

أمر إسناد

=====

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

" شركة هارڤيل للمقاولات العامة "

تحية طيبة وبعد ،،،

لتشرف بان نرسل رفقى هذا نسخة من العقد رقم
(٢٠٢٤/٢٠٢٣/٦٤٩) المـؤرخ فـسـى ٢٠٢٣/١١/٥ بمبـلـغ
١١,٤٩١,٢١٦ (فقط و قد رد احدى عشرة مليون واربعمائة واحد
وتسعون ألف ومائتان وستة عشرة جنيها لا غير) والموقع بين الشركة
والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال
الصناعية القطاع الرابع (جرجا - قوص) من الخط انشائي من مشروع
القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بني سويف - الأقصر - اسوان - أبو
سمبل) المسافة من الكم ٥٢٣,٩٤٠ الى الكم ٥٢٥,٤٤٠ بطول ١,٥ كم
على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية
هذا وستتولى " المنطقة الثامنة . . قنا " الإشراف على التنفيذ و تجهيز
وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

(التوقيع)

عميد : أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية للتسئون
المالية والإدارية والموارد البشرية

ورقة
محرر

المبحث الرابع

فقدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 5615372300005571 بمبلغ وقدره ٥٧٤.٥٦١ جنيه (فقط وفتره خمسمائة أربعة وسبعون ألفاً وخمسمائة واحد وستون جنيهاً لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري فرع جامعة جنوب الوادي بقنا بتاريخ ٢٠٢٣/١١/١ وساري حتى ٢٠٢٤/١٠/٢١ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه (لا 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 يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

المبحث الخامس

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

المبحث السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المستندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً لتعباد المحدد بآئيد الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

المبحث 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 والعملية وغير مقيد بشي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالاً 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 والأجهزة المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة

المبحث الثامن

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





المادة الخامسة

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

المادة العاشرة

يلتزم الطرف انشائي باتساع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحددة ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد، كما يكون مسئولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول 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 اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة لشعمان أو أي شخص آخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد، وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

المادة العاشرة عشر

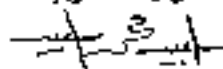
يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

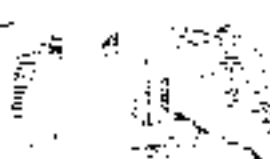
المادة الثانية عشر

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 حسابيه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة

المادة الثالثة عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات 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 مسؤولية على الطرف الأول .





رئيس
 مجلس

المادة الرابع عشر

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

المادة الخامس عشر

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

المادة 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 مستحقته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

المادة السابع عشر

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

المادة الثامن عشر

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

المادة التاسع عشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعقيدات التي تترجمها 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 .

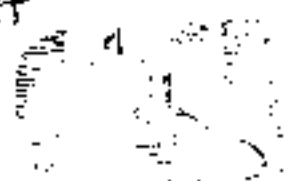
المادة العشرون

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

المادة الحادي والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات 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 لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

(Signature)



د. زمر
م. م. م.

البند الثاني والعشرون

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

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

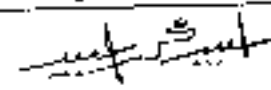
يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعها لهذا العقد.

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المسواد (الأسمنت - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطاءه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات والمعاينة والقواعد الواردة بالعمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م.

البند السادس والعشرون

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

الطرف الثاني
شركة مارفيل للمقاولات العامة
التوقيع: 
السيد / **عبد محمد عبيد حسن**
مدير الشركة

الطرف الأول
الهيئة العامة للطرق والكباري
الموقع: 
لواء مهندس / **حسام الدين مصطفى**
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

وزارة النقل
أمانة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

المساحة
لنقل و كبرى و النقل البري
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

صلية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطر الكهربائي السريع
المقاطع الرابع (جرجا / قوص)
في المسافة من كم ٥٢٣+٩٤٠ إلى كم ٥٢٥+٤٤٠ بطول ١,٥٠٠ كم
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق

مهندس /
" صام بدر الدين "

مدير علم
تنفيذ الطرق

مهندس /
" منار عبد الهادي "

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الثامنة (قنا)

مهندس /
" عماد حسين "

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس /
" محسن محمد زهران "

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الثامنة (قنا)
للمشروعات الهندسية
لواء /
" أيمن أحمد محمد "



ملاحظات عامة :-

على تقارن التوقيع ولحم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

اتصال الجهد الترابي لمشروع: القنطرة الكهيدائي السريع
الحادث الثاني: التوزيع/بني مزيق : الأقسام : اسون - أبو - جدول
الشروط الخاصة
لشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

1- تجهيزات الموقع بالمقمنة

خلال اسبوع من تاريخ اتمام انقذ يلتزم المتاول بإنشاء مكاتب لاثثة جهاز الاشراف و الأمان على عزودة بالآلات و الحفريات و الحمام و التبريد بمساحة لا تقل عن 10 متر مسطح و يكون مجهزة بكافة التركيبات لتوصيلات الكهرباء المسحية و مكيفات الهواء و الفرش و الأثاث المناسب و مكنة الحاسب الآلي بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت و مصدر كهرباء 220 فولت طول اليوم و مصدر للمياه النظيفة المسالحة للشرب و حزين صرف صحي بالأصافه الى و حوض كرفان منحرك و يلتزم المتاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقد و بما يكفل العمل 24 ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهمات و المستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيرة و متابعة و مواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالثأر و في حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات و المهمات اللازمة المشاور إليها بمثابة يتم خصم مبلغ 1000 جنيه (مئله و مائة الف جنيه) لا غير يومياً . و يلتزم المتاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العتبات و إحصاء النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن و بمعمل المنطقة المشرفة و إتمام المراكز المركزية بالجبهة بمنه نمر و معامل الجامعات و البعثات المختلفة و في أي وقت يراه جهاز الاشراف و المهندس المشرف

2- معمل الموقع

معمل الصلبة

خلال 30 (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المتاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع أو بمهمله الخلط وفقاً للنموذج المتمد من الهيئة بجميع مرافقه (آلات، معدات، أجهزة) و تزويده بالمياه و الكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه في إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتصميم التفصيلي:

- عدد 2 مكتب و 2 مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء 220 فولت 10 أمبير و مكيف هواء و مضخة مياه.
- طاولات و مقاعد للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار يمشغلته مع طابعة ليزر A4 و مسكّن.
- مصدر كهرباء 220 فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لفن التحقيق.
- أرضيات خرسانية للعمل بمسك 120 سم ذات سطح ناعم و صلب.
- مصدر للمياه النظيفة و مسة تخزين لا تقل عن 400 لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طائيل و التي يجب ألا تقل عن 8.5 حجم من سائل الإطفاء موزعة و معلقة على الحائط في مكان مناسب و يتم الكشف عليها و صحتها دورياً.
- مراوح ملود.
- وسائل لتبريد الأجهزة عند لزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح و عمق 60 سم من الخرسانة أو الطوب المصنوع أو أي مادة أخرى مناسبة.

الإختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع و تزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية و أية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



	Soils	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Soils	T 85
-	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	
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193

TEST NAME	TEST CODE
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 Machine	T 96
Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



CONCRETE

AASHTO/

ASTM

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes

ES1658

Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field

T 23

Quantity of Water to be used in Concrete

T 26

Slump of Portland cement Concrete

T 119

Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory

T 126

Sampling Fresh Concrete

T 141

وتزول ملكية الامداد والاجوزة جميعها للمقاول بعد انتهاء الاعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالقيمين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني مسبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة لمهندس المشروع.

وسيلتم إجراء كافة الاختبارات العملية في محل الموقع و التعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع، وفي حال تكرر ذلك، فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددتها الهيئة أو أية جهة أخرى معتمدة متخصصة وبمتمتع تحددتها الهيئة في حال عدم إمكان العمل في المراكز الحكومية بالمسار أو خارجها، هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة العمل بالتوقيع من قبل الممثل المركزية بالهيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن 10 عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

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

2- أجهزة المساحة.

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنهاء الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بمكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (موزان رقمي) بمكامل مشتعلاتها. تشملون مخبسة لاستخدام الإمتشالين أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال توالي للصيانة. حازماً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة وتزول ملكيتها للمقاول بعد فوري الأعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

7.C:450-663-209

اعمال: لجسر النتر بني لمشروع القطار الكهربائي -السرير
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف الأقصر اسوان ابو سمبل)

الشروط الخاصة:

تسار على الهيئة وشهادة الامانة المرورية المحمول بها . كما يحتفل السلامة العامة لخدمى الدارمى والعاميين به اشد .
التنفيذ . ويتضمن المقاول المسئولية المادية والجسائية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمى الطريق او اي من الافراد
العاملى . بالمسروع تقع بسبب اخلاله بواجبات السلامة المرورية او تقصيره في التدابرة على الامتثال لرسائل التحكم
المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة
التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت . ويستصدر ايه
نصاريح لازمة بهذا الخصوص ويشعمل انشاول ايه تبعات مادية او قانونية تترت . عن التقصير في تأمين سلامة المرور وسوء
توقع غرضه مقدارها خمسة آلاف جنيه عن المورد الواحد في حالة عدم قيام المقدير بعمل الاحتياحات اللازمة لتظيم حركة
المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق
امتراض منه . ويلتزم انقاؤن بتوفير اطقم كاملة من ملابس تامين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويشتمل ولا يتشمل على :-

- 1 - عدد 5 (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - 2 - عدد 5 (خمسة فقط لا غير) نظاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ويكون مميز (برتقالي - اصفر - ازرقي - رصاصي) .
 - 3 - عدد 20 (عشرون فقط لا غير) مديري واقى .
 - 4 - عدد 5 (خمسة فقط لا غير) جامكيت شوى .
 - 5 - عدد 5 (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمعدة صلب .
- على ان تكون جميعها بخامات متميزة .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع ائقاسيل تسكل ما يتم تنفيذ .
وستكون تلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المقاول
بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال . ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي
وقت يطلب منه ذلك . ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً ل نموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن
على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ .
- حالة الطقس .
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة .
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفى وموقعه .
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها .
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التسليم - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها .
- المعدات
- طاقم العمل

ج - ائقن ومبيعة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل واثبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين
التامين لمقاولي الباطن . ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن مناعى) مدرب تدريباً جيداً متابعة مستوى التأقيد على
ارتدائهم الامان للعاملين والزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان .. إلخ) . ولذا يجب ان مهندس الأمن غير مناسب موقعه
فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد عليه المهندس .
ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على معتنى ائقنة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التفتيات
الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية
ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائى للعملية ويكون التأمين لمدة (2) افراد
بالقنات الجينة :-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون الف جنيه)



الشرط الحادي عشر

1- من مؤهل من قبل الهيئة الفنية (٢٠٠٠٠) مائة ألف جنيه مصر
مقابل مدة زيارته من مائة وخمسة وعشرين (٢٥) ساعة عمل (١٠) ساعة
عامل عددي (١٠) (عشرة آلاف جنيه) للمؤهل
و على المفاوض ان يدرج في احدى النماذج المرفقة للصيغة والا صحت الشهادة ان تقوم بالتمثيل على حسابه وتحت
مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.
ويجب على المفاوض ان يقوم بالتأمين على مجلس الهيئة واعتماد شريك المهندس لمؤهل ضد الوفاة والإصابة او للنفقات
الناتجة عن أي حادث سبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

2- الوصول للموقع

المفاوض مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول ميدانية والمعلمين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول
مجلس الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك التكاليف الرسمية الملقية إلى موقع الأعمال الجزئي تنفيذها.

