



عقد مقاوله

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
رئيس مجلس الإدارة

الموضوع : إسناد أعمال الجسر النرابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي

السريرج (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر النرابي (قطاع قريب النيل)

المساحة من الكم ٢١٥,٠٠٠ الى الكم ٢١٨,٠٠٠ بطول ٣ كم إتجاه الريف الاوراسي

(بالمهر المباشر)

رقم العقد: ١٤٥٨ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ .

أنه في يوم الإثنين الموافق ٢٠ / ٢ / 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)

" شركة الغازي للمقاولات العمومية " عطا متولي غازي"

ويمثلها السيد الأستاذ / عطا متولي غازي عبد الله

بصفته / مدير الشركة .

رقم قومي / ٢٤٣٢.٠٣٢٦.٢٧٨٠٦

بطاقة ضريبية / ٤٨٦-٢٨٧-٢٠٠

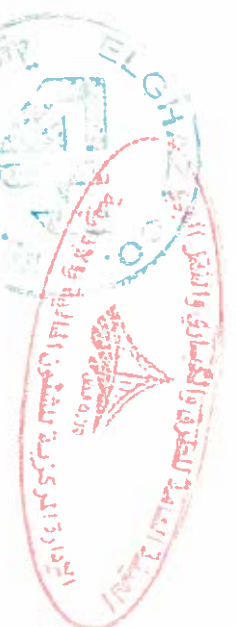
مأمورية ضرائب / مدينة السلام .

سجل تجاري رقم / ٧٢٧٤

ومقرها / الحي التاسع برك ١٨٠٠٦ عمارة ١٢ ش ١ مدينة العبير .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

عطا متولي غازي



التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل علي إسناد أعمال الحسب الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الحسب الترابي (قطاع غرب النيل) المسافة من الكم ٢١٥,٠٠٠ إلى الكم ٢١٨,٠٠٠ بطول ٣ كم إتاحة الريف الأوروبي بإلأمر المباشر) إلى شركة الغازي للمقاولات العمومية " عطا متولي غازي" بتكلفة تقديرية ١٩,٩٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره تسعة عشر مليون وتسعمائة ألف جنيه) لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق. ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد أعمال الحسب الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الحسب الترابي (قطاع غرب النيل) المسافة من الكم ٢١٥,٠٠٠ إلى الكم ٢١٨,٠٠٠ بطول ٣ كم إتاحة الريف الأوروبي بإلأمر المباشر " على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والمعملة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكليمية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد وثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمـر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعـه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته ووسائل المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمـر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/٩ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفيتهما للتعاقد اتفقا على ما يلي :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط ومواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتما لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ إسناد أعمال الحسب الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الحسب الترابي (قطاع غرب النيل) المسافة من الكم ٢١٥,٠٠٠ إلى الكم ٢١٨,٠٠٠ بطول ٣ كم إتاحة الريف الأوروبي بإلأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمته إجمالية قدرها بمبلغ ١٩,٩٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره تسعة عشر مليون وتسعمائة ألف جنيه) لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذ وفقاً لشروط وثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفتات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني "شركة الغازي للمقاولات العمومية" عطا متولي غازي" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافذة للجهة شرعا وقانونا.

عطا متولي غازي

خاله
حرس

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 560gu1f230250002 رقم 995,000 جنيه فقط وقدره تسعماية خمسة وتسعون ألف جنيها لا غير) صلاص من بنك مصر فرع تاون ستار بتاريخ ٢٥ / ١ / ٢٠٢٣ وساري حتى ٢٤ / ١ / ٢٠٢٤ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥% من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليها 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 (٥٥) 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 جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المفصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السابع

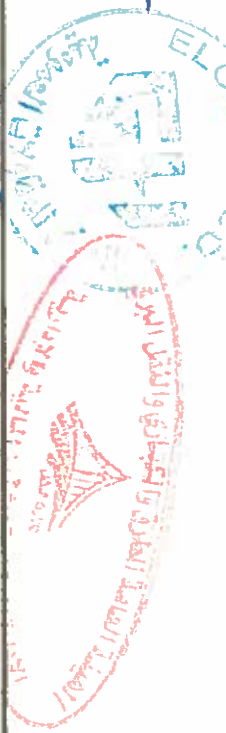
يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠% من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إصعالا لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللاحة التنفيذية من قانون 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 إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين 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 اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

خلال
حرسه

عطا مكي غانم



البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستحقة خارج نطاق المقايمة لا تشملها جدول الكميات البنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٢٢) من القانون رقم ٢٠١٨ لسنة (١٨٢) بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني بإتباع 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 يعمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول النش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا 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 بمتلكات الحكومة أو الأفراد ،وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

البند الحادي عشر

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

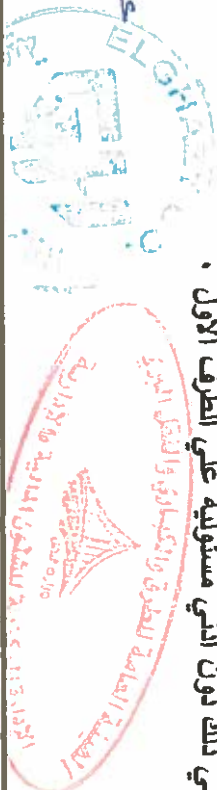
البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة

البند الثالث عشر

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

عطا سولي خانزى



خلال

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 آلتوتوقع 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

البند السادس عشر
يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السابع عشر
أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بمصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغير احد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل يعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

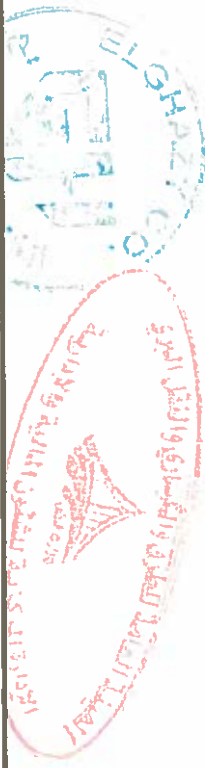
البند الثامن عشر
لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا .

البند التاسع عشر
تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (١٩٢) لسنة ٢٠١٩ 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 بنات 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 بوجود الإعتقاد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ،وإلا 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
تخضع الضرائب والرسوم والنفقات المقررة قانوناً والمستحقة علي 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 علي الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لإحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (١٧) لسنة ٢٠١٦ م .

