

أمر إسناد

الميد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة جي آر للبناء والتشييد "جمال وشريكة"

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بسان نرسسل رفق هذا نموذجاً من العقد رقم
(٢٠٢٣/٢.٠٢٢ / ١٤٣١) المـوزع في ١٦ / ٢ / ٢٠٢٣ بمبلغ
١٧,٠٠٠,٠٠٠ جنيهه (فقط وقدره سبعة عشر مليون جنيهًا لا غير)
والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "إسناد أعمال
الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطر الكوربالي
المربع (الفيوم / بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الجسر
الترابي، القطاع الثاني (بني مزار / منقوط) المسافة من الكم ١٨٤,٣٥٠ إلى
الكم ١٨٦,٣٥٠ بطول ٢ كم اتجاه سمولوط بالأمر المباشر على أن يتم
التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية وهذا
وستتولى " للمنطقة المسماة - بني سويف " الإشراف على التنفيذ و
تجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوقيع)

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

عقد مقاوله

الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار

الكهربائي السريع (الفيوم / بني سويف / الأقصر/ أسوان/ أبو سمبل) لتنفيذ اعمال

الجسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار/ منفوط) المسافة من الكم ١٨٤,٢٥ الي

الكم ١٨٦,٢٥ بطول ٢ كم اتجاه سمالوط (بالأمر الجانبي)

رقم العقد: ١٤٣١ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ .

أنه في يوم الخميس الموافق ١٦ / ٢ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكبارى .

وبتمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى .

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

" شركة جي آر للبناء والتشييد " جمال وشريكة "

وبتمثلها السيد الأستاذ / جمال سيد عثمان عبد اللطيف

بصفته / مدير وشريك .

رقم قومي / ٢٥٦٤٠٤٢٥٦ - ٣١٠٣١٠٣٨٦

بطاقة ضريبية / ١٦٣ - ١٠٩ - ٤٨٧

مأمورية ضرائب / التهرم .

سجل تجاري رقم / ٣٤٦٣٤

ومقرها / ١٤٨ ك حدائق الأهرام هرم جيزة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

جمال - سيد عثمان

جي.آر للبناء والتشييد
٤٨٧/١٠٩/١٦٣

التصميم

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الحصر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (القنوم / بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سجيل) لتنفيذ أعمال الحصر الترابي، القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط / المسافة من الكم ١٨٤,٣٥٠ إلى الكم ١٨٦,٣٥٠ بطول ٢ كم اتجاه سمالوط (بالأمر المباشر) إلى شركة جي آر للبناء والتشييد "جسال وشركة بتكلفة تقديرية ١٧,٠٠٠,٠٠٠ جنيه (نقط وقدره سبعة عشر مليون جنيه) لا غير (علي أن تتم المحاسبة استيراداً بالاقامة الموحدة للطرق، ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد أعمال الحصر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (القنوم / بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سجيل) لتنفيذ أعمال الحصر الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط / المسافة من الكم ١٨٤,٣٥٠ إلى الكم ١٨٦,٣٥٠ بطول ٢ كم اتجاه سمالوط بالأمر المباشر " علي أن يتم الاتفاق علي الأسعار لأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة الجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال المؤقتة والإضافية والتكاملية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها واتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد أقرن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر المصالح من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٨ وبعد أن أقر الطرفان باجابتهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلي :-

البند الأول

يقرر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكائيات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتعماً لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الحصر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (القنوم / بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سجيل) لتنفيذ أعمال الحصر الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط / المسافة من الكم ١٨٤,٣٥٠ إلى الكم ١٨٦,٣٥٠ بطول ٢ كم اتجاه سمالوط (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها مبلغ ١٧,٠٠٠,٠٠٠ جنيه (نقط وقدره سبعة عشر مليون جنيه) لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذها وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنقذة علي الطبيعة بالقياسات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة علي الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة جي آر للبناء والتشييد " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة التأقية للجاهالة شرعاً وقانوناً.

تحت إشراف

ج. آر للبناء والتشييد
ب.م.ت ٤٨٧/١٠٩/١٦٢٣

البند الثاني والعشرون

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

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

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

البند السادس والعشرون

حذر هذا العقد من ثلاث نسخ تسلم الطرف الثاني نسخته منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء والذروم .

الطرف الثاني

شركة جي آر للبناء والتشييد "جمال وشركة

التوقيع (جمال وشركة)

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع ()

السيد / جمال سيد عثمان عبد اللطيف

مدير وشريك

لواء مهندس / هشام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

جامعة القاهرة
الطابق والكافيه و القاعة الكبرى
GENERAL AUTHORITY
FOR ECONOMIC REFORMS
(الهيئة العامة للإصلاح الاقتصادي)
٢٠١٤

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

صحية : اتصال الجسم الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطر (التحريك السريع
(القديم) / بنى سوييف / الانقصر / اسوان / ابو سجيل)
لتنفيذ اتصال الجسر الترابي القطر الثاني (بنى عزاز / منقوط)
في المسافة من كم ١٨٤+٣٥٠ حتى كم ١٨٦+٣٥٠ بطول ٢ كم (الجهد متساوي)
(المنطقة السقيفة - بنى سوييف)

تاريخ المفاضلة: الساعة يوم ٢٠٢٣ / /

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

دفتر الموصفات القياسية
للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر متما لهذا الدفتر .

رئيس الإدارة المركزية

لبحرث الطارق

Unlabeled

حسام بيدر الدين

ملک

تأليف الطاهر بن عبد الله

1. *unifera*

"منار عبد الهادي"

رئيس الإدارة المركزية

للإمامة السادسة (جني سوريف)

1. *unlike*

طارق الجزار

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

1. caliga

بسم الله الرحمن الرحيم

رئيس الإدارة المركزية

للإمامة السادسة (جني سوريف)

1. *unlike*

طارق الجزار

مؤسس الإدارة المركزية

المستوطنين والمالية و الادارية

/ June

• ابو بكر احمد حسن عارف •

جمال اسیر عثمان

جی۔ آر لکھنیا، والٹھیہ

ENV/1.9/17520.4

797424200

- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا العقد .

Exochus villosulus

— على المقاول المتورق —

ES1658

- وتدول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمتناول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويتنازل المتنازلات المتعلقات والواقع عليها من قبل المهندس والملازمة لأحد الفئات واختيارها وتشغيل العمل، ويصنّف العمل بالقرب من مصنفته المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالثبوت والأعمال الثابتة ولا يتم إقصاء أي قسم سبق اعتباره العمل بالعمل دون موافقة المهندس المشروع.

يقوم التتالي بتوفير مهندس حواء الجناح بالإضافة اختبارات المطيرة طلياً للمعد على الأقل شيرة عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية وحواء الأبناء ويصكون لهذه المرحل المناسبة، ويتم اعتماد مواصلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ مهندسين مصرية وأية عمالة أخرى لازمة لأجل المبيعات وشحن العميل.

٢٣ | حضرة المساحة

Topics of 14



10/1/19

ب. بھین ۱۳۰۹/۱۱۰۹

உதவி

٤- لوحات المشروع

على التوال فور توقيع العقد أمداد وشيئت عدد (٢) لوحة كبيراً كحد أقصى بالمقاييس التي تحددها الهيئة ثبته على بداية الموقع وعند نهايته بالإحجاء المعكسر و بالواقع التي تحددها الهيئة . وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول

و توقيع :
العمل ومدى التنفيذ : وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل نشرها ، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء العمل ومدى التنفيذ .

٥- البرنامج المخصص لبرنامج القويمات والقياسات التنفيذية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الرضوي حسب الميزن بالملء رقم ١٢ بالشروط العامة ١ من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يقدم من الهيئة كواجب أن يكون شتمل العام بالبرنامج الرضوي مطلقاً ومتضمناً تفاصيل كافة التوضيح الطريقة المشرحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة ويبدأ كيفية تداعل الانضمام والزيادة بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتحويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج Primavera (أو Microsoft Project) بحيث يسهل رسميات الورقة التنفيذية لينود العمل المختلفة وقررات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارتفاق البرنامج الرضوي المتعد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التعديلات للبرنامج الرضوي المعتمد مع كل مستخلص جاري . وعلى المقاول أن يقدم للمطوف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مؤهله المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الرضوي) بحيثية المشروع وتحديدته وتقديره للخطات التقديرية بشكل المصنفات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول المدفوع بالمصنفات التي يتقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الرضوي لتنفيذ الأعمال ، كما يكون بالتفصيل المكافئ لتتمكّن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المتعددة ، ويجب أن يراضى عند تقديم البرنامج الرضوي الأخذ في الاعتبار الاحوال الجوية وتغيير فترات التوقف للبيود طرماً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتمال مدد إضافية من توقف الأعمال عن التطوير المتأخية .

و البرنامج الرضوي المحدث والمتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأمدار .
سليم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بطرقة مكافئة قبل بدء تنفيذ البيود هذا و لن يتم إحتمال مدد إضافية أو فروق أمدار عن المزار التي يتم تدويرها نتيجة التعديلات للبرنامج الرضوي للمشروع فيما عدا البيوميتر والسولار وحديد

التمثيل والامتت

٦- مخططات الإنشاء

١- خطة سلامة العمل

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاءه يشمل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديمه من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد عن الهيئة) متعينة مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الأثر السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء ، وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتعليم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولتريق العمل طرماً للمواصفات العالمية ، ومستندات المطاء ، ودليل وسائل التحكم للمرور عن الهيئة ، ومخططات الجهات المعنية وكافة

المخططات الواردة بغرض " التسهيلات المرورية " من مخططات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل من علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبى على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بشكل المطريق في سطح الرصف أو الإحتلاف

البقية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتسليم مع الهيئة والمستندات المعنية للموارد والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطه قبل بدء التنفيذ ، ويتم الإعلان عن الخطه المتعد على الطريق بمساحات مكافئة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطه المتعددة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع ومودد البدء والبدء وحدود السرعة مع مكرور على توضيحي وذلك على تقطة التقاطر دون أية لكمة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول توفير فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم وتنفيذ أعمال التحولات المرورية ودرجة المرور في مناطق العمل ومطول المطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



مساعد مهندس أو ملاحظ قس : ٢٠٠٠٠ و ٢٠٠٠٠٠ (٢٠٠٠٠٠٠) للورد.

سائق معدا أو سيارا دوس هي حكاهم ١٠٠٠٠٠٠ و خمسة عشر ألف جنيه (للورد

عائل عائل ١٠٠٠٠٠ و عشرة آلاف جنيه (للورد

وعلى القنول ان يقدم بوليمية التامين اللينة فور استلامه موقع العملية والا كان اللينة ان تقوم بالتامين على حسابه ونحت

مسئولية دون ان تكون مخرمة بذلك.

ويجب على القنول ان يقدم بالتامين على مهلي الية وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الرقة والإحاثات أو التاليفات التالفة عن أي حالات بسبب تنفيذ الأعمال طبقا للشروط المتفقية.

١- الأعمال الموقع

القنول مسئول عن تأمين سبل وطرق بواق عليها المهندس لوصول معدات والماتين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول مهق الية والمهندس أو من يصلهم وكذلك السفحات الرسمية المدنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

٢- إلية للمشروع على طول الموقع

القنول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقا لتعليمات المهندس وإعدامه، ويقوم القنول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم سبل المستخلص المخلصي إلا بعد القيام بذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماد الية، كما يتكفل القنول بتنظيف حرم الطرق وتثبيت وتجهيز الميول وتنظيف الموقع الذي يشمله وتأمينه حسب تعليمات المهندس وموافقة.