3- إنهاء المشروع وإغلاق الموقع

المفاوض مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتطهير الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وأية مواقع
هام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده. ويقوم المفاوض بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع،
ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد إتمام ذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة. كما يمكن للمفاوض بتطهير
حرم الطريق وتثبيت وتجهيز الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

4- استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المفاوض بتقديم مقترح مع برنامج زمني للمحوسبات المطلوبة للإستلام وكفاية اختبارات
التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يعين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم
المفاوض وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المفاوض عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة
يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمفردها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من
المستخلص الختامي. على المفاوض كذلك المحافظة على الأعمال المنهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية
أو أية أعمال أخرى. وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة المسطحة أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا
تعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

5- الكشف على الأعمال

على المفاوض أن يقدم للمهندس شكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجالات المواد ومصادرهما وطريقة إعدادها
حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها. كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة
التفويض وفقاً لخطة الجودة المتبعة من المفاوض والمعمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستعمدة طبقاً
لواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة
أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المفاوض تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام
بالكشف والفحوصات العملية. على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

6- طلب الإستلام

لاستلام الأعمال الواقعية اليومية سيقوم المفاوض بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل. وسيقوم
المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً لنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص. ويعمل المفاوض مسئولاً عن إعداد وتوريد
نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة. ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من
المهندس.

7- المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات
المواصفات القياسية المنصوصة بالقرن رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المفاوض تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.



التسوية الخاصة

١٠ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاييس والبيانات

إذا طلب الأمر من يقوم المقاول بتوريد أية أعمال يرى أن هذا العمل له متطلباتها فاعبرها عند إضافتها مع مستحقة فائزاني عليه الحصول أولاً على أمر مكشوف من المفاضل منقذ من الهيئة ومن ثم يتم بمهايتها بحضور المهندس أو من يمثله. وما تم عمله القياس بشكل موثق عليه ويسنة مستحقة في نفس وقت التنفيذ أو الدوره. على عقد بنده القياسات. كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول. أمين فزوا أوقات تنفيذ هذا العمل للإسافر وأن يتم الدرع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة انكاف.

١١ - المتطلبات التسوية

حسبما يكون مرسومياً، يقوم المقاول بإعداد أية رسومات، توضيح التداخل والملاحة بين مستحقات المشروع والأمكن الترخيص بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتؤكد أن كل من هذه المستحقات يوضع في مكانه الصحيح.

١٢ - التصحيحات

على المقاول تقديم كفاية الرسومات التنفيذية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات ٩ لوحة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

١٣ - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأراضي وكافة بيوت الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير مائلها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتدوين وتوليد هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

١٤ - المواد المستخدمة

يجب أن تسمى جميع المواد المستخدمة بكفاية متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافقة عليها.

وأية مواد يخدمها المقاول كبديل مواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرصوناً بموافقة المهندس، اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قابل على توريد قطع تفتار والدم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام.

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

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المتكفل وقد تضرر عدم القبول وعدم الإخراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المتكفل مسؤولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو معاملة.

١٥ - حماية الأعمال من أحوال الحريق

يجب على المقاول حماية الأعمال المنقذة والمواد المشوية من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثيرات السلبية للمواسم الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير يلحقه يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سلباً بالمواسم الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

١٦ - ملء الحفر والجيوت

فور استكمال أى جزء من الأعمال. يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة. مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.



الشروط الخاصة

ج - لأعمال الموقتة

يلتزم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال الموقتة اللازمة لاستكمال الأعمال الدائمة على أن يلتزم المقاول بحسن الأداء ولا يتسبب في أضرار أو تعقيدات، ومقاول مسئول عن أية عواقب ناتجة عن هذه الموقتة الموقتة. وعلى المقاول الحصول على موافقة المهندس الإشرافي لمباشرة هذه الأعمال الموقتة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تنفي مسؤولية المقاول عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال الموقتة.

د - الأعمال الموقتة الموقتة

1 - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار المشاحنة على الطريق السريع ورسم المرور. ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعدم يتكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتقاطعة بشوم المقاول وعلى نفقته إن لم تكن بعد العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات موقتة وتثبيت حواجز خرسانية متحركة ووضع لافتات تحذيرية وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدراسات والعلامات الإرشادية والمقاييس الإنشائية والإقامة والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية ويعتمد من المهندس. كما يتولى المقاول إزالة هذه التجهيزات عند إنتهاء الحاجة إليها.

هـ - متطلبات تنظيم المرور الموقتة

مع التوضيح الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات الموقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لبرنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد. ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمثل ذلك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز الموقتة والأقلام البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية الموقتة والأقلام البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند خلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك لإزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال. وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقلام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم توريد الحواجز الموقتة بمصنوع إثارة صفراء متواصلة (أو متقطعة) وعيضية (أو لوحة لتحديد جوانب التحويل لتعذير مستخدم الطريق. ويجب تركيب هذه المصاييح بحيث تبين المواجه بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة الموقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمناطق المارة والخدميات والتحويلات المرورية لزوم تأمين سلامة وأمن الجمهور ومستخدم الطريق والمواطنين بالشروع حسب تعليمات المهندس واعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أجهزة الإنارة الموقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام عوالمات خاصة لتوفير مصدر إنارة بالتمهيد لإزالة التحويلات الموقتة ومناطق العمل. وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة موقتة على التحويلات تنفيذ تلك خطة تأمين سلامة المرور المعتمد، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة الموقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المتشرح وتدريبها للمهندس للاعتماد. كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظم الإنارة الموقتة وصيانتها وتنظيفها طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالتها بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.



Handwritten signature and stamp
T.C. 650-663-209

أعمال لجسر تقارب المخرج المتحضر الكورني ليبرج
الحمل الثاني : (تشييد) بي مديف - الأقسام : (نهار - اموسم)
الشروط الخاصة

١-.....حائلي التايات

تتم المداول تعوير شامخا من مديري في الاماكن التي يحددها المديس نظير مهاتهم المزدواج في تعوير المداين
نظريه وتوجيه مرسكة تعوير عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال. ويتم تيوبهم بمرات ارداد شا نظريا عاكسه
أشاه لمس نظورهم وضمان سلامتهم.

بمعنا تنفيذ الانشاءات

١ - التقرير المبني

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المداول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبني. ويمثلون عور وصف دقيق
لنظريه (المناسيب الطولية - المقاطعات العرضية - المقادير الراسية والاهقية - ...) وكذا اماكن انبيلات حسو الطريق
(دوائر الاملاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وطريق العمل والمرفاع
الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة سبيل الحدود وخطة السلامة الامن انحصاعا.

مكما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الجهة او الجهات المختصة
للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للمعايير والتوصيات والمواصفات واللبس والاحمال
الترجمة التي يصدرها جهاز شؤون البيئة المشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤
والتعديل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدغم بالتصوير المرئي (فيديو) والتصوير الفوتوغرافي
والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل مكما هو مطلوب بالبنود الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء. ويشتمل منظم
يقوم المداول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في فترات محددة او حينما يطلب منه ذلك
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تاخير في تقديم التقرير المبني.

٢-.....التقارير الشهرية والاسبوعية

يقوم المداول باعداد وتقديم عدد (١) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس ومعمل
الهيئة وتوحدة بملحة المشروعات بالهيئة كل اسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة والانشطة خلال الشهر المنصرم.
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المداول لمعالجة
هذا التأخير .
 - أي موقوفات أو مشاكل خلال فترة اصدار التقرير .
 - تفاصيل زيارات المستولين للموقع
 - بيان بالمدات وطريق العمل.
 - تقرير نتائج اختبارات المواد وضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تسميلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسهيل ما يتم تقديمه من أعمال .
- علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري ولا حالة عدم تقديمها يتم توقيع
غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوي ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير
الشهري.

٣-.....التقارير النهائية للمشروع

في خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المداول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع
النهائي مع لوحة السيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال
الانشاء و رسومات حسب التفهيد As Built Drawings التفصيلية. وشماعات أية أعمال موزدة وكافة بيانات المشروع .



MACTV

٢٠٢٠/٠٧/٢٥
T.C:650-553-209

المشروع المقدسة

يتم تقديم خطة هذا المشروع، وتوسعات بيانات معلقة بالمطابق التي يوافق عليها المهندس المصمم في المراجعة النهائية من قبل المهندس.

يتم تقديم الرسومات حسب AS Bull Drawings التشغيلية من المقاول متعددة ومختلفة بخلاف والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتأجيل الأعمال و يتم تسليم 21 نسخة ورقية ورشوة من أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وخاصة الضيق وتشمل التخطيط و لقطاع الأرضي وتحميل الطرق أعمال الترميم، والمرفق و الانشادات والقبلي مرفقاً 11 تم تنفيذ على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة مباشرة على المشروع.

ج - أعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم الماول بمدة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلحاقها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد عرض 25 صورة بمقاس مناسب بقررة المهندس يتم تسليم 2 نسخة منها) شكل نسخة في اليوم منفصل (لأل المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم 2 نسخ فيديو شكل 3 أشهر عن تقدم سير العمل وشكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر الصورة:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور المجهزات (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة مباشرة على المشروع، كما يجب ألا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خاصية: الوثائق للمشروع

بإلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقرير الإنجاز الشهري ويضمن أي تكلفة إضافية طبعاً تكون مطلوبة من المقاول أعداد معلقاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (الفيديو) (والصور الفوتوغرافية) موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور تقرير انشعري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن تكلف تصوير مقاطع المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة وضع الطريق وشمالته ومكانه الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال المرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملأمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد 3 نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سابعاً: انهاء المشروع وإغلاق الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات تنهية الأعمال وأن يقوم بتطهير الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتعليق الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتطهير حرم الطريق وتثبيت وتجهيز الممول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإعتماد الهيئة.