حطاً مؤكداً



خالد
حرس

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 فاللطرف الأول أن يجريه 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 بموافقتهما علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الأسمنت - الحديد - السبلاز) 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 (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (١٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة الغازي للمقاولات العمومية " عطا متولي غازي

التوقيع (عطا متولي غازي)

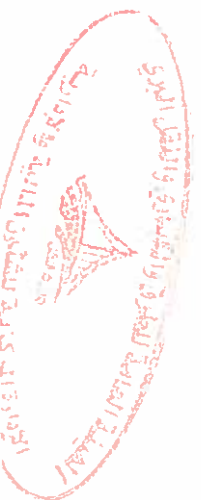
السيد / عطا متولي غازي عبدالله
مدير الشركة

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع

لواء مهندس / حاتم الدين مصطفي
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع
قطاعات غرب النيل

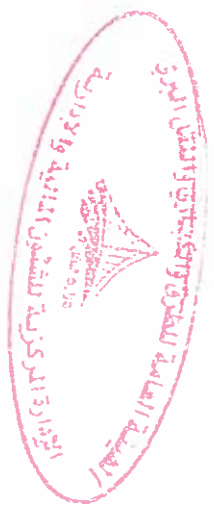
في المسافة من كم ٢١٥+٠٠٠ الى كم ٢١٨+٠٠٠ بطول ٣ كم (اتجاه الريف الاوروبي)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكثية	المتر المقياس	الاجمالى
١	أعمال الإزالة والتطهير				
١-١	بالتز المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والبروزعات والحيوانات في مناطق الدنا ذات الطبيعة الزراعية السكنية بمق حتى ٣ سم و التخلص منها بالتآلب العمومية تهيأ لأعمال الرقع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والواصفات وتعليمات المهندس المشرف لمسافة ٥٠٠م على ان يتم صرف علاوة ٠ ٢٥ جنيه للكم الزيادة..	م ^٢	٧٩٩٠	٥	٣٩٩٥٠
٢-١	أعمال رفع و ازالة المخلفات مع نقل المخلفات خارج الموقع للمقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف و المثبة شاملة مما جمعه بالتز المكعب لمسافة نقل ناتج التكسير حتى ٢ كم و يتم احتساب علاوة ٠ ٨ جنيه للكم في حالة الزيادة او النقصان	م ^٢	١٠٠	١٥	١٥٠٠
٣-١	بالتز المكعب أعمال تكسير وازالة مبانى أو خرسانية عادية أو مسلحة أو أرضية أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والنفة شاملة مما جمعه بالتز المكعب لمسافة نقل ناتج التكسير حتى ٥٥ كم و يتم احتساب علاوة ٠ ٨ جنيه للكم في حالة الزيادة او النقصان	م ^٢	١٠٠	٨٠	٨٠٠٠
٤-١	بالتز المكعب أعمال تكسير وازالة المسطحات المنيرة بالرمف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهو العمل طبقا لكراسة الشروط والواصفات وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ١٠ كم من محور الطريق يتم احتساب علاوة ٠ ٨ جنيه للكم في حالة الزيادة او النقصان	م ^٢	١٠٠	٦٠	٦٠٠٠
٥-١	بالتز الطولي أعمال الجسات بالبريهه والبند شامل مصا جمعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط.	١٠٠	٢٥٠	٢٥٠٠٠
٦-١	بالتز المسطح قطع أشجار و البروزعات المتعارضة مع مسار المشروع والتي يستلزم لها التنهيد بالمعدات الميكانيكية (لوادر أو بلدوزرات) اللازمة و ذلك بناء على كثافة البروزعات واطارها وأطوارها ووزية المنطقة و البند يشمل تطهير و ازالة الجذور بمق لا يقل عن ٣٠ سم وملئ الحفر وتسوية وكل ما يلزم لنهو العمل والنفة شاملة بالتز المسطح	م ^٢	٩٠٠	١١	٩٩٠٠
٢	أعمال الحفر				
٢-٢	بالتز المكعب أعمال حفر باستخدام (البلدوزر وذلك بناء على توجيه المنطقة لسرعة نيو الأعمال) لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسمية والرش بآلياء الصورية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه ٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ومعمل على البند جيلان ونقل لأوزية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من الموقع وطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات الترسية النموذجية والرسومات التنفيذية المنفذة و البند يجمع بين عمليات الحفر والدمك الحثاى ودمك اصناف الينة بالغة للطرق والاكسار وتعليمات المهندس المشرف. ويتم احتساب علاوة ١ جنيه للكم في حالة الزيادة او النقصان.	م ^٢	١٠٠٠٠٠	٢٠١	٢٠١٠٠٠٠
٢-٢	بالتز المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية	م ^٢	١٠	٥٤	٥٤٠٠
	ذات إجهاد (٢٠٠ - ٢٠٠) كجم / سم ^٢	م ^٢	١٠	٦٥٥	٦٥٥٠

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع
 قطاعات غرب النيل
 في المسافة من كم ٢١٥+٠٠٠ الى كم ٢١٨+٠٠٠ بطول ٣ كم (اتجاه الريف الاوروبي)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
	الخارجي أجناب الدرش وجعلها قائمة الروايا ونكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرش التحطيف مع الكعكة المعروفة بالكعكة الخيطية الخاضعة ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المتبعة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لوصفات الرتبة العامة للملوك والكباري وتعليمات المهندس المشرف.				
	- يتم صرف الكمرات والموازن مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت				
	- إضافة قيمة المادة المحجرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت				
	في الحجات الرسمية المسبقة عن الحاجر				
١-٣	مسافة النقل حتى ٢٠ كم	م ^٣	١٠٠	٣١٢	٣١٢٠٠
١-٦	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم	م ^٣	١٠٠	٧٨٦	٧٨٦٠٠
١-٦	مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم	م ^٣	١٠٠	٣٣٦	٣٣٦٠٠
١-٦	مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كم	م ^٣	١٠٠	٣٦٦	٣٦٦٠٠
١-٦	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم	م ^٣	١٠٠	٤٠٦	٤٠٦٠٠

١٩١٩٠٠٠ / ٤٣



وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GAMBLI)

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع
قطاعات غرب النيل
في المسافة من كم ٢١٥٠٠٠ الى كم ٢١٨٠٠٠ بطول ٣ كم (اتجاه الريف الاوروني)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارة المركزية

مدير عام

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

صيانة الطرق

للمنطقة الثالثة عشر (البحيرة)

"حسام بدر الدين"

"مهايل عمر"

"نصر محمد طيخ"

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

"سامي أحمد فنج"

مهندس /

رئيس الإدارة المركزية
للشؤون المالية و الإدارية

عميد /

"أبريكر أحمد حسن عساف"

ELGHAZY CO.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب، لافتة لجهاز الإشراف و الاستشاري مزودة بالأثاث و المكينفات و الحمام و النوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية المعيارية والمعجبة ومكينفات الهواء والنشر والأثاث المناسب وكذا أجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان مصرف صحى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفقى طبقا لاتعاقد وما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المياه والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومراجعة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بمايابه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيه لا غير) يوميا.