٣- استلام للمشروع واستشارات الشغل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم القنول بتقديم مقترح مع برنامج زلى للمحوسبات للماطية للإستلام وكافة اختيارات التشغيل وإعدامها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام، عندما يجرى موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال التلبية يقوم القنول وملاحظ مد: زمنية محددة بأصلاح أية غريب، وفي حال تحلف القنول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدد المحددة يحق للية القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمفردها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص المخلصي، على القنول كذلك المحافظة على الأعمال المنهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقدم بوليمية أعماله بحيث يتم تنفيذ اللينة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

٤- الكشف على الأعمال

على القنول ان يقدم للمهندس شكل ما يزره من بيانات ومعلومات عن موقع استحداث المواد ومصادرها وطريقة إعدامها حتى يتمكن من الكشف عليها وإعدامها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة حثي يمكن من الكشف عليها والمقمة من القنول والمعتمد من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقا للتقيد وفقا لخطة الجودة المقمة ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة كوامتات واشتراطات الشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى القنول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم هبة للقيام بالكشف والفحوصات العملية، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقا للمعالج المؤقتة مامق رقم ٢.

٥- طلب الإستلام

لاستلام الأعمال المؤقتة اليومية سيقوم القنول بإبلاغ المهندس خطيا عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقا للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتكفل القنول بمسؤولية إعدام وتوريد شبايح وطلبات النقص وفقا للمعالج المؤتمدة المعتمدة من الية، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

٦- المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة واشتراطات ومطالبات



جاء ليد كس

٤- فحص الأعمال الإضافية بواسطة المأاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المأاول بتثبيت أو توريد أية أعمال يرى أن من حقته الإضافية بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستعجلة فيتمنى عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس ممتد من الجهة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية التأكيد بشكل موافق عليه وبعدها مباشرة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد هل يهتد بوفده التأكيدات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المأاول الذين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع من أية أعمال إضافية إلا بموافقة المأاول.

٥- المخططات التفصيلية

حسبما يكون شروطا ستقوم المأاول بإعداد أية رسومات توضع أثناء عمل والملاقة بين مخططات للشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تداخل بعضها البعض أو تدخلها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن شكل من هذه المخططات يوضع في مكانه الصحيح.

٦- التصميمات

على المأاول تقديم تكافؤ الرسومات التصميمية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها الروحات + تونة حسابية (وذلك بعد اعتمادها من استشاري الشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

٧- التوقيت

المأاول مسئول عن توقيت الوضع القائم للمشروع كاملا و استحداثات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتقييم وتدريب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مناسب من قبل مختصين وفقا لما ورد تفصيلا بالقررة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

٨- المواد المستخدمة

يجب أن تفس جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواسفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة شريط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد متجانسة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتوافق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأيضا مواد بقعها للمأاول كيميال مواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مشاركتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرفوضا بموافقة المهندس واعتماد الجهة، وتعتبر ككافة المواد الواردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ماصية خالصة للجهة ويجب أن يوضح المأاول جميع التفاصيل المتعلقة بجميع التجهيزات التي يجب أن يكون قادر على توريد قطع النجار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالواقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المأاول نقل وتغليف المواد بصورة لا تؤثر على نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزين كافة المواد الواردة وفقا للوسمات المود، وعلى المأاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لتوريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات لضمان البرنامج العام لعمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات لضمان البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون أن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤوليته المأاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإخراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويمكن المأاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

٩- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المأاول حماية الأعمال المنمذة والوارد المثوبة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المأاول عمل احتياطاته لمنع التأثيرات السلبية للمواصف الروطبة على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المأاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس. ولا يتم تسكيس الأعمال في مناطق تأثرت سابقا بالمواصف الروطبة دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

١٠- علاء الحفظ والحماية

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المأاول بعمل أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بتعليم نوع الطريقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.



ج - الأعمال المؤقتة

يقوم بالتول بتوريد جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال. على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها. والمقاول مسئول عن أية تاليفات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة. وعلى المقاول الحصول على موافقة مالك الأرض التي تشاء عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء. بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغطي المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تحدث عن هذه الأعمال المؤقتة.

د - الأعمال الإضافية المرددة

1- التجهيد بأنظمة المردد والملازمة

على المقاول التجهيد بكافة أنظمة المردد فيما يتعلق بأعمال النقل والمحولات والأرزان والتطابق المشاحات على الطريق السريع ورسوم المردد. ويوفر سمر المقعد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بوجوب الواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لمرحلة المردد بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة القروية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المردد على الطرق المتعاظمة يقوم المقاول وعلى نفقته أن لم ترضي بحد المقعد على غير ذلك بتوريده وتركيبه ككافة مستلزمات إدارة المروكة المروية بما في ذلك إنشاء تحولات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متتقة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والسماتات والملازمات الإرضائية والتجهيزات الإسماعية والإفصاح والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات الفنية وباعتماد من المهندس، كما يول المقاول إزالته هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المردد المؤقتة

مع التوسيف الكامل لمراسل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تخطيطية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لمكمل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لتوزيع وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات الفنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - المعايرة المؤقتة والأفصاح البلاستيكية

بالخدم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأفصاح البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى، حيثما يلزم عند نقل الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك لإزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول وكذلك بتقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأفصاح حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولاي مرافقة. وكذلك يتم توزيع الحواجز المؤقتة بمصانع إنتاج سفراء، متواسلة) ثابتة (أو متحركة) وميشية (توضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصانع بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على ألوان السيارات.

و - أعمال الملازمة المؤقتة

يقدم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمراقب القائمة والخدمات والتحويلات المروية لروم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والملازمين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - إعداد الإلزامية المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مودلات خاصة لتوفير مصدر تذية بالمكهربة. لإدارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو مطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعداد إثارة مؤقتة على المقاول تنفيذ تلك المنطقة فيما هي ذلك المكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية. الإجراء المؤقتة بما هي ذلك المكابلات وسلامة المرور المتعدد، ويتحمل المقاول مسؤوليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) الملتصق وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإدارة المؤقتة وصيانتها وتغييره طبقاً للفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته عند إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.



و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بعشرات ملفات وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس ثرابي و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تدقيق الرسومات حسب الملتحذ As Built Drawings التنفيذية من المداول مستندة وبمطابق للتداول والاستشاري للاستعداد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بمتخذ الاعمال و يتم تسليم (5) نسخ ورقية و رقمية على اقرص مدمجة على ان توضع هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وشمل التخطيط والقطاع المرفس وتفصيل الطريق اعمال التمريف والرافق و الاشارات والكبارى طبقا لما تم تقديمه على ان يتم تسليمها مع المخطض الاختاصي وان يتم الصراف الا في حالة تسليمها للمنطقة للشرطة على المشروع .

في- اعداد المصور الفوتوغرافية والمصنع

يلزم المداول بسبعة صورة باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم انقاضيها من قبل فني متخصص اثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي بحرى تنفيذها شويبا وبعد اثنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقررو المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في اليوم متفصل (الى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضا تقديم ٢ نسخ فيديو شكل ٢ الشهور عن تقدم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وثبتت على التيجانيق مع وضع ما يلى على ظهر المصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المداول
- رقم المصور
- وصف وتاريخ المصورة
- وقت وتاريخ اخذ المصورة

وتبقى المسحة اريبيكترونية للمصور الديجيتال (او التيجانيق) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المخطض الاختاصي ولن يتم الصراف الا في حالة تقديمها للمنطقة للشرطة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض ايا من هذه المصور والمستندات الى ايا من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة .

خامسا : توثيق المشروع

بمختلف المصور الفوتوغرافية وصورة الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية ويدون أي تكلفة إضافية فسيكون مغطيا عن المداول اعداد ملأ توثيق المشروع كاملا بمراسله الملتقطة بالتصوير المرئي (والصور الفوتوغرافية موضحا عليها البيانات المطلوبة لمصور التقرير الشهري .

ويكون التوثيق بالفيديو لبتا من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملا بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشكلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر او يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال المرجع اليها اذ لم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم تركيب المصور بصورة ملانمة مع اعداد عرض حركي (Animation) وتظهر اعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير اليه، ويسلم ملف التوثيق كاملا مع الاستلام الإفرادي للمشروع او حينما يطلبه المهندس .

ملاحقا : الجاه للمشروع والملاحق

المداول مسئول وعلى ثقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الاعمال وان يقوم بتطبيق الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه واية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماد، ويقوم المداول بإزالة المنشآت المؤقتة والوراء الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المخطض الخاصي الا بعد القيام بذلك طبقا لتعليمات المهندس و اعتماد الهيئة ، كما يتشكل المداول بتطبيق حرم الطريق وثبتت وتجهيز المبول وتنظيف الموقع الذي يشمله ولسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة .



معالجة الأعمال

هذا العقد مبني على اساس المكعبات الختامة وفقا لما يتم تقديره فنياً بالخروج وسبهم المدفع فيها وفقاً للكتات القديمة بالمعرض الناس للبناء الاعمال الموصلة بكاتمة المكعبات المصممة من الهيئة ، وتعتبر الاسعار القديمة من المتداول شاملة مكافاة التعاكيف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بقي من مستندات العقد انها على ثقته أو يلتزم بها المتاول والتي يحتسبها المتاول لإنجاز ونحو الاعمال وفقاً للمراسمات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها مكافاة المبرورالـ والتأمينات والمكافاة والرسوم بمختلف انواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز تكلفة التكاليف اللازمة لجميع المعلومات الوقفية، واستكشاف مصادر المواد وأجزاء الإختيارات المطلوبة عليها وكذا أي إختيارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها ، والأعمال المساحية الأساسية ، وعلى أية أبحاث تأسسية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المتاول ومكتب الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمثل الهيئة ومطابق الإشراف طوال فترة التنفيذ ، وتأمين الإرسالات وإعادة وتجهيز عميل الموقع، وإعادة وتجهيز وتشمل مكعبات التتميل من خلالات ومكسرات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتوريد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثيقت لإثبات المشروع الممعدة بالمراسمات وإعداد الرسومات والمساحات المصممة ورسومات الروشة التنفيذية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواد والمواديات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة تلك ولزات المعدات المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومكعبات التتميل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس، وإعداد ذلك .

ب - تكلفة الإنشاء

التأول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمال والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمخروقات وتكلفة إنشاء التحويلات للوقت والزاتيا بعد الإنتهاء منها ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً للمطالبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختيار الميقات بعمل الموقع أو العامل المستقطة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة القديمة من التأول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة. هذا وسيكون المتاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البورد الواردة بقوائم مكعبات تنفيذ جيتما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

التأول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إختياراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويشتر سمر العقد شاملاً تكلفة المواد والأعمال المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

التأول مسئول وعلى ثقته القيام بالأعمال التالية:

- إختيارات المواد والأعمال المستعملة وفقاً للمطالبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسمية الموقع وتجهيز البورل
- معالجة الاعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الاجازات الرسمية .
- إعتبال ومعدات ومستلزمات الأمن (تكاليف الاسوار والحراسة والناسمين والتحصينات اللازمة لجابردة العمل)
- تكلفة استصدار الصمحات الهندسية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.



