

عقد مقاولة

الموضوع : إصدار العمال المسئول التقني والإعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي
المشروع (العين السفلية - العاصمة الإدارية - العين - مطروح) قطاع فرب النيل
لتغطية المسافة بين الكيلومتر ٢٦٥ إلى الكيلومتر ٢٧٠ بطول ٥ كيلومترات تقريباً
(ما يلى هو المعاشر)

رقم العقد: ٤٠٤٤ / ٨٩٣

أنه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٩ / ٣ / ٢٠٢٢

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والجسور

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

و "شركة جي آر للمقاولات والتسيير" "عمال وشريكه".

ويمثلها السيد الأستاذ / جمال سيد عثمان عبد اللطيف

- بصفته / مدير وشريك .

رقم قومي / ٢٨٦٠٣١٠٢٤٠٤٢٥٦

بطاقة ضريبية / ٤٨٧-١٠٩-١٦٣

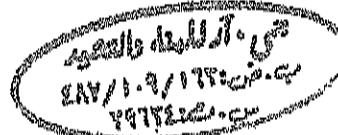
حاصل على ضرائب / التهم .

سجل تجاري رقم / ٣٩٦٣٤

ومقرها ١٤٨ لكهرباء الأهرام هرم جيزة .

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

ـ سـيـعـانـ



بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على استاد أعمال الحسـر التـاريـيـ والإـعـالـ الصـنـاعـيـ
لـمـشـروـعـ القـطـارـ الـكـهـربـائـيـ الـسـريـعـ (ـالـعـنـ السـخـنةـ -ـ الـعـاصـمـةـ الـادـارـيـةـ -ـ الـعـلـمـينـ -ـ مـطـروحـ)ـ قـطـاعـ غـربـ النـيلـ
لـتـقـيـدـ الـمـسـافـةـ مـنـ الـكـمـ ٢٦٥ـ إـلـىـ الـكـمـ ٢٧٠ـ كـمـ اـتـجـاهـ الـأـقـلـيمـ (ـبـالـأـمـرـ الـمـباـشـرـ)ـ إـلـىـ شـكـةـ حـيـ
أـلـلـهـاءـ وـالـتـشـيدـ "ـجـمـالـ وـشـرـيكـةـ بـتـكـافـةـ تـقـدـيرـيـةـ ٢٠٠٠٠٠٠ـ جـنـيـهـ (ـفـقـطـ وـقـدـرـهـ عـشـرـونـ مـلـيـونـ
جـنـيـهـ لـغـيرـ)ـ عـلـىـ أـنـ تـقـمـ الـمـحـاـسـبـةـ اـسـتـرـشـادـاـ بـالـقـالـمـةـ الـمـوـحـدـةـ لـلـطـرـقـ.ـ وـلـمـ كـانـ الـمـالـكـ يـرـثـبـ فـيـ إـنجـازـ
"ـإـسـنـادـ اـعـالـمـ الـحـسـرـ التـارـيـيـ وـالـأـعـالـ الصـنـاعـيـهـ لـمـشـروـعـ القـطـارـ الـكـهـربـائـيـ الـسـريـعـ (ـالـعـنـ السـخـنةـ -ـ
الـعـاصـمـةـ الـادـارـيـةـ -ـ الـعـلـمـينـ -ـ مـطـروحـ)ـ قـطـاعـ غـربـ النـيلـ لـتـقـيـدـ الـمـسـافـةـ مـنـ الـكـمـ ٢٦٥ـ إـلـىـ الـكـمـ ٢٧٠ـ
بـطـولـ ٥ـ كـمـ اـتـجـاهـ الـأـقـلـيمـ (ـبـالـأـمـرـ الـمـباـشـرـ)"ـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ اـتـفـاقـ عـلـىـ الـأـسـعـارـ لـلـأـعـالـمـ مـنـ خـلـالـ
الـتـقـاـوـضـ مـعـ الـشـرـكـةـ بـوـاسـطـةـ الـجـانـبـ الـمـشـكـلـةـ لـهـذـاـ الـغـرـضـ وـيـشـمـلـ ذـلـكـ تـقـديـمـ الـمـوـادـ وـالـمـعـدـاتـ وـالـعـمـالـةـ
وـكـذـلـكـ تـقـيـدـ الـأـعـالـمـ بـمـاـ فـيـهـ الـأـعـالـمـ الـمـوـقـعـةـ وـالـتـكـمـيلـةـ وـالـأـضـافـيـةـ وـالـتـقـيـدـةـ وـالـعـدـدـاتـ وـالـعـمـالـةـ
الـقـيـامـ بـهـاـ وـفـقـاـ لـشـرـطـ الـعـدـدـ وـوـثـائـقـ،ـ وـهـىـ الـأـعـالـمـ الـتـيـ أـعـلـنـ الـطـرـفـ الـأـوـلـ عـنـ رـغـبـتـهـ فـيـ تـقـيـدـهـاـ عـنـ
طـرـقـ الـإـسـنـادـ بـالـأـمـرـ الـمـباـشـرـ،ـ وـلـمـ كـانـ الـمـقاـوـلـ قدـ تـقـدمـ بـعـرـضـهـ لـلـقـيـامـ بـتـلـكـ الـأـعـالـمـ وـتـقـيـدـهـاـ وـإـنـماـهـاـ
وـصـيـانـهـاـ وـذـلـكـ بـعـدـ إـطـلاـعـهـ عـلـىـ شـرـوطـ الـعـدـدـ وـمـوـاصـفـاتـهـ وـمـخـطـطـاتـهـ وـسـائـلـ الـمـسـتـدـاتـ الـمـرـفـقـةـ بـهـ وـعـلـىـ
قـالـوـنـ تـقـيـيـمـ الـتـعـاـقـدـاتـ الـتـيـ تـبـرـمـهـاـ الـجـهـاتـ الـعـامـةـ رـقـمـ (ـ١ـ٨ـ٢ـ)ـ لـسـنـةـ ٢٠١٨ـ وـلـاحـتـهـ التـقـيـيـدـةـ وـتـعـدـيـلـاتـهـ
وـالـتـيـ يـخـضـعـ لـهـاـ هـذـاـ الـعـدـدـ وـلـمـ كـانـ الـعـرـضـ الـمـقـدـمـ مـنـ الـشـرـكـةـ قدـ اـقـتـرـنـ بـقـبـولـ صـاحـبـ الـعـمـلـ بـالـإـسـنـادـ
بـالـأـمـرـ الـمـباـشـرـ الـصـارـمـ مـنـ الـسـيـدـ الـفـرـيقـ /ـ وزـيرـ النـقلـ بـتـارـيخـ ٢٠٢٢/٢/١٨ـ وـبـعـدـ أـنـ أـقـرـ الـطـرـفـانـ
بـأـهـلـيـتـهـاـ وـصـفـتـهـاـ مـلـفـتـهـاـ عـلـىـ مـاـ يـلـىـ :

الـمـنـدـيـةـ الـأـعـالـمـ

يعتبر التمهيد السابق وكرامة الشرط والمواصفات الفنية وكتاب المعاصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتب المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعمامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتاماً بأحكامه .

