

أمر إيمناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة الموارد للتجارة والمقاولات العامة

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بان نرسل رفك هذنا نسخة من العقد رقم
(٢٠٢١/٨/١٨) المسمى فـي ٢٠٢١/٨/١٨ بمبلغ
٥٠,٠٠٠,٠٠٠ مليون جنيه (فقط وقدره خمسون مليون جنيه لا غير)
والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "تنفيذ الجسر
الترابى والاصصال الصناعية بقطاعات مشروعات إنشاء القطار الكهربائى
السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع
العين السخنة لتنفيذ المسافة من الكم ١٥,٨٠٠ الى الكم ١٦,٥٠٠ بطول
٧,٠ كم الإتجاهين بالأمر المباشر
على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية
هذا وستنقل لى " المنطقة الحالية عشر - جنوب سيناء " الإشراف على
التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع (

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



بالتوقيع
١٥١

مقدّمات

الموضوع : تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاع مشروع إنشاء القطر
الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع
العين السخنة لتنفيذ المسافة من الكم ١٥,٨٠٠ إلى الكم ١٦,٥٠٠ بطول ٠,٧ كم

الإجراءات بالأمور المبشرين

رقم العقد : ٢٠٢١ / ١٤٠ / ٢٠٢٢

أنه في يوم الأربعاء الموافق ١٨ / ٨ / ٢٠٢١

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

وبممثلها 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 بالمصروف الخوئي)

و " شركة البورصة للتجارة والمقاولات العامة "

وبممثلها السيد / حمدان علي محمد عبد العال

- بصفته / مدير الشركة

بطاقة رقم / ٢١٤٠١٢٣٤٠٠٥٧

بطاقة ضريبية / ٧٣٠-٥١٦-٧١٧

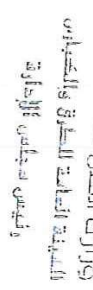
مأمورية ضرائب بشر العبد

٢٥١-٥-٠٠١٤-٤١٠-٠٢-١

(٩٠٥٨ الميريش)

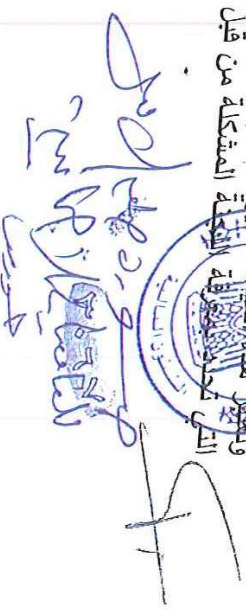
ومقرها / قريّة الخوير - رمانة - بشر العبد - شمال سيناء

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)



السيد علي كساب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشؤون مكتب الوزير
رقسم (٨٣٤٢) المرفوع في ٢٠٢١/٧/٢٦ المرفوع به صورة كتاب السيد
النواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (٥-١٩٤٠٤) بتاريخ ٢٠٢١/٧/١٨ المتضمن أن
مجلس الوزراء قرر بجلسته رقم (١٥٢) المنعقدة برئاسة الموافقة
السيد الدكتور / مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢١/٧/١٤ الموافقة
علي اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة
بتاريخ ٢٠٢١/٧/١١ وذلك تنفيذ الحسم الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار
الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع العين السخنة
تنفيذ المساقفة من الكم ١٥٨٠٠٠ الي الكم ١٦٠٥٠٠ بطول ٠٠٧ كم الإتجاهين ، بالأمر المباشر
بالأطوال والتكلفة والشركات المطلوب إصدار أوامر إستان لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقا لاسماع
اتفاقية الموحدة ومن بين هذه الشركات شركة اللورد للتجارة والمقاولات العامة ولما كان المالك يرغب
في إنجاز أعمال مشروع تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار
الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع العين السخنة لتنفيذ
المساقفة من الكم ١٥٨٠٠٠ إلى الكم ١٦٠٥٠٠ بطول ٠٠٧ كم الإتجاهين . (بالأمر المباشر) علي أن
يتم الاتفاق علي الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض
ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية
والكاملية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقا لشروط العقد وثائقه ، وهي الأعمال
التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد
تقدم بوضعه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها واتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد
ومواصفاته ومخططاته وسائل المستندات المرتقبة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات
العامة رقم (١٨٣) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان
المرضى المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من مجلس
الوزراء بتاريخ ٢٠٢١/٧/١٤ وبعد أن أقر الطرفان باطليتهما وصفتيهما للتعاقد إتفقا على ما يلي :-

هذا العقد متممًا لأحكامه .