ج ٥٨١٠٩



تاريخ المبدأ	تاريخ المدة	العدد
	ختم أو زرع أو غيره	٢
	ختم أو زرع أو غيره	٢

• على المتاول القديم مكشوف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مهيأه الآتي :-

- نوع وطريقة المدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- مكانة المدة وبسطة المصنع وحالتها الراثة
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول يتم تحديثه بالحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول
- الكميات والبرامج الزمنية وما يحدده المهندس ملزم للمتاول بحقق للمهندس رفضاً أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو احتساب أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية
- لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة مابقا للبرامج الزمنية وفي حالة عدم التزام المتاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) مكتوبة موزونة عن شكل عام تأخير في توفير المدة الواحدة ، وإعفي تلك

الخصومات المتاول من التزاماته للفترة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال

تأجيل مخطط رقم ١

تقديم رقم (٢) فريضة العمل

الخصم	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في الترميم و القيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس مبيعات (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط زرع مية زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	١	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	٢	٥ سنوات
١٠. فني سلامة موزونة	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندس التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لخصمهم في مركز

التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والمركبات

- يحدد المهندس الحد الأدنى ، بموافقة المالك وفقاً لتجارب العمل والبرامج الزمنية



جاء ليد كتبت

تحتي آراء المهندس. تاريخ ٢٠٢٢/١٠/٢٤
ب. ضيف ٢٠٢٢/١١/١٠
ب. ٢٠٢٢/١١/١٠

اتصال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الملحق الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) يوربها في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عدد يتناهى الهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوربها صديقة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المداول من التزاماته الفورية بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

ملحق رقم (٢)

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد عدد (١١) حاسب الي والطابعة (بجميع مشتقاته) علي أن يتم خصمها واتخاذ الإجراءات اللازمة من طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي أن يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيها (خمسون ألف جنيه) في حالة عدم احتضاره



جاء ١٢٥٢٢٢



المادة رقم ١ : التعديلات والتغييرات

ألا يقدم بملاحظات والميزات الأيوبه المعاني المبينة إله جانب مثل منها مائم يتخرج من صراحة انفس أو يقتضي-حيث السلام غير ذلك.

١. صاحب العمل أو "ذلك أو" الهيئة (الطرف الأول)

تؤمن رئيسا الهيئة العامة للطرق والمصارى والتلفى البرى التى دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام التناول أو أى جهة يؤول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. التناول (الطرف الثاني)

وهي الأشخاص أو الأشخاص المهيمنين أو المتوطين الذين قبل صاحب العمل عملاتهم ويشمل ذلك متابعهم وخاتمهم ومن يحمل محلهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس

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

٤. ممثل المهندس

يعني أى مهندس مقیم أو أى مراقب أعمال، مسؤول بینه صاحب العمل أو المهندس من وقت لأخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي ينفذها خطيا صاحب العمل أو المهندس للتناول.

٥. الأعمال

تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها سعة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إلزائها أو استبدالها أو إلزامها أثناء، أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإضاءة

تعني الإليات والأدوات وشكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة واللامني الموارد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءا من الأعمال الدائمة

٨. الخططات

تعني الخططات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها يقدم التناول بها خطيا من وقت لأخر.

٩. الموقع

يعني الأراضي والأماكن التي سيجرى تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو جوارها وأية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كغيره من الموقع.

١٠. الموافقة

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

ثانيا - القدرات والجمع :

مثل الكميات الواردة بصيغة المفرد على فوات المدلول بسمية الجمع ويكون المعكس صحيحا أيضا إلا تطلب النص

ذلك.

ثالثا - العاوين والبرامش :

إن المتاولين والبرامش الواردة في العقد لا تعتبر جزءا منه ولا توجد بين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢ : (المهندس وملاحظات المهندس)

إن ملاحظات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص واختيار أية مائة لتستعمل أو طريقة لتستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء التناول من أي من واجباته أو التزاماته الترفيئة عليه بموجب العقد كصا ليس له أن يأمر بأجراء أي عمل قد يتسبب عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية وكذلك ليس له أن يقدم بأي تغيير في الأعمال إلا بإذن مس على جواز ذلك ومراجعة في العقد.



أعمال الجسر الترابي لتسويق الخطار التكنولوجي السريع
الحملة التثابي (التيوم / يني سوف - الأقمصر - اسوان - أبو سجيل)

الشروط العامة

ب- تكون ثمرات لنتائج يها المقدر بقلية العربية ومع ذلك يجوز للتداول استعمال إحدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على لنتائج إلى اللغة العربية ويمكن التمس العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧ : أخصف المخططات

١- يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والواصفات الفنية على أن يقدم نية نسخة إلى المتاول ويحصل المتاول وعلى نتفقه الخاصة مساريف إعداد أي نسخ إضافية نظرم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بوجوب إسمار وتقبل مدة مكافئة بواجبه إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتتيد الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب- يتعين على المتاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسلمة إليه ونسخة من جميع مستندات المقدر ، كما يتعين عليه الاحتفاظ بنسخ من المواصفات للتياسية والأكواد المتشر إليها في المواصفات التي وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات للتسمية للتفتيش والإستعمال من قبل المالك أوالمهندس أو ممته أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطيًا من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر والتغييرات)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٦) فإن للمهندس الصلاحية في أن يورد للتداول من وقت لآخر أثناء تنفيذ المقدر بأن رسومات أخرى أو تغييرات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل مقن وسلميم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المتاول أن يتخذ تلك الرسومات والتغييرات وأن يتقيد بها وفق حال وكانت الرسومات أو التغييرات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقا للتماسيم ورسومات المقدر المتتمدة من الهيئة أو نقصا أو تغييرا في المواد ودرجتها يتوجب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة المقدر خارجا عن الحدود التي تنظمها تطبيقا لأحكام القانون رقم ١٨٧ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بعراجتها وعرضها مع الترسيمات على الهيئة لمراجعتها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس التسمو المتكثل لها في قتل الأسعار بقليلة الموحدة ومع الإتفاق على أسعار أي يود يتم موافقة السلطة المختصة على إستخدامها بين كل من الهيئة والمهندس والمتاول

المادة رقم ٩ : (أعمال الموقع)

أ- المتاول أنه قد عاين الموقع المانية التالية للجبانة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة الملاحظات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص بالية:

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وتاريخها وتاريخها وشيئها.
- طبيعة وظروف الطرق والممرات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة.
- المساحات المتاحة للأعمال الموقرة في الموقع وأماكن التنبؤين اللازمة ومواقع المكاتب والكورش المتصلة بأعمال المشروع.

- التاسب المختلفة والملاحظات الاسمية بين العناصر المختلفة.
- طبيعة المناخ والأحوال الجوية لموقع العمل.

- حجم وكميات العمل وطبيعته وشكل ما يلزم لإتمام العملية طبقا للمقدر على الطبيعة.
- طبيعة التربة وحملها المواد المتطورة.
- التحقق من الخدمات والرا فق تحت الأرض بعد التسمية مع الجهات المانية بذلك المرافق وتعرفه على أخطائها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التفتيد بالموقع وذلك بالتسيق مع الجهة مساحية الخدمة.

وأن المتاول قد إستكمل كافة الممرات حول الموقع واتأكد من أن الأسعار التي دوتها في قائمة الكميات وثقت الأ سمار تحقق لتغطية جميع التزاماته الترتية عليه بموجب المقدر وشيئها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وميمنة الأعمال بشكل مقن وسلميم.

المادة رقم ١٠ : (مراجعة التضامنية)

أولاً : المتكرف الثاني مسئول عن مراجعة التضامنيات الهندسية والفنية للمشروع بشكل تقاسميتها وعليه تميزه الكسور أنر الفنية المتضمنة لذلك وعليه إبلاغ مساحي العمل والمهندس بانية أخطائها أو ملاحظات وكثتها



في الخطط والرسومات أثناء التنفيذ وهو مسئول أيضا عن جميع التسهيلات البدنية والنهائية كعدة أروكان هو من يقدم بها إلى المكان عند بدء الدراسة الأولية للمشروع

ثانياً :على الطرף الثانى القيام بأبحاث التربة التأسيسية وفقاً لما هو محدد بمستندات المظف فى مواقع الكبارى والممرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وتليه إعداد تقرير يتضمن وصف متكامل لمجتمات التربة ونتائج الاختبارات فى الموقع والعمل والحقن من تصميم الأساسات، وعلى المالك إكمال التربة إلى اسمه بعد الانتهاء من عمل الجسوات والأبحاث التأسيسية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأسيسية مبكراً للتحقق من تصميم أسسها الكبارى قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً فى تأخير تنفيذ

أعمال الكبارى.

ثالثاً :على الطرף الثانى استخدام متخصصين فى دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التأسيسية ، ويشمل ذلك عمل الجسوات وأخذ العينات والتجارب الوبقية والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١ : تنفيذ الأعمال

أولاً :على الطرף الثانى التالى التناول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال ككما فى محدد: بنطاق العمل بمسند بنطاق العمل وجدول الكميات، أو تكون واردة بأى من وثائق المظف الأخرى مع الحفاظ عليها ومباتتها خلال فترة الضمان

وعلى الطرף الثانى أن يتخذ بفعليات المهندس وتوجيهاته التنفيذية في أى موضوع يتعلق بالأعمال أو يشمل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمحاور في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والنطاق المبث في الموضوع محل الخلاف، وعلى المالك أن يتقن التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق المحور المشار إليها في المادة رقم (١٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً :يلتزم المحاور بما يلي:

- أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتتبع المالك متابعة للمواصفات المحددة بمسندات المشروع والمواصفات القياسية المعمدة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسي والتسمية للمواد التي لم تسمى بشأنها مواصفات قياسية معينة فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

- إحتفاظ كافة التوثيق الخاصة بنطاق الموقع أثناء فترة العمل ومراجعة النظام والتأسيس واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢ : الالتزامات الزمنية للمصمم والمقاولات التنفيذية

يلتزم الطرף الثانى فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ ومدة التجهيز والإعلاء وجدول الأعمال والمعدات والتدخلات للتنفيذ للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وأعداد جدول الكميات العملي الممل وأسبوع قبل نهايته للإحلال) موضحا به طريقة العمل والزيارات للتنفيذ ومدة اعتماد الطرף الأول يكون الطرף الثانى مسئول مسئولية كاملة عن الإلتزام المكامل بالبرنامج الزمني التصميمي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأسعار كما أنه مسئول عن تحديث ذلك البرنامج شهرياً واعتماد من المهندس والمالك بحيث يكون شاملاً ومتكاملاً لتنفيذ الأعمال خلال مدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ووضع فيه برنامج المسار الصحيح لكافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال الموقرة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مشاوري الباشن والأنظمة ومدة تنفيذ تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل والتشريعات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يشترها المهندس متناظية وشمولية لتحقيق الكفاءة ورفق الأعمال ، ويقدم المالك برنامج تنفيذ الأعمال الممل شهرياً في ميعتين: جمعية الحرائط البرائية الحظية (Bar Chart) وجمعية شبكة الأعمال، وعلى المالك تقديم تلك المعلومات مسجلة على شرس معتقم بالإضافة إلى قوائم الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج ككل شهر خلال سبب العمل والإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأنظمة الموقرة، وعلى المالك أن يقدم إلى المهندس أو ممثلي المهندس أية معلومات إضافية خطية يطلبها المهندس وتعلق بالتشريعات اللازمة لإنجاز الأعمال الموقرة التي يوضع المالك تقديمها أو استعمالها



أو إعدادها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافة الأعمال الخاصة بكل جدار.

وعلى المتاول أن يقدم للمناف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير للأنشطة التنفيذية (Cash Flow) على فترات شهرية بشكل الدفوعات التي يستحق الممول عليها بموجب هذا العقد ، وسكون جدول الدفع بحسبة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة الدفعات مع حجم الأعمال المقفلة ، وعليه في وقت لاحق بالتدوير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

ولذا قسم المتاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المواجد المحددة ، فسيتم تطبيق غرامة تأخير

وفي حال عدم إمكانية تدوير الودائع الشهرية نتيجة عدم قدرة الجهات المبادية على تدويرها فيجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للدفوعات البيوميترية المتاحة على أن تقوم الهيئة دون أن تتحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني للعمل والرد على المتاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ولتقدم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣: (معدل المتاول بالمقاييس)

على المتاول تدوين مثلاً له (مدير المشروع) يكون موثقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والتكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وعدم التقصير الذي يراه المهندس ضرورياً لوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسليم ، وعلى المتاول أو ممثله (المقبول خطياً عن قبل المهندس) أن يكون مقبلاً بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخصص كل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس إستبعاد ممثل المتاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالتزامات التعاقدية ، وعلى المتاول بحجور تسلمه إستمارة خطياً بذلك أن يقوم بتقل مصله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستغنى عنه ، ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يوثق بدلا منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا المثل أن يثقف بالنيابة عن المتاول التلخيصات والتوجيهات التي يسندوها المهندس أو ممثله وفي حال عدم وجود دليل يتم توقيع الخصم المثل إليه بالمقاييس رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٤: (مستطعمو المتاول)

أولاً: على المتاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص اللذان بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المتاول أن يستخدم في الموقع والمكتب العدد الكافي من المهندسين والماسمين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاصهم كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال الناطقة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنيين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المتاول بالمشروع على المدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للمطرق والكباري والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسليم.