و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بعمل المنطقة الشرقية والمعامل المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة و فى اى وقت يراد جهاز الإشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع

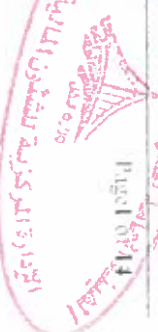
مبنى المعمل

خلال ٣٠ (ثلاثون يوما) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع أو بمعطة الخطأ وفقا للنموذج المعتمد من الهيئة بحميمي مراقته (ثاثة، معدات، أجهزة) وتزويد بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه فى إجراء التحارب الموقعية وفقا للتعميل التالي:

- عدد ٢ مكاتب و ٨ مقاعد على الأقل
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشآت للعمل من الخشب أو الخرسانة
- جهاز كمبيوتر أحدث إمدار بمستلزمات مع طابعة ليزر A4 وسكان.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرفيات خرسانية للعمل بسلك 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 كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريا.
- مراوح طرد.
- زكازن لشيت الأجزاء عند النزود.
- حمام مائى لمعالجة شينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وتعقد ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المعصر أو أى مادة أخرى مناسبة.

الإختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالأمسات



أعمال الجسر الترابي مشروع القطر الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

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

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

CONCRETE	AASHTO/ ASTM ES 1658
Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	T 23
Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Specimens in the Field	T 26
Quantity of Water to be used in Concrete	T 119
Slump of Portland cement Concrete	T 126
Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 141
Sampling Fresh Concrete	

وتؤزل ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة التكاليف الواقف عليها من قبل المهندس والأمانة لأحد البعثات واختبارها وتحميل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالمشيدين والعمال أثناء ولايته إقصاء. أي فهي سبق اعتقاد للعمل بأفضل دون موافقة المهندس المشرف.

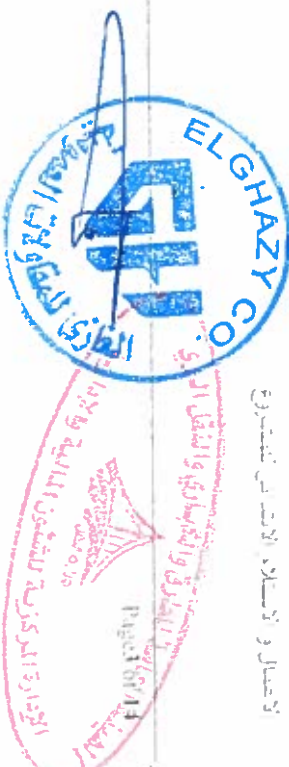
وستتم إجراء صيانة الاختبارات المعملة في معمل الحرق و التعامل التركيبية والبيئة وهما المرجح الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تضرر ذلك فيمكن إجراءها بوقت البيئة بآلية جبة حضورية تحدها البيئة أو أية جهة أخرى مسئلة متخصصة ومعتدة تحدها البيئة في حال عدم إمكان التحقق في المركز الحكومية في مصر أو خارجها، هذا و يتم اعتماد معايير الحلاطات وأجهزة العمل بالوقف من قبل الممثل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للتقيد بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكتور لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإنفاق إلى عدد ٢ فقيس مبرة وأية عمالة أخرى لازمة لأحد البعثات وتشغيل المعمل .

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

٢-٣ أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنجاز الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مسيبت (ميران رقمي) بكامل مستلزمات التشغيل، تكون مخصصة لاستخدام المشيدين أو المهندس المشرف في تحقيق لأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال أضرارها الطبيعية. طبقاً لأحد المواصفات وتوافق عليها البيئة و تؤزل ملكيتها للمقاول بعد نجر الأعمال و الاستلام، إلا أنه لن تسترجع



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

٤- لوائح المشروع

على المفاوض فور توقيع العقد بعدد (٢) لوحة كبيره وكحد أدنى بالمقاسات التي نحددها ليتم تثبيت عند بداية الموقع وعند نهايته بالأجزاء المتاحين والمواقع التي تحددها لجنة. وتضمن لوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمفاوض والتاريخ منه.

العمل ومدة التنفيذ . وعلى المفاوض الحصول على تسريع الجيات الفنية قبل تنفيذه . كما يلتزم بالالتزام عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ونخضع عرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الرقمي وبرنامج الترابطات والتوثقات التقنية للاعمال

يقدم المفاوض البرنامج الرقمي حسب المين بأداة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة اوجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الرقمي منطقياً ومفصلاً تفصيل كافي لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداعل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدة الخاصة والتحويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج(Primavera) و (Microsoft Project) بتجوير رسومات الورشة التصميمية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد . ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المفاوض والمفاوض من المهندس . على أن يتم ارتقاء البرنامج الرقمي المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الرقمي المقدم مع كل مستخلص جاري . وعلى المفاوض أن يقدم المرفق الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس متخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الرقمي) يتابعه المشروع وحديثه وتقدير التوقعات التقديرية بشكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . ويكون جدول التدفق بالقيمة التي يقابلها المبدس وبما يتوافق مع البرنامج الرقمي لتنفيذ الأعمال . كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الرقمي الأخذ في الاعتبار الأحوال الجويه وتقدير فترات التوقف للمورد مبنياً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مبدس إضافي عن توقف الأعمال عن المرفق المنجزة . و البرنامج الرقمي المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدة الإضافية وفروق الأسعار .

سيقوم المفاوض بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بشرة كافي قبل بدء تنفيذ المشروع هذا ولن يتم احتساب مبدس إضافي أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدويرها نتيجة التعديلات للبرنامج الرقمي للمشروع فيما عدا المبتدئين والممول وحيد التسليم والاعتماد

٦- متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المفاوض أن يكون مدركا أن الطريق المطلوب الشارة يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة ودفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تنفيذها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ شامرين أقصى درجة أمن مستخدمين الطريق ولتفريق العمل طبقاً لمتطلبات المناقصة، ومستندات المعاد . ودليل وسائل التحكم المروري المعاد عن هيئة ، ومتطلبات الجيات الأمنية وكافة التفاعلات الواردة بفقرة "التعليمات البرورية" في متطلبات الإنشاء والمفاوض مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة البرورية أو تؤدي إلى حدوث تعطل بحلول لطريق في سطح الرصف أو الاكتاف الحادية أو الحواجز الحادية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطة بالتنسيق مع الهيئة والسلطات الفنية للمرور والجيات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الحدة قبل بدء التنفيذ . ويتم الإعلان عن الحدة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق ولذا للخطة المعتمدة ويجب يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروت توضيحي وذلك على نفقة المفاوض دون أية تكلفة إضافية على المالك .

ويجب على المفاوض توفير فريق العمل بخصيص في تأمين سلامة البرورية لتخطيط وتنظيم ومتابعة أعمال التعديلات المطلوبة في مرحلة العمل وبمطابق الشريك بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

التفتيد . ويتحمل المتاول المسؤولية المادية والجانبية عن أية حواث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تتجسسب خلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تصبيرة في المداومة على استعمال وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على حملات تحويل المرور الموقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المتاول أية تبعات مادية أو قانونية تثتب على تصبيرة في تأمين سلامة المرور وسوف ترقى غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المتاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالواقع هذا بالإضافة الى حق الجهة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المتاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المتاول بتوفير اعانتم كاملة من ملابس تأمين السلامة لمطاقم جهاز الاشراف وتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خورزة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبالستيك وبيا شريطا عاكس ويلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي) .
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي .

- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بعقدة صلب .

على أن تكون جميعها بجاهات متميزة ويتم تسليمها لمخازن المتابعة المشرقة على المشروع وتقديم الافادة المتقدمة بها مع اول مستخلص جاري .

ب - السجلات

يجب على المتاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المتاول بسجلات وثمة 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 لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يشتمله المهندس وتضمن 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 ونوعه .
- تاريخ تسليم الرسومات والعيان ... إلخ وحالتها .
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التجميع - إلخ) لأي من البند وحالتها .
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المتاول توفير الأمن والراحة والحفاة والشروط المصوبة للعمل والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمتاولي الباطن ، ويجب توفير مهندس سلامة وقائي (أمن مساعي) مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التاكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين و لدى التناصب (جودة - حذاء - سترة امان ... إلخ) ، ولذا تقرر أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المتاول استئجاره بمهندس اخر يعتمد المهندس .

ويجب على المتاول أن يقوم بالتأمين على مصفى البيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلقيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقا للشروط التعاقدية .

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحسب الانتهاء من أعمال الاستلام ، الزيداني للمعلية ويكون التأمين لمدة (٦) افراد بالبنات الميئة -

مهندس (خمسة وسبعون ألف جنيه)

مساعد مهندس (مائة وخمسة وثلاثون ألف جنيه) للمرد



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المشروط الخاصة

من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإفلاخ على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المضطربات التسقيفة

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ح - التصميمات

على المقاول تقديم كافة الرسومات التنفيذية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المصلحة المشرفة.

د - التفويض

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتبنيير معاليها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتبنيير وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

هـ - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواسمات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كعبدل مواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والمشكل ويكون قبولها مبرهنا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الواردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع العيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالواقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزين كافة البارد الباردة وفقا لتوصيات المورد. وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع ويتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المخزنة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس. وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواسم الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استعمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقا بالمواسم الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

س - ملء الحفر والحسابات

فور استعمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن حسات في ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطينة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجا في أعمال الإنشاء.

ع - الأعمال المابقة

يقوم المقاول بتنفيذ الأعمال المابقة للمواصفات لاستكمال الأعمال. على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها. المقاول مسئول عن عدم المساءات الموقعة. وعلى المقاول الحصول على موافقة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

رابطا : تقارير الإنشاء : ١ - التقرير الميداني :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم مشاور بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير الميداني ، ويحتوي على وصف دقيق للطريق (المناسوب العلوية - المقاطعات العرضية - المنحنيات الرأسية والاقفية -) وكذا أماكن انبعاثات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجيز والأعمال الموقفة وربطهاج المشريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني للمعمل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختارة ، وكذلك خطة ضمان الجودة و خطة السلامة و الأمن الصناعي .
كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تفصيلية لتأثير البيئي للمشروع الى البيئة او الجيات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون احراء الدراسة وفقا للمصادر والتصميمات والمواصفات والاسس والأحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٦) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والعمل بالقانون رقم ٤ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير الميداني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالواقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء ، وبشكل متعلم يقوم الماول بتحديث كفاية هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .

ويحق للبيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير الميداني .

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم الماول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل البيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالبيئة ككل أسبوعين) يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة والانشطة خلال الشهر المنصرم .

- تقدم الاعمال المنفذة بالتقارير مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع القرارات و خطة المناول لمعالجة هذا التأخير .

- أي موقوفات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير

- تفاصيل زيارات الممثلين للموقع

- بيان بالمعدات وفريق العمل

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- المعاماة المستخدمة و أية تعديلات بالوثائق الرئيسية .

- خطة العمل للتأخير التالي .

- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .

- تقرير بالعمور الارتفاعية و شرائط الميديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

علي أن يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع :

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المناول بتسليم (٥) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع انة الحيانة (Maintenance and Operation Mannuals) . يتضمن التقرير كفاية سجلات أعمال الانشاء . و رسومات حسب التثبيت As Built Drawings التشغيلية ، وقامات أية أعمال مودة وكفاية بيانات المشروع ، و يتم تقديم كفاية هذه البيانات و الرسومات بملفات منفصلة وبطريقة التي يوافق عليها المهندس كراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التثبيت As Built Drawings التشغيلية من الماول معتمدة وبخاتم الماول والاسم المميز للمهندس بشرط كفاية جيات المرافق التي لها صلة بتقيد الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على قرص مضغوط حتى لا يفقد من الماول و رسائل رقميات لجميع الماولات جميع الاعمال و رسائل رقميات وتضمن التخطيط والنطاق المزمع



0000000000000



أعمال الجسر التراشي مشروع القطر الكهربائي السريع الشروط الخاصة

وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والرافق و المنشآت والحكاري طبقا لما تم تنفيذه علي ان يتم تسليمها مع المستخلص النهائي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة علي المشروع .

2- اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المتاول بعنبة دورية بأعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتاقلها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شبريا وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهوري. وعليه أيضا تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجاتف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المتاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (أو التيجاتف) لحين انهاء كامل اشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة علي المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أيا من هذه الصور والمستندات إلى أيا من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

بخلاف العور الفوتوغرافية وتجهيز الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون محتويا من المتاول اعداد ملفا توثيق المشروع كاملا براحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو والصور الفوتوغرافية موضحا عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومستلزماته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بحوزة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبثي. وسلم ملف التوثيق كاملا مع الإستلام الإبدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المتاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتخليف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه راية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماد، ويقوم المتاول بإزالة المنشآت المؤقتة والواد الزائدة وتطهير الموقع. ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقا لتعليمات المهندس و اعتماد الهيئة . كما يتكفل المتاول بتخليف حرم الطريق وتثبيت الميول وتخفيف الوق الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة

سابعاً: مسؤولية الأسعار

هذا العقد مبني على أسس الكميات القائمة وفقا لما يتم تنفيذه فنيا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقا للقات القديمة بالعرض المالي لبيد الأعمال الوصفية بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة. وتعتبر الأسعار المقدمة من المتاول شاملة كفاية التكاليف المباشرة وغير مباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأن من مستندات العقد أيا على نفقته أو يلتزم بها المتاول والتي يتحملها المتاول لإحجار ويور الأعمال وفقا لعمراصات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدميات، وتعتبر بمخلفات فنيها التي تخلفها "قانون" ومن ضمن هذه التكاليف الماحمر الأساسية التالية:



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

1 - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز تكلفة لتكليف المارزومة لجميع المعلومات الواقعية ، واستكشاف مصادر المواد وأجراء الاختبارات المعملية عليها وكذا في اختبارات تشد داخل مسير أو خارجيا و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها . والأعمال المساحية الأساسية ، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال الموقفة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المتاول ومبنى البيئة والمهندس المشرف ، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمبنى البيئة ومواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ . وتأمين الاتصالات وأعداد وتجهيز معمل الموقع ، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات ، وتوفير وتأمين المخازن والورش ، والتزويد بالياد والكهرباء ، ونقل المعدات ، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى . كما تشمل تكلفة استئجار أية موقوفات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم . وتكلفة إعداد وثبيت لافتات المشروع المحددة بالواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) وتوفير الأكواد والواصفات المطلوبة ، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت الموقفة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحركات وتكلفة إنشاء التحويلات الموقفة وإزالتها بعد الإنتهاء منها ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقا لمتطلبات الجهات ذات العلاقة ، وتكلفة نقل المواد واختيار العينات بعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة هذا وسيكون المقاول ملزما عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء ، لجميع البند الواردة بقرائن كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو البيئة ذلك

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبدائي . ويعتبر سمر العقد شاملا تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع العيار العالية خلال فترة الضمان .

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية :

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقا لمتطلبات العقد .
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتجهيز التبول
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو البيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل بزم الجملة أو العمل ليلا أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال وعمليات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استئجار الخدمات البيئية .
- حماية المرافق والخدمات القائمة .
- إعداد الرسومات حسب المقياس (As built) ليود العمل المختارة .
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقا لما تحد عليه القانون وشروط العقد .

ثامنا : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال البيئية في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كدس موقع عليه من قبل ممثلي البيئة والمهندس والمقاول .

تاسميت التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

- في حالة إنقضاء العقد يتحمل المقاول دفع تكاليف استشاري البيئة خلال ائدة إضافية عن



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

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

يراعى ما ورد بالبيد رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصبح بالعمل فى أى بيد من بيود المشروع إلا بعد ممانية ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

المعد	نوع المعد	نوع البند
١	محطة حائط خرسانه مركزيه اوتوماتيكيه سعه لا تقل عن ٣٠٠ طن / ساعه جديده أوجاله ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي أن يتقدم المفاضل شواهد معايرة من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايرة كل ستة أشهر	مجمع الخلطات (ان وجد)
١	مفصله مواد	أعمال الخرسانيات وتأسيس مستخدمين العمل بقا (ح) المشروع
٢	مبرد مياه حائط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينة إبارة خروج لإيقال عن ٥٠ ك وات	
١	وشق إنقاذ	
٢	كلازيك	أعمال الأثرية
١	لوزر	
حائط الخجلة المعتمدة من المهندس	معدات وأدوات حائط انسلاده المزوية	
٢	رافع أثريه لوزر	
٢	موزعات مياه (تلك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	خريتر	أعمال الأثرية
٢	حراس ترية	
١	بلدوزر على خنزير	
٨	عربة قلاب جديد أوجاله ممتازة	
٢	لوزر	
٨	عربة قلاب	أعمال الأساس
٢	تلك مياه	
٢	جديد مزود بحساس ليزر جديد أوجاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	فراس أساس جديد وزنه في حدود ٢٠ طن جديد أوجاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	بريد خريتر حائط مستطال	



تمت الموافقة على المشروع
مدير المشروع
١٤٤٢/١٢/٢٥
١٤٤٢/١٢/٢٥
١٤٤٢/١٢/٢٥

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- على المتاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبينا الآتي :-
 - نوع وقيمة المدة وبموزجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - كمائة المدة وقيمة الصنف وحالتها الراحة .
 - التاريخ المتوقع لتوقيع العقد بالمواعيد المختلطة بالواقع وفقا لخطة عمل المتاول
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فورية استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني وما يحدده المهندس ملزم للمتاول بفتح للمهندس رخصا أيا من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طلبها للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المتاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلان يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه
 - (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المدة الواحدة ولا تقضي تلك الخصومات المتاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تبلغ ملحق رقم ١
بمرفق رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	مشتريات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
١. مدير التنفيذ للعرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	١٠ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	٥ سنوات
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس مسيالة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تحليل وبرمجة ومنية	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 والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز

التدريب التابع للهيئة العامة للعرق والحكاري .

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لتعليمات العمل والبرنامج الزمني

مهندس تنفيذ والتمهيد البري

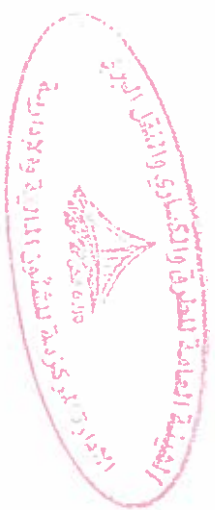


أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كتقسيط متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تغني تلك الخصومات المناقولات من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- يلتزم المتأهل بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لا تقل عن ١٢٠٠ سي سي علي أن تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لإنتقالات جواز الإشراف علي أن يتم فحصها وتسليمها والتأكد من الأجراءات اللازمة عن طريق الإدارة العامة المركزية للمهندسة البيكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٥٠٠ جنيه) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لا تكون فيه السيارة تحت طلب الهيئة المختصة.



كميات الحفر و الرام و طريقة التأسيس داخل القطاع

كميات الحفر و الرام و طريقة التأسيس داخل القطاع

Station	الحفر				الرم				SUBGRADE						SUB BALLAST						مستوى الإحتياج العمودي و أفقي كل 100 متر	مستوى قطاع الإحتياج حسي القطاع	مستوى قطاع الإحتياج بدرج حسي القطاع	كمية الإحتياج القطاع أفقي كل 100 م و الرام	كميات حفر الإحتياج المنفذ			كميات رمل الإحتياج المنفذ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	TOTAL		الإجمالي		TOTAL		الإجمالي		TOTAL		الإجمالي		TOTAL		الإجمالي		EXECUTED		EXECUTED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
215+000	0.00	0.0	0.00	0.0	289.42	6,189.2	289.42	6,189.2	8.95	179.4	8.95	179.4	6.62	132.7	6.62	132.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