[illegible]

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني شركة الموردة للتجارة والتأويلات العامة " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (١٢) شهرا من استلام الطرف الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 5623002100000207 بمبلغ وقدره ٢.٥٠٠.٠٠٠.٠٠٠ جنيها فقط وقدره مليونان وخمسمائة الف جنيها لا غير) صلا من البنك الأهلي المصري فرع الإسماعيلية بتاريخ ١٨ / ٨ / ٢٠٢١ وساري حتى ١٦ / ٨ / ٢٠٢٢ وهو قيمة التأمين النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % بعد التسليم النهائي واعتماد كضمان أعمال تظل لدي 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 الإستلام المؤقت طبقا للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

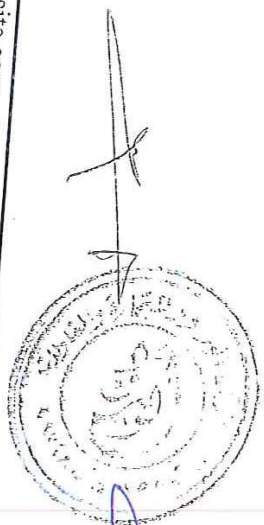
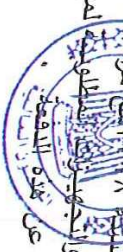
يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعا لتقديم العمل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزءا منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد الفني الأول علي الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة بوقع الطرف الأول من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة لسنة ٢٠١٨ .

البند السابع

بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨
بحوز الهيئة 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 وخير 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
والجدير بالذكر ان الطرف الثاني ملتزم



المبحث الثاني

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

المبحث الخامس

إذا ظهرت أي أعمال مستحقة خارج نطاق المقاييس لا تشملها جدول الكميات للبناء والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفورية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك طبقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

المبحث الخامس

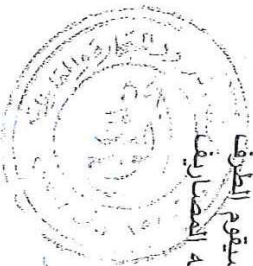
يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسئولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول سببه أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة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

المبحث الثاني عشر

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

المبحث الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تطلب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بإصلاح الأضرار الإدارية



البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والمواقفات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالتقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدنى مسؤولية علي الطرف الأول .

البند الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسئولا مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو ممن جراه فاعل أي ممن عامليه أو احدي آلاته ويتبع المسئولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة علي التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهومات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خلاصا من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السادس عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا .

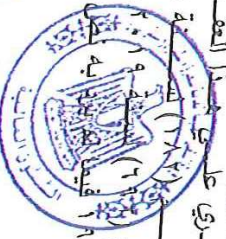
البند السابع عشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٩٤٨ لسنة ١٩٦٢م ولاحتجته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم ١٩٤٨ لسنة ١٩٦٢م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨م .



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



Handwritten signature in blue ink.

البند العشرون

(٢٥٪) للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥٪) للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة المختصة تمريض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة بوجود الإ اعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعميل خلال فترة سريان العقد ، ولا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعمل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدرة الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

البند الحادي والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (١٧) لسنة ٢٠١٦ م " .

البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على 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 قيام الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فالطرف الأول أن يجريه على 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 بموافقةهما على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء به العقد ، والتوقيع عليه عند مرجعها لهذا العقد .



البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمنت - الحديد - السولار) وفقا للمعاملات المحددة التعاقدات في عطاءه تلك البنود وفقا لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعريفات التي تيرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقا للتعريفات والمعاداة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تيرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون

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

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع

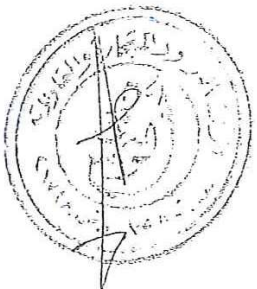
لواء مهدي / حسان الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

الطرف الثاني

شركة الورد للتجارة والقاولات العامة

التوقيع

السيد / حمدان علي محمد عبد العال
مدير الشركة



محمد بن عبد الله
مدير عام

أعمال الجسر الترابي لمشروع النقال الكهربائي السريع (قطاع العين السخنة)
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

المشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

1- تجهيزات المقاول المؤقتة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الإشراف والاستشارة مزودة بالأثاث و خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الإشراف والاستشارة مزودة بالأثاث و المكيفات و الحمام و البوابة بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مزودة بكافة التراكيبات والتوصيلات الكهربائية المتوفرة المسحبة ومكينات الهواء والقرش والأثاث المناسب وكذا أجهزة الحاسب الآلي بالعقد المناسب وتوفير شبكة الانترنت ومساحة تخزين كمبيوتر ٢٢٠ فوات طول اليوم ومدة حذر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف عمق بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفق طبعا للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفر جميع الميكنات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة والتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة والمشروع وكذا يلتزم المقاول بأجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل السيالات وحضر النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن يسهل الوصول الى نقطة المشرفة والاعمال المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومداخل الجامعات والبيئات المختلفة وفي اى وقت يراه جهاز الإشراف والى رئيس المشرف وفي حالة تقاعص الشركة عن توفير المستلزمات والميكنات اللازمة للمشمل البناء بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (مئط وقدره الف جنيها لا غير) يوميا .

2- عمل الموقع

مبنى المعمل :

خلال ٣ (ثلاثون يوما) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمساحة الخاط وقفا للنموذج المتقدم من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء وذلك فترة المشروع لاي استخدامه في اجراء التجارب الموقعية وفقا للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فوات ١٥ أمبير ، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبشطات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشكلاته مع طابعة ليزر A٤ وسكفر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فوات ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لفتر التجنيب.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ سم من الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريا.
- مراوح طرد.
- ركانز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام ملى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وصق ٢ سم من الخرسانة أو الطوب المصحر أو أى مادة أخرى مناسبة.