ثانياً: للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يفترض ويطلب من المتاول أن يسمح حقراً من موقع العمل أي شخص يستخدم المتاول في تنفيذ الأعمال أو باقي شأن يتعلق بها إذا كان مكان المهندس يرى أنه سبباً للمطرق أو غير كفء أو مهمل في أداء واجباته ، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المتاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سميه على النحو المبين أعلاه بدليل موافق عليه المهندس.

وحجور للمتاول أن يتعلم لدى المنطقة المختصة بالهيئة من خراز المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يقوم بقرقر الهيئة في هذا الشأن والذي يتقوم الهيئة بإخطار المتاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم ١٥: (تقديم مواقع الأعمال)

المعرف الكافي مسئول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسليمة وربطها بالنقاط الأساسية والاختلاف والأبعاد والملاصق الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أية فروقات يسكون من



المادة رقم ١٩: (الأثر والأشياء ذات القيمة وغيرها)
جميع الآثار والتقاليد المحجزة أو المعلات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تختلف في الموقع حسب وضعها تحت رعاية وصرف تلك أو الجهة الرسمية المسؤولة.

ويجب على المقاول أن يحدد التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي أشخاص آخرين شريهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأي من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند اكتشافه أيًا من هذه الاكتشافات إخطار المقيمين فورًا وتكون تحت مسؤولية وحماية المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.
وإن عانى المقاول تأخيرًا أو تكبد تكلفة نتيجة امتثاله لتلك التعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندسين بذلك مكتتبًا وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى مالك الاتحاد اللازم بحسب البت بحق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على المالك.

المادة ٢٠: (استخدام العمال)
للمقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الإجتماعية وغيرها من القوانين، كما يلتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرجعية الصحية والميت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة الجدية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال، كذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحد من وقوع أي تصريف خارج عن القانون أو إضرار الشب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عمله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للموقع.

ويكون المقاول مسئولًا عن الإمتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياجات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسمار المدرجة في هذا العقد ضمانًا لتشي بشكل الإحتياجات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو مملكه كشفاً تفصيليًا بين فيه أسماء جميع موظفيه وعملاته وأدى مسؤوليات بطلها المهندس أو مملكه والالتزام بالعمال أو بمعدات التجهيز.

المادة رقم ٢١: (المواد وأصول الصيانة)

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصيانة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمسندات المقدم والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية اختبارات قد يري المهندس إجرائها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.
ولا يفي فحص الأعمال في موقعها أو العرض أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأي حال لتناول من مسئولية في التأكد من صلاحيتها.

تفقد ضمان الجودة: على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمتممه من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافة التزامات المصمم العدد في التعاقد، هذا ولن يقبى التزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلبه تنفيذ أي إجراء تصحيحي.

فحص المواد: يجب الإلتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتماد استعمالها بالواقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم اعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بمسند استعمالها في تنفيذ الأعمال المكتوبة بطلب من المهندس، ويعمل المقاول أية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى أو من أماكن الإختيار على أن يتم إجراء أية في الأماكن التالية:

•عمل الموقع.



- المايل المركزية للبيئة العامة للطرق والشوارع والتبوي في حالة عدم امكان اجراء التفحص بمختبر

الواقع او كمترجمة عمل الموقع ولقد العمل المركزية بالبيئة هي المرجع الوحيد لاختيارات توصيف الجوراء،
- ايا جهة اخرى مسئلة متخصصة ومتعددة يعتمدها المهندس وذلك في حال عدم امكان التخصي في العمل

المركزية للبيئة ايا اقتضت الحاجة الى ذلك-
وتعتبر نتائج مثل هذه المخرجات العامة نهائية وملزمة لمدرجة التفقد، ولذا فسر المايل في اجراء المخرجات
العملية المألوية ستقوم البيئة باجراء هذه المخرجات وتخصص الاشتات مكاملة مضاعفا إليها ٢٥ % كتماريق

ادارية لصالح البيئة
المادة رقم ٢٢: الحق المصنوع للمعاقبة
للمالك او المهندس او لأي شخص مسؤول من قبلها الحق في جميع الاوقات الدخول الى الموقع ومراقبة الاعمال
والى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها اعداد العمل او يتم فيها الحصول على المواد والألات اللازمة
للأعمال، وعلى المايل ان يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لمدرسة هذا الحق

المادة رقم ٢٣: نقصان العمل قبل تنفيذه بأعمال الخدم للمالك
أولا: لا يجوز تقضية أي عمل او حجب عن المنظر بدون موافقة المهندس او معاقبه، وعلى المايل ان يتفق الترمية
اللازمة للمهندس او لمالكه التخص وفيما أي عمل ستجري لتأمينه او حجب عن المنظر، وعلى المايل عندما
يكون مثل هذا العمل جاعل للمعص ان يقدم الى المهندس او معاقبه إشمارا خطيا بذلك للمحدور التخص
وقبل الاعمال (لا ايا اعتبر المهندس او معاقبه هذا الأمر غير ضروري ويتم الإلاغ المايل بذلك.

ثانيا: على المايل ان يكسب عن أي جزء او اجراء من الاعمال أو ان يعمل تفتحات فيها أو خلالها حسيما
ثالثا: على المايل ان يكسب عن أي جزء او اجراء من الاعمال أو تلك الاجزاء الى وضعها السابق على
يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المايل ان يبعد هذا الجزء او تلك الاجزاء الى وضعها السابق على

نحو يرضى به المهندس
المادة رقم ٢٤: ازالة الاعمال والماله المخالفة للتفقد
للمالك او المهندس ثلثا: مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطيا من وقت لآخر بما يلي
المالك او المهندس انها ليست موافقة للتفقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر
إزالة اية مواد من الموقع يرى المهندس انها ليست موافقة للتفقد

للمايل (له)

-الإشادة من تلك المواد بمواد حماية ومثلية،

حاراة: أي عمل راعلة تنفيذ بمواد سقيمة ايا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفا للتفقد سواء من حيث المواد
أو من حيث أصول المصانة، وذلك بالرغم من أي اختيار سابق للمعمل المذكور وبالرغم من سبق معرف أي
جزء من تكميله.

وفي حال التفسير المايل في تنفيذ أمر المهندس وتم ثبوت مخالفة المواد أو الاعمال بتنايل التجارب المعلية بحق
للمالك ان يستخيم إشادتها آخرين وأن يدفع لهم الأجر اللازمة لتنفيذ الأمر المايل إليه، على أن يعمل
للمايل جميع التفتحات التي ستقرب على ذلك او تتعلق به، ويحق للمالك ان يرجع بذلك التفتحات مضاعفا إليها ٢٥
% على المايل أو ان خصمها من اية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥: إيقاف العمل

يجب على المايل اذا لزم الأمر وبناء على أمر خطي من المهندس وبعد موافقة المالك ان يوقف سير الاعمال أو
أي جزء منها لمدة محددة أو بطرقة يراها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المايل اثناء فترة إيقاف ان
يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروريا، ولا يحمل المالك التكاليف الناتجة عن
الإيقاف .

ولا يتم اضافة مدة ايا كان الإيقاف بسبب يرجع للمايل اما هي حالة إيقاف الاعمال لاسباب ترجع الى المهندس
أو المالك فبتم دراسة طلب المايل اضافة مدة محالة لمدة الإيقاف تختلف الى مدة تنفيذ الاعمال الاعلية ايا
كانت هذه الاعمال على المسار المخرج للبرامج الرسمي للتنفيذ المشروع ويقرر قرار البيئة بوقاها في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦: ابعاد وتنعاه الاعمال
يجب على المايل ان يما بالاعمال فور تسلمه الموقع خطيا أو جزئيا وعليه ان يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون
تأخير والإنتهاء من تنفيذها وفقا للمدد المحددة ببرامج العمل المتعد من البيئة، وعند تقدير أي تعديد لوقت



الإتياء من الأعمال يحق المهندس الأخذ في الحسبان تأثير الأعمال التي لم حذفها أو استحدثها بشأنها على أي أمر قام بأصداره وتم اعتماده من الهيئة ، كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار عدد توقف الأعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المنتجة في الأمطار الغزيرة والشبورة الكثيفة والسيول وغيرها من الظواهر التي تهدد سلامة بناها على تقرير هي للاعتناء من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧ : استلام الموقع وحمايته

أولا يستلزم ما قد ينشئ عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي سيشمل المقاول من وقت وآخر والتدريب الذي سيشمل بهوجبه هذه الأجزاء ومع التقيد بأي مطلب وارد بالعقد بالتسليم للتدريب الذي سيجرى بهوجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كتابيا أو جريئيا مع أمر المهندس المحلي بالبدء في الأعمال وفقا لمخطط العقد المتدر إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقا للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة استلام الموقع جريئيا فعلى المقاول برمجته أعماله وتعميل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الاقتراحات الفنية التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إمتار خطي.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقا للبرنامج الزمني أو وفقا للاقتراحات المقدمة من قبل المقاول وبمئذها المهندس.

ثانياً يستلزم ما ينشئ على خلافه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد ، ولذا احتاج المقاول لأعماله المتبقية للمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فله أن يحصل عليها على نفقته الخاصة.

ثالثاً تولى المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة سياجات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.

رابعاً تعتبر أجزاء الموقع المسلمة للمقاول في خياره لحين إتمام كافة الأعمال موزع هذا المقعد ، ويكون المقاول مسئولاً عن الحماية على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إتخاذ كافة الاحتياطات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنها)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليمه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقاً للقانون رقم ١٦٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لا يتم صرف غرامات إسمار من أية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها مبرراً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويحمل المقاول أتعاب وحمايل جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خروج المقاول للترامة ، وتجب هذه الأتعاب على أساس ما يقضي به عقد المهندس مع الهيئة وتعميلاته ، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

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

١ - إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطاً في سيره أو وقفه كلية لدرجة يرى معها المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإتمامه.

٢ - إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تأخر عنه أو تعاقب لتقديمه من الجاهل بدون إذن من

خطي سابق من صاحب العمل

ج - إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم اقتضاء خمسة عشر يوماً على إخطاره كتابياً بإجراء هذا الإصلاح .

د - إذا أهمل المقاول أو طلب شهر إخلاله أو إذا قيت إصهاره أو صدر أمر بوضعه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركة تمت تمثيلها.

