

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

" مكتب الحس للمقاولات المتكاملة "

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان ترسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٥٢٢) المـؤرخ في ٢٠٢٣/٣/٢ بمبلغ
٥,٧٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة الف جنيها لا
غير) علي والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " إسناد
اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي
السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع
العلمين - فوكه) المسافة من الكم ٤٥٣,٦٠٠ الى الكم ٤٥٤,٦٠٠ بطول
١ كم اتجاه فوكه على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة
الخاصة بهذه العملية هذا وستولى " للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا
" الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع ()
عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية


مستور حسن


عقد مقابلة

**الموضوع : إسناد أعمال الجسر المزبلي والأعمال الصناعية لشروع القطار الكهربائي
المسريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر المزبلي (قطاع العلمين - فوكه)
المسافة من الكم ٤٥٢,٦٠٠ الي الكم ٤٥٤,٦٠٠ بطول ١ كم إتجاه فوكه
بالأمر المباشر) .**

رقم العقد : ١٥٢٢ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ .

أنه في يوم الخميس الموافق ٢ / ٣ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري .

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري .

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة *

ويمثلها السيد الأستاذ / حسن جمعة حسن عواد

بصفته / صاحب المكتب .

رقم قومي / ٢٧٦٠٨١٥٢٣٠١٨٣٩

بطاقة ضريبة / ٨٩٠ - ٢٣٢ - ٥٥٢

مامورية ضرائب / طامية .

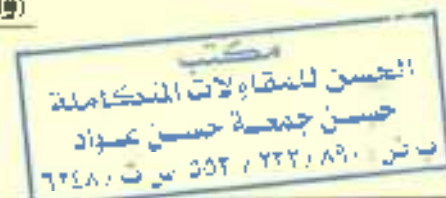
سجل تجاري رقم / ٢٢٤٨

ومقرها / الفيوم طامية . كوم اوشيم



(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

حسب محرم م. ع. و د



حزالي
حريص

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول مبلغ وقدره ٢٨٥,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره مائتان خمسة وثمانون ألف جنيه لا غير) خصما من مستخلص (١) عملية القطار الكهربائي السريع من كم ٤٥٣,٦٠٠ الى كم ٤٥٤,٦٠٠ بطول ١ كم اتجاه الإسكندرية عقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١١٣٤ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقا للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

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

البند السادس

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

البند السابع

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالا لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

البند الثامن

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

حسب تعليمات وزارة

مكتب
الحسن للمقاولات المتكاملة
حسن جمعة حسن عسود
مدير عام

المينة العامة للطرق والمواصلات
مجلس إدارة
رئيس مجلس إدارة

البند الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي الاتهونفج المسئولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر

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

البند السادس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخذ بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقائه ائمانية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما : وأن جميع انككاتيات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنجدة لكافة آثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بضم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنجدة لكافة آثارها القانونية .

البند الثامن عشر

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

البند التاسع عشر

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

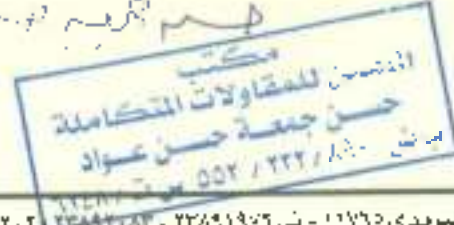
البند العشرون

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

البند الحادي والعشرون

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

هـم تميم تميم كـ ر



البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ 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 علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجبره علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

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

البند السادس والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسلم للطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وال لزوم .

الطرف الثاني

مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع : **حسن محمد حسن عواد**

السيد / حسن جمعة حسن عواد
مدير المكتب

التوقيع : **لواء مهندس / حسام الدين مصطفى**

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



م. (١) حسب الطلب

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

إدارة موكه
مكتب المقاولات

الهيئة العامة
للنقل والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND TRANSPORT (GABRIEL)
وزارة النقل

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال انجاس اقربى لمشروع القطر الكهربائي السريع
قضاء العجوة / موكه
في المسافة من كم ٤٤٣+٦٠٠ الى كم ٥٤٤+٦٠٠ بطول اكم (اتجاه موكه)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

حسام بدر الدين

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس /

منال صمو

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

عقيد مهندس /

هاني محمد محمود طه

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس /

سامي أحمد فرج

رئيس الإدارة المركزية

للشؤون المالية و الادارية

عميد /

أبو بكر أحمد حسن عساف



مكتب
الحسن للمقاولات المتكاملة
حسن جيمكس جيمكس
ب. ض. ٨٤٠٠ / ٢٢٢ / ٥٥٢ ص. ت. ٦٦٤٨

ملاحظات عامة -

- على الماول التوقيع و احسم على كل نسخة من صفحات هذا الدفتر

أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

(غير مستخدم في حال توفيرها بذات القطاع من الشركة)

- معمل الموقع

(غير مستخدم في حال توفيره بذات القطاع من الشركة)

الإختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية الثانية وأية إختبارات أخرى ورد ذكرها بالأمصفات

Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 69
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
- Sand Equvalent Test	T 176
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-Inch Drop	T 180
- California Bearing Ratio (CBR)	T 193

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



أعمال الجسر الثرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

1- توثيق المشروع

(غير مستخدم في حال تبنيها من قبل الشركة)

على المقاول توثيق العقد بملامح ودرجات عدد (٧) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاييس التي تحددها الجهة لتثبت عند بداية الموقع وقت بواقي الإتمام أو ما يخصه بالمواقع التي تحددها الجهة، وتتضمن لوحة اسم المشروع والملك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصين على تصريح الجهات الأمنية قبل تنفيذه : كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

2- التزامات البرنامج والتوريدات والتدفقات لتفدية الأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب الجدول رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال ومثبت من الجهة الواجب . أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتسقاً تقاسم كلفة لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تدخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح للمالك العامة والتمويل الخروب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) تجهيز ورسمات النورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإحتماء . ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي أن يتم إرفاق البرنامج الزمني المحدث مع أول عطاءات حازي ومصادره . تقدم المصاريف بالبرنامج الزمني المشتد مع كل مستخلص حازي

وعلى المقاول أن يقدم الماركة الأولى مصادره تقريراً منه ما من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) به تامة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفقات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يتقبلها المهندس وبها يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال . كما يكون بالتفصيل العكسي ليمسكن المالك من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة : ويجب أن يراعى عند تقديم التزامات البرنامج الزمني الآتي من الاعتبار الأحوال الجوية وتغير فترات التوقف للتبدي طبعاً لطبيعة موقع العمل علماً أن لن يتم احتساب مدة إضرابية عن توقف الأعمال عن الماركة المأخوذة .

والبرنامج الزمني المحدث والمصادره عن المهندس هو التزم به المالك . ولابد الإضافة وفروق الأمدار . ثم قوم المقاول بالاجتماع على جميع بيانات المشروع بتدريه خاصة قبل بدء تنفيذ البنود هذا . ون يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أمدار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع . فبما هذا البيوتوم والسؤال وحديد التواريخ والامدادات

ثانياً : متطلبات الإنشاء

1- التزامات المالك بالاجتماع للمؤرخ

يجب على المقاول أن يكون مديراً أن الحريق المطلوب انشاءه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل وممرور : ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الجهة منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الأثر السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خفض إدارة وتنظيم المرور التي يجب تلميحها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وبفريق العمل طبقاً لمواصفات الماركة ومصادره الأعضاء : ولابد وسائل لتحكم المرور المصدر عن الجهة . ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقره " بالالتزامات المطلوبة والمقاول مسؤول عن تاريخ استلام موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية . و يؤدي إلى حدوث تظلم بحلول الماركة . مع ملاح ارماد أو الاعتراف . الحاشية أو التحويلات الجارية أو أي من عناصر لطريق .

وبما أن يتم نشر تلك الخطط بالتنسيق مع الجهة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات اللازمة على الخطة قبل بدء التنفيذ . ويتم إعلان عن الخطة استند على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المتبعة . وبما يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الطرق والمسافات كافية الجند والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك عن نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك . ويجب على المقاول تزايد فريق العمل به مصادره من أعمال السلامة المرورية التخطيط وتنظيم المرور مع دليل وسائل التحكم المرورية .



أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

المستخرج من الوثيقة وشروط الالتزام بالضرورة المعمول بها بما يكفل لسلامة التامة لمستخدم الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتضمن المقاول التزامه بالالتزامات الواردة في ألية حوادث و إضرار تقع على مستخدمي الطريق و أي من الأفراد العاملين أثناء زرع خلع بسبب خللانه به تطورات انه لاجبة الضرورة أو تقصيره في المتابعة على استخدام وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية لا وأنها في حالة مراقبة العمل بالمشروع ومهندس السلامة بحلول من ضمن كافة التقديرات اللازمة مع الجهات المعنية ذات العلاقة بالمشروع على حاجتها على خفض تحوير المرور الوقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف تواقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياطات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير طقم كاملة من ملابس تأمين سلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف يقوى بالبلاستيك وبها خريطة عاكسة وبلون مميز (برتقاني - اصفر - زرق - رمادي) .
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري وقى .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء مان بمعد صلب .

على ان تكون جميعها بخدمات متميزة ويتم تسليمها لمخازن المنطقة المشرفة علي المشروع وتقديم الافادة العتمة بها مع اول مستخلص جاري .

ب - اتسجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ بالاول مرة من الأعمال بالمشروع لتجميع لتفاصيل تحفل ما يتم تنفيذه . وكذلك نتائج التجارب المعملية وتنفيذ هذه التسجيلات في اي وقت امام مهندس عامر بذلك . يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال . ويجب ان يجعل هذه التسجيلات دائمة دائما وان يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك . ويجب ان تشمل اثباتات المعجزة لكل يوم عمل وفقا لنموذج اليبانات اذني وتتمده لهذا من وتتضمن على :-

- التاريخ .
- حالة الطقس .
- بدء و انتهاء الأعمال لكل مهمة .
- ايام مغاوري التباطؤ وعدد العمالة المتابعة له ونوع النشاط احرصى وموقعه .
- تاريخ تدعيم الرامود والعميات ... الخ وحالتها .
- تاريخ طاب الانتهاء و تاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - الخ) لأي من التوريد وحالاته .
- اتصالات
- طاقم العمل

ج - امان وصحة العاملين

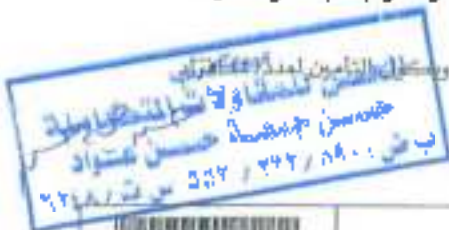
يجب على المقاول توفير الأمان والنظافة والاشرواح . اسحيا للعين والنبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين الترابيين اقلوا الباطن . ويجب توفير مهندس سلامة وقاية (امان مداعي) مدرب تدريب جيداً للتدبة مستوى التأكد على ارتدائهم الأمان كعملين و اذى المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان ... الخ) ، وإذ تزين ان مهندس الأمان غير مناسب توقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر بمهارة المهندس .

و يجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على معافى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد النواطة والإصابات او التلابة .

النتيجة من أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط الخاصة .

ويبدأ التأمين به عند استلام الموقع ببسوة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الا ان للمعية

بالتفات الهيئة :-



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وعشرون ألف جنيه)

مساعد مهندس : ملاحظ فني : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد .

سائق سيارة : سيارة ومن فني حكيمة : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد .

عامل منصر : ١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد .

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

ويجب على المقاول ان يقيم بالتأمين على مهلة اربعة ايام فريقي لمهندس المشورة ، مدير المرافق والإصابات او التفتيات الناتجة عن أي حدث بسبب تنفيذ الأعمال جارية للشروط التعاقدية .

د - ائتمويل الموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق ، بوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع ، ويشعل ذلك تأمين وصول عمالتي الطرق والمهندس ، ومن يعثلم ويتخذ اناسمات لرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارية تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وفيه مراقب قام باستخدامه وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتناءه ، ويقوم المقاول بإزالة المخلفات الموثقة والمواد الزائدة والخلف ، الموقع ، ولا يتم عمل المستخلص لختام إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وعناء الهيئة ، كما يتم عمل المقاول بتنظيف حرم الطريق ، وتثبيت وتهديب الهول ، وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبمواظفة .

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال ، يقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتناءه من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام ، عندما يمين موعد الاستلام الإبدائي للأعمال المتبقية يقوم المقاول بحمل مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب ، وفي حال خلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال مدة المحددة بحق الهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخضع التكاليف مع المصاريف الإدارية التقوية على أتم من المستخلص الختام ، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى ، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تعرض لأي أذى أو ضرر بسبب الأعمال الأخرى .

ز - التكليف على الأعمال

على المقاول ان يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استغلال المواد ومصدرها وعريقة إعدادها حتى يتمكن من لكشفها واعتمادها ، كما ، يقوم المهندس بالتشرف بهيئة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المتكاملة من المقاول والاعتماد من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لوصفات واختبارات المشروع ، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية لتقييم بالكشف والتجسس العملية ، على ان تكون طابت بدء العمل ، والأعمال واعتماد المقاول وفقاً للتصاريح المرفقة بالمحرق رقم ٢ .

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال انقضية انقضية سيقيم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، ويقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص ، ويتضمن المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطاولات الفحص وفقاً للاحدة المستندة من الهيئة ، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس .

ط - مواصفات القياسية

تأخذ جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات لمعملية لزوم شروط انجودة لإشرافات ومتطلبات المواصفات القياسية المعمورة بالبلد رقم ١ عن مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالتوقيع .



د - قياس الأعمال الإضافية بوحدة الأمتار والمتر.

إن طلب الأمر أن تقوم المقاول بنفسه أو بتوريد أية أعمال يرى أن من حقه لمطالبة بمشاهدة وإعتمادها أعمال إضافية أو مستحقة ينبغي عليه الحصول أولاً على أمر مكتس من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بمشاور المهندس أو من يمثله، وقد تم عملية القياس بشكل موافق، وبسبب مشروطة في نفس وقت التنفيذ أو التزويد قبل بدء عمله المقدمات، كما يحق للمهندس أن يرمز بالإمالة على سجلات انقاون المين سيد أوقات تنفيذ هذه الأعمال الإضافية ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية ولا بوحدة الأمتار.

هـ - المحطات الترددية

كما يمكن ضرورة القيام بالمقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات التزويد والأمن التي توضح أي أعمال عدم تعرض بعضها التبعيض أو لعدمها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

و - التصميمات

- على المقاول تقديم كافة التصميمات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات الحاسبة) وذلك بعد استمدا من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من الهيئة المشرفة.

ز - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق اتخام المشروع كاملاً و استخدامات الأراضي وشهادة بنو الأعمال قبل مباشرة في التنفيذ وتغيير مبالغها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتسجيل وتوثيق هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني، ومن أجل تخصيصها وفقاً لما ورد تفصيلاً بالقرارة الخاصة بهذه الشروط الخاصة.

ح - المواد المستخدمة

يجب أن تقرر جميع أنواع المواد المستخدمة بمضافة متطلبات لجودة واتصالات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة الخاصة به ويجب أن تكون جميع أنواع المواد أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطلب جودتها مع المواصفات القياسية والوافق عليها.

وأياً مواد يقدمها المقاول لتجريب مواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقبولتها من ناحية النوع والوثيقة والجودة والأداء والخصائص ويكون في راءه شروط بدرجة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال كالأدلة المبكرة الخاصة بالهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمبلغ الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع المبرر وإتمامه انقضى اللازم طوال فترة الاستخدام.

وإن يتم اعتماد أية مواد الاستخدام بالقطع دون تقديم بيانات مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المتأخرة عليها، ويجب على المقاول قبل وتجهيز المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تضرر على خواصها وتخزين كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لدرجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تأخير لعملية الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمان توريد المواد مع المشروع.

إذا تم استخدام أي نوع من المواد أو موافقة المهندس، يكون على مسؤولية المقاول وفي تعرض لعدم القبول وعدم الإخراج في النسخ وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

ط - جبهة الأعمال من أحوال الحفظ

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفردة والمواد المشيدة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي مادة يقوم بإصلاحها أو استبدالها على أنه طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إجراءات لمنع انتقالها لمناطق العمل الخاصة بالهيئة على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تضرر سلبى تتم الإزالة أو المراجعة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تضرر، وفقاً بالمواصفات الدولية دون الرجوع إلى المهندس.



ث- طمس لحفر والتجديت

فإن 'ستكمان' أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو إعاقة جسات هي ليست جزء من المشروع غير نفقته بنفس نوع الطبقة مع زيادة مواد لا يتم حثاها في أعمال الإنشاء.

ط - الأعمال المؤقتة

يؤتم لتأجيل بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال على أن يقدم المقاول خطة لها تعتمد على إعماله تنفيذها والمقاول مسئول من ادة تنفيذها عن هذه الخطة المؤقتة. وعلى المقاول الحصول على موافقة مهندس لأراضي التي تنفذ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة الهندس المشرف والتي لا تغنى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالث: المتطلبات المؤقتة

أ - إتيان خطة المرور والبيئة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحوادث والأوزان وانتشار النفايات على الطريق السريع وزسوم المرور. ويعتبر سعر العمل مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل نوضع خطة التحريك حركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنشطة المؤقتة أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن أم تمس بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المؤقتة بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متحركة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والعلامات والإرشادات ولقيات الإسطمائية والإقامة والإرشاد الجسديكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من الهندس كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع انتهاء هذه الحوائج مراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة انشائية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لحركة مرور من مرحلة الإنشاء وفقاً لترتيب وتوقيت برنامج العمل. ويتم تقديم هذه الرسومات المهندس للموافقة قبل تنفيذها أوامر المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد. ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين وذلك قبل اشرع في العمل.