مراجعة تصميمية للأعمال

هذا العقد مبني على أساس تضمنات الشركة وفقاً لما يتم سرده فيما بالترتيب و سيتم اذاع حيا وفقاً للمعيار المتبعة
والتي من اذاع لتبني الأعمال الموصى بقائمة اعتمادات الشركة من الجهة، وتعتبر الأسعار المقدمة من الماول شاملة ضافة
التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشملت أي أعمال، ضرر ياتي من مستندات العقد أنبا على نفقته أو يتقرر بها الماول وان
يتحملها الماول، لتجنب ونهر الأعمال وفقاً للمرضعات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها ضافة الضرائب
والتمهينات والدمقات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمتها القوانين، ومن ضمن حدد لتكاليف الحد من الأساسية التالية

1 - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات، كوفدية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء
الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصدر أو خارجها و اللازمة لأعمال الماول تنفيذها والأعمال
المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب الماول وممثلي الهيئة
والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال المساحة لمكان الموقع تملأ الهيئة ومناطق الإشراف طوال فترة التنفيذ،
وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز عمال الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومخسارات، وتوفير
وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالياه والمكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما
تشمل تكلفة استصدار أية مرافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وشبهات لافقات المشروع
المحددة بالواصفات وإعداد الرسوميات والحسابات التمهينية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)
، وتوفير الأكواب والواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت
الموقتة كالتكاليف ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس و
اعتماد المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

الماول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحركات وتكلفة
إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة،
وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعمل الموقع أو المعامل المتدقة وحمل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من
الماول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون الماول ملزماً عن تقديم تفصيل إضافية مع تحليل أسعار
لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

الماول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك إعتباراً من
تاريخ الإستلام الإبدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال
فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

الماول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات الماول.
- أعمال إزالة التلوثات وتسوية الموقع وتجهيز الموقع.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة للمواصفة من المهندس أو الهيئة.
- أية تكاليف زائدة بسبب الحمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومعدات ومستلزمات الأمن لتكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل.
- تكلفة استصدار التراخيص الرسمية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.



أما ال اجسر: فترابي مشروع لشطار، الخدمي، تدريع
 الخط الثاني: الدج، ترابي، سيوف - الاقصر - امون - امومل
 الشروط الخاصة

نوع الهند	نوع المدة	العدد
جبرج زواحي، موز، جبرج، جبرج		٧
شاشد صراء		٣

- علي المقاول تقديم كشوف بالعددات والالات، المارسة، للشركة، مبدأ الثاني -
- نوع ووثيقة المدة، يسودجها وعدد كل منها، انشاء، التغير،
- كفاءة المدة، ومدة المدة، وحالة المدة،
- التاريخ، التوقيع، لثو، جبرج، المدة، بانوانها، المدة، بالموافق، وفقاً، لنسبة، عمل، المقاول،
- يتم تحديد الحد الأدنى للمدة، وتوقياتها، بدقة، فور، استلام، الموقع، بمعرفة، المهندس، على، ضوء، جدول،
- كميات، والبرنامج، الزمني، وما، يحدده، المهندس، ملزم، للمقاول، ويعني، للمهندس، رفض، أية، من، هذه، المدة،
- أو، استبدالها، أو، زيادة، عددها، عن، الحد، الأدنى، أو، احصاء، أية، مدة، أخرى، إضافية، قد، يراها، ضرورية،
- لاستكمال، الأعمال، ولا، يتم، خروج، أي، مدة، من، الموقع، إلا، بتصريح، من، المهندس،
- لا، يتم، السماح، بالعمل، في، المشروع، إلا، بعد، توفير، الحد، الأدنى، للمدة، اللازم، لتنفيذ، كل، مرحلة، طبقاً،
- لبرنامج، الزمني، وفي، حالة، عدم، التزام، المقاول، بتوفير، الحد، الأدنى، للمدة، وفقاً، لما، جاء، اعلاه، يتم، خصم، مبلغ،
- ١٠٠٠ جنيه،
- (الف، جنيه، فقط، لا، غير)، كعقوبة، متوسطة، عن، كل، يوم، تأخير، في، توفير، المدة، الواحدة، ولا، تنفي، ذلك،
- الخصومات، المقاول، من، التزاماته، المقررة، بموجب، العقد، في، حال، تأخره، من، تنفيذ، الأعمال،

توقيع، مهندس، رقم ١

توقيع، مهندس، رقم ٢، هري، الجبل

العدد	نوع المدة	نوع المدة
١	مدير التنفيذ للطرق	١
٢	مدير المكتب الفني	١
٣	مدير ضبط الجودة	١
٤	مدير السلامة الوقائية	١
٥	مهندس تنفيذ طرق	١
٦	مهندس مياه (ميكانيكا وكهرباء)	١
٧	مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١
٨	مراقب تنفيذ / فني مواد	٢
٩	حاسب كميات	١
١٠	فني سلامة مرورية	٢
١١	مساح	٢

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري.
- يحدد المهندس الحد الأدنى بعواقبة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



اعمال الجمبر الفرائي لشيوخ القهقر الكهربي السديع

الفصل الثاني: {الظواهر التي لا تدرك بالحواس - لا تفسد - لا تتغير - لا تموت - لا تنقسم - لا تتبدل - لا تتأثر بالزمان والمكان}

المشروط الخاصة

يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الم جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع يكون عذر يقينه الموقدس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يومياً كعقوبة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تنسي تلك الخصومات القبول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٧)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد الأدوات المكتبية اللازمة للعمل طبقاً للأعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقاً لتقائمة المواصفات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والكباري على أن يتم فحصها واتخاذ الإجراءات اللازمة من طريق الإدارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٤٠٠٠٠ جنيه (أربعون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

۳-	کرتوبه اوراق - A۴
----	-------------------

0-1
 0-2
 0-3
 0-4
 0-5
 0-6
 0-7
 0-8
 0-9
 0-10
 0-11
 0-12
 0-13
 0-14
 0-15
 0-16
 0-17
 0-18
 0-19
 0-20
 0-21
 0-22
 0-23
 0-24
 0-25
 0-26
 0-27
 0-28
 0-29
 0-30
 0-31
 0-32
 0-33
 0-34
 0-35
 0-36
 0-37
 0-38
 0-39
 0-40
 0-41
 0-42
 0-43
 0-44
 0-45
 0-46
 0-47
 0-48
 0-49
 0-50
 0-51
 0-52
 0-53
 0-54
 0-55
 0-56
 0-57
 0-58
 0-59
 0-60
 0-61
 0-62
 0-63
 0-64
 0-65
 0-66
 0-67
 0-68
 0-69
 0-70
 0-71
 0-72
 0-73
 0-74
 0-75
 0-76
 0-77
 0-78
 0-79
 0-80
 0-81
 0-82
 0-83
 0-84
 0-85
 0-86
 0-87
 0-88
 0-89
 0-90
 0-91
 0-92
 0-93
 0-94
 0-95
 0-96
 0-97
 0-98
 0-99
 0-100
 0-101
 0-102
 0-103
 0-104
 0-105
 0-106
 0-107
 0-108
 0-109
 0-110
 0-111
 0-112
 0-113
 0-114
 0-115
 0-116
 0-117
 0-118
 0-119
 0-120
 0-121
 0-122
 0-123
 0-124
 0-125
 0-126
 0-127
 0-128
 0-129
 0-130
 0-131
 0-132
 0-133
 0-134
 0-135
 0-136
 0-137
 0-138
 0-139
 0-140
 0-141
 0-142
 0-143
 0-144
 0-145
 0-146
 0-147
 0-148
 0-149
 0-150
 0-151
 0-152
 0-153
 0-154
 0-155
 0-156
 0-157
 0-158
 0-159
 0-160
 0-161
 0-162
 0-163
 0-164
 0-165
 0-166
 0-167
 0-168
 0-169
 0-170
 0-171
 0-172
 0-173
 0-174
 0-175
 0-176
 0-177
 0-178
 0-179
 0-180
 0-181
 0-182
 0-183
 0-184
 0-185
 0-186
 0-187
 0-188
 0-189
 0-190
 0-191
 0-192
 0-193
 0-194
 0-195
 0-196
 0-197
 0-198
 0-199
 0-200
 0-201
 0-202
 0-203
 0-204
 0-205
 0-206
 0-207
 0-208
 0-209
 0-210
 0-211
 0-212
 0-213
 0-214
 0-215
 0-216
 0-217
 0-218
 0-219
 0-220
 0-221
 0-222
 0-223
 0-224
 0-225
 0-226
 0-227
 0-228
 0-229
 0-230
 0-231
 0-232
 0-233
 0-234
 0-235
 0-236
 0-237
 0-238
 0-239
 0-240
 0-241
 0-242
 0-243
 0-244
 0-245
 0-246
 0-247
 0-248
 0-249
 0-250
 0-251
 0-252
 0-253
 0-254
 0-255
 0-256
 0-257
 0-258
 0-259
 0-260
 0-261
 0-262
 0-263
 0-264
 0-265
 0-266
 0-267
 0-268
 0-269
 0-270
 0-271
 0-272
 0-273
 0-274
 0-275
 0-276
 0-277
 0-278
 0-279
 0-280
 0-281
 0-282
 0-283
 0-284
 0-285
 0-286
 0-287
 0-288
 0-289
 0-290
 0-291
 0-292
 0-293
 0-294
 0-295
 0-296
 0-297
 0-298
 0-299
 0-300
 0-301
 0-302
 0-303
 0-304
 0-305
 0-306
 0-307
 0-308
 0-309
 0-310
 0-311
 0-312
 0-313
 0-314
 0-315
 0-316
 0-317
 0-318
 0-319
 0-320
 0-321
 0-322
 0-323
 0-324
 0-325
 0-326
 0-327
 0-328
 0-329
 0-330
 0-331
 0-332
 0-333
 0-334
 0-335
 0-336
 0-337
 0-338
 0-339
 0-340
 0-341
 0-342
 0-343
 0-344
 0-345
 0-346
 0-347
 0-348
 0-349
 0-350
 0-351
 0-352
 0-353
 0-354
 0-355
 0-356
 0-357
 0-358
 0-359
 0-360
 0-361
 0-362
 0-363
 0-364
 0-365
 0-366
 0-367
 0-368
 0-369
 0-370
 0-371
 0-372
 0-373
 0-374
 0-375
 0-376
 0-377
 0-378
 0-379
 0-380
 0-381
 0-382
 0-383
 0-384
 0-385
 0-386
 0-387
 0-388
 0-389
 0-390
 0-391
 0-392
 0-393
 0-394
 0-395
 0-396
 0-397
 0-398
 0-399
 0-400
 0-401
 0-402
 0-403
 0-404
 0-405
 0-406
 0-407
 0-408
 0-409
 0-410
 0-411
 0-412
 0-413
 0-414
 0-415
 0-416
 0-417
 0-418
 0-419
 0-420

أعمال الحفر الترابي لمشروع القطار الكهربائي لسريع
تحت الترمي (العمودين - وريد - الأقصر - ادوان - توسعين)

الشروط العامة

الشروط الخاصة

1. **النية رقم 1: الترخيص والتقسيم**
أولاً: تقدم المخططات والعدادات الآتية المعاني الواردة إلى صاحب العمل مدونة مع نسخة من المواصفة النص أو يتضمني سيق لسلامة العمل.
ب. صاحب العمل أو المالك أو الجهة (الطرف الأول) -
تقوم وتضمن الجهة العامة للملوك (المشروع) والتحمل الجري من جهة استيفاء الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يزول إليها حق الإشراف على المشروع.
ج. المقاول (الطرف الثاني) :
ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطايتهم ويشمل ذلك معيهم وحلقهم ومن يدخل محلهم بموافقة الإدارة.
د. المهندس :
يعني الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يمين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.
هـ. ممثل المهندس :
يعني أي مهندس معتمد أو أي مراقب أعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المتضمنة عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يملأها خطياً صاحب العمل أو المهندس للمقاول.
و. الأعمال :
تعني شكل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.
ز. الأعمال المؤقتة :
ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها سعة العموم مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إلغاؤها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال.
ح. معدات الإنشاء :
تعني الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة والآلات المواد أو الأشياء التي تخصن لتتكون جزءاً من الأعمال الدائمة.
ط. المخططات :
تعني المخططات المشار إليها في العقد أو أية تصاميم عليها يمدد المقاول بها خطياً من وقت لآخر.
ي. الموقع :
يعني الأراضي والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحدها أو عبرها أية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد ويحتلها أية أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع.
١٠. الموافقة :
تعني الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الشفهية اللاحقة لأية موافقات شفوية سابقة.