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لإخطار أية إدارات قضائية أو خلافية. وبحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عاليه أن يحجز على المواد والألات الموجودة بالموقع لاستعماله في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو خيرة دون أن يكون مسئولاً عن أي قص أو نقص يلحق بهوجبه من جراء هذا الاستعمال كما يحق للمالك أن يسلك الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى موعها ككافة الأعمال والالتزامات وأن يرجع على المقاول بجميع ما تكبده من خسائر أو أخضرار من جراء



موجب العمل وإذا لم يكف الضمان النهائي لتغطية تلك المخاطر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بقا، على طلبه مقدار الفرق المتروك بصفة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اختياره بصفة ان يبيع تلك البقايا والامداد والالات المحجوزة كما يحق له الخيار ككل الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول

المادة رقم ٢٩: (الإسلام الابتدائي والتعاقبي والحصلية الاختصاصية

الإسلام الابتدائي :

عند اسلام الأعمال يقوم المالك والمهندس او من يتوب عنها بعملية الأعمال واستلامها استلاماً ابتدائياً بحضور المقاول او مندوبه الموثق ويحضر محضر عن عملية الاستلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويشتمل المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محصلات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الاستلام الابتدائي

وإذا سكن الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره كتابياً يتم إثبات الغياب في المحضر ، وإذا تبين من المانية أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبر تاريخ إتمام المقاول للمالك بـاستخدامه للإسلام موعداً لإتمام إنجاز العمل وبـه فترة الضمان ، وإذا ظهر من المانية أن الأعمال لم تمتد على الوجه الأكمل فثبتت ذلك في المحضر وتدخل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها أو استلامها ويخطر المقاول بذلك تقوم لجنة الاستلام الابتدائي بتقييم النتائج العملية للمباني المأخوذة بمرورها وكذا الاختبارات التي تمت للقائه لتتحدد وفقاً للبيانات الصوري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لسلطات الطرق .

الحاصل الاختصاصي : بعد استلام الأعمال استلاماً ابتدائياً وإتمام المقاول بتقدير ما يتحدد سداد ما يستحق من تأميمات يتم تسوية الحساب الاختصاصي ، يقوم المالك بـسوف السمية الواجبة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويخصص من هذه القيمة ما يكون قد بقي من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه .

- يتم صرف المستخلص الخاص بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات العملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو مبيح والاتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم الملاحظة .

الإسلام النهائي :قبل انتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس المعين موعداً للمباني تمهيداً للإسلام النهائي، وتسمى أسفرت هذه المانية عن مناقشة الأعمال للشروط والمواصفات يتم استلامها نهائياً بموجب محضر يقوم المالك أو من يتوب عنه والمهندس أو من يتوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من يتوب عنهم ويعمل للمقاول نسخة منه .

وإذا ظهر من المانية وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتمته محضر الإسلام الابتدائي بوجوب الإسلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين استكمال النقص أو إصلاح العيب أو الحلل من قبل المقاول خلال مدة مقررلة تحددها اللجنة ، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخصص قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضاعفاً إليها ٢٥ % معسوفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ .

- عند استلام الأعمال استلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإخراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والحاصل بالتأمين النهائي .

المادة رقم ٣٠: (فترة الضمان وإصلاح المعوقات

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للاستلام النهائي وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أية أعمال إصلاح أو تعمال أو إعادة إنشء أو تقييم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإسلام النهائي .

وعلى المقاول عند انتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهائها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الاستلام وهي بحال من الجودة والانتان يرضى بها المالك ولاقل من المالك التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان .



١٤٣٥ هـ



وتكون معدات الإيجار والاعمال الترفقة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المبرمج استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقا للتوجيه والسمة والمواد والكيفية وباتكتميل والاتساق والشعيل المحددين في التعاقد أو اللامدة لتنفيذ بتود العمل وفقا لأصول الصناعة.

وتكون المقاول مسئولا عن الحافطة وحماية سلامة الأعمال والمواد وأي أشياء أخرى قام بتزويدها إلى الموقع وأمن إتيان العقد. ولن يقدم المقاول ينقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس السيق.

المادة ٢٢: تقييم الأعمال

تتم الهيئة بالتشيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية بتود يلزم استحداثها نتيجة أية مستحداث لم تكن متطورة عند إعداد مستندات المطاء، بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨، ويجري تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن لم يتم تحديد الأسعار العادة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد اللامدة المطلوبة للتنفيذ.

ومن أجل تقييم المهندس للنفقات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للنفقات والأسعار مدعم بمستندات مبردة شاملا التكاليف المباشرة للمعارة والمواد والمعدات وغيرهم والمالوية التي يطلبها المهندس كعما سيشمل التحليل التفصيلي أية تكاليف أخرى كالمساريف الإدارية والأرباح.

المادة ٢٣: (الكفالات)

حيث أن هذا العقد مبنيا على أساس الكفالات الممار فيها فتعتبر الكفالات المذكورة بمثابة الكفالات كفالات تنفيذية، وسوف تتم معالجة المقاول على أساس الكفالات التنفيذية التي يتم تنفيذها ووفقا لنفقات السمر المحددة لكل بند من بتود الأعمال الموصلة بمستندات بالزيادة أو التاكمل وعلى المقاول تنفيذ الكفالات المالية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة مهما بلغت تلك الكفالات دون عفاضة أو زيادة في سمر الإيد المحدد بالمقد تطبيقا لنص المادة رقم (١٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة ٢٤: (طريقة القياس)

يجري قياس الأعمال واقع للمخلفات المتعددة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواسمات الفنية وهذا المنفذ حاليا على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أي من مستندات العقد.

والمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجاز، ولذا أقر المهندس قياس أي جزء من الأعمال فحسب المقاول إرسال شخضا عفوضا للإشترك مع المهندس أو معناه في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو معناه جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منبدا.

المادة ٢٥: شهادات المدفع الحالية (المستخلصات)

١- يجوز للهيئة أن تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب، لا يتجاوز عشرة في المائة (٢٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل ضمان يمكن بئس المبلغ ويستقر في بالخصم من مستحقات المقاول بئس السيق.

٢- تقوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفاق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فحسب ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقا لنص

٣- المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات بنظام المدفع والاكتروسي وعلى الشركة أو المقاول التي تبرز عليها المطة تقدم رقم الحساب الخاص بها والذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلص من مدت نسخ إلى المهندس على النموذج المتعد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي تبرز المقاول لنفسه مستحقا لها ومضمونا بالمستندات المبردة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقديم الأعمال خلال هذا الشهر وفترة الحصر المتعد من المهندس ونتائج التحارب المعلية.

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتختفي أو خصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يطلبها المهندس وذلك كله بعد موافقة قطاع التقييم والمعاقل واعتماد السلطة المختصة.



والا اتمنى التناول في اسلحاح العيب او التحلل عند جدا التاريخ، ولكن هذا الإصلاح واجب التنفيذ على كافة التلوث، جزا للمالك اسلحاح العيب او التحلل على حسب الحساب التناول وان يختم كتابته من المبالغ المستحقة المدفع للمشار مصناف اليها ٢٥ % مساهرت أدريه.

المادة رقم ٢٩ : (المواد السيغعية والمضرة)

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتومينية والسولار فإنه يجوز للطرف الثاني ان يطلب من الطرف الاول المادري في تدوير تلك الاحتياجات بالنظر اللازم لإجازة أعمال المقدم في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الاول المادري في تدوير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر امكانيات الطرف الاول جان الطرف الثاني يتقدم بها علي وقايه بتدوير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بحسب المواد البيتومينية والسولار بموجب مكتبي معتمد من الطرف الاول الى الهيئة

١ . يقوم الطرف الثاني بحسب المواد البيتومينية التابعة او الجهة التي يحددها الطرف الاول وعلى الطرف الثاني العمورية العامة للبتون اوشركتها التابعة او الجهة التي يحددها الطرف الاول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعلياً ويقوم الطرف الاول بمقابلة مسجلات الطرف الثاني بمعينه بالكميات التي يتم تنفيذها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود نفي تجاوز من الطرف الثاني بمعينه لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية اعياء مادية يحددها الطرف الاول او قانونية تثبت على سعيه لكميات زائدة عن حاجة العمل المتوصل اليه بموجب هذا المقدم.

٢ . ان يسدد الطرف الثاني الى الطرف الاول او يختم الطرف الاول من مستحقات الطرف الثاني قيمة

مسجلاته من المواد البيتومينية والسولار مقدما التي يتقدم الطرف الاول بدفعها الى الهيئة المصرية مسجلاته من المواد البيتومينية والسولار مقدما التي يتقدم الطرف الاول بدفعها الى الهيئة المصرية العامة للبتون وشركتها التابعة او في جهة يحددها الطرف الاول وتشمل قيمة تلك الكميات في ممولات مسجلات نقل او اعياء مادية وقت على الطرف الاول لانه تدوير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الاول لمصلحه من المواد البيتومينية والسولار.

٣ .

إضافة إلى ما ينشئ عليه هذا المقدم واشراطاته من غرامات تأخير وجزائات تقع على الطرف الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية اعياء مادية او قانونية تثبت على تأخر تنفيذ أعمال المقدم بسبب يكون ناتج عن تقاعسه في سحب المواد البيتومينية والسولار اللازمة لإحلال أعمال المقدم في موعدها حسب المادة المنقذة للمقد والبرامج الزممي المعتمد من الطرف الاول . وفي شكل الاحوال فإن الطرف الثاني مسئول مسئوليته كعاقبة عن تدوير مكافئة احتياجاته والتنفيذ في الموعد المحدد والبرامج الزممية والالتزام بمدة المقدم .

المادة رقم ٤٠ : (المتطلبات والعمومي)

يتقدم المقاول بعداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقا للقرارتين السارية في الدولة، ويجب عليه وحث مسئوليته ان يقوم بتدويرها في آجالها المحددة ومطابقتها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات التناول)

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

المادة رقم ٤٢ : (عقد مودعات المقاول)

تكون مدة مودعات المقاول ٩٠ يوما من التوقيع على المكاليف الفنية .



المواصفات الفنية

المواصفات الفنية أولاً : احكام عامة

- ١- الأحكام والمواصفات
كما ورد بالشروط العامة فحرف تحت الاعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والأسمدات الأخيرة من الاكشور والاراسات التابعة والتي سيكون القبول مستقلاً عن تأمين نسخة أصلية كاملة من آخر إصدار عليها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للأكشور تكون في حدود المواصفات
والأكشور المصري لأعمال الطرق المحفورة والحفرية والمخترية والمخترية والخرسانية (آخر إصدار)
والأكشور المصري لتصميم وتقيد المنشآت الخرسانية للطرق والكمباري والنقل البري(٩ مجلد)
المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة)
مواصفات الجمعية الأمريكية لطرق والتل (ASHTO)
- ٢- الأكشور
أيا أكشور أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات يجب أني من الأكشور والمواصفات المذكورة عالية

- ٣- الأكشور
يشتر سمر المقدم شاملاً لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الإشراف وأجهزة الإتصال المسطحة واللاسلكية والتجهيزات الكهربائية ومكاتب الأعمال المؤقتة والمائدة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والمعدات والاضعية والأدوات واليهات وشقافة التسقيقات اللازمية لحماية الخدمات القائمة واستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وأجراء الاختبارات اللازمة لتتخذ الأعمال الحلقية على الوجه الأكمل وكذلك مسئوليتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وقوة الصمان والتي أن يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سمر المقدم كل ما ذكر يأتي من مستندات المقدم على تقيد المناقش
كما يتضمن سمر المقدم شقافة أنواع التأسيسات والتعاقبات والضرائب بما في ذلك الضريبة المتأخرة المقررة على هذه النوعية من المشروعات
- ٤- الإضافات والتخفيضات والتعديلات في العمل
يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقوقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميول الطريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدتها أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التخفيضات والتغييرات لا تشمل المقدم ولا نقص من الضمان ويشتر القبول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من المقدم الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تعديلات

- ٤- الألة المؤقتة والإنشائية والتخصصية
على القبول بعد التسيق مع الجهات المعنية وبعد مراعاة المهندس والمهندس وليئة أن يظل جميع الأبنية أو المرافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترجيحها أو أبعادها بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الإبقاء على أسوار البتود المستعدة في حالة عدم وجودها بالتعاقد، والقائمة الوحيدة عن إزالة أو ترجيل تلك الموقوف بين المهندس والمقاول والهيئة
- ٥- التخطيط للمخاطر
بعد إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والمدفع النهائي (الاستلام الإبتدائي) يقوم المقاول على تقيدته الخاصة بتجهيز الميول و تنظيف الطرق والمنشآت المجاورة التي تغيرت معالمها أو شقتها بسبب العمل من جميع الأتقاض والمواد الزائدة والأعمال المشككية المؤقتة والنهائي والمعدات ويجب ترك جميع المقام العمل بانواعه في حالة مرقية لأتة وبالمسورة التي يوافق عليها المهندس

- ٦- ملاحظات المهندس
تأكيداً لما ورد بالمادة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس يوضحه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل للتجدر ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تصدير الرسومات والمواصفات وجميع الرسائل المتعلقة بتنفيذ المقدم من جانب المقاول بمسورة مقبولة



- فروقات قتل الترافرس المناسب لا تزيد عن $K \pm 13\%$ حيث K هي محيط الترافرس المسافة بالمختل متر. وفروق الإحداليات لا تزيد عن 0.0001° .