الـمـنـدـيـةـ الـأـعـالـمـ

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الحسـرـ التـارـيـيـ والإـعـالـ الصـنـاعـيـهـ لـمـشـروـعـ القـطـارـ الـكـهـربـائـيـ الـسـريـعـ (ـالـعـنـ السـخـنةـ -ـ الـعـاصـمـةـ الـادـارـيـةـ -ـ الـعـلـمـينـ -ـ مـطـروحـ)ـ قـطـاعـ غـربـ النـيلـ لـتـقـيـدـ الـمـسـافـةـ مـنـ الـكـمـ ٢٦٥ـ إـلـىـ الـكـمـ ٢٧٠ـ ٥ـ كـمـ اـتـجـاهـ الـأـقـلـيمـ (ـبـالـأـمـرـ الـمـباـشـرـ)ـ طـبقـاـ لـلـمـوـاصـفـاتـ وـالـكـمـيـاتـ وـالـأـسـعـارـ الـمـعـيـنةـ

بـالـجـدـولـ الـمـرـفـقـ وـالـذـيـ يـعـدـ جـنـيـهـ لـأـنـ يـجـزـأـ مـنـ هـذـاـ الـعـدـدـ وـبـقـيـمـةـ (ـجـمـالـ وـشـرـيكـةـ)ـ بـمـلـيـونـ ٢٠٠٠٠٠ـ جـنـيـهـ (ـفـقـطـ وـقـدـرـهـ عـشـرـونـ مـلـيـونـ جـنـيـهـ لـغـيرـ)ـ شـامـلاـ كـافـةـ الـضـرـائبـ وـالـرـسـومـ الـمـقـرـرـةـ بـمـاـ فـيـهـهـ الـصـرـيبـةـ

الـقـيـمـةـ الـمـضـافـةـ مـقـابـلـ تـقـيـدـهـ وـفـقـاـ لـشـرـطـ وـوـثـائـقـ الـعـدـدـ وـتـعـتـيرـ هـذـهـ الـقـيـمـةـ تـقـدـيرـيـةـ وـيـتـمـ الـمـحـاـسـبـةـ

الـنـهـاـيـةـ طـبـقـاـ لـلـكـمـيـاتـ الـمـنـفـذـةـ عـلـىـ الـطـبـيـعـةـ بـالـفـلـاتـ الـتـيـ تـحدـدـ بـمـعـرـفـةـ الـجـنـةـ الـمـشـكـلـةـ مـنـ قـبـلـ

الـهـيـئةـ لـلـتـقـاـوـضـ مـعـ الـشـرـكـةـ عـلـىـ الـأـسـعـارـ .

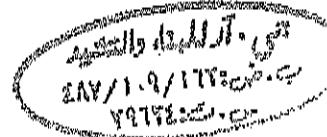
الـمـنـدـيـةـ الـأـعـالـمـ

يلزم الطرف الثاني "ـشـرـكـةـ جـمـالـ وـشـرـيكـةـ"ـ بـتـقـيـدـ الـأـعـالـمـ الـمـسـنـدةـ إـلـيـهـ

طـبـقـاـ لـلـمـوـاصـفـاتـ الـفـنـيـةـ وـذـلـكـ خـلـالـ (ـ٨ـ)ـ شـهـورـ مـنـ اـسـتـلـامـ الـطـرـفـ الـثـانـيـ لـلـمـوـعـدـ خـالـيـاـ مـنـ الـمـواـنـعـ وـقـدـ

قـامـتـ الـشـرـكـةـ بـالـمـعـاـيـنـةـ لـمـوـقـعـ الـأـعـالـمـ مـهـلـ الـمـعـاـيـنـةـ الـتـامـةـ الـنـافـيـةـ لـلـجـهـاـلـةـ شـرـعاـ وـقـالـوـنـاـ .

ـ جـمـالـ سـيـرـ عـنـاـ





قسم الطرف، الثاني للطرف الأول خطاب ضمن نهائى رقم ٥٦١٤٩٢٢٠٠٠١٨٥٥
 بمبلغ وقدره، أحده (فقط وقدره مليون جنيه لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري
 فرع مطاي بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٢٣ وساري حتى ٢٠٢٣/٣/٢٢ وهو قيمة التأمين النهائي
 المستحق بواقع % من القيمة الإجمالية المعقود لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي
 وأعتقد حضور لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل % 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
 ثلاثة يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي
 تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

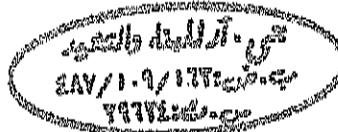
القسم الثاني
 يقوم الطرف الأول بمصرف دفعت تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقديم العمل
 وذلك طبقاً للمضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات
 العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

القسم الثالث
 إذا تأثر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المنفذة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية
 كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد المحدد بالبنود الثالث من هذا العقد ويقع العقد على الطرف الثاني
 غرامات التأخير بالنسبة وفي حدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي
 تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

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

القسم الخامس
 إذا أخل الطرف الثاني بأى بنـد من بنـود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فـسخ العقد
 أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالـة يصبح التأمين النهائي
 من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما
 فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من آية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة
 عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلـجـأ إلى خصمـها من مستحقـات الطرف الثاني لدى آية جهة إدارـية
 أخرى أيا كان سبـبـ الاستـحقـاقـ ودون حاجةـ إلىـ اتخاذـ آيةـ إجرـاءـاتـ قضـائـيةـ وـذلكـ كلـهـ معـ عدمـ الإـخلـالـ
 بـحقـ الـطـرفـ الـأـولـ فيـ الرـجـوعـ عـلـىـ الـطـرفـ الثـانـيـ بـماـ لـمـ يـمـكـنـ مـنـ استـيقـانـهـ مـنـ حقـوقـ بالـطـريقـ الإـدارـيـ .

