ الـتـالـيـهـ:

ـمـدـعـلـ الـمـوقـعـ.



أعمال الحسّر التراوبي مشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الضيوف/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

- المعامل المركبة للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الشخص بمحظوظ الموقع أو كمراجعه لمعلم الموقع ونجد المعامل المركبة بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توكيده الجودة،
- إزالة جهة أخرى مستقلة متخصصة ومهنية بمعدها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الشخص في المعامل المركبة للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.
وغيرها تلائخ مثل هذه الفحوصات المعتمدة وماركة لطرفي العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعتمدة المطلوبة ستقوم الهيئة بيلجأ هذه الفحوصات وتحصل النفقات كاملاً مضافاً إليها ٢٥٪ كمساريف إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للموقع)
للمالك أو المهندس أو لأي شخص م Howell من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال والى جميع المورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات الازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لمارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣ : فحص العمل قبل تقطيعه لصالح أخر
أولاً : لا يجوز قطع أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتيح الفرصة اللازمة للمهندس أو ممثله لفحص وقياس أي عمل ستجريه قطعه أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول عندما يسكن مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحضور الشخص وقياس العمل إذا اعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك، ثانياً : على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو جزء من الأعمال أو يعلم فتحات فيها أو خللها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضي به المهندس.

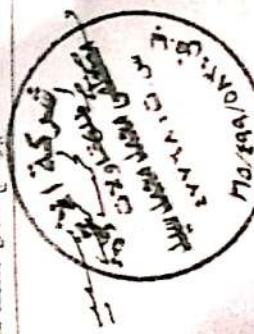
المادة رقم ٢٤ : زالة الأعمال والماء المخللة المقذف

للمالك أو المهندس إثارة مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لآخر بما يلي: إزالة أي مواد من الموقع يرى المهندس أنها ليست موافقة للمقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها المشار إليه.

- الاستفادة عن تلك المواد بموجاد صالحة ومتاسبة.
- إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفًا للمقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكليفه.
وحيث حل تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس (نعم بثواب مخالفات المواد والأعمال بنتائج التباريب المصيبة يتحقق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجر المأزم لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتتحمل المقاول جميع النتائج التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك النفقات مضافاً إليها ٢٥٪ على المقاول أو أن يخصمها من مبالغ مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : إتفاق العمل
يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خططي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بظرف يبتصرها المالك ضرورة لسلامة العمل، وعلى المقاول إثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحملة العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورة، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.
ولا يتم إصدار مدة إذا احتسب الإيقاف بسبب درج المقاول مما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيتم دراسة كل بحسب المقاول إضافة مدة معاشه لمدة الإيقاف تختلف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحال للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع وغير قرار الهيئة نهائياً في هذا الشخص، المادة رقم ٢٦ : (إعداد لقاءه الأهم)
يجب على المقاول أن يبدأ الأعمال درج المقاول في المدة المحددة ببرنامج العمل المتفق من الهيئة، وعند تقدير أي تأخير أو تأخير والإنتهاء من تنفيذها وهذا المدد المحددة ببرنامج العمل المتفق من الهيئة، وعند تقدير أي تأخير أو تأخير

Page 8 of 14
Page 8 of 14



أعمال الجسر التراقي مشروع القطار الكهربائي السريع
المخطى الثاني (البيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

الإنتهاء من الأعمال يحق المهندس الأخذ في الحساب دائم الإعمال التي تم حدها أو استهدفتها بما على أي أمر قام بإصداره وتم اتفاقه من البة، مما يحق المهندس الأخذ في الاستبار مدد توقيف الأعمال نتيجة مواء على تقرير قس للإعتماد من المسابطة الخصبة.

المادة رقم ٢٣: (امتلاك الموق وحياته)

أولاً بحسب ما قد ينص عليه العقد، بخصوص تحديد أجزاء الموق التي متصل للمقاول من وقت لآخر والتقبيل الذي ستم بمحبه هذه الإجراء ومع التقى بأى مطلب وأرد بالعقد بالنسبة للرئيسي الذي سيعبرى به وجوبه تقييد الأعمال بقى للمقاول كائناً أو جزئياً مع أمر المهندس الخطي بالبىء في الأعمال وقى نطاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١١ من هذه الشروط، وفي حالة إسلام الموق جزئياً فعلى المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه المهنوس وتقبل منه بوجوب إشعار خطن.

وعلى المالك وحسب تقديم سير العمل أن يقدم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموق حسب يتمنى أو المقاول من الإستمار في تفيذ الأعمال واجزارها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وقى البرنامج الزمني أو وقى للإتقانات المقدمة من قبل المقاول ويعتمدتها المهنوس، ثانياً بحسب ما ينص على خلافه تكون حدود الموق وقى لما هو مبين في مخططات المقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتغيرة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموق فنليه أن يحصل عليها على نفقته الخاصة، ثالثاً على المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة مبایاجات مؤقتة مناسبة للموق أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو البمھور أو مستخدمن الطريق أو عندما يسكن ذلك ضرورياً لحاجة الأعمال، رابعاً: تقتير أجزاء الموق المسماة للمقاول في حياته لحين إتمام كافية الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الخفاظ على هذه الإجزاء خلال فترة التنفيذ وأصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إنجازه كافية الإحتيارات وعوامل السلام الازمة لتأمين حركة المرور عليها آثار التنفيذ.

المادة رقم ٢٤: (غرامات التأخير والاضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليمه في المواعيد المحددة بشرط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبقاً لقانون رقم ١٨٣ لسنة ٢٠١٦، كما لا يتم صرف فرق أسعار عن أيام أعمال تأخر المقاول في تنفيذه طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع، هنا وتحمل المقاول أتعاب وصاريف جهاز الإشراف على تقييد المشروع خلال فترة خذنوع المقاول للفرزامة، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضى به عقد المهنوس مع البة وتعديلاته، ويكون حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى البة،

ولهبة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع البىء على الموق في الحالات الآتية:
١- إذا تأخر المقاول عن البىء، في العمل أو انظره بطاقة سيره أو وقه كائلاً للدرجة بري معاً الماك أنه لا يسكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنراه،

٢- إذا انتهت المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تزال عنه أو تعاقد تفديه من الباطن بدون إذن خطيب سابق من صاحب العمل،

٣- إذا أخل المقاول بأى شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك وتحقى المالك إدا توفر أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يعبر على الماد والألات الموجودة بالموق لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك المقاول أو غيره دون أن يكتون مسؤولاً عن أي تلف أو رسم انتشاره، شهور إفلامه أو إذا ثبت إمساره أو صدر أمر بوضعه تحت الحراسة إذا كان المقاول شركته تفت تصرفتها،
ويكتون محبب العمل من المقاول يختار كائلاً دون حاجة لإنجازه أجزاء تفاصيله أو حلها،

٤- إذا اطل المقاول أو طلب شهور إفلامه أو إذا ثبت إمساره أو صدر أمر بوضعه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركته تفت تصرفتها،
تصبح كائلاً دون حاجة لإنجازه أجزاء تفاصيله أو حلها،

٥- إذا تخلف المقاول عن إتمام العمل دون أن يدفع مبلغ مقابل ذلك المقاول أو غيره دون أن يكتون مسؤولاً عن أي تلف أو رسم انتشاره، شهور إفلامه أو إذا ثبت إمساره أو صدر أمر بوضعه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركته تفت تصرفتها،
تصبح كائلاً دون حاجة لإنجازه أجزاء تفاصيله أو حلها،

٦- إذا تخلف المقاول عن إتمام العمل دون أن يدفع مبلغ مقابل ذلك المقاول أو غيره دون أن يكتون مسؤولاً عن أي تلف أو رسم انتشاره، شهور إفلامه أو إذا ثبت إمساره أو صدر أمر بوضعه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركته تفت تصرفتها،
تصبح كائلاً دون حاجة لإنجازه أجزاء تفاصيله أو حلها،



الحمد لله رب العالمين (الدبيه) بناني موسف - الأقصري - اسماعيل - ابو سعيد)

الشروط العامة

سعي العمل وإذا لم يتحقق الشهان النهائي لتفعيل تلك المسار والاضرار فيجب على المقاول أن يدفع المدعي الفرق رغم احاطة كثيارة أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات الالزمة لاستغاثة جهة قبل المقاول

المادة رقم ٢٩ : [الإسلام البدائي والنهائي والحساب الخاتمي]

بعد استلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال واستلامها إسلاماً ابتدائياً

بحضور المقاول أو مدعيه المفوض ويحدد معاشر عن عملية الإسلام البدائي من عدم نسخ حسب الحاجة وتسليم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محضلات المشروع حتى تاریخ استكمال جميع اجراءات الإسلام

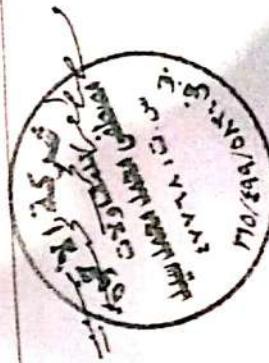
وإذا كان الإسلام قد بدأ حضور المقاول رغم اختاره كثيارة يتم إثبات الدليل في المحضر ، وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشمار المقاول للمالك باستعداده للإسلام موعداً لتقديم المقاول ويجعل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها أو أصلاحها ومحظر المقاول بذلك .
تقوم لجنة الإسلام البدائي بتقييم النتائج المعملية للعينات المأخوذة بمعرفتها وكتاباً الاختبارات التي تمت أثاثها ،
التنفيذ وفقاً للمكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المتقدمة من السيد المهندس / رئيس مجلس الأداء بتاريخ ٢٠١٧/٥/٢٢ .
الحساب الخاتمي : بعد إسلام الأعمال تستلمها ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده بما يستحق من تأميات يتم تسوية الحساب الخاتمي ، يقوم المالك بصرف النسبة المئوية من قيمة جمع الإعمال التي تمت فعلاً وبخصوص من هذه التقييم ما يمكن قد يبقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه .

- يتم صرف المستخلص الخاتمي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع

والنتيجة منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم المعاينة
الإسلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الشهان يوقت مناسب ، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطيناً إلى المالك أو من يمثله والمهندس التعديل موعداً للمعاينة تمهدًا للإسلام النهائي ، وعسى أنفسه هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم استلامها هاتيًا بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتعريفه من عدم نسخ حسب الحاجة ويجري التوفيق عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل يتعذر بعض الأعمال ولم يتضمنه محضر الإسلام البدائي يجعل الإسلام النهائي وتحدد بذلك فترة الشهان لحين استكمال النقص أو إصلاح العيب أو إدخال من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحدها اللجنة ، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول إصلاحات المطلوبة للمالك حتى إجراء الإصلاحات الازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخصم قيمتها حسب التكاليف الفعلية مضافة إليها ٥% محسوفات إدارية لصالح الهيئة من الشهان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ .
- عند استلام الأعمال استلاماً نهائياً بعد إنتهاء فترة الشهان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالدوران عن خطاب الشهان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي .

المادة رقم ٣٠ : [حقوق الضمان والصلاح العبور]
مدة فترة الشهان سنة واحدة لجهة الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام البدائي للأعمال وتحت الإسلام النهائي ،
وعلى المقاول أن يقوم بتقديم لغيره إعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة الشهاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً إثناء فترة الشهان أو عند الإسلام النهائي .
وعلى المقاول عند انتهاء فترة الشهان أو بالمرسوم وقت مدعى بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل المالك وإن يتحققون هذا الإسلام وهي بحالة من الجودة والاتزان يرضي بها المالك ولائق عن الحالة التي كشافت عليها عند بدء فترة الشهان .



أعمال الجسر الترقياني مشروع المخارق الكهربائي السريع
الخط الثاني (المدروم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

وهي حال احتراق المقاول عن القيام بأى من الأعمال المبينة في هذه المادة والمذكورة من قبل الملاiks أو المهندس هنالمالك الحق في تضييق هذا العمل بغيره أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستثنى من المقاول تكاليف العمل المذكور، وأن يتحمله المقاول، وذلك في جميع معاشراته من المبالغ المستحقة الدفع المقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أنه عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاؤة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والإضافات)

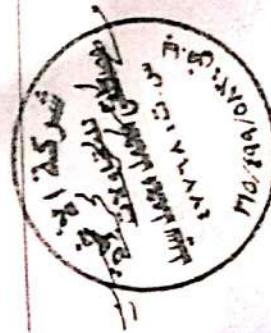
أولاً: يقوم المقاول بتضييد أي تغيير في الأعمال قور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتراضه من الهيئة.

ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وتحدد الصالحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً على اليمدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز المكبات الفعلية لزيادة العقد دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما بلغت تلك الصكميات إلا حال تطلب التغيير استعداداً بذلك دون إيجاد مثيل لها بخلافه كميات العقد فيتم الإتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن ي تقديم المقاول تحليل تفصيلي للثبات والأسعار ملخص بحسبات المهندس وتعتبر ثباتات وأسعار العقد هي الأساس في التقديم والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤١) لحكم القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٦.

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

المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال الموقته والملاiks)

أولاً: تقتصر المعدات والأعمال الموقته والملاiks التي قام المقاول بتقديمها وجليها الموقع مخصصة كلياً لإنشاء وتألم الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس وعتراضه من الملاiks أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسرع للمهندس الإمتاع عن إعطاء الملاiks التي ستسخدم في هذا الملاik والتصريح باستخدامها، المشروع بعد معاشرة الملاiks التي ستسخدم في ذلك المقاول بعد إنجاز الأعمال إن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال الموقته ثالثاً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الملاiks التي قام بجهلها وتقطيف الموقف، إن هذه المعدات والأدوات يجب أن تكون جاهزة بموقعي العمل حسب برنامج العمل المتمدد، وإذا ثبت أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بها الجزء بعده أو آلة أخرى متناسبة تقوم بذات العمل وبينس الشروط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك يتحقق للمهندس انتظام الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لإستكمال العمل وتحصى كاملاً قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مثاباً لـ ٧٥ % مصارف إدارية، كلية المعدات والملاiks: يجحب على المقاول تقديم الدليل الذي من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالات الجديدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها الموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها طبقاً للملقب رقم (١١) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، والملاiks حق تحليل التراخيص التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تختلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والجودة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول ولا يغنى تلقي الملاiks من معلومات المقاول عن زيادة هذه المعدات وثامن ما لم يجد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات الأعمال ، المقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وثامن ما لم يجد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تكتون الأوزة لتنفيذه أي تأثير في معدلات الإنجاز.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المخط التشاري (الصغير) بين سويف - الأقصر - اسوان - ابو سنبيل)

الشروط العامة

وتحتكون عادات الادشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومودات النقل وركافة الاشيه من اى نوع الموضع استخدماها فى تضمن الاعمال طبقاً للنوعية والجودة والكمية والتصميم والانشاء، والتشغيل المحدد فى التعاقد او الازمة التهدىء بدور العمل وهذا الحصول الصناعى، وتحتكون المقاول مسؤولاً عن المساقط وحملة كافه الاعمال والمواد واى اشيه، اخوى قام بتوريدها الى الموضع ولحين انتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الاشياء الى خارج الموضع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئول.

المادة ٢٢ : (تقسيم الاعمار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة اية بروتوكول استعدادها نتيجة اية مستندات لم تتمكن منظورة عند اعداد مستندات المطابع بما يتوافق مع رقم ١٨٣ لسنة ٢٠٢٠ ، ويجرى تقسيم مثل هذا العمل بالإضافة من قبل الهيئة والمهندسين ومن ثم يتم تحديد الاسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذ.

ومن اجل تقييم المهندس للثبات والاسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليلاً تفصيلي للثبات والاسعار مدعم بمستندات موثدة شاملة التكاليف المباشرة للمعاشرة والمواد والخدمات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي اية تكاليف اخرى كالصاريف الادارية والارباح.

المادة رقم ٢٣ : (الكميات)

حيث ان هذا العقد مبنیاً على أساس الكميات المذكورة باقامة الكميات تقدیرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها وفقاً لذلک السعر المحددة لشكل بند من بنود الأعمال الموضحة بمستندات بالزيادة او التقصاص وعلي المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يدهددها المهندس وتوافق عليها الهيئة مهما بلغت تلك الكميات دون مضاواة او زلادة في سعر البند المحدد بالعقد بطبقاً للنص المادة رقم (٤١) لأحكام القانون رقم ١٨٦ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٢٥ : (طريقة القياس)

بحرى، قياس الاعمال واقع للمحطات المعتقدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ فعلي على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في اى من مستندات العقد، والمهندس الحق في اى وقت من الارؤات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقدر بمقداره قيمة العمل الذي تم إنجازه، وإذا أراد المهندس قيس اى جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شفشاً مفوضاً موسعاً للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه ان يقدم الى المهندس جميع المعلومات التي يطلبها منه اى منها.

المادة رقم ٢٧ : (نفاذ الدفع للحادية المستحصات)

١- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول دفعه مقدمة على الحساب لاتتجاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل ضمان ب XKI بنفس المبلغ وتستوفى بالخصوص من مستحقات المقاول بنفس النسبة.
٢- تقوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفق ما يتم انجازه من اعمال مقبولة فيها ومستوفاة بالمحضر الباري وحسب المستحصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف بطبقاً لنص المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على ان يتم صرف المستحصات بنظام الدفع الآلى كسوبر على الشركة او المقاول التي يرسّ علىها المعلم، قدر درجة (٣) الحصص الخاص بها والذى سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحصات وتقديم المستحص من ستة شهرين الى المهندس على النحوى المتفق من الهيئة بوضع بالتصليل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستوفياً لها ومحصوناً بالمستندات الموددة والتي يجب ان تضممن التقرير الخاص بتقدم الاعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المتفق من المهندس وتناسب العمارب المعملية.
وتحتكون المهندس والمالك ملائمة تضمن قيمه اى مستحصات جارية قام بإصدارها المقاول وتحفظ اى خصم قيمة اى الاعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقابلاً المهندس وذلك صالح بعد موافقة قطاع التفتيذ والمناطق وافتتاح السلطة المختصة.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبوسمبل)

الشروط العامة

وتحصون المبنية سلامة الحجر أو التعلية أو الخصم حسب الحاله من فيما أى مسخاً جاري أيضاً إذا رأى أن المقاول ينوي من مستلزماته التالية التي تتحققه وانفترض على:
- استئجار المباني والشقق والمنشآت المدنية ومعلم الموقع وتأمين التأمين الشفهي.
- التقدير في سداد التزامات المعال أو مقاول الباطن.
- تقديم رسومات الورثة والعينات وغيرها وما هو مطلوب بوثائق القيد.
- تقديم أو إعادة تحديد البرنامج الزمني للتنفيذ شامل جداول التوريدات وجداول التدفقات التنفيذية طبقاً للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.

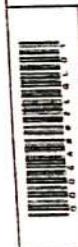
- تقديم التقارير الشهرية أو ملحوظاتها
- الإلتزام بالإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والبيئة.
- تقييد باتفاقية السلامه والموروث اثناء التنفيذ.

- تصرف الشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم الكارتات والمأذون المحددة بالاتفاقية الوطنية
لإضاها وتنمية وإدارة الطريق وطبقاً لما جاء بالاتفاقية الموحدة لأسعار الطريق.
المادة رقم ٣٧: (شهادات المدقق لتقديرات فرقة الأعمل)
يشتم تدريب المقد طبقاً للمادة رقم (٦٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التفاصيلات وفقاً او خصضاً
بالسبة للسنود المتغير أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تناقصه من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الأسنان المباشر
بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يشترط عليه المطران وذلك للمقد الذي تكون
معه تقادها ستة أشهر فأكثر على أن يقوم المقاول في عطائه بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكاليف
للبند المخاضعة للتعديل وهي: الإسمنت - حديد - المسولار وعيوب اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨) لسنة ٢٠١٨
الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المتباينة في هذا الشأن وعلاقة غير الاسعار واشتراطات تطبيقها

- على المقاول تحديد معاملات عناصر التكاليف الفاصلة للتعديل وهو الاستمنت وحديد والمسولار فقط ضمن
غيرههة الفنى من واقع نشرة الرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة
والاحصاء او غيره من الجهات الأخرى الجديدة ، وعلى المقاول ابضا تقديم نشرة الأسعار المذكورة عاليه
في نهاية كل ثلاثة أشهر من به التنفيذ.
- يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار وفقاً او خصضاً بالسبة للبند المذكرة او مكوناتها كل ثلاثة
أشهر تقديرية من تاريخ فتح المطارات الفنية او الاستدان المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج
الزمضي للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرقان على ان يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر
التنكاليف لبند المخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العمله وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من
المقاول مع عطاوه الفنى .

- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالبند السابق او عدم التزامه بتقديم
معاملات عناصر التكاليف ضمن المطروف الفنى يتم استبعاد المطابه .

يحاسب المقاول على فرق الأسعار رفاقاً او خصضاً خلال ستين يوماً على الاكثر من تاريخ تقديم المطابه يتم
خلال مراجعة وصرف تلك الفروق ويجب احتساب اولوية التناقض في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق دفاتر المادلة
على باقي المطابات الأخرى .
المادة رقم ٣٨: (المسئولية عن اصلاح العيوب)
حيث تتحققن الأعمال ومستندات المقاول بالحاله التي يطلبها العقد عند تاریخ القضاء فترة الإختار بالديوب
فيجب على المقاول القيام بانتظام على عمل لا يزال ناقضاً في التواريخ المحددة بشهادة الإسلام، وأن ينفذ
كل العمل المطلوب لاصلاح الدبوب او الخسر وفقاً ما قد يخطر به من قبل المالك او ثباته عنه وإذا اخفق
المقاول في اصلاح اي عيوب او خلل خلال فترة الشعمن جاز للمالك او من ينبعه تحديد تاريخ يتم فيه اصلاح
العيوب او الحال ويجب اعتماد المقاول اخباراً معمولاً بهذا التاريخ.



أعمال الحجر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القديم/بني مواد) - الأقصر - أسوان - أبو سمبل

REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA

الشروط العامة

وإذا أحقن المقاول هي إصلاح العيب أو الخلل عذر هذا التاريف وشكل المقاول وإن يخصم ثمن الفعله من المبالغ المستحقة الدفع

المقاول، حار للملك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وإن يخصم ثمن الفعله من المبالغ المستحقة الدفع
للمقاول مصافب اليها ٢٥ % مصاريف ادارية.

المادة رقم ٢٩ : (المواز بالبيومينية والسلوار)

في حال وجود شخص في ممتلكات الملاو البيومينية والسلوار فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول
المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال تبؤل الطرف الأول
وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :

١- يقوم الطرف الثاني بسحب الملاو البيومينية والسلوار بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة

المصرية العامة للبنرول او شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني
عدم تجاوز القيمة التي يتحاجها العمل قدرها و يقوم الطرف الأول بمحاسبة مسؤوليات الطرف الثاني
بالكميات التي يتم تنفيذها فعلي الطبيعة وفي حال وجود أي تباين من الطرف الثاني بسحبه
ل لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتتحمل وحده أيه أعباء مادية يحددها الطرف الأول

أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل وذلك بهموجب هذا العقد
أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة
مسحوباته من الملاو البيومينية والسلوار مقدمها التي تقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية

العامة للبنرول وشركتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أية
متصروفات نقل أو أعباء مادية و تحت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات وتحتمل الطرف

الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من الملاو البيومينية والسلوار.

٢- إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واتساعاته من غرامات تأخير وغرامات تقع على الطرف المطرف
الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب
يتحققون ناتج عن تناقضه في سحب الملاو البيومينية والسلوار الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها
حسب المقررة المقددة والبرامج الزمني المقصد من الطرف الأول ، وفي كل الحال فإن الطرف

الثاني مسؤول مسؤوليه كامله عن تدبير كافة احتياجاته وتنفيذ في الموعود المحدد والبرامج الزمنية
و الإنزال بعد العقد.

المادة رقم ٣٠ : (الضرائب والرسوم)

يلتزم المقاول بسداد جميع التضريبات والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في
الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في جمالها المحددة وتقديرها المستحقة للجهة صاحبة
الإختصاص

المادة رقم ٣١ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المتخذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانه
www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٣٢ : (مدفوعات العطاء)

تنتهي مدفوعات العطاء ٩ يوماً من تاريخ فض المظاريف النهائية.



المواد المستهلكات المائية

المواد المستهلكات المائية

- ١- الأشكال والمأصنفات
ستعمل بذات وشروط العادة قدر الإمكان والآلات والأدوات الأخرى من الأشكال والمأصنفات المذكورة في المقاول، وللآن مستثنى عن ذلك ما يليه المقاول ممن لا يندرج تحته العمل مع اختبار أن المجموعة المذكورة متساوية في آخر إصدار منها المفهوم قبل ذلك.