ثانياً - المفردات وتجميع :

تدل الكلمات الواردة بصفة المفرد على ذات المفرد بصفة الجمع ويكون المعنى صحيحاً أيضاً إذا تطلب النص ذلك .

ثالثاً - القوانين والبرامش :

إن القوانين والبرامش الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم 2: (المقاييس والصلاحيات للمقاول)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص واختبار أية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعفاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينتج عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.



الشروط العامة

والمهندس من وقت لأخر أن يمس من شأنه أخليا وبممارسة من من الأعمال والعمليات المنفذة به على أن يتقدم للمصروف نسخة من هذا لتقرير العمل وتقرير التكلفة وإرفاقها بالبيانات المطلوبة الصادرة من مكتب المهندس إلى المانول في نطاق حدود المشروع المعطى له مائة لكل من المانول ومالك العمل كما لو كانت صادرة من المهندس نفسه ويرعى أن هذا ما يلي

أ - يتقدم ممثل المهندس بالتزامات بجماعات الأعمال المنفذة خلال 42 ساعة من تلقيه إخطار المانول كتابة طلب الفحص تكفي بمتنوع لتوفير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المانول طلب الفحص (ماعدًا المرفقة بملحق الاختيار بالمعملة) وفي حال تفسير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المانول إبلاغ رئيس قطاع التعميد والمناطق بالبيث بالفاكس وبعد 72 ساعة من تاريخ تقديم طلب الالتزام يجوز للمانول استعمال الأعمال

ب - إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيها بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بدمها أو إلالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد

ج - عذر وقوع خلاف بين المهندس والمشرف والمقاول في تفسير أي من البنود انشاء التعميد يتم الرجوع إلى قطاع التعميد والمناطق

المادة رقم ٢: (التعاقد للأجور)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل لتغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له شكلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد أئنيك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق الهندس دون الإخلال بمسؤولية المتعاقد عن تنفيذ العقد ، كما لا يخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٤) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠٠٨ ولائحة التنفيذية

المادة رقم ٣: (التعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك ، ولا يحق للمقاول أيضاً أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من مالك ، على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من المسؤولية والالتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة شافعة من الباطن يعقطن هذه المادة

المادة رقم ٤: (تطابق العقد)

يشمل العقد على ما يلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المنفذة ما لم يرد نص على خلاف ذلك
- أي شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمه منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمكن إستغلالها منه عقلاً
- تقدم الجهة للمقاول المخططات الهندسية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن ينوم على ثقته خلال مدة شهر واحد تحت إشراف المهندس وممثل الجهة بإنهاء أعمال الموقع المنصوص في الطبيعة وإعداد التجهيزات وجدول الصكومات المحدد حسب الصكومات الفعلية المتوقعة تهرها على الطبيعة وتقديمها للجهة للمراجعة والاعتماد

المادة رقم ٥: (لغة العقد)

أ - اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تضارب بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي إن كان لا اعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية



الشروط العامة

ب- يجب أن تكون الخطة متوافقة مع الخطة العامة للمشروع، وأن تكون متوافقة مع الخطة العامة للمشروع، وأن تكون متوافقة مع الخطة العامة للمشروع.

المادة رقم ٢: (مقتضى الملاحظات)

يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والملاحظات الفنية على أن يقدم حذوا نسخة إلى غدار، ويتضمن النسخ ونسخ مقتضى الجامعة مسابقة إعداد أي نسخ إضافية تلتزم لأداء مواد - وعليه بتلك إجازة التماس أو معطل المهدي، بموجب إقراره، مدة إضافية بحاجة إلى نسخ إضافية من الرسومات أو الترسيمات اللازمة لتسييد الأعمال مع تحامه قومة هذه النسخ.

ب- يتعين على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المعلقة بـ ١٠ نسخة من جميع مستندات العقد، كمن يتعين عليه الاحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والاستعدادات التي لها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والاستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مؤتمن بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٣: (الأوامر الفنية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزوج المقاول من وقت آخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعديلات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد اعتمادها من الهيئة، وعلى المقاول أن يتخذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيد بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المعلقة من الهيئة أو نقصاً أو تغييراً في المواد وموقعها بترتيب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجاً عن الحدود التي نظمتها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فوجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعتها وعرضها مع الترسيمات على الهيئة للاستمارة وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنقص السعر المائل لها في فئات الأسعار بإقتضاء الوحدة ويتم الإقتضاء على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استبدالها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٤: (معاينة الموقع)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المائنة النائية للمجالة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:
- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع والموقع وتركيبها وتشغيلها.
- طبيعة وظروف الطرق والممرات للدخول للموقع وحوله والمخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.
- المساحات المتاحة للأعمال المقترحة في الموقع وأماكن التشوين اللازمة ومواقع المكاتب والمورش المتصلة بأعمال المشروع.

٣- التناسيب المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

٤- طبيعة المناخ والأحوال الجوية لموقع العمل.

٥- حجم وكميات العمل وطبيعته وشكل ما يلزم لإتمام العملية طبقاً للمعتمد على الطبيعة.

٦- طبيعة التربة ومصادر المواد المطلوبة.

٧- التحقق من الخدمات والمرافق التي تحت الأرض بعد تسميته مع الجهات المعنية بتلك المرافق وتعرفه على إمكاناتها وعليه ضمانتها قبل التحقير وإصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وإن المقاول قد استكمل كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الكميات وفئات الأسعار تكفي لتغطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وقهرها من الأمور والأشياء الضرورية لإكمال وتهيئة الأعمال بشكل متقن وسليم.

المادة رقم ٥: (مراجعة التصميم)

أولاً: الطرف الثاني مسئول عن مراجعة التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بمقتضى تعاصيرها وعليه تعيين المصممين الفنيين المختصين بذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها



التصريح بالمعاهد

في المخططات والموسوعات أثناء تنفيذ هذه المخططات يشترك مع كافة اقسام الادارة واحداها كذا
لو كان قد تم من تقدمها الى تلك المناصب الدراسة الاولية للموضوع
ثاني على الطرف الثاني التام بالحدود المكانية وفقا له هو عدد بعثات لعدد في مرات
الكباري والممرات الممرات والممرات الممرات في تصميم لاسات. وعليه إعداد تقرير يتخذ من هذه المراحل
لمتابعة التربة ونتائج الإختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات. وعلى المراقب إعادة النظر
إلى أصله بعد الإقضاء من عمل البعثات والأبحاث التأسيسية مع تأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة
الأكاديمية وبركة من المادتي من تصميم أساسات الكياري قبل لتفديد حتى لا يتعرض بسبب في مخبر تنفيذ
أعمال التأسيس.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث القرية من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام ببحوث التربة التأكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب التوقعية والتجارب الفعلية والأعمال الصكفية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من صكافية تصميم الأساسات.

المادة رقم ٦٩ : (تقضي الأحكام)

أولاً: على الطرف الثاني المتعاقد أن يقوم بتنفيذ وإتمام بهامته الأعمال حكماً هي محددة بنطاق العمل بصمتد (نطاق العمل وجباة الكميات) أو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وجباةها خلال فترة الضمان.

وعلى الطرف الثاني أن يتخذ إجراءات الموثقين وتوجيهاته الخلفية في أي موضوع يتعلق بالاعتماد أو يتصل به، سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمفاوض في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد إبلاغ رئيس قطاع التفيد والمناطق لمت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المفاوض أن يلقى التعليمات والتوجيهات من الموثقين أو مبعثه في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانيًا نلقونكم بالهناول بما يلي:

أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتتفهم المقدرة على مطابقة المواصفات المحددة بعمليات الشروع والمواصفات القياسية المعمدة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسي وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية معصرية فيجب أن تكون مطابقة لأحدى المواصفات العالمية التي يحدها المهندس المشرف على التنفيذ.

التي تلتزم بمكافحة الترتيبات الخاصة بلطافة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس والقوانين الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تسير من المعاهد المفضلة.

المادة رقم ٤٢: (المراجعون المذكورون في المادتين ٤١ و ٤٣)

يلتزم الطرف الثاني، فور توقيع العقد، أن يقدم للطرف الأول برنامجاً زمنياً تفصيلياً متكاملاً يوضح مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإحلال، ويحدد المدة والمعدات والشفقات التقنية للمشروع (يقتضئ البرنامج الزمني شهر من يوم العمل للتجهيزات وإعداد حلول الكميات الفعلية للمعدن والمبسوح قبل تهيئته للإحلال)، ويوضح به طريقة العمل وأولويات التنفيذ، ويحدد اعتماد الطرف الأول. يعرضون الطرف الثاني مسئولية كاملة عن الالتزام بالكمال بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب الفرق الأسبوعي كما أنه مسئول عن تحقيق ذلك البرنامج شهرياً واعتماداً عن المهندسين والمالك بحيث يكون شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المتعددة بالتقيد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً، ويوضح فيه بجلاء المسار الحرج لسكافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال الموافقة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشيينات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدعة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يترجمها المهندس المنطقية وضرورية لتحقيق السكافة بدقة الأصالة، ويقدم المقاول برنامجاً تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين: نسخة المخرائط الدينامية المنطقية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص مدمج بالإضافة إلى التصريح الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج بشكل شهري خلال سير العمل وإبواب جميع التفاصيل اللازمة بالأنشطة الموافقة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل الهندسة أية معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتبينها المخرائط اللازمة لانتاج الأعمال الموافقة التي يزعم المقاول تقديمها أو إتمامها.