بيان سير ذات



إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقابلة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتنقضى الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق العماش على أن يتم المحاسبة عليها بالاتفاق بين الطرفين بعد تحديد أسعارها و المناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي ترميها الجهات العامة .

النفقة المترتبة على تنفيذ التعاقد

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية وال محلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد، كما يكون مسؤولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش 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 الازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الأضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد، وتقتصر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

النفقة المترتبة على تنفيذ التعاقد

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 بمقتضاهما .

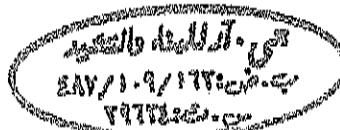
النفقة المترتبة على تنفيذ التعاقد

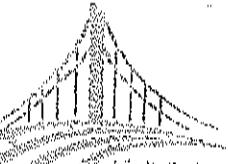
يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في تلف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصروفات الإدارية الازمة

النفقة المترتبة على تنفيذ التعاقد

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الازمة 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 لمارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل الازمة لمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أنني مسئولة علي الطرف الأول .

جمال سعيد عباس





الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يسبب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلتوريق المسؤولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبيها بالموقع ومن استشاري الجهة

يلتزم الطرف الثاني بإخلام محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسلیم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحمله المصاريق الإدارية الملزمة .

اقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل متهم بما يصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتب والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافحة أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل يعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافحة أثارها القانونية .

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

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

للتوضيح: إن العقد يتعدي كميات أو حجم العقد بزيادة أو النقص بما لا يتجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل بند بهذه الشروط والأسعار دون أن يكون الطرف الثاني الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، ولا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعديل مدة العقد الأصلي (إذا تطلب الأمر ذلك باقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

تفصيم الضريبة 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 وللتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

صال سعيد

٢٠٢٢/٤/١٧٩ - بـ. خـ: ٥٨٧/٢٠٢٢٨٤٢٠٩٣ - تـ: ١٩٧٦١٢٣٨٩٢٠٩٧٦ - بـ. خـ: ٣٩٧٥٤٧

يلترم الطرف الثاني بضمـان الأعـمال موضـوع هـذا العـقد ويعـسـن تنفيـذـها عـلـى الوجهـ الأكـمل لـمـدة سـنة واحـدـة لـجـمـيع الأعـمال تـبـداً مـن تـارـيخ الإـسـلام الإـبـتدـائي للأعـمال وحـتـى الإـسـلام النـهـاـيـي . وـتـلك طـبـيقـاً لـحـكـامـ القـالـونـ رقمـ (١٨٢) لـسـنة ١٨٢٠، يـشـأن تنـظـيمـ التـعـاـقـدـاتـ وـدـوـنـ إـخـلـالـ بـمـدـةـ الضـمـانـ المـنـصـوصـ عـلـيـهـاـ فـيـ القـالـونـ العـلـيـيـ أوـ أيـ قـالـونـ أـخـرـ ، وـيـكـوـنـ مـسـؤـلـاـ عـنـ بـقاءـ إـخـلـالـ بـمـدـةـ الضـمـانـ طـبـيقـاً لـشـروـطـ التـعـاـقـدـ إـذـاـ ظـهـرـ بـهـاـ أيـ خـلـالـ أوـ عـيـبـ يـقـومـ بـاصـلاحـهـ عـلـىـ نـفـقـهـ فـإـذـاـ قـصـرـ فـيـ إـجـراـءـ إـنـكـلـاطـرـ الـأـولـ أـنـ يـجـرـيـهـ عـلـىـ نـفـقـةـ الـطـرـفـ الثـانـيـ وـتـحـتـ مـسـؤـلـيـتـهـ .

نـخـصـ مـحـكـمـةـ القـضـاءـ الإـادـريـ بـمـجـلسـ الدـوـلـةـ بـنـظـرـ كـافـةـ الـمـنـازـعـاتـ التـيـ قدـ تـشـأـ منـ جـرـاءـ تـفـسـيرـ أوـ تـفـيـذـ هـذـاـ العـقدـ .

يـقـرـ كـلـ مـنـ طـرـفـيـ العـقدـ بـمـوـافـقـتـهـ فـيـ صـرـفـ فـرـقـ الرـيـاضـةـ التـيـ تـطـلـعـ عـلـىـ أـسـعارـ المـوـادـ (الـأـسـنـتـ - الـحـدـيدـ - السـوـلـارـ) وـقـاـلـ المـعـاـمـلـاتـ المـحدـدـةـ فـيـ عـطـائـهـ لـتـلـكـ الـبـنـوـهـ وـفـقاـ لـمـاـ جـاءـ بـالـمـادـةـ رقمـ (٤٧) مـنـ قـانـونـ تـنـظـيمـ التـعـاـقـدـاتـ الـتـيـ تـبـرـمـهـاـ الـجـهـاتـ الـعـامـةـ الصـادـرـ بـالـقـالـونـ رقمـ (١٨٢) لـسـنة ٢٠١٨ـ وـطـبـيقـاـ لـلـتـعـريفـاتـ وـالـمـعـادـلـاتـ وـالـقـوـاعـدـ الـوـارـدـةـ بـالـصـادـةـ (٩٧) مـنـ الـلـائـحـةـ التـفـيـذـيـةـ لـقـانـونـ تـنـظـيمـ التـعـاـقـدـاتـ الـتـيـ تـبـرـمـهـاـ الـجـهـاتـ الـعـامـةـ الصـادـرـ بـقـرارـ وـزـيرـ الـمـالـيـةـ رقمـ (٦٩٤) لـسـنة ٢٠١٩ـ مـ .

حرـرـ هـذـاـ العـقدـ مـنـ ثـلـاثـ نـسـخـ تـسـلـمـ الـطـرـفـ الثـانـيـ نـسـخـهـ مـنـهـاـ ، وـاحـفـظـ الـطـرـفـ الـأـولـ بـيـاقـيـ النـسـخـ لـلـعـلـمـ بـمـوجـبـهـ عـنـ الـاقـضـاءـ وـالـلـزـومـ .