والمحظوظ المصري للأعمال المطرقة الحجرية والمسطحات الخرسانية والمسطحات المائية والمسطحات الطينية الماء والمسطحات الطينية والمسطحات الخرسانية (آخر إصدار)،
والأخوات التقليدية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري (١ مجلد).

- مواسفات الجمعية الأمريكية للماء والصرف الصحي (AASHTO)
أية أشكال أو مواسفات أخرى ورد ذكرها في هذه المأصنفات وفي أي من الأشكال والمأصنفات المذكورة عاليه.

٣- الأسعار:

يعتبر العقد شاملًا لعمليات تجهيزات الموقع بما فيها الإقامات ومحفظات الأشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتجهيزات والمرويات والمجاري والمراحيض والمجاري والمراحيض وأعمال الدعامة وأعمال المنشآت والتصميمات وجميع المواد والعملات والمعنويات والأدوات والمهن وساقفة التسييرات الازمة لحماية الخدمة المتلوبة على الوجه الأكمل وكذلك مساراتها والجهاز ذات العلاقة وإجراء الإختبارات اللازمة لتقييد الأعمال النهائية للمشروع بالشكل ككل ما ذكر بأي من مستندات العقد كل ما يقتضي العمل مدته تنفيذ العمل وقرابة الضمان والنفاذ من العقد إلى يوم الإستحقاق.

٤- الإضطرابات والتعديلات في العمل:

يعتبر من وقت إلى آخر أن يقتضي المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية للرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معيينة من العمل، ويجب مراعتها واستعدادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المتعدة من الهيئة لها قيمة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زباده أو تنسق في التغييرات في تفاصيل اثنائه بما في ذلك التغييرات في ميل الطريق أو الإنارة أو تغيير التجاوز أو تغيير العقد لا تنسى من الشعاع والتزام المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بذاته تعودت.

٥- إزالة العوائق والإنشاءات والتخلص منها:

علي المقاول بعد التسوق مع الجهات المنفذية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن ينزل جميع الأنبياء أو المرافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترديها أو إعادة بنائها مع تقليل المخلفات إلى أقصى حد ممكن التي تحدها الهيئة، ويتم الإزالة على أسعار البنود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالاتفاق والاتفاق الموحدة عن إزاله أو ترحيل تلك المعاوق بين المقاول والمقاول والهيئة.

٦- التشطيب للطفلات:

بعد إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الإلتالي) يقوم المقاول على تنفيذه الخاصة بتهذيب المقاول وتطهير الطريق والمتسلقات الجاردة التي تغير معالمها أو شكلها بسبب العمل من جميع الانقضاض والمواد الزائدة، والإعمال الشهريه الموقته والمباني والمدارات ويجب ترك جميع أقسام العمل باتنواه في حالة مرتبة لانتهاء وبالصورة التي يوافق عليها المقاول.

٧- مصلحات المقاول:

لما يقدر بالملايين (٢) من التدوير الماء فإن المقاول يقدر جميع المسائل التي قد تنشأ حول تطهير المواد المستخدمة والعمل الناجز وعدلات سير العمل وجبيه المسائل التي تنشأ حول تفسيره الرسميات والمواصفات وجميع الوسائل المطلقة لتغذية العقد من جانب المقاول بصورة مدقولة.



المواعظات الفنية

٧- القيد بالمواصفات والمودعات

الخادر مسؤول عن مراعاة التصميمات الهندسية (نظام دول) مستند اهلى دستار نفاسها وعليه ادخال او ملخصات الهيئة المراجحة والاعتماد عليه تدرين المستشار للمخدمه لذلك ولاب zug المهدمن بایه ادخاله او ملخصاته يستعملها في الرسموات شاهه التقدير.

٨- القيد بالمواصفات والمودعات

على المقاول القيام بالاجراءات التراكمية وهذا ما هو محدد بمدسترات العقد في موقع السكاري والمارات المعاشرة والمسترات للتأكد من تصميم الماسمات، عليه إعداد تقرير وضمن وصف شامل لمباريات الترعة وبيانات الإختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الماسمات، وعلى المقاول إعطاء الشهادة الى اصله بعد الانتهاء من عمل الحسات والسبارى قبل التنفيذ حتى لا ينكرون سببا في تأخير تنفيذ اعمال المصارى. ميكنه من تصميم اسسات والسبارى قبيل التنفيذ تقييد ابسات الترعة من ذوي الخبرة والكتفاه للقيام بابحاث التراكمية على المقاول استخدام متخصصين في دراسات الجريان الترعة واخذ العينات والتجارب المائية والتجارب المائية والعمل المكتبي والتحليلات واعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

٩- القيد بالطاولة او المقاول قبل بدء العمل في تأمين المقاول واجهه غير ملائمة للرسومات والمواصفات وانها ادت الى عمل غير مقبول فعندما يجب ادائه العمل وايده الها تصريحها من قبل المقاول وعلى تقته.

١٠- القيد بالطاولة

من أجل تسهيل جهود المقاول او المقاولين المتعددين من جهود المهندس وتسهيل حركة المروود وضمان انجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في اي مرحلة الشاتوار مع المهندس للتربى برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المقيد للتنفيذ.

١١- رؤى ذات الافتاء والخطوط والتفاصيل

على المقاول إنشاء تقاطط ثانية حول المشروع محددة المنسوب او الموقع على ان يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأقنية، الراسية، الحديثة الموحدة للينة المسارية العامة المساحة والإنشاء وتبييت روبيوت مبنائية موقفة (التي يهددها المهندس ومسئل اليهته)، وعليه تقديم سكريووكس بهذه التقاطع المزججية للمهندس للإعتماد وبيانات التي تغيرها المقاول قبل البدء في التنفيذ، ويتم الإحتفاظ بنسخة اصلية بالموقع من هذه البيانات عن تحديد وتحفيظ ملحوظ الملاقة والراسخ المساحي لأجزاء المساواه بالمسافات التي تغيرها المهدنس لاضمام تعليمات مناسبة من المقاول مسئول عن تحديد وتحفيظ ملحوظ الملاقة والراسخ جميع الوحدات التصميمية واعتمادها من اليهه او من تكافله اليهه والقيام بتشكيل القاطعات الطولية والعرضية الافتائية وتحديد رواياة الانحراف الموضحة بالمسقط والتفصي وتحديد المحيطات الافتائية والارتفاع التصميمية.

١٢- قياس المقاولات عرضية وفقا للقطاع المعاوزجي على مسافات مناسبة يتزوجها

ويتم وضع المنسوب التصميمي لتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقا للقطاع المعاوزجي على مسافات مناسبة يتزوجها المقاول ، وسوسوف تمثل هذه القطاعات كعميات الاعمال التالية وطبقات الرصيف، ويتم اعتماد هذه القطاعات والمباني الشبكية من المقاول قبل البدء في التنفيذ، ويتم الإحتفاظ بنسخة اصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحتممة مع المقاول ، والمقاول ملزم بتذليل الملاقة والأدوات الضرورية والسكنية اللازمة.

١٣- التتفيد وكذاك الإجهزة المساحية والبرامجه (Software)

وتحت المقاول استلام الروبيوات من الاستشاري المصمم يحضور المقاول وعميل اليهه وعلى المقاول استكمال ووضع الروبيوات وتحديد الخطوط والمرايل ومتاسب المفاظط الطولية للمعهد وتحاطل الريط وفقا للخطيط العام للموقع والإحداثيات والمعاهد لإنشاء المصارى والعبارات والإنشاءات والمحات التي دراهما ضروريه، وعليه تزويد المهدنس بالنسخة الأصلية من ملحوظات المواقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والمرايل والقياس، وهذه الروبيوات والعلامات تشکل ضوابط المواقع التي بها وبوجهها يضع المقاول ضوابط أخرى ضروريه ويعقو بالاعمال المطلوبة.

١٤- لا يجوز القيام بائي عمل قبل التسبيق وموافقة المهدنس على خطلة المقاول لتبث هذه الروبيوات، ويكون المقاول مسؤولا عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وضي حالة العيب بها فعل المقاول ان يعيد إثناها وتشبيها على نتفته الخاصة.

١٥- التفاصيل المسموع به في اعمال الابشامات والتفاصيل

ما يتم النص على توصيف متاجر لذلك فإن نسب الشارات المسموع بها مستحسن كالآتي:

- فرق الراسية في خريط الشاغل لا يزيد عن ٣ ملم للحادي او المهدوس بارتفاع ٣ مترا ولا يحتسب الفرق تراكميا في المواندلي الذي ترتفع عن ٣ امتار.
- فروففات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية.
- المروقات في الخاملد المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لشكل ٣ مترا.

المؤصلات المقيدة

فروقات قفل التراكم المعناديب لا تزيد عن ١٢٧K+١٢٧ حيث هي محددة التراكم المسالة بالشكله متوازن، وفرق

الإحدى لا يزيد عن ١٠٠٠.

١١- تحدد واختبر مصدار المواد الإحدى لا يزيد عن ١٠٠٠.

- على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمعايير المتفق عليها، وفي حالة توافق عينات المعايير المتفق عليها، وتوفيقها للمعايير المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك الموارد المتأتية بالموافقة الموقعة تاليًّا، وتفي ما يتصاف به المعايير والخواص التي يطلبها المقاول، وبعدها يجري على جميع عينات من المقاول تشكيل إجراء الاختبارات اللازمة على المقاول تقديم العينات من دون اعتراض المقاول، ويعمل المقاول تشكيل إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، ويختبر على جميع المواد المعايير التي يصرها المقاول، وتم اختبارات بحضور المقاول في المواعيد المتفق عليها أو قرينة أن المقاول قد وفر لها من حق المقاول التي سيتم استخدامها لتجربة العينات وطبقاً للمعايير المتفق عليها، وتحدد العينات من المقاول التي تم تقديمها إلى المقاول بوقت كافٍ وبكمية مناسبة بما يسمح بإجرائه الاختبارات على المقاول بجهة الإختبارات وأسماء بنود الإعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إنجازه الإختبارات الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها.

١٢- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافه للتربة (تربرة بروستور) وتحديد أفضل معنوي للمياه والمقابل لأقصى كثافة وحدة لمواد طبقة التأسيس والأساس.

١٣- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لمعبارات التربة الدمرمية في الموقع ومواد الأساس.

١٤- تحديد المدخل للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.

١٥- تحديد نسبة الشكل للمواد الصلبة (لوس انجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأسفلية والبلاطات الخرسانية وساقفة الاختبارات الأساسية الأخرى كالتدار والوزن النوعي والإعتماص .. الخ.

١٦- تحديد المدخلة المدققة لطبقات الرابطة والسلطانية حسب ما سيجري ذكره في هذه المعايير.

- ١٧- عمل معايير لجعيم المعدات المستخدمة من خلاطات المطبات المتنقلة وخرسانية وموارن ومعدات ماسحية .. الخ يحب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعدة كافية لاعتمادها بالتشغيل والتي يتم تحديدها على الأعمال لتحديد صلاحية المواد واقرار نسب الخلط والماءك وأعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل وعلى المقاول ضم نتائج الاختبارات على القطاع التجاري أو داخل مناطق العمل بالطرق وبطريق لا يقل عن ١٠٠%، وعلى المقاول التحقق من المسماككات الافتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يحب أن يتم في الموقع أو في أحد المدارم المتنفذة التي يوافق عليها المهنـس وعلى نفسه المقاول إذا لم يكن قد تم تغيير معلم الموقع بعد وستانـلـلـلـ تغير تكاليف إعداد وتجهيز النطاع التجاريـس محل على بنود العقد، وللمهـنـسـ على بنـدـ الحـقـ في اـجـراءـ آـيـ اـختـبارـاتـ آخرـيـ بـرـاهـاـ لـازـمـهـ أوـ اـختـبارـاتـ تـاكـيـدـيـةـ وـذـالـكـ عـلـىـ نـفـقـةـ الاـقـتاـلـ.