ج - الحوائج المؤقتة والأقفاص البلاستيكية

يوفر المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقفاص البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حسب ما يزم عند على الطريق كمنع أو ريثا وبشكل ينالها حين انتهاء العمل منها أو عندما يكون العمل جزئياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال. كذلك يقوم المقاول بتقديم عيادات منها للإعتماد من المهندسين. يقوم المقاول كذلك بتركيب هذه الحواجز والأقفاص حسب متطلبات نظير الأعمال وتوافق مراحلها كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متحركة) وميضية (وتوضع حسب جداول التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق) ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تتيح الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار لسيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يؤتم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يزم تأمين أعمال الحفر والمراقب الشبكة والخدمات والتحويلات المؤقتة المؤقتة. تأمين سلامة وأمان الجمهور واستخدام الطريق والعملان بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبعده أو ما يتم تكهها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - إعادة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات يجب على المقاول استخدام مودلات خاصة بتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة وضمان العزل. وفي حال طلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم توفيره هذه التحويلات بأعمدة إنارة ذات طيفاً لخطية تأمين سلامة المرور أثناءه. ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر إنشائية اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.



مستند
المهندس للمقاول
التحويلات المؤقتة
السلامة
٥٥٢
٦٢٤٨/١

أعمال الجسر الترابي للمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

قوله المذلول، بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس الإشرافي، كما يلتزم المقاول بالتعامل مع خلال الإنارة المؤقتة وسببته وتخليه لمدة الإنارة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالتها بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.

د - حاملي الرسومات

ياتزم المذلول بتعيين أشخاص مديريين في الأعمال التي يحملها المهندس تكون معرفتهم الجيدة في شواهد مستخدمي الطريق ودرجته حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بنات (رسومات) ضرورية عاكسة أداء العمل لتفهمهم وضمان سلامتهم.

دابعاً - تقرير الإنشاء :

أ - التقرير المبدئي :

خلال أسبوعين من توقيع العقد ، يقوم المذلول بإعداد وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوي على وصف دقيق لنظريتي (النسب الطولية - المقامات المرسمة - التحليلات الرأسية والأفقية - ...) ومجرا بمسار المهدات جسر الطريق (دور الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامجه التنفيذ وزود المذلول وفريق العمل والبرنامج الزمني المخطط وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع الخشمة : وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن الصناعات.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تدعيم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المختصة المختصة قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون جراء الدراسة وفقاً للمواصفات والتوصيات والمواصفات والأسس والأحكام السارية التي يصدرها جهاز شؤون البيئة للمشروع وذلك وفقاً لأحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ١ لسنة ١٩٩١ والمحدث بالقرن رقم ٢ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف وتوثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو) والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب عدمه قبل البدء في العمل حكماً هو مطلوب وإلزام الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء، ويشتمل منظم يقدم المقاول بتصديق مكافئة عام لهادوس وتزويده المهندس في أوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق تلبية توفير غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

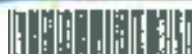
ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الأعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الجهة وأربعة متابعة المشروعات بالهيئة خلال أسبوعين، ويتضمن الاتي :

- جميع الأعمال المنفذة والانتظار خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الأعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المقدم و بيان التأخير (إن وجد) مع تاجر. و خدمات المقاول لمعالجة هذا التأخير.
- أي ملاحظات أو ملاحظات خلال فترة إعداد التقرير
- تفاصيل زيادة التكاليف للموقع
- بيان بالمداد وفريق العمل.
- تقرير نتائج اختبارات المواد وحديث الجودة
- العمالة المستخدمة وأية تفاصيل بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتدوين ما يتم تنفيذه عن الأعمال

على أن يتم رفع التقرير الأسبوعي والشهري المتضمن مع شكل مستخلص حاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي وبأغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

الحسن للمقاولات الهندسية
حسن جعفر حسن
بني ١٩٠٠ / ٢٢٢ / ٥٥٢ س ن / ٦٢٤٨



أعمال الجسر القبابي لمشروع القطر الكهربائي المربع

الشروط الخاصة

ج - التقديم النهائي للمشروع:

حيث إن المدة ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة جدار التحام الأعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٥) نسخ نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أداة الحماية (Maintenance and Operation Manuals) يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاءات ورسومات حديد التسليح As Built Drawings التفصيلية، وضمانات لية أعمال موزونة وكافة بيانات المشروع، و يتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التقييم As Built Drawings التوضيحية من المدة ١٥ يوماً من تاريخ التسليم. (٥) نسخ ورقية والاستشاري للاعتناء من المهندس المتصرف وشهادة الجهات المرافقة التي لها صلاحية بتلقي الأعمال ويتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورغوية على أقراص مدمجة على أن توضع هذه التوضيحات جميع الأعمال وعناصر الخندق وذلك لسهولة الرجوع إليها وقطاع العرض وتفاصيل شريط أعمال التصريف والمرفق والانشاءات والكهرباء طبقاً لما تم توقيعه والتي أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم استرجاعها إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يتم المقبول بصورة دورية إعداد وتسجيل صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد الانتهاء من كافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب لإثبات جودة العمل يتم تسليم ٢ نسخة منها) لكل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما ينشئ على ظهر الصورة:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتسمية الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

ويبقى الفاتحة الإلكترونية الصور المجهولة (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الدورية إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع، كما يجب ألا يتم عرض أي من هذه الصور واستبدلت إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من هيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتسوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية ويذكر أي نسخة إضافية يتم تسليمها من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (الفيديو والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها أرقام المماثلة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من بداية العمل وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة الموقع وطريق ومبانيه وشهادة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال لوجود الجهد إذا تكرر الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التنفيذ. ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالتوقيع قبل بدء العمل مع التقرير المبني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام النهائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : انتهاء المشروع وخلاص الموقع

المقاول مسؤول عن نقله بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه. وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتصامه، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم من الشرائح الخاصة بالقيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد هيئة، كما



أعمال الجسر الترابي لتتروخ القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يتكفل المقاول بتنظيف حريم الطريق وتشييد وتجهيز الدوار وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندسين و اعتماد لجنة.

مبدأ شفافية وأمانة

هذا العقد منبثق من حسن النية القائمة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالتوقيع وموافق المراجع عنها وذلك لغرض المصلحة بالمرور إلى أن يكون الأعمال الموصوفة بصحة الكميات المعتمدة من المهندسين وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المتباشرة وغير المتباشرة وإزالة أي أعمال ذكر باقي من مستندات العقد أنها على نفقته أو التزام بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهج الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمقتضى العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغة والرسوم يختلف أنواعها التي تنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الحقيقية واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات الأولية عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و التزامه للأعمال المقترنة بهذه الأعمال ، واستمارة الأساسيات ، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وشبكات وتجهيز محطات المقاول وممثلي الهيئة والمهندسين المشرفين ، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب التوقيع لممثلي الهيئة وشبكات الإشراف طوال فترة التنفيذ ، وشبكات الاتصالات وإعداد وتجهيز مبنى الموقع ، وإعداد وتجهيز وتنشيل محطات استقبال من خلاطات ومعدات ، وتوفير وقود ، المخازن والورش والتزويد بالمياه والكهرباء ، ونقل المعدات ، ومسائل الانتقال وسفينة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم ، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالتفاصيل وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة ، للتصديقات (Workshop Drawings) ، توفير الأكود والمواصفات المطلوبة ، وأعمال الأمن والحراسة وإزالة النفايات ، وتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة بالمكاتب ومخازن ، وكفن العمال ، ومعدات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بعد انتهاء العمل.

اعتماد المالك

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتضمن تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وإمكانية النقل والمحركات وتكلفة إنشاء الحوادث المؤقتة وإزالة ما بعد الإنشاء منها ، وتكاليف خدمة الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة ، وتكلفة نقل المواد واختبار أعمال الموقع أو إتمام المدة ويمكن ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة ، هذا ويمكن المقاول منعا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذها بينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإتمام النهائي ، ويعتبر سعر العمل شاملاً تكلفة المواد والعمالة بالخدمة والمعدات وتكاليف التغيير المطبوع خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إخراجات الدوار والأعمال المساعدة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة الحوائط ، وتنشيط الموقع وتجهيز الموقع.
- معالجة لأعمال غير القوية واستبدال المواد غير الجارية (المروضة من المهندسين أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية
- أعمال وصيانة ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتأمين والتأمين)
- تكلفة تأمين ، والتأمينات البنكية.
- حماية الزواجر والخدمات العامة.
- إعداد الرسومات حسب التنفيذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوابات التأمين بكافة أنواعها ، وفقاً لما يقرره عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يتميز المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وسيجري هذا لمدة إحصاء من تاريخ تسليم الموقع كليا أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المصري

الشروط الخاصة

تاسعا: التزامات المقاول عند الأعمال الاستثنائية

- في حالة زيادة مدة الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع العيب استثنائي نتيجة خلال المدة الإضافية عن المتأخر. في حالة التأخير بسبب المتأخر.

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبنود رقم (٥٦) من المواصفات القياسية (سنة ١٩٩٠) ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد

معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المتعهد والتسريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	المقدار
مجمع الخلط (١٠ و ٢٠)	محطة خلط خرسانته مركبة أو ميكانيكية مسعة لا تقل عن ١٠ طن / ساعة جديدة أو ممتدة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي أن يقدم المشاور شهادة معايرة من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذها وفقا للبرنامج الزمني المتعهد وأحدث التعليمات كل ستة أشهر	١
	مفصلة موز	١
	موز مياه خلط	٧
	محمل خرسانته	١
	ماكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ت و ١	٣
أعمال التحويلات وتأمين الممرات الخدمية	ونش إنقاذ	١
أعمال يق (١٠٠ حسب الم. ٥٠٠٠٠)	شكلا	٢
	تودر	١
	معدات وتدوير خطه السلامة المرورية طبقا لخطة السلامة من الهندس	١
	رافع أثريه تودر	٢
	موزعات مياه (تلك مياه مسعة لا تقل عن ١٥ طن)	٢
أعمال الأثرية	جرير	٢
	هرايس ثرية	٢
	بادوزر على جنزير	١
	عربة ٦ لترات جديدة أو بحاله ممتازة	٨
	لودر	٧
	عربة ٦ لترات	٨
	تلك مياه	٧
أعمال الأساس	جرير مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	٥ سنوات	٣
	هرايس أساس جديد وزنه في حدود ٢٥ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	جرار زراعي مزود بمكنمة	١
	ضاد غث هوا	١



أعمال الجسر القوابي لمشروع القطار الكهربائي المصري

الشروط الخاصة

- على المتقدمين كشف أسعارهم، والآلات والمعدات المستخدمة في العمل.
- نوع وطبيعة الخدمة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- كفاءة الخدمة وسعة التصنيع وحالتها الزمنية.
- التاريخ، لموقع لتواجد المعدات بالوقت وفقاً لخطة عمل المقاول.
- يتم تحديد العمل الأدنى للمعدات وتجهيزاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس عن جدول الكميات والبرنامج الزمني وما يحدد المهندس مالم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها، من الحد الأدنى أو إضافة أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لإنجاز الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس.
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير العمل الأدنى للمعدات الالتزام بتنفيذ، ضمن مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير العمل الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه
- (ألف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الزائدة، ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن توفير الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

الخصائص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير المشروع / المراقب	١	١٠ سنة
٢. مدير، لمساعد، الفني	١	٥ سنة
٣. مدير، مساعد، الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير، سلامة الوهائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط ومرجعة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة ضرورية	٢	٥ سنوات
١١. مدح	٢	٧ سنوات

يتم حصول مهندسو التنفيذ والشراف والمراجعين على اللبورات التدريبية المناسبة لأعمالهم في مركز التدريب، التابع لوزارة الإسكان والبنية التحتية و لكباري .

يصادقوا من الحد الأدنى بمواصفة البلد وفق لمطابقات الدول والبرنامج الزمني

الحسن للتقاولات الهندسية
حسن جبهة حسن عسود
ب. خ. ١٩٠ / ٢٢٢ / ٥٥٢
٦٢٤٨٠



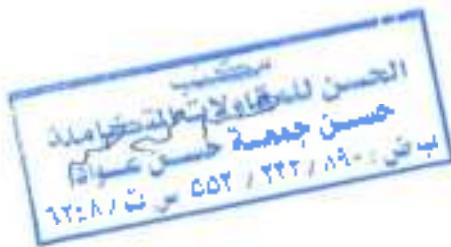
أعمال الجسر القراي مشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يحق لهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع
يرون عذر مقبول ، المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كعقوبة متوسطة في
حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المتأول من التزاماته الشرية بموجب
العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

يلتزم المرفق الثاني بتوريد عدد (١) حاسب الي بالاطاعة (بجميع مشتلاته) عني ان يتم فحصها
واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن
بمدينة نصر. ولوقع غرامة قدرها ٥٠٠٠٠ جنيه (خمسون الف جنيه) في حالة عدم الحضارة.



الشروط العامة

واللهو من وقت لآخر أن يفوض عمله خطيا بمعارضة أي من الملاحقات والاضافات المرفقة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطي وتعتبر الترخيصات والوثائق المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس المفضل في نطاق حدود التفويض الممنوح له سرية تكون من المقاول وصاحب العمل كما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائما ما يلي :

- أ- يلتزم عمال المهندسين بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه خطاب المقاول كخاتمة بطلب الفحص كما يلتزم باعتقاد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تسليم المقاول لطلبات الفحص (ماعدًا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير أو عدم استجابة عمال المهندس خلال 48 ساعة على المقاول إبلاغ رئيس قطاع التفتيش والمناطق بالمهنة بالفاكس وبند ٧٦ ساعة من تاريخ تقديم الملاحظات اللائحة لا يجوز المقاول استكمال الأعمال .
- ب- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على مائة المهندسين الذي يحق له أداء بعد أن يرفض العمل أو المواءم للمشورة وأن يأمر بدهمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو في من يستندون اعتمادا .

ت- عند وقوع خلاف بين المهندسين والمقاول في تفسير أي من البنود أثناء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطع التفتيش والمناطق

المادة رقم ٣ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل لتفويض عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتزويج عليه أو عن المبالغ المتوقعة له بحالها أو بغيرها دون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الإخلال بمسئولية التعاقد من تنفيذ العقد ، كما لا يخفى قبول تزويج عن المبلغ المستحق له بعد يكون الجهة الإدارية قبله من حقوق متابعًا من إدارة رقم (٩٧) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التعميمية.

المادة رقم 4 : (التعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل التعاقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك ولا يحق للمقاول أبداً أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك ، على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من المسؤولية والالتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يحل المقاول مسئولا عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكيله أو موظفيه أو عماله كسواء كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادرا من انقوله نفسه أو من وكيله أو موظفه أو عماله ولا يترتب عليه وقد أعمل التي يوقعها المقاول على أوراقه الخاصة بالعقد من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم 5 : (نطاق العقد)

يشمل العقد على مايلي :

تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها

- تقديم الميانة ومواد العمل ومعدات الإنشاء و لأعمال المرفقة به لم يرد نص على خلاف ذلك.

- أي شيء آخر سواء كان طلبية أو مؤقتة صادرة عن الحاجة إلى تقديمها بمصنوعا عليها صراحة في العقد أو يمكن استخلاصها منه عقلا .

تضم الهيئة للمقاول المحططات الميدانية (Tondur Graving) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتبارا من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت إشراف المهندس وممثل المالك لإتمام أعمال لرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصاميم ووجوب توثيقها وإرفاقها بالمراسلات والبيانات الفنية المتعلقة بها وإتمامها على الطبيعة وتدريبها ، وأولى المراجعة والاعتماد .

المادة رقم 6 : (لغة العقد)

- ١- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتفسيره ومع ذلك يجوز لأطراف العقد استعمال إحدى اللغتين العربية والإنجليزية في حالة وجود خلاف في تفسير العقد أو جزء منه ، وفي هذه الحالة ، اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والإنجليزي ، يعتبر بالنص العربي ، ولا يكون الاعتداد فيما يتعلق بالمواد والخططات على اللغة العربية .



الشروط العامة

في المخططات والرموز وما أشاء التنفيذ وهو مسئول أيضاً عن جميع التصميمات الهندسية وإنشائية كما لو كان هو من تقدم بها إلى المالك منذ بدء الدراسة الأولية للمشروع.

ثانياً: على الطرف الثاني القديم أبحاث التربة التأسيسية وفقاً لما هو محدد بمسندات العقد على مواقع المباني والمباني السفلى والوثائق للتأكد من تصميم الأساسات، وعلى الطرف القديم أيضاً على المقاول إعداد خطة نظيمات التربة وذلك لإجراء الاختبارات في الموقع والمعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعداد خطة نظيمات التربة من عمل الجدران والأبحاث التأسيسية مع التأكد على أهمية نظيمات أبحاث التربة التأسيسية من تصميم المالك، الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متحضر في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التأسيسية، وبما من ذلك عمل الجدران وأبحاث التربة والتجارب التأسيسية والتجارب التأسيسية والأعمال المكتبة والتحاليل وعدد التقارير اللازمة للتأكد من كفاءة تصميم الأساسات.