<u>الـطـرـفـ الثـانـيـ</u> شركة جـيـ أـرـ للـبـنـاءـ وـالـتـشيـيفـ "ـجـمـالـ وـشـرـيكـ" التـوـقـيـعـ (ـجـمـالـ سـيـفـ حـمـاسـ)	<u>الـطـرـفـ الـأـولـ</u> الـهـيـةـ الـعـادـةـ لـلـطـرـقـ وـالـكـبـارـيـ التـوـقـيـعـ (ـلـهـاءـ مـهـنـدـسـ /ـ حـسـامـ الدـينـ مـصـطفـيـ مـديـرـ وـشـرـيكـ)
---	--

جـيـ أـرـ للـبـنـاءـ وـالـتـشيـيفـ
٢٠١٩/١٠/١٣٢٥
مـدـرـجـ بـرـجـ ٧٧١٧ـ

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



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع غرب النيل
في المسافة من كم ٢٦٥٤٠٠٠ الى كم ٢٧٠٤٠٠٠ بطول ٥كم (اتجاه الاقليمي)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٢ /

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

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

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / مهندس / حسام بدرا الدين

رئيس الادارة المركزية
لتنفيذ الطرق
مهندس / مهندس / منار عبد الهادي
مهندس / نصر محمد طبيخ

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق
مهندس / سامي احمد فرج

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية و الادارية
عميد / ابو بكر احمد عيساف

ملحوظات هامة :-
على المقاول الموقع والتختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف والاستشاري مزودة بالأثاث والمكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ١٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر المياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالإضافة الى وجود كوفان متحرك، و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي يمكن جهاز الاشراف من السهلة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود ملائم الاشراف باسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و في اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندسين المشرف وفى حالة تفاسخ الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .

- معمل الموقع

مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويدہ بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في اجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- ملولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملات مع طباعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة ل الفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفایات والتي يجب الا تقل عن ٢،٥ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وسخنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبيت الأجهزة عند التزوم.
- حمام مانى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ١٠ سم من الخرسانة او الطوب الممحر او اي مادة أخرى مناسبة.

**أعمال الجسر القرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل)
 (المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
 الشروط الخاصة**

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

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 111
Sand Equivalent Test	T 121
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T 18.
California Bearing Ratio (CBR)	T 192

AGGREGATES

	AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
Unit Weight of Aggregate	T 11
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 80
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 11
Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل)
 (المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
 الشروط الخاصة

CONCRETE

**AASHTO/
ASTM**

ES1108

T 22

T 26

T 119

T 121

T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمیعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقوفة عليها من قبل المهندس واللازمـة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتبـ المهندـس أو أي مكان آخر يوافق عليهـ المهندـس، ويتم تزوـيد المـعمل بالـفنيـن والـعـمالـ المـهـرـةـ ولا يتم إـقسـاءـ أيـ فـنـيـ سـيـقـ اـعـتمـادـ للـعـملـ بـالـمـعـلـ دونـ موـافـقـةـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرفـ.

وسيتم إـجـراءـ كـافـةـ الاـختـبارـاتـ المـعـمـلـيـةـ فيـ مـعـلـ المـوقـعـ وـ المـعـالـ المـركـبـيـةـ بـالـهـيـةـ وـ هـاـ المرـجـعـ الـوحـيدـ لـاـختـبارـاتـ الـجـودـةـ لـلـمـشـرـوعـ ،ـ وـ فـيـ حـالـ تـعـذـرـ ذـاكـ فـيمـكـنـ إـجـراـءـ إـلـيـةـ الـهـيـةـ بـأـيـةـ جـهـةـ حـكـومـيـةـ تـحـدـدـهـاـ الـهـيـةـ أـوـ أـيـةـ جـهـةـ أـخـرىـ مـسـتـقـلـةـ مـتـخـصـصـةـ وـ مـعـتـمـدـةـ تـحـدـدـهـاـ الـهـيـةـ فـيـ حـالـ عـدـمـ إـمـكـانـ الفـحـصـ فـيـ الـمـراكـزـ الـحـكـومـيـةـ فـيـ مـصـرـ أـوـ خـارـجـهـاـ.ـ هـذـاـ وـ يـتـمـ إـعـتمـادـ مـعـلـيـةـ الـخـلاـطـاتـ وـ أـجـهزـةـ الـمـعـلـ بـالـمـوقـعـ مـنـ قـبـلـ الـمـعـالـ المـركـبـيـةـ بـالـهـيـةـ .ـ

يـتـمـ إـعـتمـادـ مـعـلـيـةـ الـخـلاـطـاتـ وـ أـجـهزـةـ الـمـعـلـ بـالـمـوقـعـ مـنـ قـبـلـ الـمـعـالـ المـركـبـيـةـ بـالـهـيـةـ .ـ يـقـومـ الـمـقاـولـ بـتـقـيـيفـ مـهـنـدـسـ موـادـ لـلـقـيـامـ بـالـإـخـتـبارـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ طـبـقـاـ لـلـعـقدـ عـلـىـ إـلـاـ تـقـلـ خـبـرـتـهـ عـنـ 15ـ عـاـنـاـ فـيـ إـخـتـبارـاتـ الـمـوـادـ الـتـرـابـيـةـ وـ موـادـ الـبـنـاءـ وـ يـكـونـ لـدـيـهـ الـمـوـلـهـ الـمـنـاسـبـ،ـ وـ يـتـمـ إـعـتمـادـ مـوـهـلـاتـهـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ عـدـدـ 3ـ فـنـيـنـ .ـ

مـهـرـةـ وـأـيـةـ عـمـالـةـ أـخـرىـ لـازـمـةـ لـأـخـذـ الـعـيـنـاتـ وـ تشـغـلـ الـمـعـلـ،ـ معـ دـمـ السـماـحـ بـيـدـهـ الـعـمـلـ فـيـ أـيـ مرـجـلـةـ مـنـ مـراـحلـ الـمـشـرـوعـ إـلـاـ بـعـدـ قـيـامـ الـمـقاـولـ بـتـقـيـيفـ وـ تـجـهـيزـ كـافـةـ أـجـهزـةـ الـمـعـلـ الـلـازـمـةـ لـأـخـرـاءـ الـإـخـتـبارـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ لـتـلـكـ الـمـرـجـلـةـ وـقـتاـ لـلـبرـنـامـجـ الـزـمـنـيـ الـمـعـتـمـدـ .ـ