١١. تحليل واختبار مختل المواد

على التلوك تقديم عينات من المواد المزيج استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية . وفي حالة توافر مواد مطية بلورق طيبة الناتج فحراوات وتلي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد الناتجة بالورق الفنية لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها وإلبيتها الحق في الموافقة من خدمة دون اعتراض المقاول . ويكمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقا للمواصفات . وتجري على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس ، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بضموم المهندس وطبقا للطرق القياسية ، وتؤخذ العينات عادة من المواد المؤردة للموقع ، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر المؤردة فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول القديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كاف وكيفية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل فئات وأسمار بنود الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف ويجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية كعدد أدنى على مواد الرصف المزيج إستخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكثافة للتربة (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوى المياه والمقايل لأقصى كثافة وكذا مواد طبقه الأساس والأساس
 - ٢- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) عينات التربة المدمكة في الموقع ومواد الأساس
 - ٣- التحليل التحلي للركام المستخدم في طبقات الأساس والمطبات الحرسانية.
 - ٤- تحديد نسبة التناخل للمواد الرملية (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأسس والعقبات الأسفلية والبلطات الخرسانية وكثافة الاختبارات الأساسية الأخرى كاللجروج والوزن النوعي والإختصاصي .. الخ.
 - ٥- تصميم الخلطة الاسفلية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات.
 - ٦- عمل معيرة لحمية المعدات المستخدمة من خلطات اسفلية وخرسانية ومرازي وععدات مساحية "الم
- يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة ببدء كتابية لإعتدائها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتعديد علاحية المواد وإقرار نسب الخلطة والدمك واعطاء التعليمات الخاصة بالتنفيذ والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على الخلط التجريبي خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق ومطلوب لا يقل عن ١٠٠ م^٢ وعلى المقاول التحقق من السماكات الإقتزائية لطبقات الرصف المؤردة بالبرومات ، علما بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل الموقع أو في أحد المماسل المتصلة التي يتوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يمكن قد تم تجهيز معمل الموقع بمد وكذلك توفير تكلفة إمداد وتجهيز الخلط التجريبي معمل على بنود العقد ، والمهندس الحق في إجراء أية اختبارات أخرو برامها لازمة أو أية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.

١٢. العناية خلال الإنشاءات

على المقاول المحافظة على الموقع وكثافة مشتملاته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك ميانة مكبات الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحس الاستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بعددات وأيدي عامة كتابية يوقع بالمحافظة على العمل للميز من طرق وإشادات في حالة مرضية في جميع الأوقات جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء. وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في اسمار وحدات المماء بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول الكميات ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ أصلا عن هذه الأعمال.

١٣. لوحات التصفيع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسالة على المقاول إعداد وثيقت عدد (٢) لوحة كبيرة كعدد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة وثبتت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإجاء الماكس والمواقع التي تحددها الهيئة ، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدد التنفيذ وتكون مؤرودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بوجه الإكثونية لمد التنازل للأليم التلبية وكثافة الميانات الأخرى وفقا التصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والملاوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع . وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها . كلما يلزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقا تعليمات المهندس.

١٤. المعدات

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المدمكة للمشركة للشركة مبيتا به:
- نوع ووظيفة المعدة ومودعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- كفاءة المعدة وسعة الصنع وحالتها الراحدة.
- التاريخ التوقيع للواجه المعدات بأزوايعها المختلفة بالموقع وفقا لخططة عمل المقاول.



وعلى التناول مستبعد أي معدة فوراً من موقع العمل بترى جهاز الاشتراط بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٥. أعمال السلامة والأمن، أثناء التنفيذ

في مناطق النشاطات والواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق متنوعة للممر يجب على الممارس اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بصفاته التعليمات المتبادلة من الجهات الأمنية المختصة.

وعلى التناول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط التوقية والسلامة أثناء التنفيذ والتعويض عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل تعقيم الممرات المسار من الهيئة ويجب أن توافر الاموال المواجز واللائحة والاشارة الضوئية والاشارة للسلامة الشخصية المعتمدة ويجب على الممارس أن يتبع في جميع الاموال المواجز واللائحة والاشارة الضوئية والاشارة للسلامة التي تكفل عدم وقوع حوادث مستخدم الطريق أو انحراف للممتلكات على أن يقوم الممارس بتقديم المخطط للفتح للاعتماد من المهندس وجه الممر المعتمدة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وتبني وضع سياجات حول الحفر للسلامة وعلى أن تترد القوائم بأعلام حمراء تياراً وتكون الاسيجة والايرة اليلية عبارة عن اشواء مكوّناتية قوية صفراء في صفوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تشوين مواد وذلك أثناء الليل من التورب وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة " عمل يشتغلون " على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبت سياجات حماية مع لوحات تحذير مدونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة. كذلك يتم استخدام اشواء صفراء مستطمة (وميضيه) بحيث تبين المواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المنطقية جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبصعافات قدرهجه ، ويجب أن تضم هذه المواجز أثناء الليل بشواء آخر عادي مع اشواء وميضيه على جانب خط السير وذلك للتحذير ، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر المواجز دون استعمال شواء السيارة كما يجب أن تضم حواجز الممر المستخدمة في إغلاق الممرات باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (مستقيماً) لتجنب إقلاق حركة المرور ، فإن تمر ذلك ضمن التناول قبل المباشرة فيه وبالتفريق مع المهندس وجه الممر المعتمدة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق ، وأن يتم التطلع في أقل الأوقات إزاحماً بحركة المرور ، أما في المناطق التي تشتت فيها حركة المرور فيتم قطع الطريق خلال الليل.

وعلى التناول أن يتبع في جميع الأحوال الاسيجة واللائحة والإشارات الضوئية والاشواء المكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو انحراف للممتلكات على أن يقوم الممارس بتقديم المخطط للفتح للاعتماد من الجهات المختصة جوازات أو اشارة للممتلكات على الهيئة ، وعلى الممارس أن يبعد المسافة لاسيها بأربعين وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعلى الممارس أن يبعد المسافة لاسيها بأربعين وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

١٦. المشاركة عن المرافق والخدمات

التناول مسئول مسؤولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بنطاق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى طاقته ، ويشمل ذلك خدمات التوربات المساحة أو خطوط المرافق أو المرافق المكونة (الكهربائية) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الري أو أية مرافق أخرى قد يتردى الإضرار بها إلى تشييد المصير من الناحية أو الخمسة أو الإزعاج ، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترخيصها وفقاً لوائح الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى التناول التنسيق وتسهيلات من الهيئة والتعاون مع أصحاب أية خطوط مرافق قائمة (ارضيه أو هوائية ارميه أو بتول أو غاز - ربح) للتعامل على التصاريح اللازمة في عمليات إزاحتها أو إزاحة ترابيها من أجل سير هذه العمليات بصورة مكملة والتفريق من الإزدواج هي أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحيولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التسهيلات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال ترغ المسكن ، ويتضمن دور الهيئة على إصدار تعليمات التوجيه لهذه الجهات ، وتكاليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة سالم يكن التناول مسيئاً في الخلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر عادي أو نتيجة لإزاحتها أو زوال ركائزها ، فليس التناول أن يتأخر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة ، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة الممارس حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية الممتلكات القائمة والمواقع الطبيعية

التناول مسئول مسؤولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والواقع الطبيعية وإحداثها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وخاصة أن يحتمل بشكل عاتية - من التربة أو الحفر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملاك إلى أن يتاحدها المهندس أو يأخذ علمه بموافقه ، ولا يجوز التناول رفضاً من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.



المواصفات الفنية

ويكون التقبول مسئولاً مسئولية كاملة عن شكل الجسر أو الذي يحمل المتطلبات من أي مدقة مكنت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فشل أو تقصير أو أعمال أو سوء معروف في كيفية تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد ، ولا يفي من هذه المسئولية إلا بعد إكمال المشروع وقبوله.

على حدوث أي ضرر أو أي بالممتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فشل أو تقصير أو أعمال أو سوء معروف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى يثقله الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مماثلة أو مواءمة تلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها ، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد ، أو أن يقوم بإصلاحها عن جذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. المتطلبات الزمنية

فيما يخص التجهيزات الزمنية الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بالمهندسين وجهازه المشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩. تقييمات المقاول الإحاطة من الميزة

تتضمن التقييمات مكافة المعلومات الخاصة بالمدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المخطط وأدلة التشغيل لأية أجهزة موزدة والعمليات وتفاصيل الإختبارات والتأثيرات الشهيرة والدورية والصور واللام الفيدية الخاصة بتوثيق المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية ملزمات أخرى تمثل جزءا من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتماد من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى ويشمل المدات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة.

تقدم مكافة التقييمات بالعدد المطلوب ومتعددة ومخطومة من المقاول على أن تكون مصاحبة لمناخج التسليم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوما) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقييمات ومواجهتها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة ليومان الأبعاد والتفصيل التنفيذية لمناصم العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوس السب الإلتصاق وتدريبها للمهندس المراجعة والإعتماد وفقا للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل التفصيل أحدا في الإختيار فترات المراجعة.

ويقدم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد ، والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوما من تاريخ إستلام هذه الرسومات ، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرا عليها بالرفض أو التصحيح ففلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد ، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسليم الأصلي وتاريخ إعلائه للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعطاء التسليم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استثناءات) فيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استثناء هذه الاستثناءات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية للمصنعة هذا ولا تعد مراجعة المهندس للمقاول من مسئولية عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف بعدد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد ، كما يتحمل المقاول مسئولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١. المعدات والمواد المطلوبة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشتركة والأدوات والمعدات المخزنة والأكشاك المؤقتة وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع ، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيدا عن موقع العمل بدون تصريح مكتابى من المهندس.



- القياس والمدفع
- يتم إحاطة هضبة

المادة الثالثة الأفعال الأولية

١.٢. أفعال الحفر

• وصف العمل
هذا العمل يتضمن من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل (رمل الكثبان - المواد ذات التصنيف ١١ أو ٧٢ تصنيف الأكو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن استخدامها حتى المشاهدة المحددة عند الحد الأعلى لمحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معدها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السجة) ويضمن حفر الجداري المائية ومواقف الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة البترول والمصاطب تحت التلال طبقا للمصوب التصميمية للبترول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس.

عندما لا يمكن كسحها المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد إضافية بالحفر في التراب التي يوافق عليها المهندس ولا تستخدم أية مواد ناتجة من التراب في إنشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبين بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر - ويمكن استبدال التراب إذا وجد المهندس أن الحالة تفي بأحد أربعة من توسيع مناطق الحفر .