المادة رقم 11: (تنفيذ الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني المتاول أن ينفذ بتنفيذ وتعام كافة الأعمال كما هي مسطرة بتسليم العمل بمسند (نطاق العمل وجدول الأعمال) أو تكون زيادة على وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وسياتها خلال فترة العمل.

وعلى الطرف الثاني أن يتخذ بتعليمات المهندس ونصائحه الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك من كونه في العقد أم لا، ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج أمانة الإبلاغ رئيس قطاع الطرق وإنشائية للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يلقى لتعليمات والتوجيهات من المهندس أو مشه في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (6) من هذه الشروط العامة، ثانياً: يلتزم المتاول بما يلي:

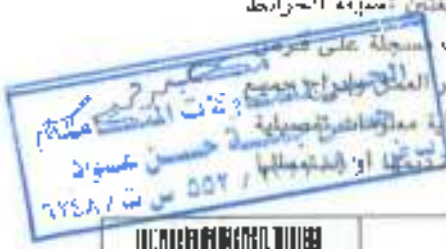
1- أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتتفق مع مطابقة للمواصفات المحددة بمسندات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسي ونسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

2- نظام السلامة والتدابير الخاصة بنظافة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظافة والتطهير والتطهير الخاصة بحماية البيئة في جميعية عصر الدورة والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم 12: (البرنامج الزمني والمخطط وأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنة كافة مراحل التنفيذ وخطة العمل والأجلاء وجدول الأعمال والمعدات والموارد والتقنيات للمشروع (بما من البرنامج الزمني ينهر عن بدء العمل للتجهيزات وأعمال حفر الأساسات والمعدات (موضح به طريقة العمل وأولويات التنفيذ) وهذا اعتماداً على الطرف الأول يكون. الطرف الثاني مسئول مسئولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو المسئول عن احتساب فترات التأخير والحدس، فارقاً لاسعار كما أنه مسئول عن تحديث ذلك البرنامج بمرور الوقت، واعتماداً من المهندس والمالك بحيث يمكن تحريك ومخصصاً لتنفيذ الأعمال، وذلك المدة المحددة بالوقت، وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فيه بحالة المسار المتخرج للمكانة الأنشطة وحدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات انتظار وأعمال مقاولي الباطن والتشويكات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، و... ويرجع هذه البرنامج بالخطية والتكيفية التي يعتمدها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الأمانة ودقة الأعمال، ويقدم المقاول برنامج تفرغ الأعمال للمعال شهيلاً في سبيل توفير تكلفة الخرائط البانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبيهة بالأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك البيانات مسجلة على صورة

مخطط بالإضافة إلى التوثيق الورقي، على أن يتم تحديث البرنامج بكل شهر خلال سير العمل، ويجب على المقاول أن يضمن الالتزام بالأنشطة الموقفة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المالك، أي معلومات إضافية تتعلق بالبرنامج الزمني أو التكاليف أو غيرها التي يضمن المقاول توافرها في سبيل توفير تكلفة الخرائط



الشروط العامة

أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافة الأعمال الدائمة بشكل جلاء.

وعلى المفاوض أن يقدم الخريف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير التدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكن. التدفقات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويحتوي جدول الدفع بصفة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني للأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وسية في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المفاوض في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المواصفات المحددة : سيتم تطبيق غرامة تأخير .

وفي حال عدم إمكانية توفير المواد البيتمية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبير فائده يجوز للمفاوض تقديم برنامج زمني مبدئي للمشروع طبقاً للتدفقات البيتمية المتاحة على أن تقوم الجهة (دون أن تحمل أية أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني للعمل وألزم على المفاوض خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج وألزم المفاوض بدسراء أهيه في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣: (ممثل المفاوض بالموقع)

على المفاوض تعيين ممثلاً له (مدير المشروع) يتكون مؤلفاً عليه من قبل المهندس لتقديم ومتابعة والإشراف اللازم والمتضمن على تنفيذ الأعمال أثناء العمل ويعد بالمرء الذي يراء لمهندس ضرورياً لتوقيع البرنامج الزمني للمشروع، ويشكل مكتب وسيم، وعلى المفاوض أو ممثله (المقبول) خطب من قبل المهندس أن يكون حقيقياً بصورة دائمة وإقامة في موقع العمل وأن يختص كل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس استبعاد ممثل المفاوض بموجب انقضاء أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المفاوض بمجرد علمه (سواءً خطياً أو غيراً) بذلك أن يقوم بفصل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن، ولا يستلزمه ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يبين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالنيابة عن المفاوض التعليمات والأوامر التي يصدرها المهندس أو ممثله. وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع انخضم المشار إليه بالحق رقم ١ من الشروط الخاصة.

المادة رقم ١٤: (مستخدمو المفاوض)

تولاً على المفاوض " وبعد موافقة المهندس " أن يبين لأشخاص الممثل لهم شغل الوظائف الرئيسية، وعلى المفاوض أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاصهم، وأن يضمن تنفيذ الأعمال المنطة بهم ويجوز في جميع الأحوال استخدام المهندسين والفنيين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العائدين من قبل المفاوض بشروط على الشروط التعاقدية الخاصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والمواصلات وألزم أن يتولى وتكون له عدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسليم.

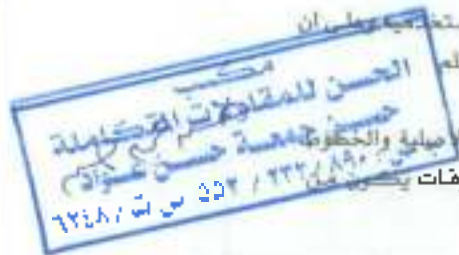
ثانياً: للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يفرض ويطلب من المفاوض أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المفاوض في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا دعان المهندس يرى أنه سيؤذي السبوك أو غير كفاءه أو مهمل في أداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المفاوض أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري معجبه على النحو المبين أعلاه ويبدل برفق عليه لمهندس.

ويجوز للمفاوض أن يتكلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس أو مواد أحد ممثلي أو مستشاريه على أن يلتزم بقراء الهيئة في هذا الشأن والذي تقوم الهيئة بإخطار المفاوض به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم ١٥: (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواضعها بصورة صحيحة وسليمة وربطها بالنقاط الإحداثية الأساسية (النقطة الأساسية) التي يحددها المخطط.

والأبعاد والناميب الأساسية التي يحددها المخطط أو ممثله وإبلاغ المهندس من مرة مرفقاته.



شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة؛ وبصورة مغلوبة عن قوتها، من الأجهزة انسدادية والآلات واليد
اتعاضد المازد في هذا الشأن

وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا المقطع أو النقاط والتحذير والأبعاد والمناظر على نغته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من الملوك، التي قدمها إليه الله، أو ممثلة ذلك لتقصير إيمان به من جعلها والتأكد من صحتها.

إعادة رقم ١٦: (حماية الطير)

على القول أن يقوم على هذه الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والسلامة الواقعة ضمن نهرا وليليا وتقديم جميع لوائح الإنارة والحماية والمراقبة لجميع منشآت الطرق والمنشآت القائمة في موقع أعمالنا، وأن يوقع الأقران والآله المحن التي يجدها القاصدين أو مصاد أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو الأمن سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧: (اعتماد المقاول بالأعمال المنفذة وجهالة الخدمات إضافة)

أولاً: الفأول مسئول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنقذة حتى الاستسلام النهائي. وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي ضرر قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر لتأصل التي تم تقيدها. وعلى الفأول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء منه مسببه الضرر بأي من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو انقيضان أو العيول أو الإعصار أو الحريق. أو انفجار يحدث بسبب لغم أو أية مواد حربية فإن إصلاح الأضرار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفه الفأول وعلى حساب المتهمة بعد تقديم تقرير من المفوض والمهندس لإستمهاده من الجهة. ويجوز للمفأول تقديم طلب زيادة عمدة التعمية طبقاً لحجم الأضرار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة الطلب واليات فيه من قبل الهيئة.

ثانيًا: الضوابط مسدود عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالحضر، سواء شبكات كهربائية أو تليفونية أو إشارات أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على الممول التسيق اللازم مع الهيئة والجهات الأمنية لحماية هذه الخدمات.

ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تسبب في العمل أو صيانتها بآيون تديرني مع الجهات المختصة والمؤسسات.

المادة رقم ١: (التأشير على المشروع)

أولاً: أنه لا ياترخص مع ما ورد بأي من مستنداته العامة فعلى المظاول تأخير وتجاوز ذلك ضد جميع ما يتوجب من خسارة أو ضرر بخلاف المخالفات المحتملة حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك، لأنه لا ينشأ من النجزة والوفاء والتجوير، والمواد والعدات المستخدمة من قبل المظاول ومتاوليها، لا ينشأ عن القيمة الكاملة لقضائه الرضخ إلى أصله بما في ذلك تصنيف الأهم وإزالة الآثار من الأجور الفنية والريخ، ويجب أن يتكون هذا التأخير من تأخير من تأخير بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تغطية أية خسارة أو ضرر يكون المظاول مسؤولاً عنه، أو ناجمين عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة إكمال الأعمال النهائي.

ثالثها: على المفاوض اعتماد وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المفاوض إستعداد وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالحه. قد تحدث لأي من هاتينسي الدالك أو المفاوض وتكون ناتجة من جراء انقراض الأعمال موضوع العقد.

ووجب أن يقوم القاون بتقديم وثيق التامع عن المذروع وإثباته من ضد الحادث بطرف الأجر حائل ثلاثون يوماً من تأخير توقيع العقد على أن يبدأ انقضاءه بعد توقيع المذرع وحسب الاستلام الأتدائم **تأخير عوائق**

التأمين عند إحدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها مالك والمؤمنين، وفي حالة التأخر في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لاتدفع بمصر صرف أو مستخلص جاري المقاول المتأخر عليه له تلك الوثائق وتوقيع غرامة تعادل قيمة الوثائق التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين

على أنقارن المهندسين المعماريين التأمين نهائي، فده (جند قبل التأمين على ٢٠٠٠)

١٠- في انقارن: المند اليه العميه تغديع تامن نهائي قدوه)

توثيق العقد .



المادة رقم ١٩: (الأثار والأضرار ذات الصلة وغيرها)

جميع الأثار والبقايا المتبقية أو المتبقية أو المتبقية ذات الأهمية أو الأهمية لأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأضرار ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي اكتشفت في الموقع يجب وحفظها تحت رعاية وتصرفه. إن ذلك في اتجاه لرسمية الموثقة.

يجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمى المقاول أو أى أشخاص آخرين غيرهم من إزالة أو إتلاف أو الإضرار بأي من هذه المكتشفات. وعلى المقاول أن لا يكتشفه أى من هذه الاكتشافات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت عهدة فورية وحماية المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وبذا على المقاول تأخيراً أو تكبد تكلفة نتيجة عتات تلك لتعويضات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك، كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البتة. بحق المقاول في أى تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إضرار على المالك.

المادة رقم ٢٠: (استخدام العمال)

المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام وعمالة العمال في حدود ما يفسر عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الإجتماعية وغيرها من القوانين، كما يتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والبيئة المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وحكامة أمور العمالة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال. كما، على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لتحويله دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة انشغال أو موانع غير منظم وتجب فيه، أو يتم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمستندات المجاورة للموقع.

وتكون المقاول مسؤولاً عن الإهمال الكامل لتأمين العمال والتأمينات الاجتماعية والتأمينات والإحتياجات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات والأمراض المهنية، وتضمن الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتأمين الإحتياجات والشروط لهذه التواريخ. وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات، التي يحددها المهندس أو مظهره كسلفاً تقدمها ببيان فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأي معلومات بشأنها للمهندس أو مظهره والمتعلقة بالعمل أو بمسند التفتيش.

المادة رقم ٢١: (المواد والمواد الصناعات)

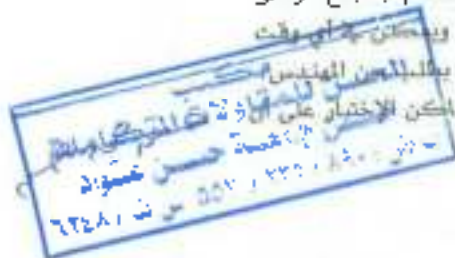
يجب، أن تكون كافة المواد وأصول لصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة جيداً، تتدات العقد وأنصافه، تتدات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية اختبارات قد يريها المهندس إجرائها في دكان مع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يحسب الأعمال في مواقعها أو، لوروش أو، اصانع التي يتم تنفيذها، أو من قبل المهندس بأي حال المقاول من مسؤولية في التسليم من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة: على أن تكون تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافة الضمانات المحددة في التعاقد. هذا ولن يعفى إلتزام 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. وبحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة ومطالب تنفيذ أي إجراء لصحيحي.

فحص المواد: يجب، الإلتزام بعدم إستعمال مواد أو مواد، قبل تقديم عرلات وإستعمالها بموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إستعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بعصده إستعمالها في تنفيذ الأعمال، ثابت، بالمهندس، ويمكن في أي وقت ويتحمل المقاول أية نفقات أو رسوم تثيق بهذه الفحوصات بما في ذلك تعبه، أو، أو من أماكن الإختبار على أن لا تقل عن ٢٠٠٠ جنيه مصري.

يتم إجرائها في الأماكن التالية:
- من الموقع.



الشروط العامة

الإنهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحسبان التأخير لأعمال التي تم حذفها أو استبدالها، بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماد من اللجنة. كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار عند توليد الأعمال نتيجة عدم الاحوال الجدية الممنعة من الامتداد، الفزيرة وانه، بوزة الكشينة وانه سبيل وغيرها من الخا يوقف اتقريبه وانه، كله بناء على تقريره على للاعتناء من الدائمة المختصة.

المادة رقم ٢٧: (استلام الموضع وحيازته)

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستسلم للمقاول من وقت لآخر وانتهاءه الذي ستسلم بموجب هذه الأجزاء مع التنفيذ. أي مطلب واوب بالعقد بالنسبة لتسليم الذي سيجري بموجبه تأخير الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كتيماً أو جزئياً مع أمر المهندس الترخيص بالبدء في الأعمال وفقاً لتطابق العقد. انذار رايه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووثقة البرنامج الزمني المطبق إليه في انهاء رقم ١٦ من هذه الشروط. وفي حالة استلام الموقع جزئياً فعلى المقاول، برسجة العمله وتداول برنامجها الزمني بحيث يتم اتمام الأعمال في الأجزاء المتداولة أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطي.

وعلى المالك، وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الإستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً للإقتراحات المقدمة من قبل المقاول ويعتدها المهندس.

ثانياً باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مرسى في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعمال إضافية بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على نفقته الخاصة، ثالثاً على المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة مراجعات مؤقتة مناداة الموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لخدمة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال. رابعاً تعتبر أجزاء الموقع المتداولة في حيازته حين إتمام كافة الأعمال موضع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناتجة عن عدم إتخاذ كافة الاحتياطات وعموماً السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨: (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسلمه في الموعد المحدد بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير وفقاً للمادة رقم ١٨٢ من المادة ٢٠١٨، كما لا يتم صرفه فروق أسعار عن أي أعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني أنه مشروع: هذا ويتحصل المقاول آتاه ومصريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول لغرامة، وتحت هذه الالتزامات على أساس ما يقضي به عقد المهندس مع تهيئة وتدريبه، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى تهيئته.

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

- أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطء في سيره أو وقفه كلياً لدرجة يرى المالك أنه لا يمكن منه إتمام العمل في ائدة المحددة لإنهاءه.
- ب- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تهازل عنه أو نادق لتفنيده من التامان بدون إذن خطي مسبق من صاحب العمل.
- ج- إذا دخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته المتأخرة وانه يصلح ذلك رغم تقديمه خدمة مؤقتة يوماً على الخطوط مكتوبة بإجراء هذا الإصلاح.
- د- إذا أغلض المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إعساره أو صدر أمر بإخراجه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول بإختار كتابي دون حاجة لإتخاذ أية إجراءات قضائية أو خلافية. وفي حال انسحب المقاول من العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره بدون أن يكون مسئولاً عن أي طرأته حسن عنوانه. وتسأل يلقى بهما من جراء هذا الإلتزامات كما يحق للمالك أن يسند الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى أي شخص آخر مهما كانت أذنه من واه، كما يجب وأن يرجع على المقاول بجميع ما تكبد من خسائر أو ضرر من جراء



سحب العمل إذا تم كشف لنفسه لنهائي لتغطية عدم الحشائر والأضرار فيجب على المتاول من يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه سداد الفرق المتأثر ببناء فترة أول يوم من استلام العمل. في حال اتممت اتمام المتاول من دفع هذا الفرق رغم خطره ككتابة أن يبيع تلك المواد والعدات والآلات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة للمضي به حذو هذه البن. المقاول.

المادة رقم ٢٩: (الإستلام الابتدائي والتفصيلي والجمالي والختامي)

الإستلام الابتدائي :

عند إستلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهم بمعاينة الأعمال وإستلامها وإستلاماً ابتدائياً. ويكون المتاول أو مندوبه انقوض ويحضر مع حضر عن عملية الإستلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة وتسلم المتاول نسخة واحدة. ويتم توفير محصلات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الإستلام الابتدائي.