١
ح

(تفاح العين المسقفة)
أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع ، تفاح العين المسقفة
(المنطقة الحالية عشر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

الاختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالاجيزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وية اختبارات أخرى
ورد ذكرها بالمواصفات :

Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T ٨٨
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T ٨٩
- Density of Soil in-place by the Sand-Cone Method	T ١٩١
- Sand Equivalent Test	T ١٧٦
- Moisture Density Relations of Soils using a ١٠٠-pound Hammer and ١٨- inch Drop	T ١٨٠
- California Bearing Ratio (CBR)	T ١٩٣

AGGREGATES

AASHTO/ ASTM

- Mechanical Analysis of Aggregates	T ٨٨
- Unit Weight of Aggregate	T ١٩
- Organic Impurities in Sand for Concrete	T ٢١
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T ٨٤
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T ٨٥
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T ٩٦
- Clay Lumps and friable particles in aggregate	T ١١٢



أعمال الجسر القوسي لمشروع القطر الكهربائي السريع (تقاطع العين السخنة)
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

CONCRETE	AASHTO/ ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES 110A
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 121
- Sampling Fresh Concrete	T 143

وتزول ملكية المعدات والأجزاء جميعاً للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويتركز المقاول بتأمين كافة التجهيزات والمرافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالقياس والمحال المبردة ولا يتم إقصاء أى قى سبق استخدامه للمعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتبع إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالبيئة وهما المراجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة البيئة بأية جهة حكومية تحددها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومستعدة لتحدها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايير الخلطات و أجزاء المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يتم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للخط على ألا تقل خبرته عن ٥ عاماً في اختبارات المراد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضائة إلى عدد ٣ قنين مخر و أية صلاة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أى مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجيب كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المقدم.

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتقاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإختبار أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية والمقاول مسؤول عن مطابقتها دورياً واستقبال أى منها في حال إرسائها للصيانة، طبقاً لأحداث الموصفات وتوافق عليها البيئة و تقوم ملكيتها المقاول بعد فتر الاصل و الاستلام الإجمالي للمشروع.



(نظام الدين المستحق)
أعمال الجسر التجاري لشرائح القطاع الكهربائي للبريد (نظام الدين المستحق)
(الأنشطة الحالية عشر - جنوب سيناء)
الشرائط الخاصة

١ - وسائل الانتقال

طريق العملية بعدد (٢) سيارة بيك اب دروب كبيرة دفع رباعي وذلك بعد موافقة السيرة المختصة وتكون الغرامة الف جنية من كل يوم يمر لا تكون فيه السيرة تحت طلب الجهة المختصة.

٢ - لوائح المشي

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثيقة عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاييس التي تحددها الهيئة ذات عدد بداية الموقع عند نهاية بالإجاء المساكن و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المختصة قبل تنفيذه، كما يلتزم بإزالة النفايات أثناء البناء وإزالة النفايات الناتجة عن العمل ومدة التنفيذ ، وتخصص غرامة براف ٥٠٠٠ جنية شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٣ - البرنامج الزمعي، وبرنامج التوريدات والتقنية لأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمعي حسب الميزن بالعدد رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب او مهندس مختص في شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب ان يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمعي منطقيا ومتسما لتسهيل كافي لوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبين كيفية تدخل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح الحد الخاص والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) او (Microsoft Project) والأنشطة رسمت الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعداد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهريا برسمه المقاول واستمره من المهندس ويتم تطبيق درامة قدرها ١٠٠٠ جنية (الف جنية) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد

٤ - تقديم البرنامج الزمعي .

على المقاول أن يقدم للحرف الأول كذلك تقريرا مفصلا من خلال مهندسته المتخصص مع (نظام تنفيذ الأعمال البرنامج الزمعي) بحاجة المشروع وتحديث، لتغير للأنشطة التقية بكل الدفعات التي يستحق الحصر، صلي بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يطلبها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمعي لتنفيذ الأعمال؛ كما يكون بالتفصيل الكافي لتتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمعي الأخذ في الاعتبار الأضرار الجارية و تغيير فترات التوقف للبرود طابقا لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم احتساب عدد إحصائية عن توقف الأعمال عن الظروف العادية .

و البرنامج الزمعي المحدث والمستند من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإحصائية وفروق الأعمال .

يقدم المقاول بالتفاد على جميع خدمات المشروع بتكلفة قبل بدء تنفيذ البرود ، ولن يتم احتساب مدد إحصائية عن فروق أسطر عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التحولات للبرنامج الزمعي للمشروع فيما عدا البيرمين والمواد وحيد التسليم والاستيف.