• البنية

- حفر في تربة عادية : وهي جميع أنواع التربة عدا التماسكة والصخر والسمر يشمل تشغيل وتسوية وعمل السطح التصميمي
- حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالردم ويمكن حفرها باستخدام البلدوزر والسمر يشمل تشغيل وتسوية وعمل السطح التصميمي لقطاع الطريق .
- حفر في تربة صخرية : وهو حفر الكتل الصخرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب و يرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسمر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة الكتلين مع توريد وتشغيل ردمك طبقة ردم للوصول للمصوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمصوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فلي التناول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من الترسيب الطبقي أو من الترسيب الكتللي التماسك جيدا والذي يكتسب سارك الصخور الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن ردها إلا بإعمال السطح والسمر يشمل توريد وتشغيل وعمل طبقة ردم للوصول للمصوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمصوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فلي التناول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .

تلك دون زيادة في سعر البند.

ويستخدم التناول حادرات المولدين مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً وبعداً بالبور المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامج الزمني للمشروع .

• القياس والمدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالنظر المكعب من واقع المقاطعات العرضية التصميمية والسمر يشمل تهيئة البترول وتشغيل وتسوية وعمل السطح التصميمي لقطاع الطريق والإكثاف والإختبارات وإزالة المخلفات وتوليع التسوية إلى التراب العمودية وتشوين المواد الملائمة المساحة للردم على جانبي القطاع

٢.٢. أعمال الردم

• وصف العمل

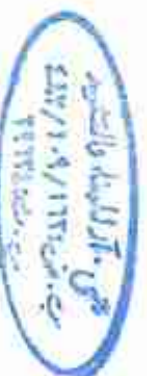
محتوى مواد الردم يكون من ناتج الحفر المساح المكون بالطريق أو من التراب المجاورة بعد اختيارها والتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم

ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشغيل جسر الطريق والإكثاف واستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من جدر الأتجار والأحطاب أو أي مواد ضارة ويبيع في اختيارها ودمكها المواصفات القياسية للبيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١ - ٣) أو (٣ - ٧) حبراً أو (٣ - ٤) حسب تصنيف الأكو .

• يتم أعمال الردم على طبقات مكافئة
بالنسبة للعدد الأول من تشغيل الجسر الترابي مع المطين تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسلك الأبريد من ٢٥ سم مع الدعك لأقصى كثافة جافة لا يقل عن ٩٥ ٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحمال الخارجة عن ٢٠ بوصة .



Page 7 of 14



ج.د. ل. م. م.

المواصفات الفنية

- حد السيولة لا يزيد عن ٢٠
- عديمة الانكماش

هذا ولن يسمح بخل المواد من الحجر الا بعد اعتماد الحجر من المهندس المشرف مع متابعة مستلحة متلاحة المواد من الحجر بحصة عالية. ويجب ان تكون مواد طبقة الاساس طبقة اساسا طبقة الاساس والنتيجة بالجدول التالي وفقا لما يحدده المهندس، مع التاكيد ان قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولاً لطبقة الاساس ويشق حفظ المواصفة على استعمال المواد.

توزيع مواد طبقة الاساس

مجم الكمات	النسبة المئوية للمزج (ب)	النسبة المئوية للمزج (ج)	النسبة المئوية للمزج (د)
٢٠٠	١٠٠	☐	☐
١٠٠	١٠٠-٧٠	☐	☐
١٠٠	٨٥-٥٥	☐	☐
٢/٢	٨١-٥٠	☐	☐
٣/٨	٧١-٤١	☐	☐
رقم ٤	٦١-٣١	☐	☐
رقم ١٠	٥٠-٢٠	☐	☐
رقم ٤٠	٣٠-١٠	☐	☐
رقم ٢٠٠	١٥-٥	☐	☐

ويمكن ان يطلق المركبات المخلوطة أي تدرج آخر لطبقة الاساس طبقاً لما ورد بالصور المرفقة والمواصفات القياسية لبيئة الطرق والبيكارى طبقاً لتدرجات المواد الناتجة للموقع على أن تنق بالخصائص المطلوبة للمخلوط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة البيئة.

ملاحظات الإنشاء

بعد اعتماد مستلر المواد و الخليط التصميمي فيجب على المقاول اعداد منهجية تنفيذ طبقة الاساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الاساس بالماء خارج المقر واستعمال الطباقات ثم يتم نقل خليط طبقات الاساس المرطب للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة الدربة كخليطها، متمشياً مع فورد باستخدام الجربس المزود بحسابات طبقاً للوحات ويتم الدمك على طبقات بسماك ١٥ سم أمداً في الإختيار الإنشائي المطلوب للدمك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للبيئة الموافقة على الترشى بسماك اكبر من ذلك بعد قيام المقاول ويطلب ذلك واجراء القطاع التجريبي بالمدات العملية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كفاءة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعيًا، ويتم فورد الخليط على طبقات وبالمعرض المطلوب بالقطاعات المرشدة المعتمدة بما هي ذلك المعرض الإحضانى للتشغيل بعد أنقش ٢٥ سم من طرف الأمطت في كل جانب، ويجب دمك مواد طبقة الاساس فور فورهما بحيث لا تقل نسبة الدمك عن ٩٤ ٪ من اقصى ككافة عملية.

ويستمر الدمك حتى يصبح السماك المكامل للطبقة مدسكة وصا تاماً متساويًا إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم ويجوز للمهندس بدقيق مشورب سطح الطبقة وفحص نسبة الدمك في مواقع مختار.

فوق الإنشائي عن ١ سم في الاتجاه العلول والمرشى وطبقة للمناسيب التصميمية.

ويجب على المقاول التأكد من جفاف الطبقة للنهاية ويلوئها درجة ككافية من اللبات قبل السماح لمربات النقل التي تنقل مواد الطبقة التالية أو غيرها من البمدات الثقبية بأن تمر على طبقة الاساس للنهاية ويجب الا تترك طبقة الاساس مدة تزيد عن اسبوعين قبل فورد الطبقة التالية، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى رطب إلى درجة ككافية لتأمين الربط بين الطبقتين، بعد إنشاء طبقة الاساس يجب على المقاول أن يقوم على ثقته بسمانة طبقة الاساس بحيث تبقى خلاله من الكشكك والمعرب إلى ان يتم رش طبقة الشربب البتومينية

• حدود المساحة :

يتم الترويج فيما يخص حدود المساحة في المناسيب وفروق الإنشائي وسك المطبات الى المواصفات القياسية للبيئة العامة للمطرق والبيكارى والصور المرفقة للطرق.

• أعمال شريط الجودة

يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة الأجزاء اللازمة للعمل وشورى التجارب طبقاً لتعليمات المهندس بشكل ٥٠٠٠ متر مكعب أو تغيير المصدرا على أن تشمل الآن.



خلط مكثرات الخرسانة؛ يراعى في جميع الأحوال أن يكون خلط مكثرات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي، ويشمل استخدام محطات الخلط المركزية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقتين بعد إضافة المياه ويستمر الخلط حتى تتوزع المواد بالتساوي وتصبح الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلاطات قبل وأثناء التنفيذ لتأكد من صلاحيتها.

تقل نسب الخرسانة؛ يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وضعها في القوالب في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بواسطة مائدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث التصلب جيبين معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١,٢ م ويجب تجنب الخلط الإضافي للخرسانة عند التصلب.

في محطات الخلط،
يراعى أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال المضخات
التي لا يجب استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وأذا زادت المدة عن تلك فإن الخلطة ترفض.

يجب ألا تزيد الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١,٢ م ويجب تجنب الخلط الإضافي للخرسانة عند التصلب المضخات.

نسب الخرسانة المخلوطة،
إذا زادت درجة الحرارة في الظل عن ٣٢ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأجواء الحارة، ويجب الإلتزام بالتعليمات الهندسية في هذا الخصوص، وهذا يعني بئلا صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الظل عن ٤٤ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع رقة من البولي إثيلين سلك ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو كغطاء بقره القوي.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة المخلوطة قبل الصب مباشرة واختبارها طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم م.ق.م ١٦٥٨ - ١٩٨٨ / ١٩٩١ (طرق اختبار الخرسانة).

دفع الخرسانة؛ يجب دمك الخرسانة جيدا باستخدام هزاز ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناية لتطارد حدوث التصلب جيبين للمكونات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرا على نقل الخرسانة عملا يقل عن ٢٩٠٠ دفعة في الدقيقة هكذا يجب ألا يقل مجال تأثير المرسنة الاهتزازية الذي يمثله اهزاز نصف قطر التأثير عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يغطي اختبار القوام لها بطريقة البوط ٢ سم.

يجب استخدام عدد كاف من الأجزاء التي يسمح بالقيام بعملية البرق في المراحل المتفرقة من الخلطة الخرسانية في وقت واحد وبالتدريج المطلوب لصب الخرسانة، ويشمل وجود أجهزة استيعابية في موقع العمل لإستخدامها في الأحوال العادية أو حالة تحمل جدار أثناء العمل.

تستخدم أجهزة عزو الترم عندما تكون القطاعات صغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة البرق الداخلية، كذلك تستخدم أجهزة البرق الداخلية في شكل التماسات الكثيرة بدرجة كافية لإدخال الجدار وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد مدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تشوهات للأضلاع الجانبية عن سطحها.

تستمر عملية البرق بواسطة البرازات الداخلية أو هزازات الترم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما أجهزة البرق المسطحة فتستعمل لمدة كافية لفك جيبات المحض الكبير في باطن الخرسانة وتغطيتها بطبقة من البولي إثيلين سلكها.

تأما مستويا
المعالجة والتورطية يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوما إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتجفيف التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات للتعبئة بالصلب.

أعمال التشدات المخرطة والمشدقة، جميع أعمال الترم والمشدقة يقوم بالتداول بمفرده بعمل التجميعات اللازمة لها وذلك طبقا للأبعاد والأشكال والنسب ونوع وشكل البطانة المطبقة وتوزيع رسومات ورشة تجميعية مع الحسابات التجميعية لها مع مراعاة من البطانة لتوزيعها واعتمادها من الهندس قبل الإشتغال على أن يكون سمك الواحها لا يقل عن ١ بوصة وبمقاييس بواسطة شحلات وتكون جميع أركان الخرسانات المسلحة في الكمرات والأعمدة مشدوقة وتوضع أبعاد وأشكالها المعطاة برسومات الورشة، ويتم تثبيت البطانة وفقا لتعليمات المنتج، ويجب أن تكون قوائم التجميع على إبعاد لا تزيد عن متر واحد لتصل التماس وأن تحتوي على شكل ما يوزن أحمالها ثابته عند أي إفتزاز ينشأ عن تحريك العمال فوقها أو عن جوارب صب الخرسانة أو خلافة، وأن تكون الواح المشدقة متلامسة للأحاديث تماما لا يمر منها زبد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بأكمله يستعمل معها إذا لزم بدون أن تسحب أي جزء أو تصادم مع الخرسانة ويلزم إستعمال الخواصر والتمطد للتحريات، واعتقد المهندس نقل هذه التجميعات لا يبقى التناول من كادق المسوية عن تلك الأعمال، وعلى التناول قبل وضع الخرسانة داخل الترم التأكد من صلاحيتها.



جدار البرق

ويلزم أن يتم تنفيذ السطح المعدق من الأرصفة والفتحات والحدارة وحلله لم تقبل بقاء مباشرة قبل وضع الخرسانة
 الأساس السبا: يؤمن عند حمل الجرافيل السب أن تحدد مسبقا على الترحات التنفيذية ويتم مناقشتها مع المهندس لإعمالها
 إذا تطلب الأمر: ويجب عند استهلاك صب التماسك الاقضية بعد تصدع الخرسانة يجب تطبيق سطح الخرسانة القديمة بوشمة
 سلك والظهار الركام الكبير: لم يتم رش طبقة من التلبي أو أي مواد تزيد التماسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة
 القديمة.