وبذا كان الإستلام قد تم بدون حضور فترة اول رغم انظاره كتابياً يتم ايراد الفرض في الحضر. وإذا تبين من المعاينة ان الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبر تاريخ إشعار المالك بتمام تلك الأعمال وإستلامه إستلاماً موعداً لإتمام إنجاز العمل وبدء فترة الضمان. وإذا ظهر من المعاينة ان الأعمال لم تنفذ على الوجه الأكمل فثبت ذلك في الحضر ويؤجل الإستلام لحين إتمام الأعمال المتأخرات أو إصلاحها ويخطر المقاول بذلك. تقوم لجنة الإستلام الابتدائي بتقييم النتائج المعيبة لهذه الأعمال وإصدارها أو كتابة الأخطاء التي تمت اتمام تنفيذها وفقاً للكمود المصري ويتم الالتزام بها جاء في تقرير اللجنة المكون من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطريق.

الحساب الختامي : يتم إستلام الأعمال إستلاماً ختامياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سدادها ما يستحق من تأميمات يتم تسوية الحساب الختامي. يقوم المالك بحسب النسبة المئوية من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقي من التباين التي تبقى مرفوعة للمقاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات لمعالجة وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع ولا يتم مدها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمه للمنطقة.

الإستلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من ينوب عنه وإلى المهندس معيداً موعداً للمعاينة النهائية للإستلام النهائي. وتشر أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال المتأخرات والمتأخرات يتم إستلامها نهائياً بموجب ما يقرر بتمام تلك الأعمال أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه. تم دفع من عدة نسخ حسب الحاجة ويجري لتوقيع عليه من قبل المندوبين أو من ينوب عنهما ويخطر للمقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خال في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإستلام الابتدائي يؤجل الإستلام النهائي ونسب بذلك فترة الضمان لحين استكمال النقص أو إصلاح العيب أو التخلص من عيب المقاول خلال مدة محققة تحددها إنجته. فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المتاول لإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وبأمر قيمتها حسب التكلفة الفعلية بمصادق ليبيا ٢٥% محسوبة إدارية لصالح الجهة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ.

عند استلام الأعمال إستلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المتاول للحضر التامين المثبت (الذي) تقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

المادة رقم ٣٠: (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإستلام الابتدائي للأعمال وحتى الإستلام النهائي وعلى المتاول أن يقوم بتنفيذ أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يتأخر من أعماله من إستلامه النهائي. يطلب منه ذلك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإستلام النهائي.

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد إنتهاءها أن يرد تسليم الأعمال للمالك والتي كانت عليها مدة. يكون هذا الإستلام وعي بحسنه من الجودة والإتقان برفضه المالك ولا تنقل عن الحالة التي كانت عليها. بعد فترة الضمان.



الشروط العامة

وفي حال إغفاق المقاول عن اتمام أي من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس على المالك أن ينفذ هذا العمل بمفرده أو بواسطة مقاولين آخرين، وبسداد مبالغ من المقاول تكفي لتأدية العمل المذكور، وله أن يخصمها من المبالغ المستحقة للمقاول أو أن ينفذها بنفسه، وتسري هذه المادة على جميع مبالغ هذه العملية أو أية عميات أخرى لدى البعثة أو لجهات الهندسية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١: (التعديلات والإضافات والإقتبايات)

أولاً: يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك، التغيير من الهندس واعتماد من البعثة.

ثانياً: المهندس بعد الحصول على موافقة البعثة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في العمل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها قد يراه مناسباً على ألا يؤدي هذا إلى تغيير في معنى العقد أو تجاوز الحدود المخصوص عليها بالعقد، وفي حال موافقة البعثة على تجاوز الصلاحيات الفعلية لأي بند الحدود المخصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في مبالغ المالك المحدد بالعقد مهما كانت تلك التكاليف إلا في حال تطلب التغيير استخدام بنود الأبعاد المبني لها بفائدة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعره، بين البعثة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحصيل تفصيلي للكميات والأسعار مدعوم باستندات مفصلة شاملاً التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والعمدات وغيرها من مصاريف إدارية وأرباح والمصاريف التي يطلبها المهندس وتعتبر كميات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (١٦) لأحكام القانون رقم ١٨٣ لسنة ١٩٨٠.

ثالثاً: على المقاول أن لا يجرى أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس ومعمد من البعثة.

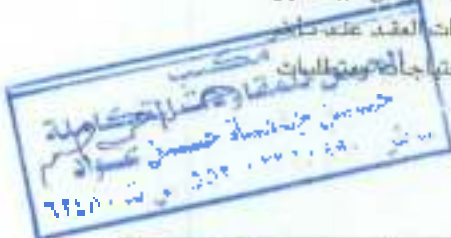
المادة رقم ٣٢: (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتوفيرها وجعلها في الموقع مخصصة كلاً لإنشاء وإتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الإمتناع عن إعطاء الموافقة الكتابية لتغيير سبب مقبول، ولن يصحح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد مصادقة المعدات التي ستستخدم في هذا المادة والتصريح باستخدامها.

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

بين هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المسمى، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بهما أو آلة أخرى مجهزة تقوم بذات العمل بنفس الشروط، وإذا خلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك زيادة استثمارات العمل وعدم سداد فواتر هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمواد الجارية على المقاول تقديم أحد الأدبي من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المخصوص عليها في مستندات العقد، ويطلب من المقاول تحديد توزيع وحفظ هذه المعدات في البرنامج الزمني المتفق على المتطلبات تنجده طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وكذلك حق تطبيق التزامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تطلب المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المتفق عليها في هذه المستندات المتفق في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تخفى على الفحوصات المقبول من مستودعاته أو من التزامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند الحاجة للأعمال، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يورد ذكره منها وفقاً لإحتياجات العمل، وإنجاز العمل أو تكون لازمة لتنفيذ أي التزام في معدات الإنجاز.



الشروط العامة

تتكون عدادات، الإنشء، والمواد والأعمال اللازمة ومعدات النقل، وكافة الأجزاء من نوع المزيج استعمالها في تنفيذ الأعمال طبقاً للترسية والسعر والقوة والقيمة وبالمسحيم والإنشاء والتشغيل المحددين في الاتفاق، أو اللازمة لتعويض بتد العمل وفقاً لأصول المسألة.

ويكون للمقاول مسئولاً عن المحافظة وكافة الأجزاء والمواد وفي أشياء أخرى تمام إرضاءه إلى الخرج ولحين انتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأجزاء إلى خارج الموقع بدون الإذن على موافقة المهندس السابقة.

المادة ٢٢: (تقسيم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتسليم مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية بنود يلزم استعمالها نتيجة أية مستجدات ثم تكون منظورة عند إعداد مستندات الدولة بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨، وبموجب تقييم مثل هذا العمل الإنشائي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد لمدة المنازعة لتنفيذ.

ومن أجل تقييم المهندس للكميات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس نه إن تفصيل للكميات والأسعار مسددة بمستندات مبررة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرها وبالنسبة التي يطلبها المهندس كما سيضمن المهندس التقييمي أية تكاليف أخرى كالتصديف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٢٣: (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبني على أساس الكميات، اتعا قياستها فالتغير الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها وفقاً لقياسات السعر المحددة تكون بناءً على بنود الأعمال الموصفة بمستندات المنازعة أو انقضاء وعلى المقاول تنفيذ الكميات اللازمة المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة مهما بلغت تلك الكميات دون مفاوضات أو زيادة في سعر البلد المحدد، بالتعمد تطبيقاً للمادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

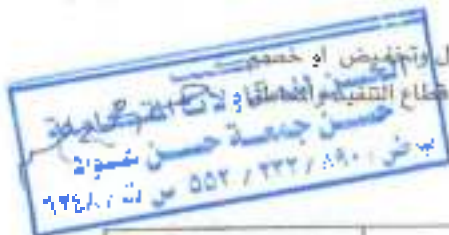
المادة رقم ٢٤: (طريقة القياس)

يجري قياس الأعمال وفقاً للمخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بملامح القياس وفقاً للمعيار ضابط على الطريقة العامة أم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أي من مستندات العقد، والمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق من طريق القياس وأن يقرر بمقتضاها قيمة العمل الذي تم إنجازه، وإذا أراد المهندس فهم أي جزء من الأعمال فعلي المقاول إرسال شخص مسؤولاً للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات، وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه في أي وقت.

المادة رقم ٢٥: (الملاحظات الفنية الجارية (المستخلصات))

- ١- في كل الهيئة من تصرف للمقاول نتيجة مقدمة على الحساب لا تتجاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد.
- ٢- في حالة مقابل ضمان مالي للمهندس وتسوية بالخسب من مستندات المقاول بنفس القيمة.
- ٣- تقوم الهيئة بصرف المستخلصات المتفاوض وفقاً لما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فنياً ومستوفاة بالحدود الجارية وحسب المستخلصات التي يوافق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً لنسب.
- ٤- المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستخلصات بنظام الدفع الإلكتروني وعلى الشركة أو المقاول التي يرميها العقد تقديم رقم الحساب الخاص بها والذي سيتم التحويل على أساسه عند صرف المستخلصات ويتم تقديم المستخلص من مستند معتمد من المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة ويوضح بالتفصيل الجوانب التي يرى المقاول تقدمه ومتحققاً لها وبمصحوباً بالمستندات المرفقة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقديم الأعمال خلال هذا المدة المحددة.

ويعتبر المهندس وأمانت سلطة تحديد قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتحويلها أو خصمها من قيمة أي من الأعمال التي قام القانون بتنفيذها ولم يقبلها المهندس وذلك كله بعد موافقة قطاع التقييم والمشتريات بوزارة الأشغال العامة والإسكان.



الشروط العلمية

ويكون للوزير، السلطة انجاز او انتقلية او المصروف حسب الحالة من طبيعة، في مستخلص جاري ايس، ان، راي ان المناول لا يقوم بأي من مسئولياته الفائرة التي تتضمن ولا تقتصر على:

١٧- تشمل التجهيزات المرفوعة في ذلك حكايب، والنقالات، المهندسين وممثل الموقع وتأمين انكوارد لفنية.

١٣- تميز في سداد التزمات اعمال او مقاولي الباطن.

- تقديم رسومات لبرشة والأميرات وغيرها وفقاً لهو مطابق بوثائق العقد.

تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمني لتنفيذ شذازلا جداول التزويدات وجدول التدفقات النقدية طبقا للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.

- تقديم التقارير الشهرية أو مساعدة:

- الإلتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة واشتراطات

-تذیبه او تجدید و ارتقائے:

-التقريب بالنقطة 'السلامة' و الخروج أثناء التقريب.

- التعرف للشركة التي يرسو عليها، الأعمال، طبيعة رسوم الكسارة، وتداولين المحددة بلائحه، الشركة، الوثيقة
الأنشطة، وتنمية، وإدارة، لطرق، وطبقا لما، ماء، القائمة، الموحدة، لاسداس، الشرق

المادة ٢٧: (شهادات الخلفاء) تشويصات قروء الأسفار

يتم تعديل العقد، تبنيًا للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٣) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعهدات وفعلاً أو خفضاً بالنسبة للبنود المتضمنة أو مكوّناتها كل ثلاثة أشهر تعاقبيه من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الأسناد المباشر بموجب الأحوال. مع مراعاة البرنامج الزمني وتعديلاته الذي يفتح عليه المشرعان وذلك للعقد التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فأكثر، أي أن ينوم انقوال في عطلة، بتعميد المعاملات التي تمثل فوّهين عناصر التكلفة للبنود الخاصة بالتعديل وهي: الاستمات - الجديد - الاستولار وتبين اللائحة التنفيذية القانون رقم (١٨٣) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعهدات الجد وإرتة ولإجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعدلة تغير الأسعار واشترارات تطبيقاً.

عني المقاول تحدياً. فمعلومات انتكالتة القابلة للتعديل وبهي الاسماء وحديد والسولار فقط ضمن عرصة الفني من واقع نشرة الارقام القياسية للاداء الصادر من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاصناء او غيره من الجهات الاخرى المعايير. وعلى المقاول ايضا تقديم نشرة الاسعار المستوردة بحالية في نهاية كل ثلاثة اشهر من بدء التشييد.

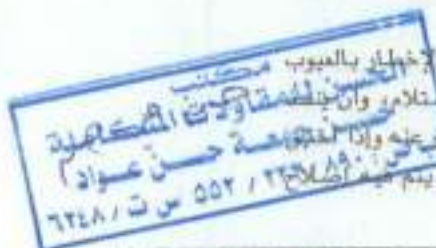
يُحاسب المَقُول على التَّمدُّد في الأعداد رُفْعاً، و تخفيض بالنسبة الزيادة المَزيدة أو حُكْمُها كُل ثلاثة أشهر لعقدية من تاريخ فتح المَظاريب الغنية أو الأَملاك أنبأش. يحسب الأحوال مع دواعية الزَّوامج الرُضنى للتَّفويض ودمج الأَلاء الذي يتفق عليها الطرفان علي أن يقوم المَقَاوِل بتحديد معاملات عنصر التكافة لكن من العناصر الخاضعة لتعديل طُول مدة لهذه العملية وطبقاً للبرمجة الزمني اتقدم من المَقَاوِل مع عطاؤه الشئ.

في حالة عدم التزام المقاول بتقديم ثلاثة الأيديء المذكورة بالبند السابق أو عدم التزامه بتسليم
معاملات حاسوبية تكفي لخصم المظروف الفني يتم استبعاد المعام.

يخاسب المقاول علي طروق الاسعار رخصاً او خدشاً، خلال سنتين، يوم علي الأكثر من تاريخ تقاسم المتحالية ويتم خلالها مراجعة وسرف تلك الطروق ويجب، حينئذ، ولولاية المتعاقد لا ترتيب، عطالة وقا، من، تطهق ذات المعادنة عني باقي اتعطاءات الاخرى.

المادة ٣٨: (المستفادة من الفصل ٣٠٠ (ج) (اليوب)

حتى تكون الأعمان ومستندات المذول بالحالة التي يتطلّبها أداء عند تاريخ انقضاء فترة الإيجار بالموجب
يجب على المذول القيام بإستكمال أي عمل لا يزال ناقصاً في التواريخ المحددة بشهادة الإستلام، وأن يخطئ
عقل الممثل المطلوب الإستلام الأوروبي أو المذور وفقاً لما قد يخطو به من قبل المالك أو نهاية عنه وإذا اقتضى
إتفاق على إستلام أو إعيب أو دخل خلال فترة الضمان جن للمالك أو من ينفيه تحديداً تاريخ يتم فيه إستلام
اتعيب أو الدخل ويجب إعطاء المذول إخطاراً مفضولاً بهذا التاريخ.



الشروط العامة

وإنما أخفق المفاوض في إصلاح العيب أو إنزال بند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجباً، فإن على ثقة المفاوض، جان للمالك إصلاح العيب أو إخلال على حساب المفاوض وإن خصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمفاوض مضاف إليها ٢٥ ٪ مصاريف أدوية.

المادة رقم ٢٩: (المواد البيتومينية والسولار)

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتومينية والسولار فإنه يميز الطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المداومة في توريد تلك الاحتياجات بما قدر الحاجة لإنجاز أعمال العقد، في موعدها المحدد وفي حال تأخر الطرف الأول وفيه، فإن ذلك الاحتياج للطرف الثاني يضر بمصالحات الطرف الأول فإن الطرف الثاني، أنتم بما يلي:

١. يقوم الطرف الثاني، بحسب المواد البيتومينية والسولار بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة

المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول، وعلى الطرف الثاني

عدم تجاوز الكميات التي يحددها العمل فعلياً ويقوم الطرف الأول بمطابقة مسحوبات المارة، الثاني

بالكميات التي يتم تقييدها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه

للمواد، فإنها عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية أضرار مادية يحددها الطرف الأول،

أو قانونية تنترتب على سحبه الكميات، فإذا عن حاجة العمل أو يمكن إليه بموجب هذا العقد

٢. أن يسد الطرف الثاني، إلى الطرف الأول أو يخصم المخرقة، الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة

مسحوباته من المواد البيتومينية والسولار مقدم التي يقوم، الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية

العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أية

مصرفيات، أقل أو أتمه مادية وقعت على الطرف الأول لقاء توريد تلك الاحتياجات، وتحمّل الطرف

الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي حازها الطرف الأول لمصلحته من المواد البيتومينية والسولار.

٣. إضافة إلى ما ينص عليه من العقد وشروطه من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الطرف،

الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية أضرار مادية أو قانونية تنترتب على تأخر توريد أعمال العقد بسبب

يكون ناتج عن تقاعسه في سحب المواد البيتومينية والسولار المزمرة لإنجاز أعمال العقد في موعدها

حسب المدة المقررة للعقد وأبديت مع الزماني المعتمد من الطرف الأول، وفي كل الأحوال فإن الطرف

الثاني مسئول مسؤولية كاملة عن تدمير مكافئة إحتياجاته في التنفيذ في الموعد المحدد والتزامه الزمنية

و الالتزام بمدة العقد.

المادة رقم ٣٠: (الضرائب والرسوم)

يلزم المفاوض بيساءل جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طيلة التوطين المسارية في

الدولة، ويجب عليه ونحت مسؤوليته أن يقوم بتعديده في أجلها المحددة ومدايرها المستحقة للجهة صاحبة

الإختصاص.