١٨- المصانة خلال الاشتغال:

- على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة مستلزماته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك صيانة كل الأجزاء المخبرة حال فترة الإنتاج وحتى الإسلام (النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بعدات وأنيدى شاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وانتظامات في حالة مرورية في جميع الأوقات جمعية تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات المعلمات يشان بنود الدفع المتنفذة في جدول التكاليف وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.
- ١٩- لوحات المشهد:
- خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وثبتت عدد (٢١) لوحة كثيرة كشدة أدنى باقتسامات التي تحددها الهيئة تثبت بعد بداية الموقع وعند نهاية الإنجاز الماكس وملوقي التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والممالك والمهندسين والمقاول و تاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزدوجة في حال رات الهيئة ضرورة لذلك بلوحة البكشوبية للعد التنازلي للأيام المتبقية وساقفة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي يستلزم بيعاده وزارة التقان والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التشغيل ، وعمل المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المتبعة قبل تسيبيها، كما يتلزم بizarتها عند إنجازها الحاجة إليها وقتاً لتعليمات المهـنـسـ.

٢٠- المعدات:

على المقاول تقديم كشف بالمدادات والألات المطلوبة للشرطة مبيناً به:

- نوع ووظيفة المعدة ونوع زجاجها وعدد كل منها انتهاء التنفيذ.
- مكعبات: العدة وسترة السفن وعتادها الرادلة.
- التاريخ الموقـعـ لـتوـاجـدـ المـعدـاتـ بـأـنـوـاعـهـ المـخـتـلفـ بالـوقـعـ وـفـدـ لـنـفـخـةـ عملـ المـقاـولـ.

المواضيع الفنية

وعلى المقاول استئناف أي مدة فوراً من موعد العمل بوجاز الاشتراط بالذمة انها غير ملائمة لاستئناف جودة الاعمال

10- عمالة المسلامة والامانة الشفاعة فيها من طرق متوفحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ شفاعة الاجتياحات في منادق التقاضيات والماوقف التي يتم التعامل فيها من طرق متوفحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ شفاعة الاجتياحات الاخرية المعاونة بسلامة العمل على الطريق وان يلتزم بمقتضيات المساعدة من الجهات الامنية المختصة.

وعلى المقاول بسلامة العمل على الطريق وان يلتزم بمقتضيات المساعدة من الجهات الامنية المختصة ولدبل وسائل التدريب المدار على الامانة، ويجب ان تتوافق الملاعنة والاسلامة لشهه التنفيذ والمدعوس عليهما في الشرول كشحنة انس وفنا للملامع الترامبية المعتمدة ويجب على المقاول ان ينس في جميع الاحوال الحواجز واللاقات والاشارات المقاول على المقاول المقترن للعتماد من المدعوس وجهاز المرور المختصون اى مستوفية على الريمة، وعليه وضخ سباج حول العفر للسلامة وعلى ان تزود المقاول باعلام حمراه نهاراً وتشكون الاسمية والانارة الليلية عباء عن أضواء شفراة قرية صنوف وذلك لبيان اماكن العفر والاماكن الأخرى الخدمة التي فيه تشكون مواد وذلك اثناء الدليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمل يستغلون" على حامل ثلاثي قابل للتعديل بمواقع العمل مختلفة وتنبيه سباج حمراه مع الوحدات تحذر مدحته بالاحمر والابيض لحماية غرف التقنيات المفترحة، وكذلك يتم استخدام اضواه صفراء مقطعة (وميغبة) بحيث تبين المواجر المستخدمة لإرشاد السير في الطريق المغلقة حرثباً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة ومسافات تدريجية، ويجب ان تشاء هذه الحواجز اثناء الليل بعدها اخر على مس اضواه وميغبة على جانب خط السير وذلك للتنبيه، ويجب ان يوضع الضوء ششكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب ان تشاء حواجز المرور المستخدمة في إلقاء الطريق باللون الاخضر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السيارة فيجب ان يتم على مرحلتين (اصغر) لتجنب حرثكة المرور، فإن تعذر ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاز المرور المختصة إنشاء طريق موقف صالح للسير واستمرار طبلة مدةقطع الطريق، وأن يتم التقطع في اقل الأوقات لازدحاماً بحركة المرور،اما في الماطق التي تستند فيها حرثكة المرور فيما يتصل بالخطط الطبيعية، وعلى المقاول ان يضع في جميع الاحوال الاسمية واللاقات الضفوية والاضواه الشاكشة التي تكتفل عدم وقوع حوادث او اضرار للمعنىات على يقين المقاول على تقديم المخطط المقترن للعتماد من جهاز الاشراف وجهاز المرور دون أي مسؤولية على الريمة ، وعلى المقاول ان يعي الحاله لاصحها بأسوء وقت ممكن بعد الانتهاء من الاعمال.

11- المسئولية عن المفروع والخدمات عن كل اعمال المدورة يتعلق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات فى الواقع التي المقاول مسئول مسئولية ككل اعمال المدورة يتعلق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات فى الواقع التي يكتون فيه عملاته قريبة من هذه المرافق وعلل شفاعة، ويشمل ذلك خدمات القوافل المسلحه او خطوط الماء او الطاقه الكهربائية (السكنابلات) او المياه او الموارد المائية التابعه لوزارة الري او اي مرافق اخر قد يتوقف في الخدمات التي توفرها الكثثير من التفتت او الخسارة او الإزعاج، ولا يجوز بده العمل وبعد اجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنطلاقها او ترحيلها وفقاً لما يتفقى الجهة صاححة الخدمة وموافقة المؤسس.

وعلم المقاول التفصي وتبسيطات من الريمة والتعاون مع أصحاب اى خطوط مرافق قائمه (ارضية او هواية او سباق او غاز...) للحصول على المسارح الازمة في عمليات الاتصال او ترحيلها او إعادة ترتيبها من اجل سبیر هذه العمليات بصورة معتبرة والتقليل من الازدواج في اعمال الاعادة الترتيب الى ادنى حد وال Giulion دون حدوث اي توقف في الخدمات التي توفرها هذه المرافق وكذلك التسبيبات مع مديرية المساحة لاستكمال اعمال نزق المائية، ويقتصر دور الريمة على اصدار خططات التوجيه بهذه الجهات، وتسكاليف الترحيل او الارصاد او اعادة إنشاء المرافق او المنشآت تشكون على تفاصي الريمة ما يمكن المقاول قصباً في الاف اي من تلك المرافق او المنشآت.

ومن حالي توقف خدمات المرافق نتيجة لكسسر طارئ او تجبره لانقطاعها او زوال ركائزها، فعلى المقاول ان يدار بغير اى الجهة الخدمية والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حاله توقف خدمات احد المرافق العامة الضرورية فيجب ان تظل اعمال المقاول مسئوله مسئولية مسالمة عن المحافظة على الممتلكات والاواعي الطبيعية واداعتها الى حالتها الاصليه وذلك الجمبع الممتلكات العامة والخاصة وعانيا ان يحصل بكل عناية من العين او الصدر - جميع علامات حدود الاراضي وعلامات حدود الاماكن الى ان يشاعدها المؤسس او يأخذ علماً بعاقبها، ولا يجوز لمقاول رفعها من اماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

المواضيع المذكورة

وغيرها من الموارد مستندة على معاشرة عمل صدر أو أدى بحسب المعاشرات من أي صفة تكانت في المعاشر تتفق العمل

من حراء إلى فعل أو تصدير أو إهمال أو سوء تصرف، هي مكتوبة أو طرحة تتفيد العمل أو في وقت يسبب لدى عباده العمل أو الماء، ولا يمكّن من هذه المسند إلا بعد إيجار المشروع وقراره.

عند حدوث أي صدر أو أدى بالمعاشرات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تصدير أو إهمال أو سوء تصرف هو تصرف العامل أو تصرفه من قبل المقاول، فعمل المقاول أن يقوم وعما يفتقره من معاشراته يعلم، هذه المعاشرات الحاله معاشره أو معاشره الثالث التي عدتها ذات الخاصه بإعلانه، مدعنه المعاشرات التي عدتها ذات الخاصه بإعلانه، وذلك لأن قدر أو الذي بها، وذلك لأن قدر يدخلها أو إعلانها من حدبيه، أو يعرض معاشرتها عن هذا الصدر أو الذي يسروره مفترله.

١٨. التحفظات الموقعة

فيما يخص التحفظات الموقعة الخاصة بالمقاول وبغيرها المكتاب الخاصه بعمل الملك والمهدى وجهاته الشرف ومعلم الموقع ومحفظه وال وكلات قائمها باليد الخاص بها في الشروط الخاصة بعمل الملك والمهدى وجهاته الشرف ومعلم

العقد، تقديمات المقابل للتعاقد من الهيئة

تتضمن التقديمات شفافة المعلومات الخاصة بالعادات والمواد ورسومات الروشة التقسيمية ولایة اعمال تصسيمية (إن وجد) بما في ذلك المعاشرات التقسيمية وكذلك اعتماد الرسومات حسب المقصد وأدلة التشغيل لأية اجهزة موجودة والعينات رئائج الاختبارات والتقارير الشهيرية والدولية والتصور والاقلام المعمديو الخاصه بتوفيق المشروع لمرام العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات اخرى تتمثل حرام من الاعمال او تبيان لازمه لاستكمال الاعمال،

وتعلن المقاول تقديم اسلوب التنفيذ لشكل ينبع واعتماده من المنطقه المشرفة قبل البدء في العمل لشكل ينبع على حدبيه، والمدادات والأفراد وخدمة الجودة والمعايير السلامة.

تقديم شفافة التقديمات بالعدل المطلوب معتمدة ومحفوته من المقاول على ان تكون مصادحة النماذج التسلیم المأوفى عليه من قبل المهندس وعمل المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمه بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب ان تتبع

٢٠. رسومات المدروسة التقسيمية

على المقاول توفير مكتب قيس استشاري مع فريق قوى متخصص لإعداد رسومات الروشة التقسيمية اللازمة لبيان الأبعاد والتلقيمات المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وتقديمها في برنامج العمل المفضل أحداً في الإعتبار فترات المراجعة، ويقوم المقاول ب تقديم عدد ١ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالرجعة خالداً يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات موشاً عليها بالرفض أو التصريح فعلى المقاول خلال ١٠ أيام عمل تصحيح الملازم واعادة تسلیمه للإعتماد، وعلى المقاول ظهار تاريخ التسلیم الأصل وتاريخ إعادته للتصحيح من قبل المهندس وذلك بتحطيم إعاده التسلیم وفى حال تم إعادة هذه الرسومات موشاً عليها (بالتشویل) أو (القبيل) مع استفهام المقاول العمل بموجبها وفى الحال تم استفهام الملاحظات أثناء التقىيف وعلى ان يتم تصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات التهافية سعى استفهام هذه الملاحظات وفى الحاله لا تختلف المندس المقاول من مسؤولية عن اخطاء او حذف او اختلاف يرد رسومات الروشتة المسححة هذا ولا تختلف مراجعة المندس المقاول من مسؤولية عن اخطاء او حذف او اختلاف يرد رسومات الروشتة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات القيد، كما يتعمد المقاول مسئولية التأثير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح

٢١. المعدات والمألات الموقعة بالملحق

جميع المعدات وأملاك المشتركة والأدوات والمهام المخزنة والأكشاك المركبة وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة ب موقع العمل او المستخدمة في المشروع وتم اخذ موافقة عليها يجب استعمالها كلها في الاعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل اى جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المندس.



بياناً بالمواصفات الفنية لـأعمال الحصص

تشتمل الأعمال الأولية للأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) وتقى المعدات وأعداد المكبات الموقعة للمقاول والمقدار وإنشاء وتجهيز الأرض والمخازن وتركيب الخدارات وفروض الموقع بمكان التجهيزات وخداد موافق التنفيذ من إبرة عرقاني وترحيل المعدات الفلاحية والمتاحة بعامل التنفيذ وإزالة المخوارات وعمل سكافه التسبيقات الإلزامية بمنطقة الخصوص مع أصحاب الخدمات المدنية والحياتية والمرور لاستئثار التصاريف المغطاة باليستلام الموقع والبالغ في التنفيذ، وكذلك تعميم العمل الأولية لتنمية وتحديث المعدلات التاسعية واستلام وكل ما يلزم لبدء العمل دون عرائق، و فيما يلى توصيات العمل وتعميل الإشارة وطريقة القياس والمعدلات لزيادة الأعمال.