كميات الحفر و الردم و طبقة التأسيس داخل المقاع

كميات الحفر و الردم المبنية حتى تاريخ ١٥ / ٧ / ٢٠٢٢

Station	الحفر				الردم				SUBGRADE				SUB BALLAST				كميات حفر الإحلال المبنى				كميات ردم الإحلال المبنى			
	TOTAL الإجمالي		EXECUTED المنفذ		TOTAL الإجمالي		EXECUTED المنفذ		TOTAL الإجمالي		EXECUTED المنفذ		TOTAL الإجمالي		EXECUTED المنفذ		كميات حفر الإحلال المبنى		كميات ردم الإحلال المبنى					
	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3				
215+820	589.65	12,074.8	589.65	12,074.8	9.93	204.24	9.93	204.2	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.43	4.43	84.5	4.43	84.5	4.43	84.5
215+840	601.12	11,907.7	601.12	11,907.7	12.37	222.93	12.37	222.9	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.40	4.40	88.3	4.40	88.3	4.40	88.3
215+860	626.56	12,276.7	626.56	12,276.7	12.70	250.68	12.70	250.7	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.96	4.96	93.6	4.96	93.6	4.96	93.6
215+880	648.76	12,753.1	648.76	12,753.1	13.00	257.00	13.00	257.0	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.78	4.78	97.4	4.78	97.4	4.78	97.4
215+900	676.38	13,251.4	676.38	13,251.4	13.82	268.17	13.82	268.2	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.12	4.12	89.0	4.12	89.0	4.12	89.0
215+920	688.73	13,651.1	688.73	13,651.1	13.44	272.61	13.44	272.6	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	5.11	5.11	92.3	5.11	92.3	5.11	92.3
215+940	669.84	13,585.7	669.84	13,585.7	11.96	253.99	11.96	254.0	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	5.11	5.11	102.2	5.11	102.2	5.11	102.2
215+960	650.20	13,200.4	650.20	13,200.4	6.49	184.44	6.49	184.4	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	5.07	5.07	101.8	5.07	101.8	5.07	101.8
215+980	635.07	12,852.7	635.07	12,852.7	3.16	96.52	3.16	96.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.76	4.76	98.2	4.76	98.2	4.76	98.2
216+000	607.15	12,422.2	607.15	12,422.2	1.24	44.00	1.24	44.0	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.80	4.80	95.5	4.80	95.5	4.80	95.5
216+020	574.43	11,815.8	574.43	11,815.8	0.52	17.52	0.52	17.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.74	4.74	95.4	4.74	95.4	4.74	95.4
216+040	561.83	11,362.6	561.83	11,362.6	0.04	5.51	0.04	5.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.56	4.56	93.1	4.56	93.1	4.56	93.1
216+060	549.17	11,110.0	549.17	11,110.0	0.03	0.66	0.03	0.7	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.98	4.98	95.4	4.98	95.4	4.98	95.4
216+080	538.63	10,878.0	538.63	10,878.0	0.04	0.73	0.04	0.7	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.56	4.56	95.3	4.56	95.3	4.56	95.3
216+100	542.94	10,815.7	542.94	10,815.7	0.03	0.72	0.03	0.7	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.83	4.83	93.9	4.83	93.9	4.83	93.9
216+120	517.87	10,608.0	517.87	10,608.0	0.06	0.94	0.06	0.9	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.37	4.37	92.0	4.37	92.0	4.37	92.0
216+140	479.92	9,977.9	479.92	9,977.9	0.14	2.00	0.14	2.0	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.66	4.66	90.4	4.66	90.4	4.66	90.4
216+160	441.69	9,216.1	441.69	9,216.1	0.10	2.38	0.10	2.4	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.37	4.37	90.3	4.37	90.3	4.37	90.3
216+180	406.23	8,479.3	406.23	8,479.3	0.00	1.02	0.00	1.0	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.45	4.45	88.1	4.45	88.1	4.45	88.1
216+200	392.17	7,984.0	392.17	7,984.0	0.02	0.24	0.02	0.2	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.47	4.47	89.2	4.47	89.2	4.47	89.2
216+220	347.56	7,397.3	347.56	7,397.3	0.01	0.31	0.01	0.3	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.16	4.16	86.3	4.16	86.3	4.16	86.3
216+240	313.54	6,611.0	313.54	6,611.0	0.13	1.38	0.13	1.4	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.24	4.24	84.0	4.24	84.0	4.24	84.0
216+260	289.12	6,026.6	289.12	6,026.6	0.16	2.88	0.16	2.9	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.65	4.65	88.8	4.65	88.8	4.65	88.8
216+280	265.24	5,543.6	265.24	5,543.6	0.13	2.91	0.13	2.9	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	4.55	4.55	92.0	4.55	92.0	4.55	92.0
216+300	238.27	5,035.1	238.27	5,035.1	0.00	1.34	0.00	1.3	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	2.29	2.29	68.5	2.29	68.5	2.29	68.5
216+320	210.34	4,486.2	210.34	4,486.2	0.00	0.00	0.00	0.0	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	6.24	6.24	85.4	6.24	85.4	6.24	85.4
216+340	185.55	3,958.9	185.55	3,958.9	0.00	0.00	0.00	0.0	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	6.17	6.17	124.1	6.17	124.1	6.17	124.1
216+360	158.60	3,441.5	158.60	3,441.5	0.00	0.00	0.00	0.0	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	6.23	6.23	123.9	6.23	123.9	6.23	123.9
216+380	136.12	2,947.2	136.12	2,947.2	0.01	0.08	0.01	0.1	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	6.03	6.03	122.5	6.03	122.5	6.03	122.5
216+400	117.69	2,538.1	117.69	2,538.1	0.01	0.16	0.01	0.2	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	6.03	6.03	120.6	6.03	120.6	6.03	120.6
216+420	83.57	2,012.6	83.57	2,012.6	0.00	0.09	0.00	0.1	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	5.76	5.76	117.9	5.76	117.9	5.76	117.9
216+440	67.62	1,512.0	67.62	1,512.0	0.00	0.01	0.00	0.0	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	6.25	6.25	120.0	6.25	120.0	6.25	120.0
216+460	50.56	1,181.8	50.56	1,181.8	0.01	0.09	0.01	0.1	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.25	6.67	6.67	129.1	6.67	129.1	6.67	129.1
216+480	3																							