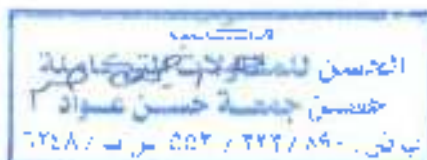
المادة رقم ٣١: (تسجيل بيانات المفاوض)

على المفاوض (أو وكيلة المفظة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المبادرات الحكومية و عنوانه

www.Elenders . Gov .eg

المادة رقم ٣٢: (مدة سريان الاعطاء)

تستمر مدة سريان الاعطاء ٩٠ يوماً من تاريخ قرض المظاريف الفنية.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

إلزاميات الفنية

أولاً : أحكام عامة

١. الأكواد والمواصفات

كما ورد بالشروط، اعلمة وسوف تنفذ الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإجراءات الأخيرة من الأكواد والمواصفات القياسية والتي سيكون المقبول مستولاً عن تأمين نسخة أصلية كمنفعة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المراجعة المكونة تكون في حدود المواصفات:

- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية . والكود المصري إنكارتج. القوة وتصميم وتنفيذ الأساسات . والكود المصري لتصميم وتشييد المنشآت الخرسانية (الخرسانة).
- المواصفات القياسية لصناعة عن الهيئة العامة للطرق والمواصلات (المجلد ٩)
- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
- مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).
- أية أخرى أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواد والمواصفات المذكورة أعلاه.

٢. الأسس

يعتبر سعر العقد شاملاً لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الإشراف وأجهزة الاتصال المسبقة والملاصقية والتحاليل والتطبيقات المبرمجة وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعمالة والمصنوعات والأدوات والمعدات وكافة التكاليف، اللازمة لحماية الخدمات القائمة واستمرار التشغيل والمواصفات من الجهات المختصة والعلاقة ذات العلاقة وإجراء الاختبارات، اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل، وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة ضمان وثيقة الإنشغال النهائي للمشروع بالكامل كما ورد في سعر العقد كل ما ذكره من غير أن يستلزم أن يتم دفع ثمنه على نفقة المقاول . كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والضمانات بما في ذلك الضريبة أضافاً للمشروطة من هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى وقت أن يقدم لمهندس المشرف مواداً أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المتخذة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقوقها فيما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أية تعديلات خلال مدة العمل من هذه أو نقص في الكميات والتغييرات، في تقاسيم الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميول الطرق أو الإنشاءات، أو تغيير اتجاه أحدها، أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه التعديلات أو التغييرات لا تزال للعقد ولا تعفى من الترخيم المقبول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية ملاحظات.

٤. إزالة العوائق والمنشآت والتخلص منها:

بأن المقاول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأبنية أو المرافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن طريق أو تحريكها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الاتفاق على أسعار الترخيم المستحقة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والمقايمة المودعة عن إزالة أو تحريك تلك الموانع بين المهندس والمقاول والهيئة.

٥. تنظيف النهائي:

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم لقيون والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقته الخاصة بتنظيف الميول و تنظيف الطريق والمناطق المجاورة التي تغيرت مظهرها أو شغلها بسبب العمل من جميع الانقاض والمواد الزائدة وأعمال الشكيلة المودعة والمباني والمخلفات ويجب ترك جميع أقسام العمل بأنواعه في حالة مرتبة لائقة وبصورة سليمة عليها.

الحسن للمقاول لا يشترط المتكاملة
حسن جنة حسن مقاول
بش ٨٩٠ / ٢٢٢ / ٥٥٢ س ت ٦٢٤٨



الملاحظات الفنية

٦. صلاحيات المهندس:

[illegible]

٧. التقدير بالخواص والصفات والرسومات:

- المنازل، مما أدى إلى زيادة الاعتماد على المهندسين (قطاع طول - مساحات) في تخطيط وتصميمها وعلى المهندسين (قطاع المراجعة والاعتماد) وعلماء الميكانيكا المتخصصة في المراجعة، وبالتالي للمهندسين بداية الخطأ أو الملاحظات، وبالتالي، في المصنوعات أثناء التنفيذ.
- على المنازل في أيام أبحاث التربة لتأكيد وفهمها في محدد بمستندات العقد في مواقع، الكباري والممرات المبنية والمنشآت تتأكد من تصميم الأساسات، وعملية إعداد تقرير يتضمن وصف كامل للمباني، التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمبني والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المنازل إعادة التربة في أصله بعد الانتهاء من عمل الجسور والأبنية التأسيسية مع تأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأسيسية بشكلًا للتحقق من تصميم الأساسات الكباري من التنفيذ حتى لا تكون مبررًا في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.
- على المنازل استخدام مهندسين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة القيام بأبحاث التربة التأسيسية والمنازل، ويشمل ذلك عمل الجسور وأخذ العينات والاختبارات النوعية والتجارب المتبعة وأعمال المكنية والتجارب وإعداد التقارير، اللازمة لتأكيد من كفاية تصميم الأساسات.
- في حالة ما إذا وجد انه لا يمكن أن العمل المخطط الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للتعليمات والمواصفات وأنما
- أدت إلى عمل غير مقبول، فعندها يجب إزالة العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المالك وعلى نفقته.

٤- تعاون المقاتلين:

من أجل تسويق جهود انهمال أي المصولين المعتمدين مع جهود المهندس وتعميق حركته الترويجي وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ محدد يجب علي المفاوض أن يبدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لتقريب الوثائق عمل مسؤول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام اعتماد للتفويض.

⁹ دوسرات الانشاء والخيول والافاسيب

على المفاول إنشاء نقاط ثابتة حول الماروغ محددة المنسوب و ارتفاع على ان يتم إعطى بالشديدات اتساحية (الأفقية) . ارادة
(الحديثة المتوحدة المناحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و إنشاد و التبيت و ربيريات ميزانية مرفوعة) اننى بحدوده المهندس
(و موال الهيئة) و عليه تقديم المحروصين بهذه الإنفاذ المرجعية للمهندس للإعتهاد من الهيئة : و عليه بالإشراك مع المهندس
(موال الخوازيات الإبتدائية و الارتفاع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات اننى يفرزها المهندس لضمان تغطية مالمق المتعرجات
و المأاول معشول عن تحديد و تخطيط محور الطريق و عيه مراجعة جميع اللوحات التصميمية و اعتاد اعدا من الهيئة او من
تصنفه الهيئة و التام بتكثيف الخطاطات انطولية و العرضية الإبتدائية و تحديد زوايا الانسراف المتوضعة بتدليل الأفقي
و تحديد انحناءات الأفقية و الاربع التكيفية .

وتم وضع التعريف التاميم، وتوصيف العمل على قطاعات عرسية وفقاً لقطاع النموذجي على مساهمة عناصره يقررها المهندس : وموصوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال النائية وطبقات الرحف، ويتم اعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من الهندس وممثل البرقة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالواقع من هذه النمايات في مجالات موقعة ومخومة مع المهندس، والمقال، عازم بتدوير مهندسي الحاجة والتقدير اللازمين ثالث طوال مدة تنفيذ أعمالهم الأهم إنشائية ولب من (Software) ذات الإله والأدوات الهندسية والكتابية اللازمة.

على الماتول، مستلزم التوزيع، من الاستقارية، التسمم يحضور الهندس وممثل الهيئة وعلى التناول استعمال وضع "الروبيرات" وتحديد الخطوط والخيول ونماذج، انقطاع لطولها التولية للمحور ونظام التناول، وفقا للتخطيط العام للموقع والاحداثيات، التناول، التسمية الضبابية، والمباراة، والتقسيم، والحفلات التي يراها ضرورية، وجمعية تروبيد الهندس، في هذه الحالة، من ملاحظات التناول مع جميع، تنوعات المتعة بالخطوط، والخيول والنمذجة، وهذه "الروبيرات" والملاحظات تشكل شواهد التناول، التي، مع غيرها يضع الماتول شريط أخرى ضرورية وتقوم الأذهان المطلوبة.



ولا يجوز القيام بأي عمل قبل التنسيق وعملية المهندس على خطة المقاول لتثبيت هذه البرويرات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع البرويرات والعلامات، وفي حالة انصب بها فكل المقاول أن يبيد إنشاءها وتثبيتها على نفقته الخاصة.

١١. المقاول المسموح به في أعمال الإنشاءات والتأثيرات

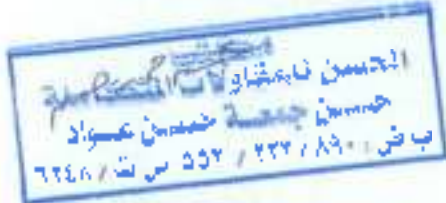
ما لم يتم النص على توصف، معايير، فإن نسب المقاول المسموح بها ستكون كالتالي:

- فرق الرأسية في خيف انشغال لا يزيد عن ٢ سم لحائط أو لعمود بارتفاع ٢ متر ولا يحسب الفرق لارتفاع في الحوائط التي ترتفع عن ٢ متر.
- فروقات النزول لا تزيد عن ± 10 ثانية.
- الفروقات في انحناء المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٢ متر.
- فروقات أقل المتر فترس للمناسيب لا تزيد عن $\pm 10 \text{ mm}$ في محيط انشغال المساحة بالكيلو متر، وفوق الإحداثيات لا يزيد عن ٢٠٠٠٠٠.

١٢. تحديد واختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها لتحقيق من مطابقتها للمواصفات الفنية، وفي حالة توفر مواد محلية بالشروط طيبة نابع هزات وتفي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها والهيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول، وأجبر المقاول تكاليف إجراء الاختبارات، أو التكاليف المطلوبة على هذه العينات طبقاً لمواد ذات، ونجى على جميع مواد الاختبارات التي يقرها المهندس، ويتم أخذ عينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وصيف للطرق القياسية، وترى العينات عدة من المواد الموردة لتوقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو تقنية أن تؤخذ العينات من مصادر أخرى فلا يمنع ذلك من حق المهندس في رفض أية مواد يتم تقديمها إلى الموقع وتكون غير ملائمة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كاف وكيفية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها، وتأمين ذات وأسعار بنود الأعمال الإضافية تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرحلة، يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية لتحديد مدى على مواد توصف المزمع استخدامها:

١. تحديد الخلطة ومن نسبة الرطوبة والكثافة اللازمة (أهمية بروتكتور) وتحديد أفضل معادري للمياه والمقابل لأقصى كثافة وكذا مواد طبقة التأسيس والأسس.
 ٢. تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدمكة في الموقع ومواد الأساس.
 ٣. تحليل المنحى الركام، مستخدم في طبقات الأساس والتبيلات لخرسانية.
 ٤. تحديد نسبة التآكل للمواد الصلبة وليس الخسوس المستخدمة في الأساس والتبيلات الأسفلتية والتبيلات الخرسانية، وكافة الاختبارات الأساسية الأخرى كالترشح والوزن النوعي والامتصاص، الخ.
 ٥. تحديد الخلطة الأسفلتية لطبقات الرابطة والتمشيدية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات.
 ٦. عين مدونة لجميع المعدات المستخدمة في علامات، سفلية وخرسانية ومواد، مساحية، الخ.
- يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لإعتمادها من الموائس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتأمين صلاحية المواد وإقرار نقيب الحائط، والتمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديثها على ضوء نتائج الاختبارات على ارتفاع التجريبي خارج أو داخل نطاق العمل بالطريق بطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحقق من السمات الإضرابية لماركات الرصف الموجودة بالمدى، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في نفس الموقع أو في نفس المدعى المستعدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز مدعى الموقع، وسكانك تعتبر تكلفة (مدى) وتجهيز القطاع التجريبي مدعى بنود العقد، وللمهندس الحق في إجراء أية اختبارات أخرى إذا لزمه أو أية اختبارات إضافية وذلك على نفقة المقاول.



المواصفات الفنية

^٢ ١. الصيانة خلال الإنشاء:

على قبول الحفاظ على سوق وكفاءة مشتملاته والذي أصبح غير حيزته بموجب. معاصر عتلاام. اولوج وشكذلك. مسجلة. معالجة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإستلام النهائي للمشروع، ويجب اجراء هذه العملية بمعدات وأدنى جودة كفاءة بحيث الحفاظ على الامور المنجز من طابق ونشوء، في حالة مرضية في جميع الأوقات جميع تكاليف اعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب ان تدخل في اسعار وحدات المعطاء بشأن بنوء الدفع اضافة في حاوول التتميمات ولن يدفع الي المقاول أي مبلغ اضافي عن هذه الأعمال.

١٣ - لوحات المصروع

خلال أسبوعين، من تاريخ أمر الإسناد على المفاضل إعداد وثيقة عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تلتبث عند بداية الموقع وعند توافقه بالاتجاه المعكس والمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمفاضل وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة ذلك بلوحة إلكترونية بعد المفاضلة للأيام المتبقية وكذلك البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي مستوف باعده وزارة النقل والطلبات للحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ؛ وعلى المفاضل الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزائها عند إنهائه الحاجة زيجياً وفقاً لتعليمات المهندس.

11.11.11

على النقاوٲ تثديع كسٲ بائعات والآلات المصوكة للشركة مبيٲا به

- نوع ووثيقة 'المعدة ونموذجها' وعدد كل منها أثناء 'التفصيل'.
- كتابات المعدة وسنة النسخ والمراجع والملاحظات.
- التاريخ، المراجع، نماذج المعدات، 'نواحيها' المختلفة بالموقع وفقًا

وعلى المقاول استبعاد أي معدي فورا من موقع العمل يرى جهاز الاشراف بالبيئة انها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال

٥٩. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:-

في مذمت انتفاضات وإشباع أمتي يتم التماس فيها مع طريق مذبذبة المرور يجب على التقدير إنذار حثالة الإحباطات
وأنانية الخاصة سلامة العمل على الطريق وإن يلتزم بكافة التلبيحات الصادرة من اتجاهات الأمانة الخاصة.

وعلى المقاول الالتزام بالتحديد من جهة شروط الوظيفة وسلامة أداء التنفيذ والمختصين فيها في الشروط الخاصة وتذيل وسائل التحكم الموزون الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوفر العلامات الموزونة بالمارك المطلوب لدى المقاول كحد أدنى وفقاً للمواصفات القياسية المعمورة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات التحذيرية والأضواء الحاشية التي تكفل عدم وقوع حوادث له أو لغيره من مستخدمي الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم الخطط المقترحة لإعلامه من المهندس وجبة الميزان المختصة دون أي مسئولية على الهيئة، وعليه وضع مخرج حول التحرق للسلامة وعلى أن تزود القراءم بأعلام حمراء، وتكون الأمسية والإنارة البلية عبارة عن أضواء كهربائية فردية أحمر في صفوف وذلك تمييزاً أماكن التحرق والأماكن الأخرى الخشنة التي فيها تشييد صواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

فيما ربح وسع لشاؤده" عمال يستقون "على حامل ثلاثي قابل الشد بقوه واقم اسفلة وتثبت سيج حمية مع لوحات تحذير مدمونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة. كذلك يتم استخدام أدوات حشيرة متقطعة (توميضيه) بحيث تبيع الحواجز المستخدمة لإرتداد العبر في الطرق لملقة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة ومسافات مترية: ويجب ان تضاء هذه الحواجز أثناء النهار بظوء آخر عاري مع أضواء ومضيئة على جانب خط السير وذلك للتبيه. ويجب ان يوضع الضوء بشكل مدهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب ان تضاء حواجز اترو المستخدمة في الحلق المارق النابض الأحمر.

إذا كس هناك قطع سريع قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على موحاتين (موشين) لتجنب الحوادث. حيث أن الموحات تكون في اتجاه حركة المرور. فإن تعذر ذلك فمن المفضل قبل التباطؤ فيه، وبالتحديد مع الهندس وجهة المرور المختصة إنشاء طريق مؤقت صالح للمشاة والمركبات على عدة شوارع الطريق، وأن يتم التمازج في أوقات زمنية بما يحركه المرور. (في المناطق التي تشهد حركة المرور في اتجاه واحد فقط).



المواصفات الفنية

ذون أي مسئولية على الهيئة ، وعلى المقاول ان يعيد 'الحافة' لأصحابها بأسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

¹⁶ المسئولة عن المراقبة والخدمات

مرحباً وقف بجانب صناعات البعثة التعليمية الخدمية ومشاركة المهندسين.

ازتاول متبیبی کے اختلاف ہی میں ہے۔ مارنیک اور ہسٹنٹ

الإصلاح متواصلة وعلى نفقة التقدير حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية المبتلىكات القاشة والمدافع الصبعية

22.

المثل أو انباء، ولا يعض من هذه المداوية، لا بد من أنجز المشروع وقبوله.

بنسبة من جديد أو أن يكون لها من هذا النضج أو لأخر بصورة مقبولة.

٨٠٠ . . التجهيزات الموقعية

الموقع وتجهيزاته ولرخصيات هيئته الرجوع فيه، إلى الزيد الخامس، كما يشترط الخاصة من مستندات لعدد.

¹⁹، تقريبات المقاول: تلاعن من الهيئة

انعدامات والأفراد، وخطة لحوية وتأمين السلامة.

أعمال الجسر الثرابي لمشروع القطر الكهربائي السريع المواصفات الفنية

تقدم كتابة التقديرات بأحد المبالغ، معتمدة ومستمرة من المقاول على أن تكون صحيحة لتمثيل لتعليم الموافق عليها من قبل المهندس وعمل المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوم) من بدء العمل بإعداد قائمة بوزن التقديرات وما عليها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام لتنفيذ.