٥ - متطلبات الإنشاء

١ - تأهيل سلاسل المرونة
يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب اشارته يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل مرور ، وذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب او مهندس مختص معتمد من الهيئة) منهجية :صلة توضح مقترحك تجنب الأكثر السلبية على حركة وتحقق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولتطبيق الطرق الجيدة والممارسات العالمية، ومستندات الطلاء، ودليل ومقابل الترميم المروري الصادر عن الهيئة ومتطلبات الجهات المختصة والآلة

(قطاع العينة المسقفة)
أعمال الجسر الترابي لمشروع النقل الكوبرياوي السريع (قطاع العينة المسقفة)
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

الاشتراطات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بضرر الطريق في سطح الرصف او الإكشاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع البيئة والمساحات المعنية للمرور والجهات الأمنية الأمنية بالمهندس المشرف والنسول على كافة المرافقات المطلوبة على الخط قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطه المعتمده على الطريق والمسارات كافيه تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطه المعتمده ويجب يتضمن الإعلان كافة التكاليف الإضافية على المرافق وموعد البدء والمدة وحدود السرعة من كروكي توضيحي وذلك على نتيجه المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم وتابعة أعمال التشغيلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل ومثل التفتك المروري الصادر عن البيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والسائقين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المالية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأشخاص العاملين بالمشروع وتقع بسبب أخلاله بـ اشتراطات السلامة المرورية أو تقصيره في المحاولة على اكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلًا ونهارًا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة تقادها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل في تامين سلامة المرور وسوف توقع هذا بالإضافة الى حق البيئة في تقرير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموجب الاشتراطات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالمرتع هذا بالإضافة الى حق البيئة في تقرير كافة وسائل تأمين سلامة الجوار الاشراف على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير احقق كاملا من ملابس تأمين سلامة الجوار الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبالستيك ربنا شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرقي - رصاصي) .
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صندري واقى .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقده صلب .
- على ان تكون جميعا بجاهات متميزة ..

بما - التسجيلات

يجب على المقاول وعلى نتيجه الخاصه الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يستخط السجلات بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لك يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس ولتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل ميمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... إلخ وحالتها.



أعمال الجسر الترابي لمشروع النقل الكهروناقلي السريع (تقاطع العين السخنة)
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

التأهيل.

تاريخ طلب التأهيل وتاريخ التسليم (الترتيب - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود والتأهيل.

المعدات

طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والتغذية والشروط الصحية للعمل والبيئة لجميع العاملين بالمشروع مقسمة العاملين العاملين لمقاولي المقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صحي) مدرب تدريباً جيداً لمطابقة مستودع النفايات على إرشادهم العاملين للعاملين والرى المناسب (خوذة - حذاء - سكرت أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمن غير مناسب لمؤتممه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس. ويجب على المقاول أن يقدم بالتأمين على ممثلي البيئة وأفراد فريق المهندسين المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلقيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للمطابقة ويكون التأمين لعدد (٢) أفراد بالغايات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)
مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.
عاشي عادي : ١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للبيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للبيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه تحت مسؤوليته دون أن تكون ملزمة بذلك..

ويجب على المقاول أن يقدم بالتأمين على ممثل البيئة وأفراد فريق المهندسين المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلقيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المسؤول مسنول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول محادثة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين الوصول ممثلي البيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك المساحات الرسمية الممنونة إلى مواقع الأعمال الدياري تنفيذها.

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسنول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واستمده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المرفقة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص النهائي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأية أد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتجهيز الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسميته حسب تعليمات المهندس وبمسئولته.

و - استلام المشروع وإشغال انت التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للعروضات المطلوبة للاستلام وشكالة إختيار انت التشغيل لإستخدامها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي لأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الأعمال -الاحداث خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمفرقها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على المسددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمفرقها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص النهائي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب قروح اغمرار بسبب الأسوار الحوية أو أية أعمال أخرى، وأن يفرج بمرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع العين السخنة)
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

في - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادر لها ودرجة إعدادها حتى يتمكن من الكداف عليها واعتمادها، كما يقوم المهندس المشرف بدراسة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ حتى يتمكن من الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس ويقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وقت لحظة الجودة المقترحة من المقاول والموافقة قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مناسبة واشترحات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مناسبة والاشترحات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للتأكد بالكشف والفحوصات للأصناف، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للمواصفات الملحق رقم ٣.

ج - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الواقعية اليومية سبق تقديم المقاول بملء الجاهز للمهندس غلياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، يسبقه المهندس بالرد بتقرير الفحص وفقاً للبرنامج المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداده وتوريد نماذج وطبقات الفحص وفقاً للبرنامج الموحدة المعتمدة من اللجنة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تتخذ جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعمول بها لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبنود رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

في - قياس الأعمال الواقعية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة إذا قبض عليه المعمول أو لا على أمر كتابي من المهندس محدد من البيئة ومن ثم يقوم بتأسياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل موافق عليه ويصنفه مشترك في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يثبت عبء القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإصلاح على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بوثيقة المالك.