٣ـ أـجـهزـةـ الـمـسـاحـةـ

المـقاـولـ مـسـنـوـلـ عـنـ تـقـيـيفـ وـصـيـانـةـ أـحـدـثـ الـأـجـهزـةـ الـمـسـاحـةـ الـلـازـمـةـ لـاتـمامـ الـأـعـمـالـ طـوـالـ فـتـرـةـ الـعـدـ وـ عـلـيـهـ تـأـمـينـ مـحـطةـ رـصـدـ مـكـمـلـةـ (Total Station)ـ بـكـاملـ الـمـلـحقـاتـ وـجـهاـزـ قـيـاسـ مـلـاسـبـ (مـيزـانـ رقمـ)ـ بـكـاملـ مـشـعـلـاتـهـ،ـ تـكـونـ مـخـصـصـةـ لـاستـخدـامـ الـإـسـتـشـارـيـ أوـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرفـ فـيـ تـدـقـيقـ الـأـعـمـالـ الـمـسـاحـةـ،ـ وـ الـمـقاـولـ مـسـنـوـلـ عـنـ مـعـايـرـتـهاـ دـورـيـاـ وـ إـسـتـدـالـ أـيـ مـنـهاـ فـيـ حـالـ إـرـسـالـهـ لـلـصـيـالـةـ،ـ طـبـقـاـ لـأـحـدـثـ الـمـواـصـفـاتـ وـ تـرـاقـقـ عـلـيـهـ الـهـيـةـ وـ تـزـولـ مـلـكـيـتـهـ لـلـمـقاـولـ بـعـدـ نـهـيـ الـأـعـمـالـ وـ الـإـسـتـلامـ الـابـدـانـيـ للـمـشـرـوعـ.ـ

**أعمال الجسر التراسى لمشروع القطار الكهربائى السريع (قطاع غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة**

٤- لوائح المشروع
على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبتت عند بداية الموقع وعند نهايةه بالإضافة للمحاكس و بالموقع الذى تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقًا لتعليمات المهندس ، وتحصى شرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتدفقات التقديمة للأعمال
يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً لتفاصيل كافية لعرض جميع الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تدخل الأشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضع المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Microsoft Project أو (Primavera) أو (Microsoft Project) يتضمن رسومات الورشة التقسيمية لتلزيم العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق شرامة قدرها ١٠٠ جنية (الف جنية) عن كل يوم تأخير عن الموعود المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التدفقات التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية وبصفة شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتنسيق الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية او فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التسلیح والأسمنت .

ثالثاً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور
يجب على المقاول ان يكون مدراً على الطريق المطلوب انتشاره يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) ملحوظة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكالة

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل)

(المنطقة الثالثة حشر - البحيرة)

الشروط الخاصة

المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقابل مبنول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج اي عيوب يكون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف او الاكتاف الجانبية او المواجه الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب ان يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفق المقاول دون اية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطولة الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجانبية عن اية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلائه بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسقيفات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار اية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول اية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزمه المقاول بتوفير ا乐园 كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقة جهاز الاشارات ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي) .
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقى .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلبة .
- علي ان تكون جميعاً بخامات متميزة ..

بـ - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الاعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الاعمال، ويجب ان يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وان يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الاعمال لكل مهمة.
- اسماء مقاولي الباطلن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل)

(المنطقة الثالثة حضر - البحيرة)

الشروط الخاصة

- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب الصناعي - ... الخ) لأى من البنود وحالتها.

• المعدات

• طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطر، ويجب توفير مهندس سلامه وقانيه (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتداهم الأمان للعاملين والزي المتناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لمو靓ه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفزيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) أفراد بالإضافة إلى المبينة.

مهندس : ٧٥,٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٣٠,٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سيارة معدة أو سيارة ومن في حكمهم : ١٥,٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادي : ١٠,٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول أن يقدم برقاقة التأمين للهيئة قبل استلامه لموقع العملية ولا كان للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون أن تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفزيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها.

هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وإزالة مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يت Klan المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و - استلام المشروع وأختبارات التشغيل

بعد الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول بتنفيذ الإصلاحات المحددة بصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة**

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتراضها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجردة العقدية من المقاول والمعتمد من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أي مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على أن تكون طلبات به واستلام الأعمال واعتراض المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للظامن المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، وينتظر المقاول مسئولية إعداد وتوريد لذاذ وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وإن يسمح بالبدء باى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

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

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حجمه المطالبة بتكليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيتبين عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أيام أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التفصيلية

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

م - التصميمات

على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الانشائي للرصيف - التصميم الهنديسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخواريق لمعالجة الانهيارات - الخوازيط السائلة من الديش أو الخرسانة - غرف التفتيش ب المختلفة الرابعها - تصميم الاعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشارتها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على أن يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة .

على المقاول تقديم التصميم الهنديسي للطريق وتقديم تقرير فني عن الأسلوب الفني لاستبدال المناسب واستبدال المنحدرات الطولية والعرضية والاتصالات.

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم المعروض كاملاً واستخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتعديلاتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتنطبق جودتها مع المواصفات التفصيلية الموقعة عليها، ولية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موسومة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من هونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتحتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنعين الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل)

(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

الشروط الخاصة

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

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عملاحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات
فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقة بنفس نوع الطبيقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنتشرات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة ملكي الأرضى التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تstem عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بالأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمول بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإضاءة والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصميلية (Shop Drawings) وأعمال التحوييلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى لاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل)
(المنطقة الثالثة غرب - البحيرة)
الشروط الخاصة

ج - الموجز المؤقتة والأقسام البلاستيكية

يلزム المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الموجز الخرسانية المؤقتة والأقسام البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند علق الطريق كلها أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الموجز والأقسام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواли مراحله، كذلك يتم تزويد الموجز المؤقتة بمسمايبخ إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميغنية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتعديل مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المسمايبخ بحيث تبين الموجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلزム المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية. يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ورفعها للتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حاملي الرأباث

يلزム المقاول بتعيين شخص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (ردادات) فسفرية عاكسة إثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الاتساع :

أ - التقرير المبدئي:
خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (الماسيف المطولية - القطاعات العرضية - المنطبيات الرئيسية والإقافية -) وكذا أماكن انبعاثات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي. كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتخصصيات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن

**اعمال الجسر المترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل)
المنطقة الثالثة عشر - البحيرة**

الشروط الخاصة

يسالم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالليند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الالشاء ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك . ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

بـ - التقارير الشهرية والاسبوعية :
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتى :

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

- اي معوقات او مشكلات خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسئولين الموقع
- تقريرنتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العاملة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل لشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .

تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

جـ - التقرير النهائي للمشروع:
في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال الالشاء ، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات اية اعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعةها وموافقتها عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول مختصة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقران مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الالشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو
يلازم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص اثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً ويحد ادنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري) ، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل)

(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

الشروط الخاصة

العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على النجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

• اسم صاحب العمل

• اسم المهندس

• اسم المقاول

• رقم الصورة

• وصف وتعريف الصورة

• وقت وتاريخأخذ الصورة

وبتقى النسخة الإلكترونيّة للصور الديجيتال (أو النجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض ايها من هذه الصور والمستندات إلى ايها من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع
بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري وبدون أي تكالفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً براحته المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال و يتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الميداني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسئول وعلى نفقته بازالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيم الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيم الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يت Klan المقابول بتنظيم حرم الطريق وتشييـت وتهذـيب المـيدـول وتنظـيف المـوقـع الـذـي يـشـغـله وـتسـويـته حـسـب تعـليمـاتـ المـهـنـدـسـ وـاعـتمـادـ الـهـيـةـ.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا المقدّم مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموسّفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتحتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المائية و غير المباشرة و شاملة أي أعمال ذكر بـاي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لأنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغـاتـ والرسـومـ بمـختـلـفـ أنـوـاعـهاـ الـتـيـ نـظـمـهـاـ الـفـالـوـنـ ،ـ وـمـنـ ضـمـنـ هـذـهـ التـكـالـيفـ العـنـاصـرـ الـاسـاسـيـةـ التـالـيـةـ:

أعمال الجسر الترقيبي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
المشروع الخاص

١- تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات السوقية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها والازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية ابحاث تاكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسرارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويذ بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنبيت لافتات المشروع (Workshop Drawings) المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Drawings)، وتوفير الأكواو والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب- تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمخروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفيما لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج- تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إختياراً من تاريخ الإسلام الإبداعي، ويعتبر سعر العقد شاملة تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان .

د- تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وحلي نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهيئة الميدان.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطلوبة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة) آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية السرافق والخدمات القائمة.

أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة

- إعداد الرسومات حسب المندد(As built) لبناء العمل المختلفة.
- برو الصن التامين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تاسعاً : التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل)
 (المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
 الشروط الخاصة

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

يراعى ما ورد بالبندين رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أي بند من بنود المشروع إلا بعد معالجة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامنج الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانه مركزية او تمواتيكية سعة لا تقل عنطن / ساعه جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً لل برنامنج الزمني المعتمد وتحدد المعايير كل ستة اشهر	مجمع الخلطات
١	محشله مواد	
٢	ميرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٣	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	
١	ونش إنقاد	اعمال التحويلات
٢	كلارك	وتأمين مستخدمى
١	لودر	الطريق (حسب المشروع)
٢	مهمات وادوات خطه السلامة المفرويه	
٢	رافع اثريه لودر	
٢	سوز حلات مياه (تناك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريدر	اعمال الاترية
٢	هراس تربه	
١	بلدورر علي جهزير	
٨	عربة قلاب جديده او بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تناك مياه	
٣	جريدر مزود بحسابن ليزر جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	اعمال الأساس
٣	هراس اساس جديده وزنه في حدود ١٢ طن جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمكبسه	
٢	ضناحيط هواء	

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل)

(المنطقة الثالثة عشر - المحيرة)

الشروط الخاصة

- ٦ طبي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :
- نوع ووظيفة المعدة ونحوها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسعة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لترحيل المعدات بأواعيها المختلفة بالموقع وقت لحظة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وترقياتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس طلي ضموم جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة حدها عن الحد الأدنى أو إخطاره بغير معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تغطي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس لخطوط وبرمجة زمية	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 لخخصتهم في

مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .

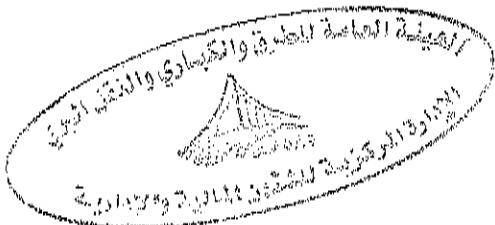
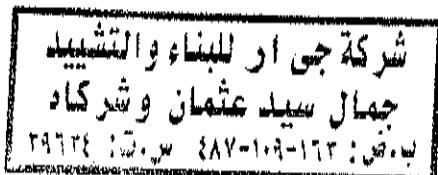
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني

**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (قطاع غرب النيل)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)
الشروط الخاصة**

ـ يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم توافر مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس و مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متواضلة في حال عدم توافر أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع غرب النيل
في المسافة من كم ٢٦٥٤ إلى كم ٢٧٠٤،٠٠ (اتجاه الأققيسي)