٢٠. رسومات الورشة التصحيحية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريقه الفني ٥ أشخاص لإعداد رسومات الورشة والتصحيحية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية بعدة نسخ، على المقاول العمل بالمشقة الحرفية والأبعاد الهندسية والإنشاءات وتأمين قوالب الإنشاء وتقديمها للمهندس لمراجعة والإعداد وقتها المناسب التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل. أخذاً في الاعتبار فترات المراجعة ويقوم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعداد، والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوم من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشراً عليها بالرفض أو التصحيح فهي المقبول خلال ٥ أيام من التصحيح، اللازم إعادة تسليمها للإعداد. وعلى المقاول إظهار تاريخ تسليم الأمانة وتاريخ إعادة للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخلاف إعادة التسليم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشراً عليها (بالتقويم) مع استبقاء الملاحظات فيمكن للمقاول العمل بموجبها مرة مستفاد هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات، ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المحددة ولا تعفى درجة المهندس المقاول من مسؤوليته عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد به رسومات الورشة التصحيحية عن ذلك، هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١. المعدات والمواد المشبوبة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشبوبة والأدوات والمهمات المخزنة والأعضاء المرفقة وإنتاج الخلطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستودع في المشروع وتم أخذ موافقة عليه، يجب استعمال كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بهذا من موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.

٢٢. ملكية التصميمات الهندسية

يردود إلى الهيئة حق الانتفاع والملكية الحصرية لكل التصميمات والمواصفات التي يتم إعدادها لصالح المشروع ويحظر على المقاول أو استغنياء المالك أي جزء من التصميمات أو المواصفات الخاصة بالمشروع أو أي نوع آخر، إلا بموافقة كتابية من الهيئة.

ثانياً: المواصفات الفنية لأعمال الجسر

الباب الأول: الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المشبوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعية للمقاول والمهندس وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلطات وتزويد الموقع بحفافة الجوربات وإزالة عودج التربة من أية عوائق وتجهيز الخدمات القائمة والمفكرة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات ومن حافة الترسيمات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات المعنية والمورد لإستصدار التصاريح المتعلقة بإستلام الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك تتضمن الأعمال لآلية تنظيف وتطهير التحويلات لموقعه وتوريد الخدمات اللازمة وكما يلي: العمل بوزن المواد العمل بوزن المواد، وفيما يلي توصيف لبعض متطلبات الإنشاء وطريقة القياس وأدفع ابنود الأعمال.

١.١ إعداد وتجهيز الموقع

• وصف العمل

تأمين أماكن إعداد وتجهيز الموقع، الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعية تمثل ذلك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومخازن الخشب (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز محلل الموقع وتأمين الإضاءة والتركيبات بالتمويل. إيراد بالشروط الخاصة، وكذلك تسمية وتنسيق السكن، والتزويد بالمياه والكهرباء والإنارة والإستخدامات الخاصة بالمشروع. واللائحة والخدمات المساعدة والإستخدامات الأولية، وتأمين معدات إمداد الحريق باستخدام طفايات لا تقل سعة خمسة عشر لتر. 5,4 كجم تعلق على حواف المكاتب والمخازن، وتأمين بأجرة بالعدد وبالتوزيع الذي يرضه المهندس.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد ونظف لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة يمدق هذا المجدد وتأمين انحرافه
لكافة الأجهزة الوقفية والبعدات خلال فترات التسل وليلاً وتأمين وصيانة طرق مؤمنة لزوم خرسنة الدخول من وإلى مواقع
العمل المختلفة وكذلك انصاف الطرق، لتأخذ المظروف والتي تتأثر مداخلها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لافتات معلمي
المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لافتات سيارات تتكون مظلة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد
بالمشروع الخاصة، ولتأول مسئول عن الحصول على الأراضى اللازمة لمثل هذه التجهيزات.

وتم على التأول خلال الفترة المحددة بتنفيذ إعداد وتأمين مداخل عام (Layout) يتضمن كافة لتجهيزات الوقفية
والمواقع المقترح لإعتناء من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع لتجهيزات الموقع خلال المدد المحددة بمحادثات، وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة
محطات الخلف أية سبائك أو أسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً للمل يرد المهندس ورد
النش لأسفل وإخلاء طرف. التأول من مداخل الأرض المقام عليها لتجهيزات، وتأول ملكية كافة الأجهزة الوقفية
لمتأول من النظم لأعمال وتسلم للمشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالمشروع الخاصة، وعلى أن تكون كافة التجهيزات
التي تأول ملكيتها للهيئة بحالة ممتازة ويعتمد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

• القياس والدفع

لا يتم المسئمة عن هذا الجند باعتباره محمداً على باقي نود المشروع.

١.٢.١ نظافة وتطهير مسار الطريق

• وصف العمل

يشتمل هذا العمل نظافة وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع وإزالة من جميع النباتات الأشجار والحشائش
والخلفات داخل حدود الطريق وإزالة الحشائش والتقاطعات ومواقع جلب المواد باستثناء الأسياد المقرر الإبقاء عليها أو ردها
وفقاً لأحكام البنود الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على التأول وقاية جميع النباتات والأسياد المقرر الإبقاء عليها
وحمايتها من الضرر أو التلوثية أثناء أعماله، التنظيف والتطهير.

• متطلبات الإنشاء

على التأول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار والجذور، من الأشياء المراد الإبقاء عليها وإزالة
موقع جدار الأشجار ويعقد حتى ٢٠ سم تحت سطح التربة وكذلك كافة العروق البارزة غير الشجر، الإبقاء عليها أو ذلك
التي لم يبقها فوائدها للكميات يجب أن تزال أو تدمر ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الجذور والحفر التي ترفع منها
العائق بمواد ردم ملائمة أو الرمس التنظيف وبكفا النعبة ردم لا تقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة مع نقل المخلفات إلى
مقار، الععمية دون أدنى مسؤلية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال الممرات لردم التربة أو خيقات الأساس وفقاً للمناسيب التصميمية، وذلك من
خلال حرات (إزالة انماوية) تجهيز التربة (بمساحة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرمل والتسوية والدمك حتى نسب ٩٥ ٪ من
أقصى كثافة جافة وأخذ أفى الإحتياط لإجراء الإختبارات اللازمة وإستبدال أية مواد غير ملائمة.

• القياس والدفع

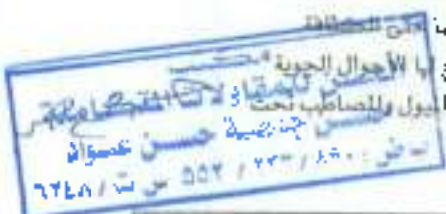
يتم لحاسبة هندسية.

١.٢ الثاني الأعمال الترابية

١.٢.١ أعمال الحفر

• وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتنموية، الشريك ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل (م
بمل التفتين - المواد ذات التصنيف ٦ أو ٧، المواد غير المتقرة التي لا يمكن دكها مع الحصى، المواد الحرة تحت
المحدد على الحد الأمثل لحفر الرملية - المواد المرطبة للحد الذي لا يمكن معه دكها والتي لا تسمح بها الأبعاد الجيدة
بالجفاف مثل الرخاء) ويتضمن حفر المجاري المائية وموقف الانتظار والإقامات والمداخل واستداره البواب للمناسيب التربة
اللائل مضاف للمناسيب التربة من الحصى والأبعاد بالمرمونة، وتجهيزات المهندس.



أعمال الجسر القريب تشروع القطران الكهربائي السريع المواصفات الفنية

عندما لا تتوفر كميات المواد اللازمة، نتيجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الاعتماد على مواد متوافرة، خاصة في التراب التي يوافق عليها المهندس ولا تستخدم أية مواد ناتجة من انتداب في إنشاء الجسر في أي قطع إلى أن يؤمن بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول 500 متر قد استخدمت في ردم الجسر. ويمكن استبدال التراب إذا وجد المهندس أن الحالة تفي بأخذ التربة من توسيع نطاق الحفر

• التربة:

- حفر في تربة عديدة، وهي جميع أنواع التربة ذات الكثافة والمتنوع والصخر والطين والرمال والتربة بركانية ورمال السطح التصميمي لقطاع الطريق.
 - حفر في تربة متوسطة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالموتور ويمكن حفرها باستخدام البلدوزر والسعر ينسب تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق.
 - حفر في تربة صخرية: وهو حفر الكتل الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار. والسعر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٠ سم أسفل طبقة التأسيس مع توفير وتشغيل ودمك طبقة الردم للوصول للمستوى التصميمي وفي حال تتطلب الحفر للموتور التصميمي مزيد من طبقات الردم على انقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر التنفيذ.
 - حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من الترسبات القديمة أو من الترسبات الكتلية المتعاسك جيدا والذي يكتب: ملوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن حفرها إلا بأعمال النسف والسعر يشمل توفير وتشغيل ودمك طبقة الردم للوصول للمستوى التصميمي وفي حال تتطلب التربة وحل للموتور التصميمي مزيد من طبقات الردم على انقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر التنفيذ.
- ويستخدم انقاول هيدروليكي من معدات ميكانيكية نوعا وعددا بالبنود المذكورة أعلاه بالإضافة بالبرنامج انقاضي المشروع.

• القيام والدمك

يتم القيام وحساب هذا البنود بالترتيب من واقع القطاعات انظر ضربة والدمك يشمل تشغيل الحفرون وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي المقام بالطريق والأكتاف والإختبرات وإزالة الخلفات وناتج التسوية إلى المقامات الموصلة وتشوين المواد اللازمة للصاحبة للردم على جانبي القطاع.

٢.٢ أعمال الردم

• وصف العمل

مسح مواد الردم يكون من ناتج الحفر اتصال المشون بالطريق أو من التراب المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم.

ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة ووافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من جزيئات الأشجار والأعشاب أو أي مواد غريبة ويتبع في اختبارها ونسجها المواصفات النهائية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١-٢) أو (٢-٣) أو (٣-٤) حسب تصنيف الأشت.

• يتم العمل الردم على طبقات كالتالي:

- بالنسبة للممر الأول من تشغيل الجسر القريب مع الطين تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بدمك لايزيد عن ٢٥ سم مع التمسك لأقصى كثافة لانتقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار الخارجة عن ٢ وحدة
- بالنسبة لردم بند المقتر الأول من تشغيل الجسر القريب مع الطين تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بدمك لايزيد عن ٢٥ سم مع التمسك لأقصى كثافة جافة لانتقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار الخارجة عن ٤ وحدة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

وسمى الوثيقة الموافقة على الترشح بسماء أكبر من ذلك بعد قيام الماول بطلب ذلك وإجراء القضاخ التجريبي بالنفذات الفعلية التي منسخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخصائص المطلوبة وشيية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الإختبارات عليه لتأكد من نتائجها قبل البشيرة في التنفيذ عملياً.

بعد الوصول بالردم إلى النسوب التصميمي أضمن طبقة الأساس (bottom of base) يتم بسوية المنحج النهائي حسب النسوب والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الثلاثة؛ ويجب ألا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تغطيته بطبقة الأساس التالية.

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تؤخذ عينات من طبقات الردم لإجراءها الشك من نسبة الرطوبة ودرجة انضغ وسك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من إتمام عملية الدماء. ويجب ألا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢ % عن نسبة الدماء الأسوية. المقارنة لأقصى كثافة جافة. و التفاوت المسموح به في منسوب طبقة الردم، البشيرة لا يتعدى ± 3 سم مقارنة بالنسوب التصميمي المحدد بالرسومات التفصيلية ولا يزيد عن ١٠ % من مساحة الطبقة ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ % كما يجب ألا يتعدى الفرق بين منسوب أي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ± 5 سم. وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى مقاربة لتحديد المنطقة المحتلفة لهذه المواصفات والتي يجب على الماول إعادة حشده ومصلحه.

إختبارات الجودة التيكون الردم بكافة الإختبارات المشار إليها في هذا الباب من مبنولة الماول، ولا يتم إجراءها كنف منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكفة مثل هذه الإختبارات والتي يجب إجراها كلما تغيرت مصدر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل إختبارات الجودة على الآتي:

- التحليل الداخلي لعمود التهيئة والوضعية بالتردة
- حدود Atterberg لتجزء المار من منخل رقم ٤
- نسبة المار من منخل رقم ٢٠٠
- اختبار برسكور المعدل
- قياس الكثافة بالواقع بعد الدماء
- إختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
- أي إختبارات أخرى تلتحكم من جودة لعن وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى أن يجري قياس الكثافة بالواقع بعد الدماء والدرج سكال ١٥٠٠ متر مربع.
- القياس والرفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالمار المسدود من واقع المقطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تحميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد ولدمك ويجهز الماول وانتدوية والإختبارات وإزالة نواتج انتدوية إلى المقالب لعدوية.

الباب الثالث طبقات الأساس

٢-١ طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات

- وصف العمل

يشمل هذا العمل على نقل وتوريد و تنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير كسارات من الأجر الدماء المشرخة.

- المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير كسارات (ونسبة الأوجة المسمرة لا تقل عن ٨٠ %) ويتكون من قطع نظيمة قوية ذات زوايا حادة وخاتبة عن الحجرة أثيلة أو المنصكة أو المواد العضوية أو غيرها عن المواد المشرد، ويجب أن يتطابق الركب مع انتدوبات الضعية التالية:

- انتدابه لتفتيت في الماء بالنسبة للمواد المحبوزة إلى الماخز رقم ٤ لا تزيد عن ٥ % من الدماء
- لا يزيد الدماء إلى ١٠ % عن جهاز لوس أنجلوس بس ٥٠٠ نفة عن ندية ٤١٠
- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال تواخر مواد الإختبارات المبنولة من تلك المواد بعد إجراء إختبارات المبنولة من ٦٢٤٨٠



أعمال الجدران القناري لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

والتابع والاعتماد من تحقيقها الخصائص الهندسية الواردة على أن يخصم على انقوله في هذه المواصفات الفنية التي
توافق المواصفات من قبل الهيئة في هذا المشروع.

- نسبة تحمل كليفورنيا بعد العمر لا تقل عن ٨٠
- مجال التمدد لا يزيد عن ٨
- حد السيولة لا يزيد عن ٢٠
- صلابة الانكسار

هذا ونسب مع نقل المواد من الحجر لا بعد اعتماد المهندس لشرف مع متابعة صلاحية المواد من الحجر
بصفة دائمة، ويجب أن تتوفر مواد مادة الأساس طبقاً لإحدى التدرجات الآتية الواردة بالجدول التالي وفقاً لقراره
المهندس: مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولاً لطبقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد.

تدرج مواد طبقة الأساس

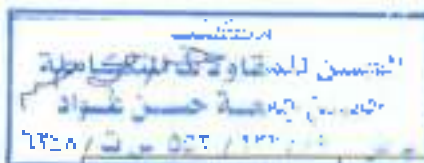
حجم الخلط	النسبة المثوية للخلط (ب)	النسبة المثوية للخلط (ج)	النسبة المثوية للخلط (د)
٢٠٠	١٠٠		
١٥٠	١٠٠-٧٥	١٠٠	
١٠٠	١٠٠-٥٥	٩٥/٧٥	١٠٠-٧٥
٧٥	٨٠-٥٥		٩٥-٦٥
٥٠	٧٠-٤٠	٧٠/٤٠	٧٥-٤٥
٢٥	٦٠-٣٠	٦٠/٣٠	٦٥-٢٥
١٠	٥٠-٢٠	٥٥/٢٠	٥٥-٢٥
٥	٣٠-١٠	٣٠/١٥	٣٥-١٥
٢٠٠	١٥-٥	٢٥/٥	١٥-٥

وبهذا أن يطابق التركيب المخطط أي تدرج آخر لطبقة الأساس مادة إذا ورد بالاختصاصات الفنية لقياسية لينة
لطرف والكبرى طبقاً لتدرجات المواد المتبعة المرفقة على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخلط التصميمي وذلك بعد اعتماد
المهندس وفقاً موافقة الهيئة.

• متطلبات الإنشاء

بعد اعتماد مواد المواد و الخلط التصميمي فيجب على انقوله إعداد منهجية تنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد
طبقة الأساس بناءً خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خامة طبقات الأساس الترابية. التدرج الملائمة إلى سطح
طبقة القوية كخيف متجانس يتم فرد باستخدام الجريد التزود بعماسات مادة الزبد. ويتم الرد على طبقاته بسمك
في حدود ٥ سم اختار في الاعتبار الإنحداف المائل، والذى يتم تحديده من خلال قضاعات تجريبية ويجوز تلبية
الموافقة على العرض بـ ٥٠ سم التزود من ذلك. يتم التزود بطنب ذلك وإجراء القطع التجريبي بالمعدات الفنية التي
تستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه
للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعا، ويتم فرد الخلط على مادة التزود والعرض المتوازن، والمطابقة للمواصفات
المتبعة بما في ذلك العرض لإنشاء التزود بـ ١٥ سم من طرف الأسفلت في كل جانب، ويجب عدم مواد
طبقة الأساس فردها بحيث لا تقل نسبة الدمك عن ٩٨ % من أقصى كثافته معملية.

ويستمر الدمك حتى يصبح انحداف السطح للحلقة مدببة وكذا تماماً مشابهاً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم
يقوم المهندس بتدقيق وتسوية سطح الطبقة وضغط نسبة الدمك في مواقع مختارة
ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المنفذة بواسطة قناة عميقة ماووا أربعة أمتار في مواقع مختارة ويجب أن لا يزيد
عمق الإزديق عن ١٠ سم في الاتجاه الطولي والعرضي وطبقاً للمواصفات التصميمية.