هـ - المخططات التنفيذية

حسبما يكون ضرورياً سبق المقاول بإعداد أية رسومات توضح التدخل والملاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها الخزان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

و - التصميمات

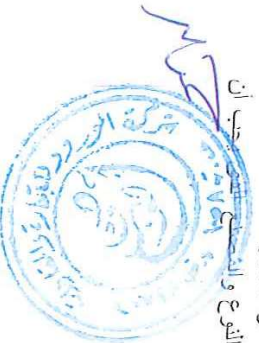
على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات + فوطة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الإنشائي للردف - التصميم البيئي - تصميم البلاطات الخرسانية - التوزيع لمعالجة الانبعاثات - الحواجز المساعدة من الدبش أو الخرسانية - غرف التهوية بحدائق الترعيا - تصميم الأعمال المصاحبة) وفي حالة معالجة الانبعاثات على الشركة واستشارتها لتقديم تقرير للبيئة للأصناف على أن يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانبعاثات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابيه وقبل البدء في العمل للاعتداد من المنطقة المشرفة.

ز - على المقاول تقديم التصميم البيئي لطريق وتقييم تقرير في عن الاطرب التي لاستبدال المقادير واستبدال المنحنيات

المشرفة وذلك من خلال التصميم التفصيلي والبيئي وشروط الخاصة. و - تصميمات بالفترة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

ح - المواصفات المعتمدة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المستخدمة ويجب أن تكون جميع المواد متجهة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وسابق جودتها مع المواصفات القياسية الدولية عليها. وأية مواد يتم استخدامها كبدل للمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والدرجة والجودة والأداء والتمثيل ويكون قبولها مرعياً بوثيقة المهندس وإستناد البيئة، ولا تتركز كافة المواد الموردة أو الأجزاء المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للبيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمحتوى التي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الخيل والدعم التي اللازم طموال فترة الإستخدام.



أعمال الجبوس الثرابي لحش روع النخل الكحل لحي السريع (قشاج السيق المستقيمة)
(المستقيمة العادية عظم - ينوب سميثام)
الشروط الخاصة

ولما يتم اشتداد أية مواد للإستخدام بالمواعيد دون التسليم
المستحقة عليها، ويجب على المطلوب نقل وتجميع المواد بصورة لا تسمح لها لأنواع من أنواع
خزائنها وتخزن كافة المواد الموردة وعلى المطلوب التنسيق مع الموردين في وقت يمكن لمراجعة
عملائهم تريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تحليل لمعلومات الإنشاء ضمن برنامج التبريدات وضمن البرنامج العام
المستعد للمشروع.

3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527

البراج في الدفع وسيتبر رضى ايته مراد هكاهه ريجون
 الشاكون مسن من حاله ياتف اى عذاه ياتقم باصل حيا
 تى متعاليه الاصل من اعراف الطفس

٢٠ - حماية الأصول من أضرار الطقس
وفي حالة تلف أى مزارع يقوم بإصلاحها أو
يجب على المزارع حماية الأعمال المنفذة والمزارع المشونة من عوامل الطقس، وعلى المزارع احتياطه لمنع التأثير السلبي للرياح على
استثمارها على نفقته طبعا لتزجيجات المهندس، وعلى المزارع القيام بعملية العناية وتنظيف التزجيجات
السليح الترابي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تضرر سلبى يتم الإزالة أو التعديلية على نفقة المزارع الخاصة وتنفيذ التزجيجات
السليح الترابي للأعمال. وفى حالة حدوث أى تضرر سلبى يتم الإزالة أو التعديلية على نفقة المزارع الخاصة وتنفيذ التزجيجات

ش - ملء الحشر والعصاة
 فور استكمال أى جزء من الاتصال يقوم المقاول بملء أى حفرة أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته
 أصل الإنشاء.

١٠٠ - الأصول الموقفة
يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المتضمنة في العقد، على أن يقدم المقاول ضماناً لها لا ضماناً ما قبل إبراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية عواقب ناجمة عن هذه المشتريات الموقفة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرض التي تنشأ عليها الأعمال الموقفة قبل الإبقاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تبقى مالتة إلا لأرضى التي تنشأ عليها الأعمال الموقفة.

ثالثاً: التنظيمات المروية:

١- التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المتاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما ينطبق بأعمال النقل والحوادث والأوزان والتغزل الثخانات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر المقء شمولاً بالإنترام التام بيجء الأنظمة. وعندما يكون ذلك ساجية بموجب المراسمات أو حاجة العمل لوضع خطة التكد، لحركة المرور بسبب الأوصال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توصيات المهندسين لضمان سلامة الأة، خاص أو لعدم إعاقة حركة مرور على الطرق المتاخمة، يقوم المتاول بذلك وعلى نفقته إن لم تنص بقوء المقء على غير ذلك بقوتريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما فى ذلك إنشاء تحريلات مؤقتة وتشبث حواجز خرسانية، متتاة وضمان ثباتها وكفاءة أعمال الصلطة والتخطيط، الدهانات والعلامات الإشارية والعتبات الإصطناعية والإقماح والنمى البلاستيكية حسب متطلبات المساحات المتغيرة، وعتملا من المهندسين الإشراف والمقاة، إذا لزمه ذلك، تحيات عند اقتناء الحاجة إليها.