٥- معالجة وشيطة الصخرة
 ضمن خطة الصيطة الجيدة على التلبي تقديم بيان بالاختبارات التمهيلية التي سيتم إجرائها عند تسليم الخرسانة بالموقع
 وعند الخلط وعند تسميم الخلط كحد أدنى تشمل التجارب البدئية التالية لإختيار أمين النسب للخرسانة

- التحليل المبرني للركام الصغير والركام الكبير
- خيطة الخرسانة (Slump Test)
- تجربة معامل الدمك (Compacting Factor Test)
- المعايير
- مقاومة الضغط للخرسانة بعد ٢٨ يوما
- مقاومة الشد في الانحناء.

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر ٢٨ يوم في التجارب البدئية بالعمل بمقدار ٢٠٪ عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل،
 ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمنت المستخدمة في التجارب مساوية لتلك التي ستستخدم في تنفيذ الاعمال
 ويجب أن يوضع الناتج الخرسانة لرقابة دقيقة، كذا يجب عمل تجارب من وقت لآخر على مكونات الخرسانة الناتجة حتى
 يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد واختبار ستة مكعبات قياسية لكل ٢٠٠م³ من الخرسانة
 الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على أن تعتبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الاخرى بعد ٢٨ يوما.

ويجب اجراء الاختبارات في معدل الموقع أو في أحد المعامل المتعددة من المهندس، ويجب اجراء الاختبارات طبقا للمواصفات
 القياسية المصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الاعمال للمواصفات المطلوبة فإن المهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من
 إجراءات قية سواء بتكسيب الاجزاء المعنية أو عمل إضافات على تلك الأعمال أو أي إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً،
 ويعمل القبول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الكسريات في الأرض وطبقا لتعليمات
 المهندس فتم استعمال الاسمنت المتأدم للكسريات وذلك في جميع اعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدرجات
 لا رتبة يطلق عليها "خرسانة مقاومة للكسريات" فيراعى أن يوزن في الاختبار في جميع الاحوال أن يكون جهد الكسر
 لنوع الخرسانة المستعملة مطابقا للمطلوب بالرسومات أو بحاول المكعبات.

٦- القياس والتج

تتم العملية على جميع أعمال الخرسانة فنيها على أساس خطة التمر السطح للمكعبات ووقت التمر المكعب للمكعبات السطحية
 والمطوية وفقا للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تكلفة المواد والعمالة وأعداد التمر
 والمكعبات والبر والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم فهو العمل
 ٤-٣- الرصيف الخرسانتي- (أن وجد)

• وصف العمل

بالمر السطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادية بسمك ٢٨ سم بعد الرصف وتكون موزدة من
 احد الاتجاهات المركبة المعتمدة على أن لا يزيد التلبي عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد الكسر بها
 عن ٤٠٠ كجم / سم² بعد ٢٨ يوم والزيادة درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٢١ درجة مئوية ويتم تسليحها بالياض
 بولي برولين فايبر بمعدل ٩٠٠ جم / م² خرسانية. تتم عملية الرص باستخدام رصف خرساني جديد حيث الصنع وعلى أن
 يكون التلبي موزن لرسف طبقات عريضة تحمل إلى ٢١ متر في الممر أو قاعدة، وتتم عملية دمك الخرسانة عن طريق
 الكراتات الجوزة بالتدريج وتتم معالجة البرازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دمك الخرسانة وتتم عملية
 تشطيب سطح الخرسانة عن طريق المعالجة المبرية لتشطيب السطح على الوجه الاكمل مع مراعاة الحدود المسموحة
 الموصى عليها في المواصفات لمصوب السطح الخرساني، وتتم عملية التشطيب والمعالجة للإطلاقات الخرسانية باستخدام
 الرسائل الميكانيكية لضمان النظام التشطيب وتحسين ركي مادة المعالجة الكيميائية المطلوبة للمواصفات للمحافظة على
 نسبة المياه التمهيلية للمحلول، تقع حدود شروخ شعورية وأيضا البرش باليد وتطبيقات بالخيخش الرطب لمدة لا تقل عن ١٢
 ساعة من وقت الرصف ومعمل أيضا على اليد جميع القواسم (التمدد - الانكماش المطول والعرضي - مواد معالجة
 المطول) مع توريد وتركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد، تسليح - مواسير - مواد معالجة
) وعلى أن يكون حديد التسليح الأصلي مدحون بمادة أيدوكسية جازة أو ما يشابهها المبولز بقطر ٢٢ مم وطول ٤٥ سم
 بتقسيم ٢٠ سم في التراسل العمودية وحميد الرصيف في التماسك المطول بقطر ١٦ مم وطول ٦٥ سم بتقسيم ١٢٠ و ذلك



طبقا للمواصفات الفنية و اللوحات التجميعية تتم أعمال حفر أصل الانكسار الموضعي و الطولية في مسافات لا تزيد عن 5 م متر للتأصل العرضي و 5 م متر للتأصل الطولي إلا إذا تقدم الميزن بتصميم مسند بطول حسابية كبير حيث في ذلك يتم عمل التواصل بين البلاطات باستخدام المنشور الميكانيكي للتأصل الا يتعد الى 5م و يعمل 9 سم و ترسعة التواصل بسمك 5 سم و حقل 3 سم و يتم ملئ التواصل بعدة حشر التواصل و الهالك ورد 4 و ملأه مطاطية مقبولة للتقود و الحرارة جيدة لجميع أنواع التواصل الطولية و العرضية طبقا للشروط و المواصفات

• القياس والدفع

تتم الحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسيا على أساس فئة التمر المسطح وفقا للميزن المحددة بالمواصفات المتبعة .
ويشمل السعر إكسالة المواد والعمالة وإعداد القودم والبطانة والجزز والدمك والمعالجة والجزء الاختبارات وجميع ما يلزم فهو العمل



إصصال الجسر الترابي والإصصال الصناعية للمنطقة السكنية لمشروع (القطر الكهربائي السريع
 (القنوم / بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سبلان)
 لتطبيق إصصال الجسر الترابي القطاع الثاني (بنى مزار / منقوطة)
 في المنطقة من كم ١٨٤+٢٥٠ حتى كم ١٨٦+٣٥٠ بطول ٢ كم (اتجاه مسلوطة)

رقم الورد	بيان الأعمال	الوحدة	المكعبة	ممر الفترة	الإجمالي
٢	وفي حالة زيادة مسافة نقل الناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب أجنبيه للكمبيوتر زيادة إصصال الرودم				
٢-٣	بالنظر المكعب إصصال تحميل وتوريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام آلات التسمية بسمك لا يزيد عن ٢٠ سم حتى منسوب (- ٣ متر) أسفل منسوب الترمه وبسمك لا يزيد عن ١٥ سم أعلى من منسوب (- ٣ متر) أعلى من منسوب الترمه لاستكمال المنسوب العميق لتتضمن الجسر و الإكشاف (نسبة تحمل كالكثيرة حتى ٢٠) و رصها بإتجاه الوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالبراسات الوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ ٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التثبيت طبقا للمناسيب التصميمية و المقامات المرشحة الموزونة و الرسومات التنفيذية للمتعمدة و البند جميع مشتملاته طبقا لوصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات الهندس المشرف - - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن ٢٩٥ - بحسب أجنبيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١ ٪ - مسافة النقل حتى ٢ كم يتم احتساب علاوة ١ أجنبيه للكم بالزيادة أو التقصير - السمر يشمل عمل تشويرات ونظيف و اختبارات ونقل توقيع العمل حتى مسافة ٢ كم والبند لا يشمل القيمة المحجوزة.	٢م	٧١٢٠٠	٥٧	٤٢٢٠١٠٠
٢-٣	علاوة مسافة نقل ١٠ كم	٢م	٧٤٢٠٠	٥٢٢٠	٢٩٥٢٧١٠
٢-٣	كثافة توريد التربة	٢م	٧٤٢٠٠	١٣	٩٦٥٩٠٠
٢-٣	قيمة المواد المحجوزة للارتبة بالإضافة الى نسبة الدمك ٢١٢٥٢٢٥	٢م	٧٤٢٠٠	٤٤٨	٢٣٢٨١٤٠
١	طبقة تاسيس				
١-٤	بالنظر المكعب إصصال توريد و فرش طبقة تاسيس و Prepared Subgrade من الأحجار الصلبة التدريجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات وأقصى حجم الحبيبات ١٠٠ مم والأزبد نسبة ١٨٠ مم من متبل ٢٠٠ عن ١٢ ٪ والدمج الوارد بالأشهرات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالكثيرة عند ٢٥ ٪ والأزبد نسبة ٨٠ عن ٢٠ ٪ لا تقل معامل الانكسار عن ٢٠ (EVR) من تجربة إسبح التجويد عن ٨٠ مجازيب. كمال و يتم فورها على طبقة تاسيس باستخدام آلات التسمية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رصها بإتجاه الوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن الجيد للبراسات الوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ ٪) من الكثافة الجافة و التربة تشمل أجزاء التجاريد المعالجة و الحقيقية و يتم التثبيت طبقا لوصول الصناعة و الرسومات التنفيذية للمتعمدة و البند جميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشارى وتعليمات الهندس المشرف، - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١ أجنبيه لكل ١ كم بالزيادة أو التقصير، - السمر لا يشمل قيمة المواد المحجوزة	٢م		١٠٠	
٢-٤	علاوة مسافة نقل ١٠ كم	٢م		٩١	
٢-٤	كثافة توريد أساس	٢م		٢٥	
٢-٤	قيمة المواد المحجوزة لطبقة Subgrade بالإضافة الى نسبة الدمك ٢١٢٥٢٢٥	٢م		١١٣	
٥	طبقات الأسفلت				
١-٥	بالنظر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة التدريجة تسليح تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات و أقصى حجم الحبيبات ما بين ٢١٥ مم الى ٤٠ مم والأزبد نسبة ٨٠ عن ٢٠ ٪ لا تقل عن ٨٠ مجازيب. كمال و يتم فورها على طبقة تاسيس باستخدام آلات التسمية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رصها بإتجاه الوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن الجيد للبراسات الوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ ٪) من الكثافة الجافة و التربة تشمل أجزاء التجاريد المعالجة و الحقيقية و يتم التثبيت طبقا لوصول الصناعة و الرسومات التنفيذية للمتعمدة و البند جميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشارى وتعليمات الهندس المشرف، - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١ أجنبيه لكل ١ كم بالزيادة أو التقصير، - السمر لا يشمل قيمة المواد المحجوزة	٢م			



جمال امير حنين

ملحوظة : أعمال البورد الترابية وأعمال التأسيس

اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للنقطة الثاني لمشروع القنطر الكوبرياقي السريع
(القيوم / بني سويط / الأقصر / سوان / ابو سمبل)
لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الثاني (بني مزار / منقطة)
في المسافة من كم ١٨٤+٣٥٠ حتى كم ١٨٦+٣٥٠ بطول ٢ كم (اتجاه سملوط)

رقم البلد	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر القئة	الاجمال
٢٠٧	بالتكعب اعمال توريد وصب خرسانة عازية لتأهيل قدامه سبيليه وعازيه للاكتاف والبول الجانبية تتكون من ٢٠٨ م ^٣ من دولوميت مشدج ٢٠٨ م ^٣ رمل خرس ٢٨٠ م ^٣ كتجم استلست توزلاتحدي عادي والا شتات طبقات تطبيق استشاري اقليم + سيطا) علي أن يكون المن تليف ومفسول والرمول حالي من الفرولي والافانة والاسلام والمواد القوية والبند يشمل تجهيز واستعمال متلصيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة الوصول الي الميلصيب التصعيويه علي أن تحقق الخربانة ايجاد لا يقل عن ٢٥٠ كتجم / سم ^٣ وتسطيب المسطح والتوريد طبقات وصول المستائة والرموسومات التمهيدية المتوسطة والبند بوجه مف عملايه طبقات لوصفات الهبة العامة للطسرق والكساري وتطبيقات المهندسين المشرف.	م ^٣	.	٣٠٠٠	.

عمدة مدينة سيوة ملو جنيلا لاد

١٧ / ١١ / ١٤٤١ هـ جيس

جمال ابراهيم عمار