أعمال الجسور الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع (المواصفات الفنية)

ويجب على المقاول التأكد من جفاف انبعاث الماء وبأوجهها درجة كافية من الشبات قبل السماح لعربات النقل انقى تنقل مواد الطبقه التاليه أو غيرها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس الموضوعة، ويجب ألا تترك طبقة الأساس عدة تزيد عن اسبوعين قبل فرد الطبقة التالية، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى رطب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين. بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نفقته بصبنة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التشقق والعيوب إلى أن يتم فرش طبقة التشريب البيتومينية

• حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في الأساس وبخصوص الطرق والطلاءات إلى المواصفات القياسية العامة للطرق ولتشييد الطرق المصرى للطرق

• أعمال ضبط الجودة

يرجع إلى الشروط الخاصة بعملية الأجهزة اللازمة للعمل وتجرى اختبارات طبقاً لتعليمات المهندسين (لكل 500 متر مستعرب أو تغيير المصدر) على أن تشمل الآتى:

- التحليلات التحليل للمواد الغليظة والرقيقة (يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبقة الأساس بالمواصفات القياسية الويكة العامة للطرق والكباري والكود المصرى -ناترق).
- تجربة أوس الجلوس (مقاومة البرى والاحتكاك) (ويجب أن لا يزيد انكسار بعد 500 نفة عن 24%)
- تجربة بركتير الزدادة
- الوزن النوعى ونسبة الإمتصاص (يجب أن لا تزيد نسبة الإمتصاص بالبناء بعد 24 ساعة عن 21%)
- حدود Afterberg: الجزء المنار من منفذ رقم 40 (ويجب أن لا يزيد مجال التدونة عن 8% وحد التسيولة عن 23%)
- نسبة تحمل كاليفورنيا (ويجب أن لا تقل عن 80%)
- تحديد نسبة التناقد بالوزن نتيجة للفتت-ASTM C-142-78 بلخبت: Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن 5 %.

• أى اختبارات أخرى وأردت يشاؤمة، وتراها الهيئة لازمة للتحكم فى جودة العمل، وتحتوي هذه جداول القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى أن يجرى فريز الحثافة ينتوقع بعد التدمك والتدرج كل 100 متر مربع.

• القياس والضغط

بعد التأكد من سمك الطبقة بعد الدمك من خلال الرقع المساحى التفصيلى يتم قياس وحساب كميته، طبقة الأساس بالتر المكعب وفقاً للإبعاد الهندسية لطبقة الأساس المبنية على الرسومات ووفقاً للقطاعات العرضية، لتتضمنية ، ويشمل اسمر شتامة الأعمال من توريد المواد والخلط والنقل والتفرد يستخدم المجرىد المزود بإدوات التحكم فى التسويب وانسطح النهائي، وأعمال التدمك والتسوية والإختبار، وإعانة أماكن الجسات إلى ما يشاء عليه. ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأساس، والزيادة لازمة للتشغيل بعد ٢٥ سم من كل جانب.

أشياء الواجب الأعمال الخرسانية

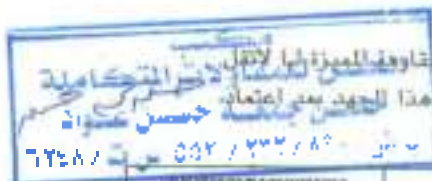
١- تحويل الخرسانة (أنتو جرمى) إلى

١- وجوب العمل:

يتألف هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية واقية ذات وجه واحد وذات وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً لاعتبارات والمناسيب البيئة على الأرصفة ومات أو انقى بقربها المهندسين

٢- حواجز خرسانية واجهة

أعمال إنشاء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة اتحادية والمقاومة الميزة لها لتقليل هذا الجهد بعد اعتماد. تتجسم سم بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبقة ومجاولى الاسمنت الذى يحتقن.



اصصال الجسر القرباني لشروع القطار الكهربائي المربع المواصفات الفنية

الخلطة الاسميوية ... استخدام الفبر (انراف المولى سوللين) لمنع انشروع على ان لا يقل محتوى الجاف ليولى بربولين عن ٩٠ كجم / م³ على ان يكون لخلط الدمج الجاف اى مع مواد الخرسانة بعد الصب مباشرة بمدة والتجوية خاصة لمد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لتمام التفاعل ذلك بعمل الاى بعدة وسية للمواصفات والفئة تشمل عمل الفرم والشدات على ان تكون الخرسانة المتأخرة ذات سطح مائل وشال ما يوزم تروى العمل وعمل فتحات لتصرف مياه الأمطار وذلك طبقا لرسومات والبيانات المرفقة بالمشروع وادى عمل الجسر لمدة ١٢ يوما واقفة شاملة بالتر الحولى .

ج - الفرشة الخرسانة العادية لاسفل الجدران الخرسانية ذات الوجه الواحد :-

اصصال توريد وصب فرشة من الخرسانة لعدة اسفل الجدران الخرسانية ووجه واحد مقاس ٢٠٥٦٠ سم طبقا لرسومات المرفقة وتعليمات المهندسين المشرف ويجهد تكسر لا يش عن ٢٠٠ كجم / سم² وذلك طبقا للخلطة التصميمية وتعمل العمل حفر وتسوية وذلك اسفل الفرشة وعند الفواصل المتأخرة لدمج والاسكمام وشامة عند الشاير من الحديد ١٥ / ١٣ م ودمج صبرم لنهر العمل طبقا لرسومات المهندسين وتعليمات المهندسين المشرف بالتر الحولى .

٢-١ أعمال الجدران بالخرسانة العادية

• وصف العمل

يشمل العمل حفر ايات من ١ متر مائة لعدة سمك ١٥ سم للأكتاف والبول الجانبي والتاسات بإجهاد كسر قياسي قدره ٢٥٠ كجم / سم² بعد ٢٨ يوما ، والفئة شامة فرشاة من التود الحصوية المتبرمة سلك ١٥ سم وحسب انقطاع النمذجى والرسومات المرفقة .

• اثناء

• للركام الصغير يجب ان يتكون الركام من طيني مليصى وارد عن محاور مقمنة ومن محاجر مقمنة ، ويجب ان يكون الرمل مطابق لإشتراطات المواصفات القياسية (مرقم) رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣ ، و ان يتكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر كلها من منخل فتحة ٦ مم ويهر على الأقل ٧٥ / منها عندما نهر على منخل فتحة ٢ مم ، ويجب ان لا يزيد محتوى الطين اقل من ١٧٥ سم عن ٢٠٠٣ بالوزن .

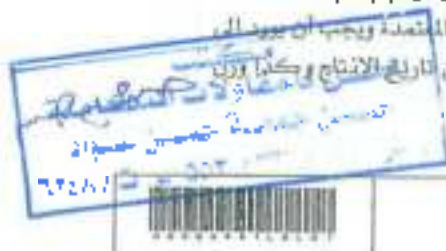
• الركام الكبير : ان يتكون الركام من محاجر اوس كسرات مقمنة ، ويجب التاكد من انه لا يحتوى على اى مواد هريفة ، ويجب ان لا يتكون الركام اكبير امدس ان يكون حاد الزوايا يتدرج فى الحجم (ان يوز جميع المقاسات بالنسبة لخطوية فى المواصفات القياسية المصرية)

• ويجب ان يكون الركام الكبير عند لا تتعدى دمية الشد ، فيه عند اختيار لوبس الجولس من ٤٥٠ ، وان يكون الركام مطابقا لخطوط المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣ ، ويتم توريد الركام الكبير فى اكثر من مكان مثلا يمكن توريد مقاس من ٥ سم حتى ١٠ سم ، ومقاس من ١٠ سم حتى ٢٠ سم حسب المقاس الاعبى الاكبر المتوجب للركام

• ويجب ان يكون الركام خالى من الاغلاخ والمواد الضارة بالخرسانة وحديد الحديد ، ويجب ان لا يزيد محتوى المواد الكبريتية على الركام الصغير او الركام الكبير عن ١٠ / ١٠٠ ، كما يجب ان لا يزيد محتوى املاح الكلوريد على الركام الصغير او الركام الكبير عن ٢٠ / ١٠٠ .

• الاسمنت : يلزم ان يكون الاسمنت المستعمل مطابقا للمواصفات القياسية المصرية رقم م.م.م ٢٢٢ ١٩٩١ للأسمنت البورتلاندى العالى والمواصفات القياسية م.م.م رقم ٥٨٢ ١٩٩٢ للأسمنت البورتلاندى المنخفض للكبريت

• ويتم اخذ عينات الاسمنت بالاعتماد على المواصفات القياسية المصرية رقم م.م.م ٢٢٢-١٩٩٢ (اخذ عينات الخواص لطبيعية والاصطناعية للأسمنت) على عينات الاسمنت المأخوذة طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم م.م.م ١٩٩٢ ١٩٩١ (طرق اخذ عينات الاسمنت) ويجب ان يكون الاسمنت من إنتاج مصانع الاسمنت المصرية المتقدمة ويجب ان يورد الى موقع العمل مشد او داخل شحنة ويخزن للمهندس المراجعة منه وبخياره لتاكيد من تاريخ الانتاج وكذا وزن



- لاستخدامه، ولا يجوز استعمال أي شكاوة تحتوي على أجزاء من الأسمنت أو الركام أو الحصى ولا حتى يلاحظ بها أي أثر للرطوبة؛ حيث سيتم رفضها ولا يجوز إستخدامها في أي عمل من الأعمال.
- ويجب أن يفيين الأسمنت في مخزن خاص مسقوف على نفقة المقاول، ويجب ألا يستكون ملاصقاً بسطح الأرض بل يجب عزله بأرضية خشبية تحته كما يجب تغطية الأسمنت بالمشون في جميع مداخله مع منع وصول أشعة الشمس المباشرة من مصدر ارتخية، ولا يسمح باستخدام الأسمنت الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات واختبارها والتأكد من مطابقتها لإشترطات المواصفة القياسية المصرية.
- المياه يجب أن تكون مياه المنسالة في أعمال خالة الخرسانة نظيفة وخالية من الأملاح والشوائب والكبريتات؛ ويفضل استخدام المياه المصاحبة للمشروع في معالجة الخرسانة؛ ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملاح المتأينة المتراكمة عن 3000 جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكلوريدات عن 500 جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكبريتات عن 200 جزء في المليون، كما يجب أن لا تزيد محتوى المواد غير المنصوبة في الملمن والمواد المعلقة عن 2 جرام في المتر.
- ويجب أخذ عينات من المواد والخرسانة مرة واحدة على الأقل لتحديد مدى صلاحيتها وإعتدال إستخدامها من المهندس قبل البدء في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس الهيدروجيني له، انخفض عن (7).
- إضافات الخرسانة يجب أن تكون المواد التي يتمضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لامتصاصها فيرو خامسة موزدة من مصنع معتمد بعبوات مغلقة وعليها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية وضع شكل شحونة موزدة من المصنع باختيارها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية القياسية لها رقم ١٨٩٩-١٩٩٠ (إضافة الخرسانة).
- ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات المضافة إلى الأسمنت المحببة المحددة عن طريق الصانع للمادة، كما يجب أن لا تحتوي الإضافات على أملاح الكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.
- متطلبات الإتمام

تصميم الخلطات الخرسانية يجب أن تصمم جميع زوايا الخرسانة الموضوعة بالرسومات أو التصاميم عليها في جدول الكميات قبل التنفيذ؛ وعلى المقاول تقديم تصميم للغطاء لتأكد من مطابقتها لجديد الكسر المطلوب؛ أن يتم مرجعها واعتمادها من الإشراف، وبالإضافة إلى ذلك يجب أن تكون نسبة الماء إلى الأسمنت، القياسي على الأقل من ٢٨ يوماً هي ٢٠٠ كجم/سم^٣ للخرسانة العادية، ويجب أن تغطي نسب الخلط واحد متر مكعب من الخرسانة. خلط مكونات الخرسانة يراعى في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محطات الخلط المركزية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقتين بعد إضافة المياه ويستمر الخلط حتى توزع المواد المدمجة والمخلطة لا تلاحظ وجود أي مادة غير متجانسة ويجب متابعة الخلطات قبل إنشاء التنفيذ لإحكام من جودتها.

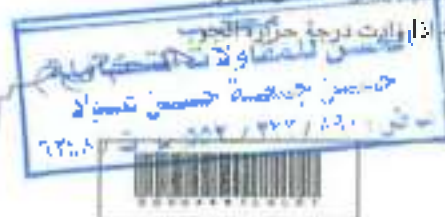
نقل وحمل الخرسانة يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وحسبها في اليوم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر سلباً على الخرسانة على جانبي الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال جسيم في مكونات الخلطة.

يراعى أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء؛ وفي حالة استعمال إضافات مؤخرية اشك فيجب إستخدامها في بحر ساعة ونصف فقط، وإن رادت لدم من ذلك فإن الخلطة ترفض.

يجب ألا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة للخلطة الخرسانية.

وتم تدمير حدود الأساس زوايا تمام صب الخرسانة لكل وحدة من الوحدات الجذري عليها؛ وفي حالة استكمال الصب يتم ترقده فانه يتم تفجير سطح الخرسانة المصبوبة بالألوان والاشعاع مع معالجة السطح نهائياً وسحب مونة لبني كثيفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إن زادت درجة الحرارة في انزال عن ٣٣ درجة مئوية فإنه يجب، لأخذ بالإحتياجات اللازمة لصب الخرسانة في الأحوال الحارة، ويجب الالتزام بالتعليمات المهندس في هذا الخصوص، وهذا يعم بتأثير صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو.



في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع رقة من الورق الأبيض سلك ٢٥٠ غرام متروك على الأقل أو كما يقدر المهندس.

يؤخذ أن يتم تآكل حديدات من الخرسانة الطريجة قبل انصب مباشرة واختبارها طبقا للمواصفات القياسية المصرية رغم عدم (طريق اختبار الخرسانة).

ذلك الخرسانة يجب ترك الخرسانة جافة من الحرارة بمرزاد ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناية لتفادي حدوث انفصال حديدات العمودات، وبذلك في الجهاز لا تخدم أن يكون قادرا على نقل الخرسانة مالا يقل عن ٢٦٠٠ دفعة في الدقيقة كما يجب ألا يقل معدل التبريد الحركية الاهتزازية الذي يعطيه البراز (نصف قطر لتأثير) من ٥٠ سم عند استخدام الجيز في خرسانة بعض اختبار انقواء ثم بضرورة الجيز ٢ سم.

يجب استخدام عدد كاف من الأجهزة التي يسمح بإتمام عملية البز في الموضع المتفرقة من الطبقة الخرسانية في وقت واحد وبالعقل المطلوب لنصب الخرسانة، ويفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تدخل جهاز أثناء العمل.

تتم عدم أجهزة في المزمع عندما تكون القطاعات صغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة البز الداخلية. كذلك تستخدم أجهزة البز الداخلية في كل القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تشوهات للأسمنت الباس في سطحها.

تتم عدم أجهزة البز بواسطة أجهزة الاهتزاز أو اهتزازات المزمع حتى يتم الحصول على قوام خرد، أي متجانس، ثم أجهزة البز المستعملة فتتم عدم كافية المزمع حبيب لحصى الكبير في باطن الخرسانة وتغطيتها بطبقة من البولي إثيلين سطحا ناعما مستويا.

المعالجة والترطيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوما إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتجفيف السطح مثل المانعة التبريد في حالة الوحدات المنفذة المتكاملة.

أعمال الشدات الخشبية والصنعة: جميع أعمال المزمع والصنعة يقوم المقاول بمعرفة بعمل التصميمات اللازمة له وذلك طبقا للأبعاد والأشكال والتأسيس ونوع واحتل البطانة المصنوعة وتقديم رسومات ودراسة تفصيلية مع الحسابات التصميمية لها مع عرضها من البطانة المزمع منها وإعطائها من المهندس قبل الاستمرار على أن يكون سداد لوحها لا يقل عن ١ بوصة ومثبتة بواسطة شوكالات وتكون جميع أركان الخرسانات المسلحة في الكمرات والأعمدة مشطوفة وتوضع أبعاد وأشكال (المانعة التبريد) وذلك في المزمع، ويجب أن تكون قوائم التحميل على أبعاد لا تزيد عن مترواحد لكل اتجاه وأن تحتوي على كل ما يتركب جعلها ثابتة ضد أي اهتزازات من تحريك العمال فوقها أو عن جرب صب الخرسانة أو خلافه، وأن تكون نواح الصنعة متلامسة المتكاملة تماما لا يمر منها زبد لخرواها وإزاحة أن ترتكب بمعرفة المهندس مع ما يزالها بدون أن تسبب أي عثرة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم استعمال الخوابير والقمط للتقوية واعتماد المهندس لأثر هذه التصميمات لا يعطى المقاول من كمال مسئولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل المزمع التأكد من حالتها.

ويلزم أن يتم تنظيف سطح الصنعة من الأوساخ والفضلات الأخرى وإزالة أي تم تدخل بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة قوائم العمل المزمع يراعى عند عمل قوائم العمل أن تحدد مسبقا على اللوحات لتقوية وتمتد إلى المانعة لإعتبارها إذا تطلب الأمر ويجب عند استئصال النوازل الأربعة بعد تصدق الخرسانة يجب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بطرشة الماء والتأخير الرستام المتكبر، ثم يتم رش طبقة من المنابر أو أي مواد تزيد المتانة بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة الضيقة.