بما - مهام تنظيم المرور المرفقة يقوم المتول بإعداد رسومات ورشة تصميمية (St:op Drawings) وأعمال مع التصديق الكامل لمرحلة الإنشاء يتم التوصل بالمرحلة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للسلطات المختصة قبل تنفيذها بشرط المرور في الإدارات المختصة الأخرى لأحكام، ويتصل المقاول بمسؤولية الحصول على الموافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

(تحتاج العين المسقفة)
أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (تحتاج العين المسقفة)
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيدي)
الشروط الخاصة

ج - الصوامير الموقفة والأقسام البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الصوامير الخرسانية الموقفة والأقسام البلاستيكية ومستلزمات من وسائل المرور كما يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم تأمين أعمال الحفر والبراق القائمة والخدمات والتوريدات المرورية والاشرى حيثما يلزم عند خلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عند يكون العمل جاريًا وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تده الأقسام، كذلك يقوم المقاول بتقديم صينات منها للاعتماد من المهندس. وذلك يتم وفق المقاول كذلك بقتل وإعادة تركيب هذه الصوامير والأقسام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراسلة. كذلك يتم تزويد الصوامير الموقفة بصوامير إنارة صفراء متواصلة) ثلثة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتسديد جزائى التحويلة لتخزين مستخدمى الطريق، ويجب تركيب هذه الصوامير بحيث تبين الصوامير بوضوح دون الاعتماد على إزارة السبل.

د - أعمال السلامة الموقفة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم تأمين أعمال الحفر والبراق القائمة والخدمات والتوريدات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمى الطريق والمالمين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماد منه ويتم فكرياً وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة الموقفة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مودلات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات الموقفة ومضائق العمل، وفى حال تعطل الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة موقفة تغطى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطاة تأمين سلامة المرور المعقدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتنشيط نظام الإنارة الموقفة بما فى ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يشترط المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقنيها للمهندس لإحتمال، كما يلتزم المقاول بالمحافظة على نظام الإنارة الموقفة وصيانتها وتغييره طبقاً للفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.

و - عاملى الرابات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدرين فى الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهتمين بالحاجة من تخزين مستخدمى الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببراق (رداءات) فسيحية عاكسة أثناء العمل لطوارئهم وضمان سلامتهم.

ز - أليات تقارير الأقسام :

أ - تقرير الميضية :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد، يقوم المقاول بإحضار تسليم أربعة نسخ من التقرير الميضية، ويشرح على وصف دقيق للطريق (المناسب الحالية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية -) وكذا أماكن التيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال الموقفة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وطريق العمل والبرنامج الرئيسى الفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن الصفى.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقرير التأثير البيئى للمشروع الى البيئة أو الجهات الملحة للترخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواسمات والأمن والأعمال الفصية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لإحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمحدد بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩



(أعمال الجسور الترابية لمدة ١٠م مع القطار الكهربائي السريع) قطاع العيون المسفحة (
(المنطقة الحالية صخر - جنوب سيناء)
التنظيم الخاصة

يتم مع التقرير المبني تقرير توصيف و توثيق الموجدات بالموقع المدم بالتصوير الجوي (فيديو) ، الصور الفوتوغرافية

والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مألوف بالبلد الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الاتية ، وبشكل متلزم يقوم
المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويتم البيعة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير اليه.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية : يتم نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال ، يتم تسليمه للمهندس

ومثل البيعة ولوحدة متابعة المشروعات بالبيد : كل اسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الأنشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المتعد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول
- لمعالجة هذا التأخير .

- اى موقوفات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع

- تقرير نتائج اختبارات المواد وضبط الجودة .

- الصالة المستخدمة و اية تفاصيل بار ظائف الرئيسية .

- خطة العمل للتأخير التالي .

- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم

التقرير الشهري.

ج - التقارير التفصيلية ، الشهرية و:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يتقدم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير

المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات

اعمال الانشاء ، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings و ضمانات اية أعمال موردة وكافة بيانات

المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و

الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawing من المقاول مستعدة بخاتم المقاول

والاستشاري للاعتدال من المهندس المشرف وكافة جيات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال ، يتم تسليم (٥) نسخ

ورقية ورقمية على اقرص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وخصائص الطريق وتشمل التخطيط

والتقاطع الرضوى وتفاصيل الطريق أعمال التحريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تأنيده

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يأخذ المقاول بحسنة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إقطاعها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ كإقامة

الاعمال التي يجري تنفيذها شهريا ويعد أدنى ٢٥ صورة بدقة مقاس مغاسب بترارة المهندس يتم تسليم (٥) نسخة من الصور

نسخة في اليوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهري ، وعليه ايضا تقديم ٢ نسخ فيديو كل شهر عن تقدم سير

أعمال الجنس الترابي لمصر. روح القطار الكهربائي السريع (قطاع الدين المستغنة)
(المنشقة الحالية عشر - جنوب سيناء)
الترابط الخاصة

الجنس وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وثبتت على التوثيق مع وضع ما يلي على ظهر

الصورة:

- اسم صاحب العمل
 - اسم المهندس
 - اسم المقاول
 - رقم الصورة
 - وصف وتعريف الصورة
 - وقت وتاريخ اخذ الصورة
- وتبقى النسخة الإلكترونية للصورة الديجيتال (و النجائيف مع الصور لعين انتهاء كامل المشروع ثم تسلّم بعد ذلك إلى اللجنة، كما يجب الا يتم عرض أيأ من هذه الصور والمستندات إلى أيأ من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من اللجنة.