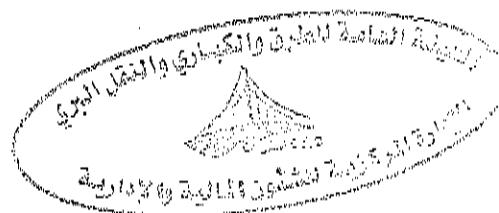
رقم البيان	الافتراض	نوع المركبة	نوع المركبة	الوحدة	بيان المحتوى
١	١٣٦٢٧٩٤٠,٣٠	٥٧	٢٣٩٠٨٦,٦٧٢	٢م	<p>أعمال تحويل وتوريد ونقل اتنية مطابقة للمواصفات وتنسقها باستخدام الات التسويفي بسمك لايزيد عن ٥ سم حتى ملحوظ (٢-٢ متر) أسفل منصوب الفرمة ويسمك لايزيد عن ٢٥ سم أعلى من منصوب (٢-٢ متر) من ملحوظ الفرمة لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر التراقي والاكتاف (على الأقل نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٠%) والأرض الطبيعية متغيرة ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية التموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة بالметр المكعب .</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالإضافة أو التقصان. - السعر يشمل عمل تشويذات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم. - البند لا يشمل القيمة المحجرية .
٢	٦٦٦٤٠	٨٠	٨٣٣	٢م	<p>بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مبانى او خرسانة عاليه او مسلحة او ارصدة او بيش مع ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة مما جمعيه بالمتر المكعب لنقل ناتج التكسير حتى ٤٥ كم .</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم احتساب علاوة ٠,٨ جنيه لكم في حالة الزيادة او التقصان.
٣	٢٠١٠٠٠	٢٠,١٠	١٠٠٠٠	٢م	<p>بالمتر المكعب أعمال حفر (باستخدام البليدوزر وذلك بناء على توجيه المنطقة لسرعة نهوض الاعمال) لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسويفية والرشن بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحويل ونقل الأتنية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور السكة و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية التموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف .</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم احتساب علاوة ٠,٨ جنيه لكم في حالة الزيادة او التقصان.
٤	٢٠٨٦٥٨٣,٢٠	٢٥٠,٤	٨٣٣٣	٢م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عاليه سmek ١٥ سم لحملة الأكتاف والميول الجانبيه تتكون من ٠,٨ م ٣ سن دولوميت متدرج ٤+٢ م رمل حرش ٤+٣ كجم أسمنت بورتلاندي عادي + فير علي أن يكون السن نظيف ومحضول والرمل خالي من الشوائب والطفولة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسبات التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ وتنطوي السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف .</p>
٥	١٩٨٩٠	١١٧٠	١٧	٢م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عاليه لتنفيذ قمه سفلية وعلويه للأكتاف والميول الجانبيه تتكون من ٠,٨ م ٣ سن دولوميت متدرج ٤+٢ م ٣ رمل حرش ٤+٢٨٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي + فير علي أن تكون السن نظيف ومحضول والرمل خالي من الشوائب والطفولة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسبات التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ وتنطوي السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة</p>



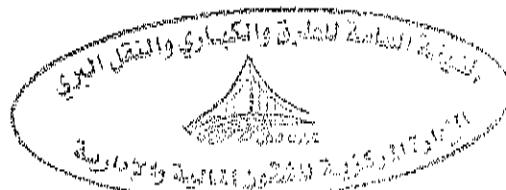
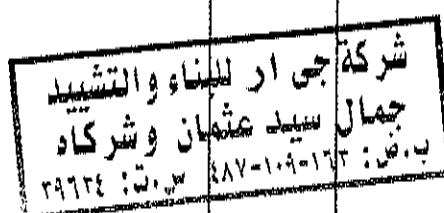
أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج
قطاع غرب النيل
في المسافة من كم ٢٦٥٤ إلى كم ٢٧٠٤٠٠ بطول ٤٥ كم (اتجاه الاتلبي)

رقم النحو	بيان الأعمال	الوحدة	النحو	سعر الفدان	الاحصل
٦	واليند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٣			
	أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الآتي : ١- تحويل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر . ٢- أرنكة العيول الجانبي باستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بمسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنصوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٦١%) ورشها بالمياه الأرضية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات الموصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التمونجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٣			
	ذات جهد من (١٠٠-١٠٠) كجم / سم	٣م	١٧	٥٤	٩١٨
	ذات جهد من (٣٠٠-٣٠٠) كجم / سم	٣م	١٧	٦٥,٥	١١١٣,٥
	ذات جهد من (٤٠٠-٤٠٠) كجم / سم	٣م	١٧	٧٦	١٢٩٢
٧	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حتى ٠,٣ سم والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهدأ لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف لمسافة ٥٠٠ م على أن يتم صرف علاوة ٢٥ قرش للكم الزيادة .	٢م	٦٦٦٧	٥	٣٢٢٣٥
٨	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبريمه والبند شامل مجاميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣٣	٣٥٠	١١٥٠
٩	بالمليو متراً الطولي أعمال إزالة الحشائش بمختلف أنواعها ميكانيكيآ من داخل قاع المصرف بكامل عرضه وكل مسأله لن فهو العمل طبقاً لتوجيهات المنطقة ونقل ناتج التطهير للمقابل العمومية والفنية تشتمل كل مسأله لن فهو العمل طبقاً لتجهيز المنطقة (عرض القاع حتى ٥متر)	كم.ط	١	٥٢٠٠	٥٢٠٠
١٠	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية (السوادر والحفارات ذات الذراع الطويل) لتنفيذ حفر المصارف البديلة طبقاً للأنورنيك التصميمي المعتمد من هيئة الصرف ومحمل على البند تحويل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور السكة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التمونجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وتسليمها للجهة المسئولة من هيئة الصرف . - يتم احتساب علاوة ٨,٠ جنية لكل ١كم بالإضافة أو النقصان .	٣م	٢١٦٦٧	٢٠,١	٤٣٥٠٦,٧٠
١١	بالتز المكعب حفر وتطهير قاع المصرف بارتفاع يصل إلى ٨متر من منسوب التشغيل لزوم أعمال التاسيس والاحلال أسفل منسوب قاع المصرف باستخدام السوادر والحفارات ذات الذراع الطويل ونزح المياه وسد جوانب الحفر والسداد والتصويبات المطلوبة مع نقل المخلفات خارج الموقع والقياس طبقاً للاعمال بالطريق وتشغيل كل مسأله لن فهو الإعمال ومحمل على البند تحويل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور السكة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التمونجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . - يتم احتساب علاوة ٨,٠ جنية لكل ١كم بالإضافة أو النقصان .	٣م	٨٣٣	٢٠,١	١٦٧٤٢,٣٠