كميات الحفر و الردم و طبقة التأسيس داخل القطاع

كميات الحفر و الردم و طبقة التأسيس داخل القطاع																										
الحفر				الردم				SUBGRADE				SUB BALLAST				كميات الإحطال الإجمالية				كميات الإحطال المنفصلة						
Station	TOTAL الإجمالي		EXECUTED المنفذ		TOTAL الإجمالي		EXECUTED المنفذ		TOTAL الإجمالي		EXECUTED المنفذ		TOTAL الإجمالي		EXECUTED المنفذ		سكة الإحطال الموسمية في طبقة الإحطال	مساحة قطاع الإحطال حسب الارتفاع	مساحة قطاع الإحطال بعد حفر التباعد	كمية الإحطال الإجمالية تحت وطء الردم	كميات حفر الإحطال المنفصلة		كميات ردم الإحطال المنفصلة			
	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3					Area m2	Volume m3				
216+660	0.00	0.0	0.00	0.0	45.66	953.89	45.66	953.9	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2		23.01	23.01	437.5	23.01	437.5	23.01	437.5		
216+680	0.00	0.0	0.00	0.0	40.04	856.99	40.04	857.0	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2		24.68	24.68	476.9	24.68	476.9	24.68	476.9		
216+700	0.00	0.0	0.00	0.0	35.09	751.33	35.09	751.3	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	(0.7-1)	30.12	30.12	548.0	30.12	548.0	30.12	548.0		
216+720	0.00	0.0	0.00	0.0	44.06	791.52	44.06	791.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	(0.7-1)	29.98	29.98	601.0	29.98	601.0	29.98	601.0		
216+740	0.00	0.0	0.00	0.0	46.80	908.58	46.80	908.6	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	(0.7-1)	25.95	25.95	559.3	25.95	559.3	25.95	559.3		
216+760	0.00	0.0	0.00	0.0	52.78	995.78	52.78	995.8	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	(0.7-1)	27.98	27.98	539.3	27.98	539.3	27.98	539.3		
216+780	0.00	0.0	0.00	0.0	59.37	1,121.50	59.37	1,121.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	(0.7-1)	21.71	21.71	496.8	21.71	496.8	21.71	496.8		
216+800	0.00	0.0	0.00	0.0	70.00	1,293.67	70.00	1,293.7	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2		0.01	0.01	217.2	0.01	217.2	0.01	217.2		
216+820	0.00	0.0	0.00	0.0	68.18	1,381.78	68.18	1,381.8	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2		1.76	1.76	17.7	1.76	17.7	1.76	17.7		
216+840	0.00	0.0	0.00	0.0	63.10	1,312.82	63.10	1,312.8	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2		8.00	8.00	97.6	8.00	97.6	8.00	97.6		
216+860	0.00	0.0	0.00	0.0	61.84	1,249.43	61.84	1,249.4	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2		10.83	10.83	188.3	10.83	188.3	10.83	188.3		
216+880	0.00	0.0	0.00	0.0	62.48	1,243.17	62.48	1,243.2	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2		9.95	9.95	207.8	9.95	207.8	9.95	207.8		
216+900	0.00	0.0	0.00	0.0	18.30	807.76	18.30	807.8	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2		53.41	53.41	633.6	53.41	633.6	53.41	633.6		
216+920	0.00	0.0	0.00	0.0	20.50	387.98	20.50	388.0	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2		45.33	45.33	987.4	45.33	987.4	45.33	987.4		
216+940	0.00	0.0	0.00	0.0	16.65	371.49	16.65	371.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2		54.24	54.24	995.7	54.24	995.7	54.24	995.7		
216+960	0.00	0.0	0.00	0.0	15.77	324.19	15.77	324.2	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2		46.14	46.14	1,003.8	46.14	1,003.8	46.14	1,003.8		
216+980	0.00	0.0	0.00	0.0	9.37	251.43	9.37	251.4	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2		49.34	49.34	954.7	49.34	954.7	49.34	954.7		
217+000	3.98	39.8	3.98	39.8	10.79	201.65	10.79	201.7	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	52.62	52.62	1,019.6	52.62	1,019.6	52.62	1,019.6		
217+020	0.00	39.8	0.00	39.8	10.83	216.23	10.83	216.2	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	56.18	56.18	1,088.0	56.18	1,088.0	56.18	1,088.0		
217+040	4.78	47.8	4.78	47.8	9.51	203.45	9.51	203.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	48.44	48.44	1,046.2	48.44	1,046.2	48.44	1,046.2		
217+060	8.01	127.9	8.01	127.9	2.91	124.20	2.91	124.2	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	52.88	52.88	1,013.2	52.88	1,013.2	52.88	1,013.2		
217+080	16.46	244.7	16.46	244.7	0.54	34.50	0.54	34.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	48.18	48.18	1,010.6	48.18	1,010.6	48.18	1,010.6		
217+100	26.33	427.9	26.33	427.9	0.00	5.45	0.00	5.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	42.54	42.54	907.2	42.54	907.2	42.54	907.2		
217+120	35.81	621.4	35.81	621.4	0.02	0.16	0.02	0.2	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	43.47	43.47	860.1	43.47	860.1	43.47	860.1		
217+140	26.81	626.2	26.81	626.2	0.01	0.21	0.01	0.2	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	42.68	42.68	861.5	42.68	861.5	42.68	861.5		
217+160	24.27	510.8	24.27	510.8	0.01	0.16	0.01	0.2	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	44.29	44.29	869.7	44.29	869.7	44.29	869.7		
217+180	16.35	406.2	16.35	406.2	0.00	0.10	0.00	0.1	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	43.80	43.80	881.0	43.80	881.0	43.80	881.0		
217+200	0.00	163.5	0.00	163.5	12.50	125.01	12.50	125.0	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	54.04	54.04	978.4	54.04	978.4	54.04	978.4		
217+220	0.00	0.0	0.00	0.0	12.27	247.73	12.27	247.7	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	45.78	45.78	998.2	45.78	998.2	45.78	998.2		
217+240	6.13	61.3	6.13	61.3	6.68	189.48	6.68	189.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	50.90	50.90	966.8	50.90	966.8	50.90	966.8		
217+260	7.79	139.2	7.79	139.2	5.07	117.45	5.07	117.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	50.82	50.82	1,017.2	50.82	1,017.2	50.82	1,017.2		
217+280	7.53	153.2	7.53	153.2	4.06	91.30	4.06	91.3	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	52.73	52.73	1,035.5	52.73	1,035.5	52.73	1,035.5		
217+300	13.89	214.1	13.89	214.1	2.12	61.81	2.12	61.8	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	59.21	59.21	1,119.4	59.21	1,119.4	59.21	1,119.4		
217+320	11.67	255.6	11.67	255.6	3.04	51.62	3.04	51.6	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	14.76	14.76	739.7	14.76	739.7	14.76	739.7		
217+340	12.76	244.2	12.76	244.2	1.46	44.97	1.46	45.0	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	17.58	17.58	323.4	17.58	323.4	17.58	323.4		
217+360	12.93	256.8	12.93	256.8	1.79	32.42	1.79	32.4	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	15.97	15.97	335.5	15.97	335.5	15.97	335.5		
217+380	7.20	201.2	7.20	201.2	2.13	39.16	2.13	39.2	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	15.91	15.91	318.7	15.91	318.7	15.91	318.7		
217+400	4.48	116.8	4.48	116.8	4.98	71.13	4.98	71.1	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	32.72	32.72	486.3	32.72	486.3	32.72	486.3		
217+420	5.28	97.6	5.28	97.6	13.05	180.32	13.05	180.3	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	45.92	45.92	786.4	45.92	786.				

الإستشاري
إنتراس كونسولنج

إستشاري المساحة
مكتب XYZ

الشركة المسجلة
شركة الغازي للمقاولات العمومية
EL GHAZY CO.