١-الإعداد وتجهيز الموقع

- وصف العمل تشتمل الأعمال الأولية للأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع الذي يتضمن إنشاء المكبات المائية والمكبات الموقعة للمقاول والمقدار بالشرطة الخاصة، وكذلك تسوية وتنسيق المكان، والتزويد بالياه والكمبريا، والإتارة والإصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتامين معدات إطفاء الحريق بستخدام طنابيات لا تقل سنتها عن 5.4 سم تتعلق على جوانب المكبات والمخازن بأماكن يارزة بالبعد وبالتالي تعميم هذا الجبل وتامين الهندس لكافحة التجهيزات الموقعة والمعدات خلال عمليات العمل وبذلك وتأمين وصيانة طرق مؤقتة حركة الدخول من وإلى مدخل العمل المختلفة وكذلك المكبات المتاخمة للطريق والتي تتأثر مادياً بما يدخلها من مركبات لتنفيذ، ويامن ماء خلايا أعمال التجهيزات، وتأمين مواقع لانتظار السيارات تكشون مظلة وبعد شافت من السيارات كلها هو محمد بالشروط الخاصة، والتناول الفترة المحددة بالعقد وإعداد وتقديم محاطل عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة والموقع المقترن بإعتماد من المهندس والجهة قبل التنفيذ.
- وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات الموقع خلال المدد المحددة بمستويات العقد، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات داخل الطريق وأية مباني أو سوراً أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بيتها بموقع العامل ورد الشئ لأقصده وإخلاء طريق التناول من صاحب الأرض القائم عليه التجهيزات، وتغول ملكية العهدوات الموقعة لمنفذ، بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إلى لم يتمكن خلاف ذلك بالشروط الخاصة؛ وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي توزع ملكيتها للجهة بمثابة ممتازة ويعتمد المهنديس والجهة أو من ينوب عنها
- التفاصيل والدفع

لأيام المحسنة عن هذا النبذ باعتماد محظوظ على باقي بنود المشروع

٢-الاتجاه وتقطيع مسارات الطريق

- وصف العمل يشمل هنا العمل تنفيذ وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الأشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطريق والطرق بما تطلق المقاولات ومواقع جبل المواد ياستهان الأشباء المقرر الإبقاء عليها ورفعها وفقاً لاحتياجات البند الآخر من هذه الواردات، ويجب على المقاول وقاية جسم النباتات والأشجار الإبقاء عليها وحمايتها من الضرب أو التسويق أثناء عمليات التنظيف والتقطيع
- متطلبات الإنشاء على المقاول أن ينسح حدوه الإنشاء وبعد المهنديس المشرف جمع الإشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالت جميع جذور الإشجار ويعمل حتى ٢٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافية البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو نالد التي لم يتم لها قوائم المكبات يجب إنزال أو تقطيع ويتم ردم المفتر الشائكة من افتتاح بيتها الجندو والجفر التي ترتفع منها العوائق بعموده دون أذن مسؤولية على البند
- المتطلبات العامة دون الالتزام بالمتطلبات البند الثالثة أو طبقات الودم السابقة وذلك عن ٩٥٪ من أقصى مستطلاة جافة، مع تقل المخلفات إلى خلال حمرت الجهة والمائية تجهيز الموقع (تسلاحة) لتقل عن ١٠ سم مع الروث والتسموية والدمل حتى نسبة ٩٥٪ من نفس مستطلاة جافة واحداً على الأعتبار إجراء الإختبارات الملازمة واستبدال أي مواد غير ملائمة.



- التفاصيل والدفع
- يتم المساعدة فورديما

الباب الثاني: العمل التراقي

١٢. إعمال العسر

• وصف العمل

هذا العمل يتضمن من المعدن والستروير بالطريق ويشمل مقر وازلة اللواد العبر ملائمة التي قد تتشون أسلف المعدس مثل رمل الرصباين .
اللواد ذات التصنيفات A أو B- تتصنيف الاشترا - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دفعها حتى المسافة المحددة عند الحد الامثل لمحظى الرطوبة .
المواد الرطبة الحد الذي لا يمكن دفعها حتى الجوهرية بالجهاز مثل المساحة) ويتضمن حفر الماجاري المائية ووقف الانقلاب والقاطمات والمداخل واستدارة المدول والماسط تحتم عدداً لإستخدام كميات المواد الملاصقة الشفافة من المفتر بالطريق لاعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد إضافية بالحفر في المثار التي يوافق عليها المعدس واستخدم أي مواد ناتجة من المثار في إنشاء الجسر يعني قطاع إلى المثار ادا وجد المعدس ان الحالة تقتضي بأخذ الربوة من توسيع مناطق الحفر .
-
- حفر في تربة عادمة : وهي جميع أنواع التربة عدا المتماسكة والمصخر والسعير يشمل تشكيل وتسوية ودوك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
- حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المعدس أنه لا يمكن حفرها بالدور ويمكن حفرها باستخراج البليوزر والسعر بعمل تشكيل وتسوية ودوك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
- حفر في تربة صخرية : وهو حفر الكتلة الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متراً مكعب ويرى المعدس انه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسعير يشمل الحفر حتى لا يزيد عن ٢٥ سم استن طبقة التاليس مع توريد وتنقيل وعمل طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مرزيد من طبقات الردم فعل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
- حفر المصخر والصلب وهو حفر طبقات المصخر أو المعدس أنه لا يمكن رفعها إلا بعمل السفت والسعير يشمل توريد وتنقيل ودوك المعدس للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مرزيد من طبقات الردم فعل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
ويستخدم المقاول مارiable المعدس مناسب من معدات ميكانيكية نوعاً وعدها بالبنود المذكورة أعلاه لللتزام بالبرنامج

• التفاصيل والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من واقع القطعات المرضية الفচصية والسعير يشمل تهديب الميل وتنقيل وتسوية ودوك السطح التصميمي لقطاع الطريق والإختلاف وإزالة المخلفات ونواح السسوية إلى المثاب العمومية وتسويون المعد الملاصقة الصالحة للردم على جانبي القطاع

١٣. إعمال الردم

• وصف العمل

مقدار المعدس يتحقق من تاريخ الخبرصالح المعدس بالطريق أو من المثار المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها ومواقة المعدس على استخدامها في الردم .
ويشمل هذا العمل تتفيد اعمال الردم وتنقيل حفر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يواافق عليها المعدس قبل الاستخدام ويجب ان تكون هذه المواد تلبيدة خالية من جذور الإشعاب والاعشاب او اي مواد ضارة ويتبع في اختيارها ودعوها المعدسات التقنية للهيئة ويلزم ان تكون مواد الردم ذات تصنيف (A-1) او (B-1) او (B-2) او (B-3) او (B-4) حسب تصنيف الاشترا .
• بالنسبة للمعدس الأول من تشنيل الجسر وليس يتم العطاء تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات سمعك لإزالة تم أعمال الردم على طبقات مكالات .
عن ٩٥٪ من المعدات لأقصى شئافة جافة لافتل عن ٩٥٪ من اقصى شئافة جافة بحيث لازيد اقصى جمعه في ادخار الماء بـ ٢ موسم

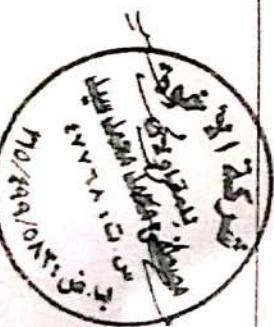


أعمال الحجارة التراثي لمشروع القطار الكهربائي المسريع

الحمد لله رب العالمين (الدروم) /بني سويف - الأقصمر - اسوان - ابو سعيل)

المواصفات الفنية

- بالبسالة للردم بعد التأذل من تشكيل البسمر التراثي مع المطبل تتحت طبقة الأسفل يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٥ سم مع الدملك لتفصيل حافة لارتفاع ٥٪ من أقصى سكتافه حافة بحيث لا يزيد أقصى حجم قوى الإحمار المترددة عن ٤ مم.
- في الموئنة المؤلفة على الفرش يسمك أشيهير من ذلك بعد قيام المقاول بعمل ذلك وإجراء القطاع التحريري بالمعدات الفعلية عليه للتراكيد من تناولها قبل المباشرة في التنفيذ وفقاً.
- بعد الحصول بالردم الى المسووب التصميمي استنل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المناسب والبعد الموضح بالرسومات باستخدام معدات التشوية الملاعة (bulldozer) ويجب الابتعاد عن تردد عن ثلاثة أيام دون تعميله بمقدمة الأساس التالية.
- أعمال ضبط الجودة للأعمال الردم تترك عينات من طبقات الردم لاختبارها للتراكيد من نسبة الرطوبة ودرجة الدملك وسمك الطبقية وذلك قبل مرور ٤ ساعه من إنتهاء عملية الدملك ، ويجب تردد نسبة الرطوبة بالشكل من ٢٪ عن نسبة المياه الأصلية المقابلة لأقصى سكتافه جافة، و الشروط المسموح به في منسوب طبقة الردم التهوية لا يزيد عن ٣ سم مقاومة بالمسوب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولزيادة عن ١٠٪ من مساحة المطبيقة . ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠٪ ، كيما يجب الابتعاد عن الفرق بين منسوب اى تقطفين على سطح الجسر التراقي عن ٣ سم ، وفي حالة عدم معايير المنشآت للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات اخرى متقاربة للتحديد المنشآت المختلفة لبيان المعايير التي تم تردادها.
- يجب على المقاول اعادة حريتها ودمسكها.
- اختبارات الجودة ينبعون القيام بسكتافه المدار إليها في هذا البند من مسوية المقاول، ولا يتم حسابها كيـنـد اختبارات المنشآت تتكون من هذه الإختبارات والتى يجب اجراؤها كلما تغيرت معايير المنشآت والمقدار أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل اختبارات الجودة على الآتى:
- التخليل للتخليل للمواد الفلطفة والرفيعة بالذرية
- حدود Atterberg المار للجزء المار من منخل رقم ٤.
- نسبة الماء من منخل رقم ٢٠.
- اختبار بركستور العدل
- قياس المكتافه بالموقع بعد الدملك CBR
- اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا
- اى اختبارات اخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المندس المشرف
- وعلى ان يجري قياس المكتافه بالموقع بعد الدملك والتدريج كل ١٠٠ متر مربع.
- القیاس والدفع
- قياس وحساب هذا البند بالرغم المكعب من واقع الفنطامات العرضية التقىصية والسعير يشمل تحمل ونقل المواد بموقع الردم وأعمال الفرد والمدملك وقديب المبول والنسورة والإختبارات والرذاق بواقع المسوية إلى المقاول العمومية.
- موجات اللدرة لا يزيد عن ٨٪
- نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر لا تقل عن ٨٪
- تراثا المجهزة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الشخصوص .
- وصف العمل
- يشمل هذا العمل نقل وتوريد وتنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير سكرارات من الأحجار الصلبة المترددة .
- المواد
- يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ذات زوايا حادة وخالية من الحجراء اللينة أو المفككة أو غيرها من المواد من قطع نظرية قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجراء اللينة أو المفككة أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتضاعف الركام مع المطبات الطبيعية التالية:
- لا يزيد النزف بالباتاك على جهاز لوس الجلوس بعد ٥٠٠ لتر عن نسبة ٤٪
- يجب ان تختبر مواد طبقة الأساس ناتج تكسير سكرارات وفي حال توافق مواد معهربة بالوقت تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز الهيئة المسماح المقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصالحة والتدرج والتراكيد من تحقيقها الخصائص البنية اللازمة على ان يحصل على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراثا المجهزة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الشخصوص .



بيانات الفنية

٣٠- حد المسحولة لا يزيد عن

عدمية الانتشار

هذا ولن يسمح بنقل المواد من المحجر إلا بعد استئجار المدراجات الأمامية والمبنية بالجذول التالى وفقاً لما يصرره صنفه دائم، ويجب أن تتمكن مواد طبقه الأساس طبقاً لأحد المدراجات الأمامية أو المبنية على استعمال المواد.

المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قراراً لطبقه الأساس ويفهم قرارات الموافقة على استعمال المواد.

نسبة الملوثة للهار (د)	نسبة الملوثة للهار (ب)	نسبة الملوثة للهار (ج)	حجم المدخل
١٠٠	١٠٠	١٠٠	٢٠٠
٩٠	٩٥٧٥	٨٥٥٥	١٥٠
٨٠	٨٠	٨٠	١٠٠
٧٠	٧٠٤٠	٧٠٤٠	٧٤
٦٠	٦٠	٦٠	٦٨
٥٠	٥٠	٥٠	٥٣
٤٠	٤٠	٤٠	٤٠
٣٠	٣٠١٥	٣٠١	٣٠
٢٠	٢٠١٥	٢٠١	٢٠
١٠	١٠	١٠	١٠

ويukkan أن يطاف الركّام الخالوط أى تدريج آخر طبقه الأساس طبقاً لما ورد بالشكوك المصري والمواصفات الفنية لطبقه الأساس وتحرجات المواد المتاحة للموقع على أن تقى بالخصائص طبقه الأساس طبقه الأساس طبقه لطبقه الأساس طبقه والطرق والسكارى طبقاً لطبقه الأساس طبقه والمواصفات الفنية لطبقه الأساس طبقه.