خاصة : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإيجار الشهرية وجوزن أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً يراهله المنشقة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور فيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملف التوثيق كاملاً مع تقرير الشهرية مع تقارير الإيجار الشهرية وجوزن أي تكلفة إضافية

الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري. ويمكن التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع، وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشكلاته وكافة الموجودات خاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق المبرجات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير النهائي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الإجمالي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

ملاحظة : إظهار المشروع والغلام الموقع

المقاول مسؤول وعلى نقته بيان أية مخانات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتخفيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنشاء منه وأية مواقع قام باستخراجها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد، ويقوم المقاول بالإنشاء المنشآت الواقعة والمواد الزائدة وتبائيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص النهائي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعداد اللجنة، كما يتكفل المقاول بتبائيف حرم الطريق وتثبيت وتحديد الميول وتخفيف الموقع الذي يشغله وتسميته حسب تعليمات المهندس و اعتماد اللجنة.

ملاحظة: شمولية الأعمال

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع ويتم الدفع عنها وفقاً للمناسبات المتضمنة بالمعرض المسمى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من اللجنة، وتعتبر الأعمال المتضمنة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أيها على نقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهيو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمسندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والمخاطر والرسوم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



(تحتاج المين المستقرة)
أعمال الجسر الترابي لمدة ١٢٠ يوم التشغيل الكهربائي السريع (تحتاج المين المستقرة)
(المستقرة الحالية صفر - جغريب سيقام)
الشروط الخاصة

أ - تكلفة الإحصاد والتجهيز
تتضمن تكلفة الإحصاد والتجهيز تكلفة التكاليف اللازمة لجميع المعلومات المرئية، واستكشاف مدخر المواد وأجراء
اختبارات المطلوبة علمياً وكذا أي اختبارات يتم داخل مصر أو خارجياً واللازمة للأعمال المقترن تنفيذها، والإحصاد
المساحية الأساسية، وصل أية أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال المرئية، وإنشاء وتجهيز مكتب القول رمثلي البنية
والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الدعاية لمكتب الموقع لممثلي البنية وطاخم الإشراف طوال فترة التنفيذ،
وتأمين الإقتضالات، وإعداد وتجهيز معمل المسح، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من القاطات وكسارات،
وتزوير وتأمين المخازن والبورش، والتزويد بالبناء والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وتكلفة إعداد وتثبات لافتات المشروع
كما تشمل تكلفة استئجار أية موانئ نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبات لافتات المشروع
المعدة بالمواعيد و إعداد الرسومات الحسابات التصميمية ورسوم الورشة الفنية (Workshop)
(Drawing)، وتزوير الأكراد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة
فك رازالة المنشآت المرئية كالمكاتب ومخازن يمكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة المسح إلى ما كان عليه
بمرافقة المهندس، اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء
المتناول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحوريات وتكلفة
إنشاء التحريات المرئية وإزالة النفايات بعد الانتهاء، وتكاليف حملية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجيات ذات العلاقة،
وتكلفة نقل المواد واختيار السبجات بمعمل المرفح أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة
من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبنية، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية من تحليل أسرار
للتحذية الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أن البنية ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان
المتناول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الخ. إن وذلك إختياراً من
تاريخ الإغلاق الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال
فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى
المتناول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسمية الموقع وتجهيز الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوعة من المهندس أو البنية)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استئجار الخدمات البنيكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.



إعمال الجسر الترابي لنش. مع القطار الكهربائي السريع (قطاع العين السقنة)
(المناقشة الحالية عشر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

- أعداد الرسومات حسب المنفذ (A4) لبند العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكلفة أفرأعيا وفقا لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثانياً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبنية في العقد خلال مدة ١٢ شهر ، وتسمى هذه المدة إجازة من تاريخ تسليم المرفق كائنا أو جزئيا إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تالياً :- التزامات المقاول عند الإعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع تعاقب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريحي (قطاع العين المشقة)
(المنطقة الحالية عشر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

نموذج رقم ١ : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع
ملحق رقم ١

نوع البند	نوع المادة	العدد
جميع الخلاطات	محطة خلط خرسانه مركزية أو ميكانيكية سعة لا تقل عن ٤٠٠٠ طن / ساعه جديده أو بحاله ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول زيادة مميزة من احد الحيات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدث المتابعو كل ستة أشهر	١
	مضخة مواد	١
	مزد مياه خلط	٢
	معمل خرسانه	١
	ماكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
	وشن إنقاذ	١
	كلارك	٢
	لودر	١
	معدات ولوات خطه لملامه المرويه	طبقا لبرنامج الاستعده من الميزني
	رافع أثريه لودر	٢
أعمال الاتربة	موزعات مياه (تنك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جرير	٢
	شراش تربيه	١
	بلوزر على جزير	٨
	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازة	٢
	لودر	٨
	عربة قلاب	٢
	تنك مياه	٣
	جرير مزدو بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	مرايس أساس جديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
أعمال الأساس	جرار زراعي مزدو ؛ كسبة ضابط هواء	٢



أعمال الجسر الترابي لخدمة القطار الكهربائي السريع (تقاطع العين السخنة)
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