الشروط العامة

و شأننا حسب لأحيال بالإضافة إلى توضيح مثل لا تملكه لراشدا وأعمال الإنشاء والتجديد

للأعمال القائمة مثل حلا-

وعلى المقاول أن يقدم للمطابق الأول من تقرير اتصال مع برنامج تشغيل الأعمال والبرامج الترخيص وتقديم لتدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بشكل الدفعية التي يتحقق الحدوث لها بموجب هذا اعتماد. ويعتبر جدول الدفع بصفة مقبولة من المودعي وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال. كما يكون بالتفصيل الكافي لينتظر المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للدفق المادي على مدار الشهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة، فسيتم تطبيق عقوبة تأخير.

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد التي تعتبر نتيجة عدم قدرة الجهات المساهمة على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للمدة المتوقعة البيتومينية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون أن تحصل الهيئة أي اعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني العمل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما لراء الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣ : (معدل المقاول بالتوقيع)

على المقاول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موثقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمراقبة والإشراف اللازم والسمكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبمعه بالتوقيع الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسليم، وعلى المقاول أو ممثله للمقبول خطياً من قبل المهندس، أن يكون مقيماً بصورة دائمة وإذابة في موقع العمل وأن يمتنع عن كل وقف للإشراف ومناهة لتنفيذ العمل.

ويحق للمهندس استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بتكليف ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالنيابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله، وأن يحل عدم وجود بديل يتم توقيع القسم المشار إليه بالمعنى رقم ٦ من الشروط الخاصة.

المادة رقم ١٤ : (مستخدم المقاول)

أولاً: على المقاول أن يحدد مواصفة المهندس تعيين الأشخاص المتاح بهم شغل الوظائف الرئيسية، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع وتسليم الفني المدد الكافي من المهندسين والمتخصصين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاصهم ككل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناطة بهم وبحوزة جميع الأحوال حصول المهندسين والفنيين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل النهري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسليم.

ثانياً: للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يحضر ويطلب من المقاول أن يمتنع فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو يتي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سيقوم السلوك أو غير متجسس أو مهمل في أداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثالثة بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري معه على النحو المبين أعلاه بديل يوافق عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يتقدم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم ١٥ : (تعدد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مسئول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بموزة مهيئة وسليمة وربطها بالنقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والتناسيب المناسبة التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس من أية ملاحظات يكون من



الشروط العامة

المادة رقم ١٠: (المواد والأشياء ذات القيمة وغيرها)

حرج لأثار والبثيا لتجيز أو المصالحات أو الأشياء ذات قيمة و الأهمية الأثرية أو التاريخية وغيرها من البثيا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتنف من التبع بحب وضمانا من رعية وتعددية لذلك أو الجهة الترسية المستولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمى الماول أو أى شخص آخر غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأى من هذه المقتضيات، وعلى المقاول عند اكتشافه أى من هذه الاكتشافات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة الماول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وبذا على المقاول أخيراً أو تأكيد تكافة نتيجة امتثاله فلتك تعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بأخطار المهندس بذلك مكتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو ألت بحق المقاول على أى تعويض وعلى أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على المالك.

المادة رقم ٢٠: (استخدام العمال)

المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الإجتماعية وغيرها من القوانين، كما يلتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أسور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال وكذلك على المقاول اتخاذ كافة الإحتياطات المناسبة للحيلولة دون وقوع أى تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للمعدة.

ويكون المقاول مسئولاً عن الإمتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وشكوى الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتشي بكل الإحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كشفاً تفصيلياً يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو معدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١: (المواد وأعمال الصيانة)

يجب أن تكون كافة المواد وأسور الصيانة من الأترواح للطايق للمواد ذات المحددة بمستندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لأخر لأية إختبارات قد يرى المهندس إجرائها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أى مكان آخر، ولا يعفى ضمن الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مسئولية في التأكيد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الإلتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا ولن يعفى الإلتزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أى من واجباته أو مسئولياته، و يقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أى مرحلة من مراحل التنفيذ، ويسمى للمهندس التفويض على أى جزء من الخطة وطلب تنفيذ أى إجراء تصحيحي.

فحص المواد: يجب الإلتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقسيم عينات وإستعمالها بالموقع، وعلى الممول أن يرفع من الموقع أى مواد أو أدوات لا يتم إعتقاد إستعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أى وقت فحص المواد والأدوات التي يشهدها المقاول يعتمد إستعمالها في تنفيذ الأعمال القليلة يطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه التوسسات بما في ذلك تقاها إلى أو من أماكن الإختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:

- ممثل الموقع.



ويعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية وملزمة لنسبة العفد. وإذا لم يفسر ذلك في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الجهة بإجراء هذه الفحوصات وتخضع الانذات كعقبة مضافاً إليها ٢٥ % بمتمساريص إدارية لصالح البيئة

للمالك أو المهندس أو لأي شخص متخول من قبلهما، تحقق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع وسهوية الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والألات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يتقدم بجميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لمطابقة هذا الحق،

أولاً : لا يجوز لقطعة أي عمل أو حجية عن النظر بدون مؤلفه المهندس أو ممثله، وعلى المقاتل أن يتيح الفرصة للأدلة للمهندس أو ممثله لفحص وقهاى أي عمل متجدي لتأمينه أو حججه عن النظر، وعلى المقاتل تقديمه يكون مثل هذا العمل جاهز لتفحصه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاره خطاه بذلك للحضور لفحص وقهاى الأعمال إلا إذا اعتبر للمهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم بإصلاح المقاتل بذلك ثانياً : على المقاتل أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يمدى طلحات فيها أو خلالها حسبما يامر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاتل أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضى به المهندس.

للعقل أو المهندس لقاء مواعيل لتقييد العمل الحق في أن يأمر خلعها من وقت لآخر بما يلي:

نقطة أ) مواد من الموقع يرى المهندس أنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر

نقطة ب) لنشر إليه.

إزالة أي عمل وإعادة تثقيبه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفاً للمقدّم سواء من حيث المواد أو من حيث أصول المصفاة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

المطابق رقم ٣٥: (إيقاف العمل)

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للعقول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهنيين أو المالك فيتم دراسة طلب المثلون إضافة مدة معاملة لمدة الإيقاف تضاعف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا شكلت هذه الأعمال على المسار الخارج للنظام الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائياً في هذا الخصوص.

يجب على المأول أن يبدأ بالأعمال فهو شبيه الموقع مكيفاً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبعقود
تأخير والانتهاء من تنفيذها وفقاً للمدة المحددة، وإلغى العمل المستند من الجهة. وعند تقدير أي تبديد الوقت

07-00000000-209

التقوية العامة

بعد العمل وإنجاز مكعب التأسيس النهائي لتجارة تلك التضاريس والأعمال، فإن دور التدعيم يستند
إعماله على طلبه عند الطرق بزيادة المقاول ويحق العمل على العمل في حال إتمامه الأول من دفع هذه
الخرق ويتم احضاره كشافة إن سارع ذلك سواء بالاداء والالات الحبيزة تحت يدو انه انشأ مشد لا حراة
اللازمة لاستخدام حقه قبل غداول

الخاتمة رقم ٢٩ : (الاستلام الابتدائي والانهائي والحساب الختامي)

الاستلام الابتدائي :

بعد إتمام الاعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهما بعمدة الاعمال والاستلام بينهما، انما
يخضع انفاول او حذويرة الكشوى ويحضر معض من عملة الاستلام الابتدائي من عند نسخ حسب الحاجة
وتسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم دوخير معاملات الكشوق حتى تاريخ العمل بمقتضى جميع اجراءات الاستلام
الابتدائي.

وإذا كان الاستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره كتابياً يتم إثبات الغياب في المحضر. وإذا تبين
من المملنة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبر تاريخ إشعار المقاول للمالك باستعداده للاستلام
موعداً لإتمام إنجاز العمل وبدء فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تنفذ على الوجه الأكمل
فبشيت ذلك في المحضر ويوجب الاستلام لمعين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها أو إصلاحها ويخطر المقاول بذلك
تقوم لجنة الاستلام الابتدائي بتقييم النتائج العملية للمباني المتأخرة بمعرفتها وكذا الاختبارات التي تمت أثناء
التفويض وفقاً لاختصاص المصرق ويتم الالتزام بها جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس
الإدارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق.

الحساب الختامي : بعد استلام الأعمال استلاماً ابتدائياً وإتمام المقاول بتقديم ما يتيقده سنداه ما يستحق من
تأمينات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة المرحلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت
فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بش من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو أية مبالغ
أخرى مستحقة عليه.

- يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات العامة وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع
والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تشدية للمنطقة.

الاستلام النهائي : قبل انتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من
يعتله إلى المهني لتحديد موعداً للمعاينة نهائياً للاستلام النهائي، وحتى استمرت هذه العلاقة من مطابقة
الأعمال للشروط والمواصفات يتم استلامها نهائياً بموجب معض يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من
ينوب عنه بتحريره من عند نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهما
ويطى للمقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضرره معض الاستلام الابتدائي
يرجل الاستلام النهائي وتعتمد بذلك فترة الضمان لمعين إستكمال نفسه أو إصلاح العيب أو التخل من قبل
المقاول خلال مدة متوقفة تحددتها اللجنة ، وإذا انتهت هذه دون أن ينقذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك
حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته ويخصم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافاً
إليها ٢٥ % مصروفات إدارية لصالح اللجنة من الضمان المتقدم من المقاول لحسن التنفيذ.

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

الخاتمة رقم ٣٠ : (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال وحتى الاستلام النهائي.
وطى المقاول أن يقوم بتنفيذ أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب جسمها
وملاب منها المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الاستلام النهائي.

وعلى المقاول عند انتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهائها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن
يكون هذا الاستلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرفض بها المالك، ولاقتل عن الحالة التي كانت عليها عند

بدء فترة الضمان.

Page 14 of 14



٢٠١٦/٥/٢٢

٢٠١٦/٥/٢٢

T.066501063-20911

المادة رقم ٢١

وهي حال إحداث المقاول عن العمل أو أي جزء من الأعمال قبل بدء العمل أو قبل انقضاء مدة العقد أو قبل انقضاء مدة العمل بمدة زمنية أو بزيادة أو نقصان أو بغيره. ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المتكبّر، وله أن يخصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو أن يدرجها مستحقة الدفع أو غيرها من هذه لفظة أو أية عمليات أخرى على الهيئة التي يراها الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٣٥ % عمولة.

المادة رقم ٢٢: (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولاً: تقوم المقاول، متى تطلب من الأعمال فور استلامه تلييه، وذلك التغيير من المهندس واعتماد من الهيئة.

ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات الممنوحة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً على ألا يؤدي هذا إلى تغيير في محال العقد أو تجاوز الحدود المتصوص عليها بالتقيد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأي بند، الحسم المتصوص عليها بالتقيد على المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما بلغت تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بنود أو إيجاد مثل لها بقائمة الكميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للتكاليف والأدلة أو مدعم بمسندات مؤيدة شاملاً التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرها من مسايراته الإدارية وأرباح بالمطريقة التي يظنها المهندس وتعتبر تلك وأعمال العقد هي الأساس في التقييم والتفويض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٣ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً: على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التغييرات انشاز إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس ومعتمد من الهيئة.