• متطلبات الإنعام

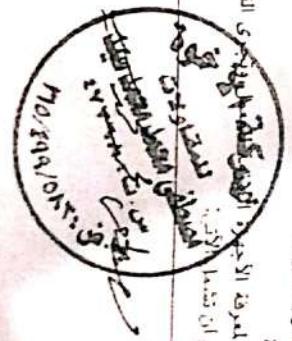
بعد إعتماد مصادر المواد والخلوط التصميمى فيجب على المقاول إبعاد منهجه تنفيذ طبقة الأساس بعثت يتم خالط مواد طبقة الأساس بالماه خارج الطريق واستكمال المطبات ثم نقل خالط طبقات الأساس المرتبط للدرجة المطلوبة على طبقات بسطحة طبقة الترميم كخليل متجانس يتم فرده باستخدام الحرير المزود بمساسات طبقاً للمواسات ويتم الحكم على طبقات بسطحة التي في حدود ١٥ اسماً فرداً في الإعتبار الإلزامي من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وأجراء القطاع التجاري بالمدارات تجربة ويتجاوز المقدمة على الفرش بسلك أكبير من ذلك وبعد إتمام الخالوط بالطباخات الطباخات العلية مستستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الإختبارات عليه للتأكد من تناقضها قبل المعاشرة في التنفيذ موعدي، ويتم فرد الخلط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقططابات العرضية المعتمدة بما في ذلك المرض الإضافي للتنفيعي بعد أدنى ٥ سم من طرف الاستطاعات في كل جانب، ويجب دمك مواد طبقة الأساس قدرها بحيث لا تقل نسبة الدمل عن ٩١% من نفس كثافته معملية.

ويستلزم الدمل حتى يصبح السمك الكامل للطبقه حدائقه ديكوكه تماماً متساوياً إلى أن يبلغ المكثافة المحددة ومن ثم يتوجه المهندس بتفقى منسوب سطح الطبقه وخصوص سبيس الدمل في موقع مختاره، ويجب للمهندس فحص طبقات الأساس المغذية بواسطه قده مستقيمه طولاً اربعه امتار في مواقع مختلفة ويجب الارتداد فرق الإنطباق عن ١ سم في الأجلاء الطول والعرض وطبقاً للمساسات التصميمية. من الثبات قبل السماح لغيرات النقل التي تنقل ويجب على المقاول التأكد من جنف الطبقه المائية وبلوغها درجة صافية من الثبات قبل السماح لغيرات النقل التي تنقل مواد طبقة التالية أو غيرها من المعدات الثقيلة يان تمرر على طبقة الأساس المائية، ويجب الارتك طبقة الأساس مدة تزيد عن اسبروبعين قبل فرد الطبقه التالية، ويجب جعل سطح الطبقه الملاوى رطب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين المطبقتين، بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على تفعته بصيغة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من الفتقا والعيوب إلى أن ينهي وظيفة التثريب البيتوه وبنية

• حدود السماحية: يحظر فيما يخص حدود السماحية في الملاوى وفروق الانطباق وسمك المطبقات إلى المواصفات الفنية لطبقه الأساس.

يرجى إلى المطرد الخاصه لمعرفه الأحياء، الفهد والتكميله والهجي التجارب مطابقاً لتعليمات المهندس (سكل ٥٠٠٠ متر لمطرد والسكارى والشكوك المجرى) على أن تتما

٤ of 9 pages



المراقبات الفنية

تحريك لون الجلوكوز (الماء الداكنة والرقيقة) ي يجب ان يتفاوت من اللون الداكن الى اسود اسودات القياسية

للموئنة الماءدة للملحق والميكاري او الشفورد المتصور للطرق .

- تحليل المدخل الماء الداكنة والرقيقة (ي يجب ان يتفاوت من اللون الداكن الى اسود اسودات القياسية)
- تحريك لون الجلوكوز (الماء الداكنة والرقيقة) (ي يجب ان يتفاوت من اللون الداكن الى اسود اسودات القياسية)
- حذف الماءدة للملحق والميكاري او الشفورد المتصور للطرق .
- حذف الماء الداكنة والرقيقة (يجب ان يتفاوت من اللون الداكن الى اسود اسودات القياسية)
- نسبة تحمل Atterberg (حذف الماء الداكن رقم ٤) (يجب ان لا تقل عن ٢٤ ساعه عن ٨ وحد السبيله عن ١٠)
- تحديد نسبة كاليفورنيا (يجب ان لا تزيد عن ٦٨)
- تحديد نسبة الماء الداكن بـ ٧٨-٧٩ (يجب ان لا تزيد عن ٩٦)
- اى اختبارات اخرى واردة بالمواصفات وترتها الاربة لازمة للتحكيم في وجود العمل .
- وتشكون قيم حدود القبول لنتائج التجارب كاما هو وارد بالمواصفات الفنية وعلى ان يجريقياس الكثافة بالملحق بعد الدخل و التدرج كل ١٥٠٠ متر متر مربيع .
- القیاس والدفع بعد التشكك من سملك الطبقية بعد الدمل من خلال الرفع الماساحي التقىصيل يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس بالملحق وفقا للمواصفات ووفقا للطعامات العرضية التقىصيل ، ويتم بالشرکة الكافية من تزويده الماء والغسل والتخلص والغسل والتخلص والغسل باستخدام الجيردر المزدوج بالدورات التحكم فى المسؤول والسلطان التهش ، واعمال الدخل وانتساده والختارات والماءات اماسكن الجبسات الى ما كانت عليه .
- ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الاسفلت بالزيادة الازمة للشقيل بعد ادنى ٢٥ سم من كل جانب .

البيانات الالعملية الخرسانية

٤-١ العوازل الخرسانية (النوع جرسعي) (إن وجد)

وصفت العمل:

- يتالف هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية واقفة ذات وجه واحد وذات وجهين وفقا للمواصفات وطبقاً للخطوط وللتسيب المبنية على أساسات أو التي يقريها المهندس .

ب- حاچخ خرسانیه واحدى:
اعمال انشاء حاجر خرسانى وجہ واحد بارتفاع ٨ سم من الخرسانة العاديه والمقاومه لها لاقل عن ٢٥ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحنوي الاستسنت الذي يتحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميميه واستخدام التبخير (الباف البولى بروپيلن) لمنع الشاروخ على ان لا يثل محنوى الباف البولى بروپيلن عن ٩ كجم / م^٣ على ان يكون الخلطه والمدخل ميكانيكي مع معايير الخرسانه بعد الصب مباشرةه بامداده بالتبخيره خاصمه لسد مسام الخرسانه والخدائى على الرطوبه المكافحة لانه التفاعل النهاه ذات سطوح للاستسنت ولطيفاً للمواصفات والفتنه تشمل عمل الفرم والشدادات على ان تكون الخرسانه الطاهره ذات سطوح امسن وكل ما يتم لعنو العمل وعمل فتحات لتعميره مياه الامطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس

الشرف ويتمن عمل فاصول تمتد كل ١٢ م مطر والفتحه شامة بالائزه المطلوب .
ج- الفرشة الخرسانية اسفل العوازل الخرسانية ذات الوجه الواحد:
اعمال تزويه وحسب فرشته من الخرسانة العاديه اسفل العواجز الخرسانية وجہ واحد مقاس ١٠ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجہد الشکر لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ وذلك طبقاً للخطه التصميميه وتشمل اعمال خنز وتسوية ودملك استغل الفرشة وعمل الفواصل اللازمه للمقادير والانكماش وشامله عمل شابير من الجيرد (١٢) ١٢ م ويعجب ميلزم لعنو العمل طبقاً للرسومات المقدمة وتعليمات المهندس المشرف بالائزه المطلوب .

٤-٢ اعمال العوازل بالخرسانه العاديه

- وصف العمل يشمل العمل عمليات من الخرسانة العاديه سملك ١٥ سم للارتفاع والمواد العاديه و القدمات بارجه محمد سلسب قياس قدره ٢٥ كجم / سم بعد ٢٨ يوماً و الفتنه شامهه فرشته من المواد الحصوية المترجره سملك ١٥ سم وحسب القسم الموزعى والرسومات المقدمة .

المواصفات الفنية

- **المواد**
 - الركابم المسغفرو: يجب أن ينفكرون الركابم المسغفرو من رول طبعي سلبي وأول من متصادر منه وينفذ وينهاد
محمد، ويكون حالي من الترائب، ومن شكل الشدائد الضفادع بالذروسة والحدائق، ويجب أن ينفكون
الرمل ملائقي لإسترطامات المواتايات القبايسية المصورة رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣، ويلزم أن يتمثل قيته ١٠٠٪
جويات مختلفة المحجم تمثلها من مدخل قيته ١٠٠٪ ونهر على الأقل ٧٥٪ منها عندما تهدر على مدخل هنخته ٢
مم، ويجب أن زور مدحوري الماء الناعمة والماءين التي تهدر من مدخل قيته ٦٠٪ عن ٧٥٪
الركابم المكثفون: يلزم أن ينفكرون حالي من مصادر مساحير أو كمسارات معتقدة، ويجب أن ينفكون
زبحدو على إى مواد غريرية، ويحصل أن لا ينفكون الركابم المكثف الماسيات (القباسية المصرية).
(أ) يحتوى جميع الماسيات بالنسبة الفقاد فيه عند اختبار لوس انتجلوس عن ٦٪، وأن ينفكون
أكثر من مقاس فمتلا يحصل تزيد مقاس من ٥ مم حتى ٠٪، ويتم تويد الركابم المكثف عن ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣،
أعتباري الألياف المطلوب للركابم.
• ويجب أن ينفكون الركابم حالي من الأملاج والمواد الضفادع بالذروسة وتحديد التسللبعن ويجب أن لا يزيد محتوى
المسلاج المكثفون في الركابم المسغفرو أو الركابم المكثف عن ٠٪، كما يجب أن لا يزيد محتوى املاح
الستلوريدات في الركابم الصغير أو الركابم المكثف عن ٠٪.
• **الاسمنت:** يلزم أن ينفكون الاسمنت المستعمل مطابقا للمواصفات القبايسية المصرية رقم ٣٧٣ لسنة ١٩٩١
البورتلاندي المادي والمواصفات القبايسية رقم ٥٨٣ لسنة ١٩٩٢ للأسمنت البورتلاندي المقاوم للمشكروت.
• ويتم اختبار الاسمنت مطابقا للمواصفات القبايسية المصرية رقم ٢٢١ لسنة ١٩٩٢ (اختبار الخواص المليعي)
والبيكانيكية للأرسمنت) على عينات الأسمنت الماخوذ طبقا للمواصفات القبايسية المصرية رقم ٣٩٤ لسنة ١٩٩١
(طرق أحد عينات الاسمنت) ويجب أن ينفكون الاسمنت من تنازع مصانع الاسمنت الاستثنى من تنازع
مرقع العمل سائب او داخل سلوكابر ويجزء للمهندس المراجعة عليه واختباره للتأكد من تاریخ التنازع ونکدا وذنب
الشکاراة، ولا يجوز استعمال أي سكارة تتحدى على اجزاء من الاسمنت شبك بها او التي يلاحدة بها اي اثر
للمرطوبة، حيث سيتم رفعها ولا يجوز استعمالها في اي عمل من الاعمال.
• ويجب ان ينفكون الاسمنت في مخزن حاص ومسقوف على تفقة المقاول، ويجب الا ينكم ملائصا لسطح الأرض بيل
يجب عزله بارضية خشبية تحته كعن ينفك المنشون في جهيز مواقع العمل بالمشمع الماتع من مودر
الارطوية، ولا يسمح باستخدام الاسمنت الذي منس عليه اكثـر من ثلاثة شهور من تاريخ انتاجه إلا بعد اخذ عينات
واختبارها والتتأكد من مطابقتها لبيانات المعاصفات القبايسية المصرية.
• **المياه:** يجب ان تكون المياه الصالحة للشرب في صناعة وعمالجة الخرسانة، ويقتصر في ما ينطر الخرسانة ان الاترـ
ويحصل استخدام المياه عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحترى املاح المكافريات والمكثفات،
الاصلاح الدائبة الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، كما يجب ان لا تزيد محترى الماء غير العضوية وهـنـ الطـينـ والـمـوـادـ
املاح المكثفات عن ٢٠ جرام في اللتر،
• ويجب اخذ عينـةـ منـ المـيـاهـ واختبارـهاـ بـعـرـفـةـ المـقاـولـ لـتـعـدـيدـ مـدـىـ صـلـاحـيـتهاـ وـاضـتمـادـ إـسـتـعـالـاـ منـ المـهـنـدـسـ قـبـيلـ
الـيـدـاـ فـيـ اـعـمـالـ الـخـرـسـانـةـ، وـيـجـبـ انـ يـقـلـ الـاـسـاسـ الـبـيـرـوجـيـنـ لـمـاءـ الـخـاطـلـ عنـ (٧).
• **إـسـاطـافـاتـ الـخـرـسـانـةـ:** يجب ان تشكلون الوادى اليـقـمـ اـضاـفـتهاـ لـخـاطـلـ لـتـعـيـعـهاـ اوـ لـكـسـالـهاـ مـوـرـدةـ
منـ مـصـنـعـ مـعـدـدـ بـعـوـاتـ مـقـافـةـ وـعـلـاهـ الـمـارـكـةـ وـالـلـامـارـكـةـ وـتـارـيـخـ الـصـلـاجـةـ وـمـعـ كـلـ شـعـتـةـ شـهـادـةـ منـ
الـمـصـنـعـ باـخـتـارـهاـ وـمـلـاقـيـتهاـ لـعـلـاهـ الـمـارـكـةـ وـالـلـامـارـكـةـ الـمـرـجـعـيـةـ الـخـارـجـةـ بـهـ رقمـ ١٩٩٩ـ (اضـفـاتـ الـخـرـسـانـةـ).
• ويـجـبـ انـ لـتـرـيدـ نـسـبةـ الـإـسـاطـافـاتـ عـلـىـ الـمـسـبـةـ الـمـعـدـدـ عـنـ طـرـيقـ الصـانـعـ لـلـمـادـةـ،ـ كـمـاـ يـجـبـ انـ لاـ تـحـقـقـ
الـإـسـاطـافـاتـ عـلـىـ اـمـالـ الـمـكـثـفـوـاتـ اوـ اـمـالـ اـسـطـافـاتـ اوـ اـمـالـ اـخـرـىـ شـارـةـ بالـخـرـسـانـةـ.