طلي المقاول تقديم كدف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مينا الاتي :-

- نوع وو ثابئة المعدة ونموذجيا حدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة
- التاريخ المترق لتواجد المعدات بأثر اعبا المختلفة بالموقع وفقا لخطه عمل المقاول
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فردا اعلام الموقع بصفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيأ من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لإكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توقيع الحد الأدنى "السحات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طرعا للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوقيع الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خص مبلغ ١٠٠٠ جنيهه (الف جنيه فقط لا غير) كتعريم مرسخة عن كل يوم تأخير في تقرير المعدة الواحدة. ولا تحفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تأليح ملحق رقم ١
نموذج رقم (٧) طريقة العمل

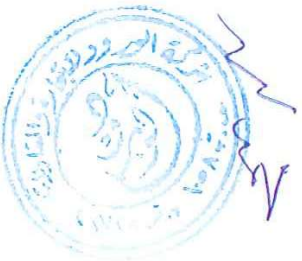
التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ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

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساهدين على الدوريات التدريبية الخاصة بالخصم في
- مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



أعمال الجسر الترابي لمش. مدح القطار الكورباني السريع (قطاع العين المفتحة)
(المرحلة الحالية صفر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يرمي في حال عدم توقيع مدير المشروع بتكون حذر يتقبل المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يرمي كقيمة مقبوضة في حال عدم تبريد أي من باقي فريق العمل ولا تحي تلك الخصومات المتأثر من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.





محضر اعتماد حصر كميات



التاريخ : ١٧ - ١٠ - ٢٠٢٢

اسم المشروع : مشروع القطار السريع (العين السخنة - العلمين)

قامت شركة اكس واي زد (XYZ) للأعمال المساحية (استشارى الاعمال المساحية لهيئة الطرق والكبارى)

باعتتماد الكميات المنفذة الخاصة بشركة : الورود للمقاولات

م	من المحطة رقم	الى المحطة رقم	التصنيف	الكمية بالمتر المكعب	ملاحظات
1	15+800	16+500	اعمال ردم	943554.26	كمية اجمالية بدون حساب مسافة النقل

ملاحظات :-

كمية اجمالية من بداية الاعمال حتى تاريخه للعقد ١٤٠ - ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

مهندس الهيئة
[Signature]

استشارى الهيئة
[Signature]

استشارى المساحة
[Signature]

مهندس الشركة المنفذة
[Signature]



بيان اعمال مستخلص رقم ٩ ختامي عقد ١٤٠-٢٠٢٠-٢٠٢١

القطاع	رقم البند بالمقايضة	بيان الاعمال	الكمية ١٠٠%
	1-3	بالمتر المكعب اعمال تحميل و نقل التربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسبك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (- ٢.٠٠٠) و بعد ذلك سمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) و رشها بالمياد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف (تم احتساب سعر البند لمسافة نقل المياد ٤٠ كم). - مسافة النقل حتى ٢ كم ملحوظة - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% يحسب زيادة ج ١ على زيادة نسبة الدمك لكل ١% - في حالة وجود مدفآت في مسافات النقل يتم اضافة ٣ جنيه على مسافة ١٢ كم في مدق ويتغير طول مسافة المدق يتم المحاسبة نسبة و تناسب.	
	1-1-3	مسافة النقل من ٢ كم الي ٥ كم	720.29 كم2.6
	1-1-3	مسافة النقل من ٢ كم الي ٥ كم	809.04 كم3.1
	1-1-3	مسافة النقل من ٢ كم الي ٥ كم	204.60 كم3.5
		مسافة النقل من ٢ كم الي ٥ كم	830.76 كم5
	2-1-3	مسافة النقل من ٥ كم الي ١٠ كم	1,841.14 كم5.4
	3-1-3	مسافة النقل من ١٠ كم الي ١٥ كم	648.43 كم6.5
	4-1-3	مسافة النقل من ١٥ كم الي ٢٠ كم	
	5-1-3	مسافة النقل من ٢٠ كم الي ٢٥ كم	
	8-1	بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجريد مستورد WG11 و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و الالتزام بتعليمات استشارى التربة بأسلوب التنفيذ و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف على ان يتم تحديد اماكن تنفيذ طبقة الجيوجريد بهذه المواصفات (WG11) طبقا لتقرير استشارى التربة وذلك تحت اشراف المنطقة. - ذات قوة شد ١٠٠ ك. نيوتن فى اتجاه واحد (POLYESTER GEOGRID)	
	8-2	بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجريد مستورد WG8 و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و الالتزام بتعليمات استشارى التربة بأسلوب التنفيذ و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف على ان يتم تحديد اماكن تنفيذ طبقة الجيوجريد بهذه المواصفات (WG8) طبقا لتقرير استشارى التربة وذلك تحت اشراف المنطقة. - ذات قوة شد ٨٠ ك. نيوتن فى اتجاه واحد (POLYESTER GEOGRID)	

15+800 - 16+500

مهندس الهيئة

استشارى الهيئة

مهندس الشركة المنفذة



بيان باجمالي، الاعمال التي تمت من بداية العمل حتى تاريخه

[illegible]

15+800 = 19+500

مهندس البيئة

استشاري الهيئة

شركة التجارة