المادة رقم ٢٣: (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتوفيرها وجلبها للموقع مخصصة كلياً لإنشاء وإتمام الأعمال وهذا المدة وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من ذلك أن يفتلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا سكن النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته ولا يسمح للمهندس الإمتناع عن إعطاء الموافقة الكتابية له بذلك، وعلى المقاول في أي بند من بنود المشروع إلا يمدد سيطرة المعدات التي ستستخدم في هذا المدة والتصريح بذلك.

ثانياً: على المقاول بعد إتمام الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما تملك من معدات الإنشاء والأعمال المؤقتة المتبقية ويحلل المواد غير المستعملة والتي قام بجمعها وتنظيم الموقع.

في هذه المدة والآلات يجب أن تكون جاهزة لموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يمدد بهذا الجزء بمدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل بنفس الشروط، وإذا تطلب النقل عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما لا يقلل استكمال العمل وختم تكامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضاعفاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

ثالثاً: المدة والمعدات والمواد: يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المتصوص عليها في مستندات العقد. ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمه طبقاً للمدة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المتصوص عليها في مستندات العقد في المواهب المستندة دون اعتراض من المقاول ولا تعفي تلك الغرامات المقاول من مسؤولياته أو من الغرامات الأخرى المنصوصة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال - والمقاول مسئول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لإحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لفعلية أي تأخير في مديات الإنجاز.



T.C:650 653-209

الشروط العامة

وإذا أخطأ المقاول في إصلاح الخيب و انخل عند هذا الخزيغ . وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول . جاز لمالك المصالح المبررة أو أفضل على حسب الماقل وأن يضمم مستويته من المبالغ المستحقا للمصالح لتعويض عنافاتها ٣٥ % مصاريف إدارية

المادة رقم ٣٩ : (المواد البيتومينية والسولار)

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتومينية والسولار فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المداونة في تدبير تلك الاحتياجات . بالحد الأدنى لإيجاز أعمال الممر في موعدها المحددة في حين قبول الطرف الأول وقبوله بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني قدر إمكانات الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتومينية والسولار بموجب سندات معتمدة من : الطرف الأول : إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركة : لها الترخيص أو الجهة التي يحددها المارة : الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعليا ويقوم الطرف الأول بمطابقة مساحيات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعليا على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكلة إليه بموجب هذا العقد .
٢. أن يمدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يحسم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مساحياته من المواد البيتومينية والسولار مقدما التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يستخدمها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول أثناء تدبير تلك الاحتياجات ويعمل الطرف الثاني مسئولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتومينية والسولار .
٣. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشترطاته من غرامات تأخير وجزائات تقع على الطرف الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخر تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تقاعسه في سحب المواد البيتومينية والسولار اللازمة لإيجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الأول . و هي ككل الأحوال فإن الطرف الثاني مسئول مسئولية تكامله عن تدبير مكافئة احتياجاته و التنفيذ في الموعد المحدد و البرنامج الزمنية و الالتزام بمدة العقد .

المادة رقم ٤٠ : (المشتريات والرسوم)

يلتزم المقاول بمقدار جميع الضرائب والرسوم بما عليها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقا للقوانين المعمول بها في الدولة . ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه www.Elanders.Gov.eg وذلك للمقاولين التي تتوافر لديهم بيانات ومعايير التحقق من توافر شروط الكفاءة الفنية والمالية وحسن السمعة لهم والشعيرة المطلوبة للمقاولين في مقاولات الأعمال وشهادات مؤهلاته وأنشطة ذات الصلة على أن يكون التصنيف للشركة لا يقل عن الفئة () في بطاقة الترخيص والبناء

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان العقد)

تكون مدة سريان العقد ٩٠ يوما من تاريخ فتح المظروف الفنية .



وشرائط انشائها، أو سداً لمرور من طريق الدول من حياز الانشائي بالهيئة فيها تبرز شخصية الموقعين حوزة الانشائي

١٥. انشائي، إصلاحات والأشجار القديمة

في مناطق انشائها، والمواقع التي يتم التواجد فيها من طرق ممتدة للمرور يجب على الشرائح إنشاء كشافة الإشبانت لأشجار الحامد بسلاخه، تعمل على الطريق، بأن يكثر بشجارها، أعمدات الفدادير، من الممتلكات الأنشائية المنخفضة وعلى التوالي الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط، تروايه، والامانة أثناء التنفيذ والمناوس عليها، في انشورخ، الخاصة بزيادة ومثال التحكم الدوري الصادر عن الهيئة، ويجب أن سواشر الملامات انشورخه بالبعد المطلوب لدى انشاور كشعة أدري، وفقاً للسماحي القياسية المتبعة، ويجب على المقاتل، أن يقع في جميع الأحوال، "المواجز" والاشارات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكمل عدم وقوع حوادثه لسدقهم الطريق، أو انشورخ للممتلكات على أن يقوم القبول بتقديم الشريط المقترح للاعتماد من الهندس، وجهة "الدور المختصة" دون أي مسئولية على الهيئة، وعليه وضع سباج مول الحضر للسلامة ومن أن تزدود القوائم بإعلام حمراء، نهارةً وشعيرةً لأشجرة من أشجار، كطهرانية فردية صفراء، لا صفوف وذلك ليتمكن الممرور والأماحي من أخرى الخطرة التي فيه تطويع مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمال يشتغلون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل، ومختلفة وتجهيز سباج حماية مع لوحات تحذير مسعونة بالأحمر والأبيض تحذيراً لحيوية تحرف التقني القوتحة، وكذلك يتم استخدام أضواء سقراء مشككة لوميضية بحيث تبرز المواجز المستقيمة لإرشاد السير، في الطريق "بالقوة جزئياً وذلك على درجات بحيث توضح السير بسهولة وبمسافات تدريجية، ويجب أن قضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عظمي مع أشجار، ومهنية على جانب خط السير وذلك للتيه، ويجب أن يوضع العنق بشكل يظهر المواجز دون استعمال ضوء السيارة كمنها يجب أن نشاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطرق بالليل الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمومي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (الصفين) لتجنب إزعاج حركة المرور، فإن تندر ذلك فعلى المقاتل قبل المباشرة فيه والإشراف مع الهندس وجهة المرور، المختصة إنشاء طريق مؤقت، مبالغ للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وأن يتم العمل في أقل الأوقات لزحماً بحريته المرور، أما في المناطق التي تشكك فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاتل أن يضع في جميع الأحوال الأصحية والإشارات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تشكك عدم وقوع حوادث أو انشورخ للممتلكات على أن يتم القبول بتقديم المخطط المقترح للاعتماد من جهاز الاشراف وجهات المرور المختصة، دون أي مسئولية على الهيئة، وعلى المقاتل أن يبعد الهيئة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

١٦. مسئولية على المقاتل والخدعة

القبول مسئول مسئولية كاملة من كافة الأعمال الرجودة بشعار المسلية وحماية المرافق وحفظ الخدمات في المواقع التي تكون فيه عملياته قديمة من هذه المرافق وعلى مفتحه، ويشمل ذلك خدمات القرواات المسلية أو خطوط المرافق أو الطاقة الكهربائية (الكشكلات) أو المياه أو المزارع المائية القائمة لتجارة الدوى أو أية مرافق أخرى قد يؤدي الإرباب رار بها إلى تعييد الكشور من الثقة أو الخسرة أو الإزعاج، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إجراء جميع التوثيقات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترخيصها وفقاً لكواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة الهندس.

وعلى المقاتل التنسيق وتنسيقات من الهيئة والمقاتل مع أصحاب أية خطوط مرافق فائقة (أرضية أو مائية أو سباج أو بتروك أو تروك) الخ، للمسئول على التصاريح اللازمة في عمليات إنشائها أو إصلاحها أو إعادة ترتيبها من أجل عدم هذه العمليات بصورة مقبولة والتخلي من الإزمواج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والمسيلة دون حصول أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وممتلكات التسميةات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال لزج (الكشبة، ويقطع، وبعد الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لجهة الجهات، والكشاليف الترحيل أو الزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت، تكون على نقطة الهيئة مالم يمكن المقاتل منسباً في إزالته أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لتعطلها، فالمرور في نتيجة لإنشائها أو زوال ركائزها، فليس القبول أن يسلح بإصلاح الجهة المختصة والمقاتل معها هي إعادة الخدمة. وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب، أن تتلقى أعمال الإصلاح متواصلة وعلى ثقة المقاتل حتى إعادة الخدمة.

١٧. عطف الممتلكات القائمة والمواقع الطبيعية

القبول مسئول مسئولية كاملة من الحالات على الممتلكات والمرافق الطبيعية وإحداثها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة ويجب أن يحفظ بشكل مثالي - من الكشبة أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملاك إلى أن يشاهدتها الهندس أو يأخذ علماً بموقعها، ولا يجوز لقول دفعها من أملاكها حتى يأخذ دفعها بذلك.



مستند

رقم

تاريخ

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

وتستفيد من التشاور مع صولا كفاءة عن كل من صون أو دي وحصل بالملفات من أي جهة كتاب في (أنا تدعى) نفس من جنس. أي مثل أو تشهير أو تشايل أو سيرة بدمية. في كيفية أو توثيق تشييد "تسلسل" أو في أي وقت حسب أي تريب في.

العمل أو الزود: ولا يفسر عن هذه الممارسة إلا بعد بيجو. على سيرة بدمية. عند حدود: أي صون أو دي. بالملفات كفاءة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي مثل أو تشييد أو بدمية أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو تشييد بسبب تشييد من قبل. بالمثل. على التشايل. بدمية وخصي بشفقة الخاصة بأداء هذه الممارسات (أو حالة معاملة أو معاملة تلك التي بدمية. عليها قبل الحاق ذلك. المصنوع أو الأذى بدمية. وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة تأهيلها من جديد. أو أن يبدوش صلاحها عن هذه الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨.

ممارسات المهنية: كفاءة

فيما يخص التجهيزات الوظيفية الخاصة بالمشاور، وتجهيزات المكتاتب الخاصة بمسكن المالك والمهندس ومجهزه المشرف وممثل الموقع وتجهيزاته والبريكيات فيتم الخروج فيها إلى البند الخامس. بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩.

ممارسات المهنية: الالتزام بالجدول

تضمن ممارسات المهنية كفاءة المعلومات الخاصة بالاعداد والمواد والرسومات الوظيفية للتصديرة وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التحصيلية وحسابك اعداد الرسومات حسب التفت وأدلة التشغيل لأية أجهزة موزدة والبيانات ونتائج الاختبارات والتمايز الشهيرة والصور والافلام والفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لمرحل العمل المختلفة وشهادات الغنمان وأية معلومات أخرى. مثل جزأ من الأعمال أو تكوين. لأية لإنهاء. الأعمال.