المواصفات الفنية

خاطل ميكروبات الترسانة: ابراس من جموع الالوال ان يحيىون حامل ميكروبات الترسانة بواسطه خلامات موسيانية، ولا يسمح بالتدخل الدبوري ويسهل استخدام محملات التحمل المترتبية ويبقى لانتمى مهد التحمل من قفيتين بعد اتسافه الماء ويتغير التحمل حتى توزع الموارد بالتساوى وتتصير الخاملة ذات المون واحد متضاف ويعجب معابر الملامات قبل واشأه التنفيذ للناتحد من مساحيتها.

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الحامل وصفيها فى الفرم فى اسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة يوميه من معدنه على ان لا يؤثر وسائل نقل الخرسانة على تجسس المرسانة اما، القل ويجب ازالت المدن من عدم حدوث اتصال حديبيه فى مستويات الخلل.

برغم ان يتم حسب الخرسانة المخارولة فى خلال ساعده على اقصى تقدير بعد اضافة الماء، وفى حالة استعمال اضافات ملخرة المدخل فيجب استعمالها فى بحر سامة ونصف ققدم او ارادت المدن عن ذلك فلن الخامله ترفض.

يجب الا تنصب الخرسانة من ارتفاع زيد عن ١٢٠ م ويجب الحفاظ على الاختبارات لعمان عدم الفصال المواد المكونة للحامنة الخرسانة.

ويجب وجود فاصل زمنى اثناء صب الخرسانة لشكيل وحده من الوحدات البخاري صبها، وفى حالة استكمال الصب بعد توقيته فإنه يتم تقدير سطل الخرسانة المضبوبة بالاجنة والشباكوش مع نطاقة السطح تماما وحسب موئه لبيان مكتبة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة فى الطلل عن ٢٢ درجة مئوية فإنه يجب الاخذ بالاحتياطات الالزامه لصب الخرسانة اذا زادت درجة حرارة الجو الحارة، ويجب الالتزام بالاشخاص فى هذا الغرضوس، وهذا يمنع بيانا صب الخرسانة اذا زادت درجة حرارة الجو فى الطلل عن ٢٤ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يواس وضيق رقة من البولى ثيلين سمك ٥٠ ميكرون على الاقل او شما يضره المهندس.

يجب ان يتم اخذ عينات من الخرسانة المازاجة قبل الصب مباشرة واحتبارها طبقا للمواصفات القابسية المصرية رقم رقم ١٩٩١١٩٩٨ (طرق انتشار الخرسانة).

دولك الخرسانة: يجب دعلم الخرسانة جيدا باستخدام هراز ميكانيكي ذو تردد عال مع بدل الثانية لتفادي حدوث اتصال حبيس المكونات، ويشرط في العيارات المستخدم ان يحيىون قادرنا على نقل الخرسانة ملا يقل عن ٣٦٠٠ دفعه فى الدقيقة كما يجب ان يقل مجال تأثير الحرارة الاهتزازية الذي يحيى الهراز (نصف قطر التاثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز فى خرسانة يحيى المعيار القوام لها بطرية البوتو ٢ سم.

يجب استخدام عدد كاف من الاجهزه التي يسمح بالقيام عمله اليز فى المؤاسن المفترقة من الطبقه الخرسانية فى وقت واحد وبالبدل المطلوب لصب الخرسانة، وينضل وجود اجهزة احتياطية فى موقع العمل لاستخدامها فى الاحوال الطارئة او حالة تمثل جهازا ثالثا، العمل.

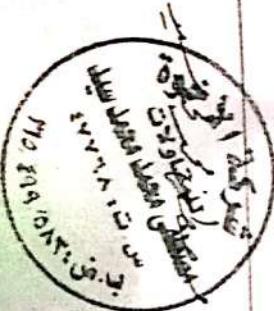
استخدام اجهزة هر الفرم عندما تكشون القوالع صنفية لا تستعمل اجهزة اليز الداخلية، كذلك تستخدم اجهزة اليز الداخلية فى كل القوالع الكبيرة بدرجة كافية لدخول الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب الا يترك الجهاز فى وضع واحد لمدة طولية حتى لا يتسبب فى ظهور تجمعت الماسفنت البازنى عن سلاحفها.

تستمر عملية اليز بواسطة اليزات الداخلية او هرازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرسانى متباين، اما اجهزة اليز المطلوبة فتشتمل لمدة كافية لدفع حبيبات الحصى الكثير فى باطن الخرسانة وتنطيمها بطيبة من المؤنة تعطى سطها ساعما مسوبا.

المراجحة والتربيب: يجب حفظ الخرسانة فى حالة رطبة فى المرحلة الاول من التصلب لعدم نقل عن ١٤ يوما الا إذا استخدمت وسائل خاصه لتجهيز التصلب مثل المعالجه بالبخار فى حالة الوحدات النتجعة بالصلان.

اعمال المدارات الخشنية والصلبة: جميع اعمال الفرم والمصدقة يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصميمات الالازمه له وذلك طبقا للابعاد والاشغال والقياسات ووضع وشكل البليات المائية وتقديم رسومات ورثة تصميمية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البليات لرجتهاها واعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على يحيىون سبك الواحه لا يقل عن ١ يومه ومبتهن الشطف برسومات الروشة، ويتم تثبيت البليات وفقا التعليمات المنشي، ويجب ان تحيىون قوائم التعميل على ابعاد واشغال متر واحد لشكيل اتجاهه، وأن تحيىون الوجه المتدن على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد اى اهتزاز ليبيان عن تحرك العمال ورقها او من جراء صب الخرسانة او خلاقه، وأن تحيىون الوجه المتدن على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد اى اهتزاز ليبيان عن تحرك العمال ورقها او من جراء صب بسبيل معها لازالتها يدور ان تسبب اى هزوة او تساعد من الخرسانة ويلزم استعمال الغواوير والقطمط للقويات، واتعمد المفدى مثل هذه التصميمات لا يعنى المقاول من شامل المسؤولية عن تلك الاعمال، وعلى المقاول قبل وضي الخرسانة داخل الفرم الناتحد من مثاقتها.

الطباطف برسومات الروشة، ويتم تثبيت البليات وفقا التعليمات المنشي، ويجب ان تحيىون قوائم التعميل على ابعاد واشغال متر واحد لشكيل اتجاهه، وأن تحيىون الوجه المتدن على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد اى اهتزاز ليبيان عن تحرك العمال ورقها او من جراء صب الخرسانة او خلاقه، وأن تحيىون الوجه المتدن على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد اى اهتزاز ليبيان عن تحرك العمال ورقها او من جراء صب بسبيل معها لازلتها يدور ان تسبب اى هزوة او تساعد من الخرسانة ويلزم استعمال الغواوير والقطمط للقويات، واتعمد المفدى مثل هذه التصميمات لا يعنى المقاول من شامل المسؤولية عن تلك الاعمال، وعلى المقاول قبل وضي الخرسانة داخل الفرم



المواصفات الفنية

ويلزم أن يتم تطبيق أسططح الخرسانة من الأوسان ووصلات التجارب وحالقه ثم تعلم باللإماء مباشرة قبل وضع الخرسانة فوراً قبل المصب يراعى عند عمل فراسن على الوراث التقنية ويتم ملائقتها مع المدنس لاعتمادها إذا تطلب الأمر ويجب عند استئناف حصب الموصى الأدقني بعد تضليل المدرسة لتطبيق سطوح الخرسانة القديمة بضررها سلك والطهار الرسكم الشكير، ثم يتم رش طبقة من البان أو أي مواد تزيد النمسك بين الخرسانة الجديدة، والخرسانة الجديدة.

٤- صراغة وضيقه الجروه ضمن خطة لصيادة التجارب على المقاول تقديم بيان بالإختبارات التصيالية التي سيجيها عند تسلمه الخرسانة لموقعي وعند الحالطة وبعد تصعميم الخاملاة يكذب ادنى عمل التيارات الميدانية للتلاية لإختبار أحسن النسب للخرسانة

- التحليل الحبيبي للركام الصغير والركلام الشكير
- جبوط الخرسانة (Slump Test)
- تحرير معامل الدمل (Compacting Factor Test)
- المثافة
- مقاومة الشد في الأذنخن
- مقاومة الصنف للخرسانة بعد ٢٨ يوماً.

ويجب أن تزيد مقاومة الصنف عند عمر ٢٨ يوم في التجارب الميدانية بالعمل بمقدار .٢٠ عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب مساوية لتلك التي يستخدم في تنفيذ العمل ويجب أن يختلس انتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجاري من وقت لأخر على مكونات الخرسانة المتوجه حتى يعفى بذلك من ملابقتها للمواضفات، ويزنم على الأقل اعداد واختيار ستة مكونات قياسية لـ ٣٥ 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 عمل الموقى او في أحد المعاملي المعتدة من المدنس، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواضفات القباسب المصرية، هذا في حالة عدم مطابقة الماء للمواضفات المطلوبة قبل للمعينين، للعينين ضرورياً، إجراءات قافية سواء بتڪسيير الأجزاء المعيبة او عمل إضافات على تلك الأعمال أو غيرها، آخر يراه المهندس ويعمل المقاول جميع التشكيلات المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الكثربات في الأرض وطبقاً لتعليمات المهندس فيتم إستعمال الاستعنة المقاوم للكريبتات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدكبات الأرضية ويطلق عليها خرسانة مقاومة للكريبتات ويراعي أن يأخذ في الاعتبار في جميع الاحوال أن يكون جيد المكبس لنوع الخرسانة المعمولة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بجدول المكبسات أو بجدول المكبسات.

٥- القسام واللائق يتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة حتنسياً على أساس قلة المتر المسطوح للعمليات وفتح المكعب للخدمات المدقليه والمدنس وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المتفقة، ويشمل السعر تحفافة المواد والمدنسات والنقل والمسالة وإعداد الترم والبلدانة والبر والدمل والمالحة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لتهوی العمل.