شركة جي ار للبناء والتسيير
جمال سيد عثمان وشركاه
٢٢٢٤ : ٨٧٠١٦٣ : ٢٠٢٣



رقم النقطة	بيان الأصل	الوحدة	المقدار	نوع المقدار	نوع المقدار
١٢	بالمتر المكعب توريد وتغذية وردم أحجار بعمق يتراوح بين ٢ إلى ١٥ سم بنسبة ١:١ بالنسبة لمتصاصن لاززيد عن ٦٣٪ ولا تحتوى على أي المواد الناعمة أو البويرة (مسار من مدخل ٢٠٠) نهائياً أو مواد طفليّة أو بيت النمل يعمق ١٠٠ سم حتى أعلى من أعلى منسوب المياه الأرضية بحوالى ٥ سم ويتم الدكك الجيد للطبقة بهراس زنة طن حتى ثبات الطبقة أسفل الهراسات على أن لا يتم التنفيذ إلا بعد اعتماد الأحجار وأعتماد التجارب المعملية عليها والبند يشمل إجراء التجارب المعملية والحقليّة (اختبار السواح التحميل قدر ٤٠ سم) على أن لا تزيد نسبة EV٢/EV١ عن ٢,٥ باستخدamation حمل مقداره KNA طبقاً لما هو أورد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوي ونهو العمل طبقاً لأصول الصناعة الممتازة ومواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.	٣٢	١١٦٧	٣٠٠	٣٥١٠٠
١٣	بالمتر المكعب توريد وتغذية وردم من ١ و森 ٢ متدرج ناتج كسارات بنسبة ١:١ بالنسبة لمتصاصن لاززيد عن ٦٣٪ ولا تحتوى على أي المواد الناعمة أو البويرة (مسار من مدخل ٢٠٠) نهائياً أو مواد طفليّة أو بيت النمل ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٦٣٪ يتم تنفيذها كطبقة تأسيس المسار أسفل سطح المياه بعمق ١٠٠ سم حتى أعلى من أعلى منسوب المياه الأرضية بحوالى ٥ سم ويتم الدكك الجيد للطبقة بهراس زنة طن حتى ثبات الطبقة أسفل الهراسات على أن لا يتم التنفيذ إلا بعد اعتماد الأحجار وأعتماد التجارب المعملية والحقليّة (اختبار السواح التحميل قدر ٤٠ سم) على أن لا تزيد نسبة EV٢/EV١ عن ٢,٥ باستخدamation حمل مقداره KNA طبقاً لما هو أورد بالمواصفات الخاصة بالعملية كل السطح العلوي ونهو العمل طبقاً لأصول الصناعة الممتازة . - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم . - يتم احتساب علاوة إنجيه لكل ١كم بزيادة او النقصان . - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية .	٣٢	٨	١٠٥	٨٤٠
١٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوكستيل التسديل لا يقل عن ٦٠٪ و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع جميع مشتملاتة طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف	٢			
١٩٩٢	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم / م ^٢	٢	٨٣	٢٤	
٢٧٣٩	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم / م ^٢	٢	٨٣	٣٢	
٣٤٨٦	ذات وزن لا يقل عن ٤٤٠ جم / م ^٢	٢	٨٣	٤٢	
٧.....	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصبلة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات واقصى حجم الحبيبات ١٠٠ سم والاززيد نسبة الماء من مدخل ٢٠٠ عن ١٢٪ و المتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عند ٢٥٪ والاززيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٦٣٪ والا يزيد الامتصاصن عن ١٥٪ و الا يقل معامل العرونة (EV٢) من تجربة لوح التحمل عن ٨٠ ميجاسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدكك عن ٢٥ سم و رشها بالماء الاصولية للرسول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدكك الجيد للهراسات للرسول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥٪) من الكثافة المعملية و الفئة تشمل إجراء التجارب المعملية و الحقليّة و يتم التنفيذ طبقاً لأصول	٢	٧٠٠٠	١٠٠	



أعمال الجسر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع غرب النيل
في المسافة من كم ٢٦٥٤ ،٠٠٠ إلى كم ٢٧٠٤ ،٠٠٠ بطول ٥كم (اتجاه الأقليم)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكتلة	نوع المتر	الإسم
	الصياغة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة اجمالية لكل اكم بالزيادة او النقصان. - السعر لا يشمل قيمة المواد المحرجة				
١٦	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الاحجار الكلية المترجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات و أقصى حجم للحجبيات ما بين ٣١,٥ مم الى ٤٠ مم و الا يزيد نسبة الماء من متخل ٢٠٠ عن ٥% و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لاتقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٨% و الا يقل معامل المرونه (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال و الا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس الجلوس عن ٣٠% و الا يزيد الامتصاص عن ١٥% و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات التصويب الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تام النك من ٢٠ سم و رشها بالعية الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و السمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ١٠٠% من الكثافة المعملية) و الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم تنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة اجمالية لكل اكم بالزيادة او النقصان. - السعر لا يشمل قيمة المواد المحرجة	٣	٥٨٣٣	١٠٥	٦١٢٤٦٥
١٧	بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من التسخين الصناعي جيوجريد مستورد التداخل ١٠% و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.				
١٨	بالمتر المكعب أعمال توريد و بناء تكاسي من البيش سمك ٤٠ سم من الاحجار الكلية والسليمة الخالية من البقع والعرق الطريبة لا يقل اضلاعه عن ٤٠ سم بحوالي لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦% و الا يزيد التأكل عن ٤٥% و يتم استبدال الرجه الخارجي احتساب البيش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المولدة المستخدمة من الاسمنت والرمel بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م٣ من الرمل الحرشف الطظيف مع الكحلة المعروفة بالكلحلة الخيطية الفاطسة و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف. - يتم صرف الكراتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت. - اضافة قيمة المادة المحرجة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المسولة عن المحاجر.	٢	١٦٧	٢٣	٣٨٤١
	ذات قوة شد ٢٠ كـ . نيوتن في الاتجاهين Biaxial ذات قوة شد ٣٠ كـ . نيوتن في الاتجاهين Biaxial	٢	١٦٧	٢٧	٦١٧٩
	مسافة النقل حتى ٢٠ كم مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كم مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم	٣	١	٢٦٢	٢٦٢
	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم	٣	١	٢٨٦	٢٨٦
	مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم	٣	١	٣٢٦	٣٢٦
	مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كم	٣	١	٣٦٦	٣٦٦
	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم	٣	١	٤٠٦	٤٠٦

شركة جي ار للبناء والتسييد
جمال سعيد عثمان وشركاه
 ب.ف: ٤٨٧-١٢٢-١٢٣٣٣٣
 س.ت: ٢٩٣٣٤