وعلى المشاور تقديم: ملوك التنفيذ لتكمل بند واضعاه من المنطقة المشرقة قبل اكيد. في العمل لتكمل بند على حدى ويشمل للعداد والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة.

تقدم كفاءة التقديمات بالعدد المطلوب معتدلة ومعتدلة من المشاور على أن تكون مصاحبة لمناجج التسليم الموالي عليها من قبل المهندس وعلى المشاور خلال ٢٠ (عشرين يوما) من بدء العمل اعداد قائمة بهذه التقديمات ومراجعتها والتي يجب أن تشق مع البرنامج العام للتقديم.

٢٠.

ممارسات المهنية: التسليم

على المشاور توفير مكتف في استشاري مع فريق في متخصص لإعداد رسومات الورشة للتصديرة اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التقنية لمناصير العمل بالخط في الطرق والأعمال الصناعية والإنشائية وقاصدين قوائم الإنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإمتحان وفقا للمواجد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المتصل. أخذ في الإختيار فترات للمراجعة.

ويتميز المشاور بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإمتحان. والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوما من تاريخ استلام هذه الرسومات. وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرا عليها بالقرص أو التصحيح على للمشاور خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإمتحان. وعلى المشاور إظهار تاريخ التسليم الأصلي وتاريخ إعادة التصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إقرار التسليم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرا عليها (بالتيول) أو (القرص) مع استيفاء الملاحظات فيمكن للمشاور العمل بها معها مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن لم يقدم ٢ نسخ من الرسومات النهائية لمصححها هذا ولا تنفذ مراجعة المهندس للمشاور من مسئولية عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف بدمية برسومات الورشة وتصديرة عن ما هو موجود بمستندات العقد. سبما يعمل المشاور مسئولية التأخير الناتج عن تخلف أو إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١.

الممارسات المهنية: التوثيق بالملف

جميع اعدادات والمواد المشرقة والأدوات والتمهات المخرطة والأخشاك المخرقة وإنتاج المخرطات وغيرها للوجود بوضع العمل أو المستخدمة في المشروع ويتم أخذ موافقة بدمية يجب استكمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع. ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيدا عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.

٢٢.

ملف كفاءة التصميمات الهندسية

يبدو إلى الوجة حق الانتفاع والملكية الحصرية لتعمل التصميمات والبرامج التي يتم اعدادها لمناجج المشروع وبمقر عن المشاور أو إمتحانها لمدارام أي جزء من التصميمات أو اللوائح الخاصة بالمشروع للمراجحة أخرى إلا بموافقة كتابية من الوجة.



- تحليل المصنوع لمراد اتمية (أرتمية) - يجب ان يكون من نوع الفتح المدمج المدمج (التمديد الثاني) - التوسيع
- كيفية اعمار الطريق في التضاريس كالأحجار، الصخور، الطين.
- تسمية لحيات الجوامع (تضاريس التربة، والأحجار، حجارة الرصيف ان لا يزيد ارتفاعه بعد 2.0 م من 0.00).
- تجربة مركب "العدالة"
- الوزن النوعي ونسبة الإمتصاص (يجب ان لا يزيد 1.0، نسبة الامتصاص بالبياد بعد 2. ساعة عن 7.0).
- حدود Atterberg (الماء المثار من سطح وطب 5.0 ليجب ان لا يزيد معال اللزوجة عن 6.0 بعد التسوية عن 6.0).
- نسبة تحمل كاليفورنيا (يجب ان لا تقل عن 6.0).
- تحديد نسبة الطاقه الموزون نتيجة للتفتيش 142-78 ASTM C-142 - اختبار Claylumb's وذلك بنسبه لا تزيد عن 0.5 %.
- أي إختيارات أخرى ولادة بالمواصفات، وتزاهي الهيئة لأزمة للتحكم في جودة العمل.
- وتكون قيم حدود "قبول" تتألف التجارب كلها هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى ان يجري قياس الكثافة بالقرع بعد قسماك والتخرج ككل 1000 متر مربع.
- القياس والتمتع
- بعد الانتهاء من سلك الطبيعة بعد ذلك من خلال الرفع الأساس التتبعي يتم قياس وحساب كميات، طرقة الأساس بالتر الكسب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبيعة الأساس المبنى على الرسومات وفقاً للقطاعات المعرضة التتبعية، ويشمل السعر كفاءة الأعمال من قورود المواد والخلط والنقل وتنفرد باستخدام الجرمود المزود بأدوات التحكم في النسوب والمصاح الهائلة، وأعمال الدملك والتسوية والإختيارات وإعادة المصاح إلى ما كانت عليه.
- ويتم عند تنفيذ طبقه الأساس مراعة زيادة العرض من طبقه الأساس بكثافة الأزمة للتفتيش بعد 2.0 سم من ككل جانب.

1-1 الأعمال الخرسانية (التيوتجيص) (التيوتجيص) (التيوتجيص)

1-1-1 وصف العمل:

يتألف هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية واقية ذات وجة واحد وجوهين وفقاً للمواصفات، وطبقاً للخطوط، ونقاسيب الارتفاع على الرسومات أو التي يقرنها المهندس.

1-1-2 طابع خرساني دقيق وأحده:

أعمال إنشاء حواجز خرساني وجة واحد بإرتفاع 8.0 سم من الخرسانة العادية والمقاومة الميزة لها لاحتلال

من 7.0 م/كجم/سم³ بعد 28 يوم من صب بالطبقة ومحتوى الإسمنت الذي يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التجميعية واستخدام التثبيت (الياف البريوليت) لتع الشروع على أن لا يقل مستوى الضغط البريوليت برولين عن 9 م/كجم / م على أن يكون الخلط والدمك مهيأ، يمكن مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة واقية خاصة لمدة سبام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لتعام التفاعل الكامل للإسمنت ومحتا المواصفات والفتة تشمل عمل الغرم والتشديد على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس وككل ما يلزم تفور العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل قاسم بعد كل 12 م وطولاً شاملة بالتر الطولي.

1-1-3 الخرقة الخرسانية (التيوتجيص) (التيوتجيص) (التيوتجيص)

أعمال توريد، وصب خرقة من الخرسانة العادية أسفل الحواجز الخرسانية وجة واحد مقاس 2.0 م² سم طبقاً للرسومات والفتة وتعليمات المهندس المشرف وجهد التخصر لا يقل عن 2.0 م/كجم/سم³ وذلك طبقاً للخلطة التجميعية وتشمل أعمال حفر وتثبيت دملك أسفل الخرقة وعمل القواصل اللازمة لتتد والالتصايش وشاملة عمل الخاير من الحديد 17/17 م ووجه مائل لتفوز العمل طبقاً للرسومات للفتة وتعليمات المهندس المشرف بالتر الطولي.

1-1-4 أعمال الترسبات بالخرقة العادية

• وصف العمل

يشمل العمل حواجز من الخرسانة العادية سمها 1.0 م للأختلاف والبول الميانية والتتبعات بإجهاد تكسر قياسي قدره 7.0 م/كجم/سم³ بعد 28 يوماً، و الفتة شاملة خرقة من القواد المصنوعة المتفرجة سمها 1.0 سم وحسب القطاع القمودي والرسومات المتبعة.



مجلس الجسر الترابي لمشروع التمدد الكهولاني السريع
التمديد الثاني (الخطوم/شمال سويش - الأقصر - اسوان - ابره مسمن)

TE: 800-633-209

30

$\mu_{\text{eff}} = 1.7 \text{ BM}$

[illegible]

المجلة - المجلد 1

١٦٩٤١١
فدركه! اولادك نعلان العبدية امر

1. 0.044 $\mu\text{m}^2/\text{cell} \times 10^6 \text{ cells} = 44,000 \mu\text{m}^2 = 4.4 \text{ cm}^2$

..y44 r-1

[illegible]

..y44 r-1

1. 0.044 2. 0.044 3. 0.044 4. 0.044 5. 0.044 6. 0.044 7. 0.044 8. 0.044 9. 0.044 10. 0.044 11. 0.044 12. 0.044 13. 0.044 14. 0.044 15. 0.044 16. 0.044 17. 0.044 18. 0.044 19. 0.044 20. 0.044 21. 0.044 22. 0.044 23. 0.044 24. 0.044 25. 0.044 26. 0.044 27. 0.044 28. 0.044 29. 0.044 30. 0.044 31. 0.044 32. 0.044 33. 0.044 34. 0.044 35. 0.044 36. 0.044 37. 0.044 38. 0.044 39. 0.044 40. 0.044 41. 0.044 42. 0.044 43. 0.044 44. 0.044 45. 0.044 46. 0.044 47. 0.044 48. 0.044 49. 0.044 50. 0.044 51. 0.044 52. 0.044 53. 0.044 54. 0.044 55. 0.044 56. 0.044 57. 0.044 58. 0.044 59. 0.044 60. 0.044 61. 0.044 62. 0.044 63. 0.044 64. 0.044 65. 0.044 66. 0.044 67. 0.044 68. 0.044 69. 0.044 70. 0.044 71. 0.044 72. 0.044 73. 0.044 74. 0.044 75. 0.044 76. 0.044 77. 0.044 78. 0.044 79. 0.044 80. 0.044 81. 0.044 82. 0.044 83. 0.044 84. 0.044 85. 0.044 86. 0.044 87. 0.044 88. 0.044 89. 0.044 90. 0.044 91. 0.044 92. 0.044 93. 0.044 94. 0.044 95. 0.044 96. 0.044 97. 0.044 98. 0.044 99. 0.044 100. 0.044

..y44 r-1

[illegible]

10

سید محمد رفیع

مكتبة الامارات الهندية
(د. خاور قندهار)
مدير المشروع: م. احمد حسنة
مشروع: + استكمال المكتبة الوطنية
القطاع: التراث - المكتبة
موقع: قومن



C. H. = 42039
+ 265000000.200

T. C. 50-0-03-209

92

12

05/25/2010

T.C:450-663-209

1

97

[illegible]

C. B. 7-1039
 T.C. 650-501-299



عملية: إسناد أعمال الجسر الرابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 523+940 الى الكم 525+440 بطول 1500 كم اتجاه قنا لعقد (2024/2023/649)

رقم البند وبيانه: (3-2)

0.000	مقدار العمل السابق	10000	الكمية بالمقايسة		
كميات قبل 2023/5/4					
الاجمالي 3م	2م	الطول (م)	الموقع الكيلو مترى		بيان الأعمال بالمقايسة
			من	الى	
					أعمال تشييد الأرض الطبيعية
الاجمالي					
0	اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه				
0.000	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص السابق				
0.000	الكمية المدرجة بالمستخلص خلال مدة				
0.000	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي				
كميات بعد 2023/5/4					
الاجمالي 3م	3م	الطول (م)	الموقع الكيلو مترى		بيان الأعمال بالمقايسة
			من	الى	
7014	7014	300	524+600	524+300	أعمال تشييد الأرض الطبيعية
الاجمالي					
7014.000	اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه				
0.000	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص السابق				
6700.000	الكمية المدرجة بالمستخلص خلال مدة				
6700.000	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي				
6700.000	اجمالي قبل وبعد 2023/5/4				