١- مراقبة وضبط الجودة

من حيث ضبط الجودة على انقضاء تقديم بيان بالإختبارات الهندسية الذي يتم إحراقها عند تسليم الخرسانة بالموقع وعند الانتهاء وعند تسليم انقضاء تتحدد أدنى عمل التجارب الميدانية التالية لإختبار أعمال الخرسانة:

التحليل الكيميائي للركام الحصى والرمل والماء

دروب الخرسانة (Slump Test)

تجربة معامل الدمك (Compacting Factor Test)



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع
المواصفات الفنية

• القياس والدفع

تتم المعالجة على جميع أعمال القياس عندسها على اساس فئة المتر المصالح وفقا :الأبعاد المعتمدة باترسومات المعتمدة،
ويشتمل العمل على تكلفة المواد والعمالة والنفذ والعمالة وأعداد القرم والبطانة والنهر والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع
ما يلزم له العمل.



مكتب
الحسن للمقاولات المتكاملة
حسن جمعة حسن شوكلا
ب.ش. : ٨٩٠ / ٢٣٢ / ٥٥٢ ب.ت / ٦٢٤٨



لحساب الشركة الحسن للمقاولات

اتجاه فوكة

القطار السريع عقد كم ٤٥٣+٦٠٠ : ٤٥٤+٦٠٠

السيد العقيد مهندس / رئيس الادارة المركزية :-

تحية طيبة وبعد

٢٢٨٧.٧٠

يرجاء التكرم بالموافقة على خصم مبلغ وقدره

فقط ألفان ومائتان وثمانية وثمانون جنيها لا غير

من المستخلص الجاري والافادة

العدد	نوع العينة	سعر الاختبار للعينة الاجمالي للاختبار
١	سرج	٧٩٥
١	بروكتور	٤٥٠
١	chr	٥٠٠

١٧٤٥

١٥% مصاريف إدارية ٢٦١.٧٥

٢٠٠٦.٧٥

١٤% قيمة مضافة ٢٨٠.٩٤٥

٢٢٨٧.٧٠

الاجمالي

فقط ألفان ومائتان وثمانية وثمانون جنيها لا غير

مع وافر التحية

مدير المعامل

٢٠٢٢ مارس

السيد العقيد المهندس / رئيس الادارة المركزية لمنطقة
(غرب الدلتا الاسكندرية مطروح)

تحية طيبة وبعد 000

فتشرفه بأن نرفق لصيادتكم طيه المستخلص الجارى رقم (1)

عن

محلية: اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع (العين
السخنة - العاصمة الادارية - العظمين - مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم
453+600 الى الكم 454+600 اتجاه فوكة .

غرب الدلتا (المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

عن المدة : من بدء العمل حتى 2023/03/20

تفهيظ : مكتب الحس للمقاولات المتكاملة .

برجاء التكرم بالإحاطة و التقديره بالالزم.

تحريرا فى : 2023/ 03 / 20

مدير المشروع

د. ابراهيم العناوى

محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع قطاعات غرب النيل في المسافة من كم 453+600 إلى كم 454+600 بطول 1 كم اتجاه فوكة .

تنفيذ: مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة

إشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

مطبقاً للعدد رقم (1522 / 2023/2022) بتاريخ 2023/03/02

إنه في يوم الخميس الموافق 2023/03/02 اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس / محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- السيد المهندس / إبراهيم عبد الله الحساوي مهندس العمية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس / عمر عماد الدين مدير مشروع - مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة

وذلك للمرور على مسار العمية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-

وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ 2023/03/02 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعمية

واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3- عمر عماد إبراهيم

2- 

1-

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الإسكندرية - مرسى مطروح
عقيد . مهندس /
"هاني محمد محمود طه"

محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع قطاعات غرب النيل في المسافة من كم 453+600 الى كم 454+600 بطول 1 كم اتجاه فوكة .

تنفيذ: مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة

إشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

مُهيأً للعقد رقم (1522 / 2022 / 2023) بتاريخ 2023/03/02

إنه في يوم الخميس الموافق 2023/03/02 اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس / محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- السيد المهندس / إبراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس / عمر عبدالدين مدير مشروع - مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-

وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ 2023/03/02 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية

واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3- عمر عبدالدين

2- 

1-

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح
عقيد . مهندس /
"هاني محمد محمود طه"

محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع قطاعات غرب النيل في المسافة من كم 453+600 الى كم 454+600 بطول 1 كم اتجاه فوكة .

تنفيذ: مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة

إشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (1522 / 2022 / 2023) بتاريخ 2023/03/02

إنه في يوم الخميس الموافق 2023/03/02 اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس / محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- السيد المهندس / إبراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس / عمر عبدالدين مدير مشروع - مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-

وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية وبإسّمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ 2023/03/02 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية

واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3- عمر محمد إبراهيم

2- 

1-

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عقيد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع قطاعات غرب النيل في المسافة من كم 453+600 إلى كم 454+600 بطول 1 كم اتجاه فوكة .

تنفيذ: مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة

إشراف: المنطقة الخامسة – منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (1522 / 2023/2022) بتاريخ 2023/03/02

إنه في يوم الخميس الموافق 2023/03/02 اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس / محمد حسني قياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- السيد المهندس / إبراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس / عمر عماد الدين مدير مشروع - مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-

وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ 2023/03/02 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية

واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3- لمرعماد إبراهيم

2- 

1-

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عقيد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

مشروع : القطار الكهربائى السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل فى المسافة من
نكم ٤٥٣,٦٠٠ الى النكم ٤٥٤,٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه فوكة

رقم البند و بيانہ : (١-٣) علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة

مقدار العمل السابق : ٠,٠ م^٣

الكمية	الأبعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان لأعمال يتمثلها
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٣٩١,٨٧	١٠,٧٨٤	٥٠٠	٤٥٤+١٠٠	٤٥٣+٦٠٠	القطاع الأول
٤٨٩٧,٩٥	٩,٧٦٦	٥٠٠	٤٥٤+٦٠٠	٤٥٤+١٠٠	القطاع الثانى
١٠٢٨٩,٨٢	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحاتية (م ^٣)				
١٠٢٨٩,٨٢	الاجمالي الكلي (م ^٣)				

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مكتب د/ سعد الجبوشي

د/ مصطفى نجم

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / عمر عبدالمنين

م / محمد عبدالمجيد



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من
الكم ٤٥٣,٦٠٠ الى الكم ٤٥٤,٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه فوكة

رقم البند وبيانه : (١-٣) علاوة مسافة النقل ٢٠٦ كم

تنفيذ : مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة

مقدار العمل السابق : ٠.٠ ٣ م

الكمية	الأبعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقترنة
	مساحة المغطى	طول	من	الى	
٥٣٩١,٨٧	١٠,٧٨٤	٥٠٠	٤٥٤+١٠٠	٤٥٣+٦٠٠	القطاع الأول
٤٨٩٧,٩٥	٩,٧٩٦	٥٠٠	٤٥٤+١٠٠	٤٥٤+١٠٠	المضاع الثاني
١٠٢٨٩,٨٢	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)				
١٠٢٨٩,٨٢	الاجمالي الكلي (م ^٢)				

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوي

مكتب م / سعد الجيزوشي

م / مصطفى نجم

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / عمر عماد الدين

م / محمد إدريس

2023

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (١)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل في المسافة من الكم ٤٥٣,٦٠٠ الى الكم ٤٥٤,٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه فوكة

رقم البند و بيانه : (١-٣) أعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم

تنفيذ : مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة

مقدار العمل السابق : م ٠,٠ م ٢

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتری		بيان الأعمان بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	من	الى	
٥٢٩١,٨٧	١٠,٢٨٤	٥٠٠	٤٥٤+١٠٠	٤٥٣+٦٠٠	القطاع الأول
٤٨٩٧,٦٥	٩,٧٩٦	٥٠٠	٤٥٤+٦٠٠	٤٥٤+١٠٠	القطاع الثاني
١٠,٢٨٩,٨٢	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الخاتمة (م ٢)				
١٠,٢٨٩,٨٢	الاجمالي انكبي (م ٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري

مكتب د/ سعد الجبوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / عمر عماد الدين

م / محمد إبراهيم

2. *البيان*

انقضاء

حرف

جنیدہ مصوری

[illegible]

١٢٠

الندفوع الآن بالتحويل رقم

جملة قيمة التحويل

الحملة

جملة قيمة التحويل

تَبَيَّنَت التَّحْوِيلُ رَقْم

و أقر يثى أوافق على هذا الحساب التكاملي بياته و أتى تضمنت التمسح في بالتعالم و ليس في
بخصوص هذا العمل .

الْحَقَّاقُونَ

اسماء

المصادر

(١٤) كُتِبَ الدَّفْعَةُ عَلَى الْحِصَابِ فَيَقْتَضِي مُنْتَهَبُ هَذَا الْقَرَارِ.

تُفَيْدُ : مَكْتَبُ الْحَصَنِ الْمُقُولَاتِ الْمُتَكَامِلَةُ

المنقول: مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة رقم العقد (٢٠٢٦/٢٠٢٦/١٥٢٢) مؤرخ في ٢٠٢٦/٠٣/٠٢ من بداية العمل حتى: ٢٠٢٦/٠٣/٢٠

فريق الأعمال

الف

أعمال الردم

أعمال تجديف ونوربد ونقل لآزفة مطابقة للمواصفات وتصغيرها بالمستطام الات لشعرة بهمة لأزفة عن ٥٠ سم حتى مضرب (-2.00 متر) ونسبة لأزفة عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب لتصميمي تقطيل الجسر الترابي والألحاف (نسبة تحمل كاتيفوتريا لا تقل عن ١٥ ٪) ورشها بكمية لاستموية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك تعيد بالمرامت للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95 ٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التقليل طبقاً لمتطلبات التصميمية والتأكد من عرضة التمرادجة والمرومات التصميمية المحددة وتبدأ بجمع مختلفات طبقاً لأصول لصناعة ومواصفات الهيئة العامة لنظرية وتقارير وتعليمات المهندسين المعترف .
مساحة تقطيل حتى ٥ كم يتم احتساب علاوة ١.٤ جنيه لكل بقراءة أو التفصيل .

1.

١٠. قسم بعض من عمل المصنفين في التخطيط والخطبات وفكر المواقف السهل

٥٠١ - العبر. يثمل قيمة التماثل المحصورة عتيداً لاختلاف الحفظية بهذا المقطاع (٦) عن رقم ٢٩٥ في التكملة ٥٠١.

على مسافة تقري. ٢٠٦ كم

علاوةً على حصول الكلفة والمزايا، فإنَّ طيناً للأحجار تُسحق في الطوباء الوطنية

جدي: ليلة المستخلص

لَحْظًا : ثَلَاثَ مِائَتَيْنِ وَسِتِّينَ وَعَشْرَ لَحْظًا وَتِسْعَةَ عَشْرَ جَنِينًا

الغرفة المظلمة: الكتب المصنوعة من الخشب

مدير المدرسة | مكتب النصح والتوجيه | مكتبة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

www.nkz.com

استنتاج المدة

وَأَمَّا قُلُوبُهُمْ

[illegible]

م. ا. مصطفیٰ نجم

عَنْ زِيَادِ بْنِ أَبِي مَرْثَدَةَ

من: المصطفى بن عبد الله

0

مدیر عالم، لکھنؤ، عات

و الحمد لله رب العالمين

١٠. نُحَسِّبُ الْإِسْلَامَ الْكَافِيَةَ

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مؤسسة مطروحات

عقید - مہندس /

١٠ هاشمی محمد محمود طه "

در این مقاله سعی می‌شود تا آن حد که غایت نظر، افکار و رفتار از مذهب و فلسفه، اثر علی‌محمد

نعمه نوری

$$L^1(\mathbb{R}^n) \hookrightarrow L^1(\mathbb{R}^n) \hookrightarrow L^1(\mathbb{R}^n) \hookrightarrow \dots$$

ملک : ب. الفروعہ : ج. دلائل :

رَحْمَةُ الرَّحْمَنِ :

حد الحقيقه

الْخَنَافَةُ

حرف

بکاريخ

المدفوع الآن بالتحويل رقم

تسامت التحويل رقم

و أقر بشئ أوافق على هذا الحساب السقدم بيانه و أتى تسليحت المستحق لى بآتمام و ليس لى طلبات على الحكومة .
 بخصوص هذا العمل .

اُتَقَاوُلْ

جاء

اُتاریخ

إِذَا جَاءَتْ الدُّعَاءُ عَلَى الْحَمِيلِ فَيَقْضَى شَطْبُ هَذَا الْقُرْآنِ.

تأليف : مكتب الحسن بالمقررات المكاملة

کشف رقم (۱) جاری

المقاول: مكتب الحسين للمقاولات المتكاملة رقم العقد: ٢٠٢٢/٢٠٢٢/١٥٢٢ مؤرخ في ٢٠٢٣/٠٣/٠٢ من بداية العمل حتى: ٢٠٢٢/٠٣/٢٠

[illegible]

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الإسكندرية - مرسى مطروح
عقيد - مهندس /
" هاني محمد محمود طه "

المدير العام الدكتور عثمان

ملح المصروع (شبيبة)

البشرية اعلمة: مكتب احسن للمقالات العلمية

حيدر متبروك | منتخب الصين للفكرانيات امم

استشاري المساحة

مدير مشروع (الافتتاحي) واسط الجبوشي

لا متقلون: البلاد (سهيون)

م: ا م ص د ح س ن ق ج ل خ

د. ابراهيم الحسني

حزب الله

ما محمد بن خالد

۱۰ ایشیکلی نبدن

مدير عام

تم إبطاء حسي: جلد

مخبر

Jul 22



1

12/1/2020

72 427

100

رقم المستند :
 رقم التصديق :
 نوع الميزانية فرع :

عدد المقاولات :
 القيمة :

حرف

جملة قيمة الأعمال التي تمت (راجع بطله) بين المبالغ السابق دفعها للمقاول																					
جنيه مصري	رقم المستند		بتحويل		نوع الميزانية		قيمة التحويل		إستقطاعات												
	رقم	تاريخ	رقم	تاريخ	جنيه	مليم	جنيه	مليم	الجملة												
										جنيه	مليم										
جملة المبالغ السابق صرفها : الباقي للمقاول																					
المدفوع الآن بالتحويل رقم بتاريخ																					
<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																					
الجملة																					
جملة قيمة التحويل																					
جملة قيمة التحويل																					

تسلمت التحويل رقم

و أقر يأتي أوافق على هذا الحساب السقدم بيته و أتى تسلمت المستحق لي بالتبام و ليس لي طلبات على الحكومة .
 بخصوص هذا العمل .

المقاول

سنة

التاريخ

(أ) كانت الدفعة على ان حساب فيقتضى شطب هذا القرار.

تنفيذ : مكتب الحسن للمقاولات المعملمة

کشف رقم (۱) جاری

المقاول: مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة رقم العقد (٢٠٢٦/٢٠٢٦/١٥٢٢) مفرخ في ٢٠٢٦/٠٣/٠٢ من بداية العمل حتى: ٢٠٢٦/٠٣/٢٠

اجمالی قیمتہ المستظہر:

الاسكندرية - مرسى مطروح
عقيد - مهندس /
" إلهي محمد محمود طه "

عليه السلام

د. انصاری (جنت)

طريقه المثلثه: مكتب لصدر بالعمولات المكتوبة

الامتثاري لعدد معين

دبر المشرق | الاستقراء | ١٤٠٥ هـ

استشاري المصنعة

١٠٥

استطاع نعم

و امجدہ کلکتہ

از عن حماد بن

مجلسه ۱۳۵

05/04/23

12 Feb 1961

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم ٤٥٣+٦٠٠ الى الكم ٤٥٤+٦٠٠ بطول ١ كم اتجاة فوكة

رقم البند و بيانه : (١-١) اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة
عدا التربة الصخرية

تنفيذ : مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة

مقدار العمل السابق : ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٢١٦٢٤,٧٤	١٤٣,٧٨	١٢٠	٤٥٣+٧٢٠	٤٥٣+٦٠٠	القطاع الأول
٥١٠١٦,٤٣	٦٥,٤١	٧٨٠	٤٥٤+٦٠٠	٤٥٣+٨٢٠	القطاع الثاني
٧٢٦٤١,١٧	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٣م)				
٧٢٦٤١,١٧	الاجمالي الكلي (٣م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم النواوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجبوشى

م / مصطفى نجم
الرويحى
١٩.٩.٢٠٢٣

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة

م / علاء عبدالرحمن

علاء عبدالرحمن

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٢)

مشروع: اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين
السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم
٤٥٣+٦٠٠ الى الكم ٤٥٤+٦٠٠ بطول ١ كم اتجاه فوكة

رقم البند و بيانه : (٢-٢) بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات
والمخلفات

تنفيذ : مكتب الحسن للمقاولات المتكاملة

مقدار العمل السابق : ٢م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	عرض	طول	من	الى	
٣٠٠٠٠	٦٠	٥٠٠	٤٥٣+٦٠٠	٤٥٤+٦٠٠	القطاع الأول
٣٠٠٠٠	٦٠	٥٠٠	٤٥٤+٦٠٠	٤٥٤+٦٠٠	القطاع الثاني
٦٠٠٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (٢م)				
٦٠٠٠٠	الاجمالي الكلي (٢م)				

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

م / إبراهيم الجنائى

مكتب د/ سعد الجيوشي

مكتب XYZ

م / علاء عبدالرحمن

م / مصطفى نجم

م / محمد خليل

علاء عبد الرحمن

الروبيعي
٢٠٢٣/٠٤/٠٤

تمت