٦- الرصص الخرسانيه (إن وجده)

٧- وصف العمل بالستر المسطح أحتمل توريد وانتهاء طبقه رصص من الخرسانة الاستعمتية العادي بمسك ٨ سم بعد الرصف و تكون موددة من أحد الحالات المركبة المتفقة على ان لا يزيد النذر عن ١٠ دققة ولا يقبل جهد الكسر فيها عن ٢٨ سكم / سم² بعد ٢٨ يوم و لا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ١١ درجه متونه ويتم تسليحها بالباف يشكلون الفيشر مجهر لرصص قطعات عرضية تصل الى ١٢ متون في المرة الواحدة و يتم عملية دملك الخرسانة عن طريق المدنسات المجهزة بالفينير و تم معايرة الدزايات قبل به عملية الرصف للتناكيد من كفاية دملك الخرسانة و تتم عملية تشغيله بسطح الخرسانة عن طريق العماله المدرية لتنطيله السطح على الوجه الاكملي مع مراعاة الحدود المسموحة للخدوس عليه فى الواسفات لتنطيل التقطم التمشيط والعلبة للبرلات الخرسانة بستخدام الوسائل الميكانيكية لخمان التقطم التمشيط و تجلس و يضا الروش باللإماء و تنطيلها بالخشيش الرطب لمدة لا تقل عن ١٢ ساعه من وقت الوصف و محمل اپسنا على البند تجبيج الفراصل (التعدد - الانكماش الطولى والعرضى - فاصل الاشتاء، الطولى) مع توريد و ترسكيب جميع المواد لربط البلاطات مع بعضها من (حديد، تسليط، موابسir، مواد مطول ٥٠ سم و مطول ٧٥ سم) و على ان يكتفى حديد التسليط الاعلى مدهون بخلاف ابيوكسيه عازله او ما يشاجبه لها (الدوبلور) بقيمه ٣٢ مم و مطرول ١٦ مم و مطرول ١١ مم و مطرول ١٠ مم و مطرول ٧٥ مم بقيمه ٦١ مم و ذلك يتسبيل ٣٠ سم في التواصيل العرضيه و حديد الربط في التواصيل المطلوب بقيمه ١٦ مم و مطرول ١٠ و ذلك

أعمال الجسر الرابع لمشروع العدل الكهربائي السريع

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

المواصفات الفنية

١. طبقاً للمواصفات الفنية واللوحات التصميمية يتم إعمال ووصل الانسكماش العرضي والعمودي في مسافات لا تزيد عن ١٥ متر للناصال العرضي و ١٥ متر لـ الناقل المعلول إلا إذا اقتضى الغند بعمق ٣ سم مستند بقوته حساسية تزيد عكس ذلك يتم عمل الفواعصل بين البلاطات باستخدام الميكانيكي للناصال الأبتدائي يسمك ٣ سم وبعمق ٩ سم وبوسعة الفواعصل الجديدة ٩ سم وعمق ٣ سم . ويتم وصل النواصيل بماء حشو الفواصل (البلاك رو) و مادة ملاظية مقاومة للحريق و الحرارة الجديدة لجميع أنواع النواصيل الطولية و العمودية طبقاً للشروط والمواصفات
٢. التفاصيل والدفع
٣. تتم المساسة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قنة المتر المسطح وقتها للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، وينتقل السعر نسائفة المواد والمعادن والنقل والمعلمات وإعداد الفرم والبطالة والبارز والدملك والمدلاجة وإجراء الاختبارات وجمعي ما يلزم لنجو العمل.



REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA

اعمال الجسر التراين والاعمال الصناعية للخط الثالث لمشروع القطار الكهربائي السريع

(القديوم / ابني سويف / الاقصر / اسوان / ابني سعيب) لتنفيذ اعمال الجسر الثاني (الخط الاول) (الكتوير / ابني مزار) في المسافة من كم ١٤٨٠٠٠ حتى كم ١٥١٠٠٠ بطول ٣ كم (اتجاه الظير)

رقم النقط	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الفute	الاجمال
١-١	اعمال الازالة والانتعاث				
١-٢	بانشر المسطح اعمال تقويم موقع من الانتعاش والاردورات والحقنات في مساطق الدلتا ذات الطبيعة الرور اعنة المكثفية بعدد حتى ٣٠ سهم والأشخاص منها بالقارب العمودي تمهيدا لاعمال المساحن لتكامل حدود المشروع طبقا للشروط والماءنات وتعديلات المهندس المشترف مسافة النقل حتى ٥٠٠٠ متر ويتم احتساب علاوة ٢٥٪ حسب المخطط	٣	٤	٠	٣٠
٢-١	بانشر المكعب اعمال تكسير واذاله السطحات المتهارة بالرصاف الحالي في الاماكن التي يحددها المهندس المشترف وقبل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كيلم وعمل مالزريم لدور العمل طبقا لمواصفات الشرفه والماءنات وتعديلات المهندس المشترف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن ١٠ كم من محور الطريق يتم حساب اجنبه للكيلومتر للزيادة او النقص	٣	٤	٦١	٢٤٤
٢-٢	المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالاسفلات التسوية والرش بالرافات للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدهن الحافظ التقىوي ومحصل على البند تحويل ونقل الاذرنة لمسافة ٥٠٠٠ متر من محور الطريق ويتم التغبيط طبقا لمواصفات التصميمية والتراكبات العرضية الموزعية والرسومات الفنية المعتمدة والبند بحسب مسافة النقل لاصول المصانع ومواصفات الهيئة العامة للطرق والسكارى وتعديلات المهندس المشترف.	٣	٦	٢٠	١٢٠
٢-٣	المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة والطوبية والرش بالرافات للوصول الى نسبة الرطوبة من الكثافة الحافظة الجافة (القصوى) ومحصل على البند تحويل ونقل الاتربة الزائنة لمسافة ٥٠٠٠ متر من محور الطريق ويتم التغبيط طبقا لمواصفات التصميمية و الفحلاعات العرضية الموزعية والرسومات الفنية المعتمدة والبند بحسب مسافة النقل لاصول المصانع ومواصفات الهيئة العامة للطرق والسكارى وتعديلات المهندس المشترف.	٣	٢٢٠٠	٥٠٧٠٠	٢٣
٢-٤	بانشر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة والطوبية والرش بالرافات للوصول الى نسبة الرطوبة من الكثافة الحافظة الجافة (القصوى) ومحصل على البند تحويل ونقل الاتربة الزائنة لمسافة ٥٠٠٠ متر من محور الطريق ويتم التغبيط طبقا لمواصفات التصميمية و الفحلاعات العرضية الموزعية والرسومات الفنية المعتمدة والبند بحسب مسافة النقل لاصول المصانع ومواصفات الهيئة العامة للطرق والسكارى وتعديلات المهندس المشترف.	٣	٢٢٠٠	٥٠٧٠٠	٢٣
٢-٥	بانشر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية	٣	٣	٥٠	٣٠٠
٢-٦	دات اجهاد (١٠٠ - ١٠٠ - ٢٠٠) كجم / سم٣			٥٠	٣٠٠
٢-٧	دات جهد (٢٠٠ - ٣٠٠ - ٤٠٠) كجم / سم٣			٥٠	٣٠٠
٢-٨	دات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠ - ٥٠٠) كجم / سم٣			٥٠	٣٠٠
٢-٩	عمل على اذاله لمسافة لا تقل عن ٥٠٠٠ متر تحويل ونقل ناتج الحفر لاساسية باستخدام المعدات الميكانيكية ابرشة البند ملابحة للمواسمات وتنعيها باستخدام الات التسوية بعمق لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال النسوب التصفيه لتشكيل الجسر والاسكان (نسبة تحمل شاليهورنيا لا تدل عن ١٠٪) ورشها بالرافات للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدهن الحافظ التقىوي وتحفظ الماءنات التصميمية والبند بحسب مسافة النقل لاصول المصانع ومواصفات الهيئة العامة			٥٠	٣٠٠
٢-١٠	الجسر بالرافات للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدهن الحافظ التقىوي وتحفظ الماءنات التصميمية والبند بحسب مسافة النقل لاصول المصانع ومواصفات الهيئة العامة			٥٠	٣٠٠



اسعار المواد التقديرية ولحين اتماله

REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA

Page ١٦٤

اعمال العصر البرازيل والاعمال الصناعية للخط الثاني لمدروج الفنار الكهربائي

(البوم ابني سويف / القصرين / اسوان / ابو مازار)

للتغذية اعمال المعبور النرايم (المعبور ابني مازار)

في المسافة من كم ١٥٤٠٠٠ حتى كم ١٤٨٠٠٠ بطول ٣ كم (اتجاه المدورة)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفنار	الاجمال
١	مسافة المدرحة - ساق نيكستور الماء والطاقة للعمارات وأقصى حجم المعدنات ما يلى ٢١٥ مم إلى ١٦٠ والأبرد سesse الماء بالمسار من محمل ٢٠٠ ونادر السوار بالأسفل طبلات الخامسة بالمسار لا تقدر نسبة تحمل سكانها عمر ١٦٠ و١٧٠ والأبرد الأقصى من عرض المحمل الحلوس عمر ١٦٠ والأبرد الأقصى من عرض المحمل لـ ٢٠٠ على طفقيں باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا تزيد مسكك المدفع بعد تمام الدمدك عن ٢٠ سم ورشتها بالياء الأصلية للوصول الى سبعة المطربة المطلبة والدمل الجيد بالماء المتصول الى نفس طبلاته حافة قصوى (لا تقل عن ١٦٠) من الكتفاف المعليبة والفتحة تشتمل احصاره التجارب الرسومات التقنية المتقدمة والبند يعمي من مثقباته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتنزيل الاستثنائي وظيفيات المهندس المشرف	مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم	-	-	
٢	العنصر لا يتحمل قيمة المواد المحرية	مسافة النقل ١٦٠ كم	-	-	
٣	علادة مسافة نقل ١٦٠ كم	مسافة النقل	-	-	
٤	قيمة المواد المحددة لطبقات الأساس بالإضافة الى نسبة الدمدك	١٦٠	-	-	
٥	اعمال الديرة المسلحه	١٦٠	-	-	
٦	سالتر المسلح توريد وتركيب طبقات من النسيج الصناعي حيث تتباين مستقرد التداخل لا يقل عن ١٠٪ ويسمى التقىيد طبقاً لاصول المصانع والرسومات التقنية المتقدمة والبند	١٦٠	-	-	
٧	تجهيز مستعملات طبقاً لمواصفات المشروع وتعليمات المهندس	١٦٠	-	-	
٨	الشرف	١٦٠	-	-	
٩	ذات وزن لا تقل عن ٢٠٠ كجم / كم	١٦٠	-	-	
١٠	ذات وزن لا تقل عن ٢٠٠ كجم / كم	١٦٠	-	-	
١١	ذات وزن لا تقل عن ٢٠٠ كجم / كم	١٦٠	-	-	
١٢	ذات وزن لا تقل عن ٢٠٠ كجم / كم	١٦٠	-	-	
١٣	ذات قوة شد لا ت fewer في الانتعاش	١٦٠	-	-	
١٤	وتعليمات المهندس المشرف	١٦٠	-	-	
١٥	ذات قوة شد لا ت fewer في الانتعاش	١٦٠	-	-	
١٦	المطاطات الخرسانية / الخرسانات	١٦٠	-	-	
١٧	بالتسطخ اعتماد توريد وحسب خرسانة عادي سلك ١٥ اسماع ١٠ متر رأس مطرز ، سطح لحماية الاكتاف والمول الحانية تتكون من ٨ مم والرمل خالى من الشوائب والمطبل والاملاح والمواد الغيرية مع موسع وكل (الماء) سلك ١٥ اسماع (الماء) لليميات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعمال ماسنة الماء والبند اجهاد لا يقل للمواصفات المائية والتقويمات المائية والبند بالبنود	١٦٠	٢٠٠	٣٧٦٠٠	



اعمال الجسر التراقي والاعمال المدنية للخط الثالث لمشروع القطار الكهربائي السريع

(اللوكوم / ابني سرط / الاقصر / اسوان / ابو سمبل)

لتغذية اعمال الجسر التراقي الفرع الاول (اكتوبر / ابى زمزم) بـ ٤٠٠

في المسافة من كم ١٤٨٤,٠٠ حتى كم ١٤٨٥,٠٠ بطول ٣ كم (اتجاه المور)

رقم العين	بيان الأعمال	الوحدة	المشعبة	سعر الفتنة	الاجمال
٢-٧	والمنفذ بعمق متراره ملتفاً لمواصلات الربوة العادمة المطرقة والمتباري اصحابه عازلة قدره ٦ حميه بعد ١٠ متراً اسبي على ان تضاف ١٠٨٠٠٠	٥١	الوحدة	٢٠٠٠	١٠٨٠٠٠
٣	١٠٨٠٠٠ ١٠٨٠٠٠ ١٠٨٠٠٠	٥١	الوحدة	٢٠٠٠	١٠٨٠٠٠
	١٠٨٠٠٠				