كميات الحفر و الردم و طبقة التأسيس داخل القطاع

Station	الحفر				الردم				SUBGRADE				SUB BALLAST				كميات الإحلال				كميات الإحلال المنفذة			
	TOTAL		EXECUTED		TOTAL		EXECUTED		TOTAL		EXECUTED		TOTAL		EXECUTED		كميات الإحلال		كميات الإحلال		كميات حفر الإحلال المنفذة		EXECUTED	
	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3	سك الإحلال المؤسسه في طب الإحلال	مساحة قطاع إحلال حسب الرفع	مساحة قطاع إحلال بمقاس القطر	كمية الإحلال المنفذة على القطر و الردم	Area m2	Volume m3	Area m2	Volume m3
217+440	6.87	121.5	6.87	121.5	5.67	187.21	5.67	187.2	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	51.80	51.80	977.2	51.80	977.2	51.80	977.2
217+460	10.88	177.5	10.88	177.5	3.62	92.90	3.62	92.9	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	63.28	63.28	1,150.8	63.28	1,150.8	63.28	1,150.8
217+480	12.81	236.8	12.81	236.8	1.90	55.13	1.90	55.1	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	61.06	61.06	1,243.4	61.06	1,243.4	61.06	1,243.4
217+500	13.90	267.1	13.90	267.1	0.91	28.07	0.91	28.1	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	63.33	63.33	1,243.9	63.33	1,243.9	63.33	1,243.9
217+520	11.55	254.5	11.55	254.5	2.16	30.75	2.16	30.8	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	61.93	61.93	1,252.6	61.93	1,252.6	61.93	1,252.6
217+540	9.17	207.1	9.17	207.1	0.40	25.60	0.40	25.6	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	62.54	62.54	1,244.7	62.54	1,244.7	62.54	1,244.7
217+560	0.00	91.7	0.00	91.7	19.44	198.39	19.44	198.4	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	29.69	29.69	922.3	29.69	922.3	29.69	922.3
217+580	0.00	0.0	0.00	0.0	25.65	450.94	25.65	450.9	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.50	22.34	22.34	520.3	22.34	520.3	22.34	520.3
217+600	0.00	0.0	0.00	0.0	24.18	498.34	24.18	498.3	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.50	24.01	24.01	463.5	24.01	463.5	24.01	463.5
217+620	0.00	0.0	0.00	0.0	21.72	459.04	21.72	459.0	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.50	20.34	20.34	443.5	20.34	443.5	20.34	443.5
217+640	4.04	40.4	4.04	40.4	11.13	328.50	11.13	328.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	0.50	21.97	21.97	423.0	21.97	423.0	21.97	423.0
217+660	0.00	40.4	0.00	40.4	11.50	226.25	11.50	226.3	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2		11.13	11.13	330.9	11.13	330.9	11.13	330.9
217+680	4.48	44.8	4.48	44.8	6.68	181.79	6.68	181.8	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2		5.92	5.92	170.5	5.92	170.5	5.92	170.5
217+700	21.25	257.4	21.25	257.4	0.04	67.23	0.04	67.2	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	4.94	4.94	108.7	4.94	108.7	4.94	108.7
217+720	41.35	626.1	41.35	626.1	0.01	0.54	0.01	0.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	17.24	17.24	221.9	17.24	221.9	17.24	221.9
217+740	58.34	997.0	58.34	997.0	0.19	2.02	0.19	2.0	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	48.34	48.34	655.8	48.34	655.8	48.34	655.8
217+760	57.33	1,156.7	57.33	1,156.7	0.27	4.56	0.27	4.6	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	46.12	46.12	944.5	46.12	944.5	46.12	944.5
217+780	56.43	1,137.5	56.43	1,137.5	0.02	2.86	0.02	2.9	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	45.17	45.17	912.9	45.17	912.9	45.17	912.9
217+800	43.62	1,000.5	43.62	1,000.5	0.00	0.19	0.00	0.2	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	45.06	45.06	902.3	45.06	902.3	45.06	902.3
217+820	30.72	743.4	30.72	743.4	0.00	0.01	0.00	0.0	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	44.08	44.08	891.4	44.08	891.4	44.08	891.4
217+840	28.86	595.8	28.86	595.8	0.04	0.41	0.04	0.4	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	54.47	54.47	985.5	54.47	985.5	54.47	985.5
217+860	21.99	508.6	21.99	508.6	0.92	9.63	0.92	9.6	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	54.32	54.32	1,087.9	54.32	1,087.9	54.32	1,087.9
217+880	8.84	308.3	8.84	308.3	4.74	56.61	4.74	56.6	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	54.35	54.35	1,086.7	54.35	1,086.7	54.35	1,086.7
217+900	6.13	149.7	6.13	149.7	8.87	136.12	8.87	136.1	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	49.29	49.29	1,036.5	49.29	1,036.5	49.29	1,036.5
217+920	0.00	61.3	0.00	61.3	13.46	223.34	13.46	223.3	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	42.10	42.10	913.9	42.10	913.9	42.10	913.9
217+940	0.00	0.0	0.00	0.0	16.85	303.06	16.85	303.1	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	32.92	32.92	750.2	32.92	750.2	32.92	750.2
217+960	10.34	103.4	10.34	103.4	9.21	260.54	9.21	260.5	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	42.36	42.36	752.8	42.36	752.8	42.36	752.8
217+980	37.15	474.9	37.15	474.9	0.87	100.82	0.87	100.8	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	54.81	54.81	971.7	54.81	971.7	54.81	971.7
218+000	27.15	643.0	27.15	643.0	0.00	8.73	0.00	8.7	8.04	160.80	8.04	160.8	5.86	117.20	5.86	117.2	2.00	0.00	0.00	548.1	0.00	548.1	0.00	548.07
		422,280.1		422,280.1		93,717.9		93,717.9		24,508.3		24,508.3		17,903.9		17,903.9				59,676.8		59,676.8		59,676.8

اجمالي الكمية المنفذة للردم فيرما	93,717.9
اجمالي الكمية المنفذة للردم طبقا لإصدار ١٤ لمحضّر تعديل الكميات بتاريخ ١٤/٨/٢٠٢٢	68,946.0
اجمالي الكمية المنفذة لردم الإحلال	59,676.8
اجمالي الكمية المنفذة للردم	222,340.7

اجمالي الكمية المنفذة للقطع فيرما	422,280.1
اجمالي الكمية المنفذة للقطع طبقا لإصدار ١٤ لمحضّر تعديل الكميات بتاريخ ١٤/٨/٢٠٢٢	68,946.0
اجمالي الكمية المنفذة لقطع الإحلال	59,676.8
اجمالي الكمية المنفذة للقطع	550,902.9

اجمالي الكمية المنفذة لل	SUBGRADE	24,508.3
اجمالي الكمية المنفذة لل	SUB BALLAST	17,903.9

الإستشاري
عبد الله بن كوسايتج

إستشاري المساحة
مكتب XYZ

الشركة المنفذة
شركة الغازي للمقاولات العمومية
EL GHAZY CO.

استداری المساجد
مكتب ZAX

اجمالي خريسات الاقتامات ۳م	المتبقه	324.0
	الاجمالي	324.0
اجمالي خريسات المتبول ۲م	المتبقه	64,118.0
	الاجمالي	79,908.5

[illegible]