التوقيع/

SMART DESIGN
استشارات التصميم
Smart Design
Eng ()

۱۲

التوقيع / كرام الله

C.R: 19039
LC: 654-63-209

مشروع القطار الكهربائي السريع الكهربائي



اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع

اتشاءم القطار الكهربائي السريع

(اكتوبر - ابوسمبل)

القطاع الرابع (جرجاء قوس من الكم 523+940 الي الكم 525+940



ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الاستشاري الهندسي
ادى - جرجاء

الهيئة العامة للغذاء والدواء



تفليذ شركة مارفيل للمقاولات العامة

مستخلص جاري (1)

بند (2-3) ا بالمرت المسطح اعمال تشغيل أرض طبيعية يسلك 25 سم..... الخ

Station	العرض يسار	العرض يمين	متوسط العرض	متوسط المساحة
524+300.00	-13.44	9.94	23.38	0
524+320.00	-13.44	9.94	23.38	467.6
524+340.00	-13.44	9.94	23.38	467.6
524+360.00	-13.44	9.94	23.38	467.6
524+380.00	-13.44	9.94	23.38	467.6
524+400.00	-13.44	9.94	23.38	467.6
524+420.00	-13.44	9.94	23.38	467.6
524+440.00	-13.44	9.94	23.38	467.6
524+460.00	-13.44	9.94	23.38	467.6
524+480.00	-13.44	9.94	23.38	467.6
524+500.00	-13.44	9.94	23.38	467.6
524+520.00	-13.44	9.94	23.38	467.6
524+540.00	-13.44	9.94	23.38	467.6
524+560.00	-13.44	9.94	23.38	467.6
524+580.00	-13.44	9.94	23.38	467.6
524+600.00	-13.44	9.94	23.38	467.6
total area				7014

مكتب ادى خالد قنديل

المكتب الفني م/ ميلا مجدي

التوقيع /

استشاري للمساحة Smart design

SMART DESIGN

د/ محمد الهادي

Eng ()

مهندس الشركة المنفذة /

م/ احمد ابو المجد

التوقيع /

MARVEL

C.R:10019

T.O:650 563-009

SECTION STA : 524+300.00
BASE ALIGNMENT : MF



SECTION STA : 524+300.00
BASE ALIGNMENT : MF



SECTION STA : 524+300.00
BASE ALIGNMENT : MF



SECTION STA : 524+300.00
BASE ALIGNMENT : MF



SMART DESIGN
HSR
Eng (

39
209

وزارة النقل والبنى التحتية
Ministry of Transport and Public Works

سلطة السكك الحديدية عالية السرعة
High Speed Rail Authority

وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
Ministry of Planning and Economic Development

وزارة الإسكان والتخطيط الحضري
Ministry of Housing and Urban Planning

وزارة التعليم والتعليم العالي
Ministry of Education and Higher Education

وزارة الصحة والخدمات الطبية
Ministry of Health and Medical Services

وزارة الزراعة والصيد
Ministry of Agriculture and Fisheries

وزارة البيئة والموارد الطبيعية
Ministry of Environment and Natural Resources

وزارة الثقافة والتراث
Ministry of Culture and Heritage

وزارة السياحة والضيافة
Ministry of Tourism and Hospitality

وزارة العمل والضمان الاجتماعي
Ministry of Labour and Social Security

وزارة العدل والشؤون القانونية
Ministry of Justice and Legal Affairs

وزارة الإعلام والصحافة
Ministry of Information and Media

وزارة العلوم والتكنولوجيا
Ministry of Science and Technology

وزارة الصناعة والتجارة
Ministry of Industry and Trade

وزارة الطاقة والكهرباء
Ministry of Energy and Power

وزارة المياه والري
Ministry of Water and Irrigation

وزارة الدفاع والخدمة العسكرية
Ministry of Defense and Military

وزارة الخارجية والعلاقات الدولية
Ministry of Foreign Affairs and International Relations

وزارة الداخلية والأمن الداخلي
Ministry of Internal Security and Police

وزارة الشؤون الدينية والأوقاف
Ministry of Religious Affairs and Endowments

وزارة الرياضة والتعليم البدني
Ministry of Sports and Physical Education

وزارة الشباب والخدمات الاجتماعية
Ministry of Youth and Social Services

وزارة المساواة بين الجنسين والشؤون النسائية
Ministry of Gender Equality and Women's Affairs

وزارة حقوق الإنسان والحريات
Ministry of Human Rights and Freedoms

وزارة العمل والضمان الاجتماعي
Ministry of Labour and Social Security

وزارة الصحة والخدمات الطبية
Ministry of Health and Medical Services

وزارة التعليم والتعليم العالي
Ministry of Education and Higher Education

وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
Ministry of Planning and Economic Development

وزارة الإسكان والتخطيط الحضري
Ministry of Housing and Urban Planning

وزارة النقل والبنى التحتية
Ministry of Transport and Public Works

بيان الاعمال بالمستخلص رقم : (1) جارى

عملية: إسناد أعمال الجمر الترابى والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائى السريع (الفيوم - بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
القطاع الرابع (جرجا-قوص) المسافة من الكم 523+940 الى الكم 525+440 بطول 1.50 كم لعقد (2024/2023/649)

بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتي يستلزم لها استخدام التنفيذ ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حتى 30 سم و التخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليقات المهندس المشرف مسافة النقل حتى 500 متر و يتم احتساب علاوة 0.3 جنيه لكل 1 كم زيادة.

رقم البند وبيانه: (1-1)

تنفيذ شركة / مارقيل للمقاولات العامة					
0.000		مقدار العمل السابق	62,574.00		الكمية بالمقايضة
الاجمالى 2م	2م	الطول م	الموقع الكيلو مترى		بيان الأعمال بالمقايضة
			الى	من	
62573.49	2872.14	80	524+020	523+940	أعمال التطهير
	11761.85	300	524+520	524+220	أعمال التطهير
	13949.49	340	525+060	524+720	أعمال التطهير
	14946.67	380	525+440	525+060	أعمال التطهير
	19043.34	500	525+940	525+440	أعمال التطهير
الاجمالى					
62573.490	اجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه				
0	اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق				
59500	الكمية المدرجة بالمستخلص خلال مدة				
59500	اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى				

مكتب إ. خالد قنديل (KK)
المكتب الفنى
التوقيع /

استشارى المساحة

SMART DESIGN
Smart Design
HSR
التوقيع / Eng

مهندس الشركة المنفذه

التوقيع / ك. أبو حمزة

C.R.T. 1003
T.C: 650-663-209



مشروع القطار الكهربائي السريع الكهربائي

اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع

انشاء القطار الكهربائي السريع

(أكتوبر - أيسمبل)

القطاع الرابع (جرجاء قوص من الكم ٥٢٣+٩٤٠ الى الكم ٥٢٥+٩٤٠



الهيئة العامة للتخطيط
مكتب التخطيط الحضري
اد خالد قنديل



لتفويض شركة مارفيل للمقاولات العامة

مستخلص جاري (١)

بند (١) بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات.....الخ

Station	Left Daylight	Right Daylight	Width	average width	length	Area
1) SC-04 FROM (523+940:524+020)						
523+940.00	-17.302	11.944	24.902	0	20	0
523+960.00	-18.709	14.587	43.296	34.099	20	681.98
523+980.00	-14.969	11.201	36.17	39.733	20	794.66
524+000.00	-14.134	10.557	34.691	35.4305	20	708.61
524+020.00	-13.806	10.192	33.998	34.3445	20	686.89
Total Area						2872.14

مكتب اد خالد قنديل

المكتب الفني م/ مينا مجدي

التوقيع /

استشاري المساحة Smart design

Smart design

HSP

Eng ()

مهندس الشركة المنفذة /

م / احمد ابو المجد

التوقيع /

ابو المجد

MARVEL

C.F: 10039

T.C: 650-663-719



مشروع القطار الكهربائي السريع الكهربائي

اسناد اصحاب الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع

انشاء القطار الكهربائي السريع

(اكتوبر - ايوسميل)

القطاع الرابع (جرجاء قوص من الكم ٥٢٣+٩٤٠ الى الكم ٥٢٥+٩٤٠



الهيئة العامة للتخطيط



تفويض شركة مافيل للمقاولات العامة

مستخلص جاري (١)

بند (١) بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات.....الخ

Total Area						2872.14
Station	Left Daylight	Right Daylight	Width	average width	length	Area
2) SC-02FROM (524+720:525+060)						
524+220.00	-21.051	11.112	42.163	0		0
524+240.00	-21.837	11.715	43.552	42.8575	20	857.15
524+260.00	-22.046	12.929	44.975	44.2635	20	895.27
524+280.00	-14.439	11.625	36.064	40.5195	20	810.39
524+300.00	-16.022	10.593	36.615	36.3395	20	726.79
524+320.00	-15.749	11.385	37.134	36.8745	20	737.49
524+340.00	-15.514	11.775	37.289	37.2115	20	744.23
524+360.00	-15.477	11.647	37.124	37.2065	20	744.13
524+380.00	-15.457	12.071	37.528	37.326	20	746.52
524+400.00	-15.498	12.276	37.774	37.651	20	753.02
524+420.00	-16.392	12.616	39.008	38.391	20	767.82
524+440.00	-16.837	12.842	39.679	39.3435	20	786.87
524+460.00	-16.453	13.083	39.536	39.6075	20	792.15
524+480.00	-16.725	13.322	40.047	39.7915	20	795.83
524+500.00	-16.892	13.474	40.366	40.2065	20	804.13
524+520.00	-17.077	13.563	40.64	40.503	20	810.06
Total Area						14633.99

مكتب ايد خالد قنديل

المكتب الفني م/ ميتا مجدي

التوقيع

استشاري المساحة Smart design

SMART DESIGN

م/ بسماع عبد المعطي

Eng ()

مهندس الشركة المنفذة /

م/ احمد ابو المجد

التوقيع



C.R:190639
T.C:650-663-209

STATION 10+000
100+000



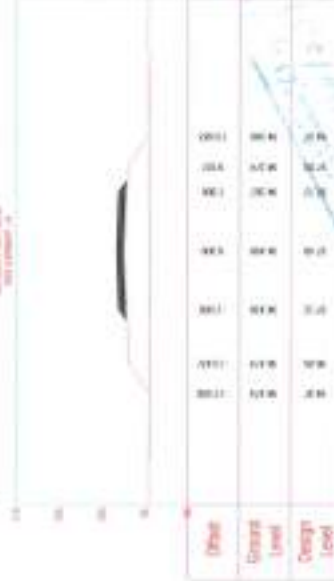
STATION 10+000
100+000



STATION 10+000
100+000



STATION 10+000
100+000



Eng. HSR DESIGN

Handwritten signature and notes in Arabic.

شركة
هندسة
المهندسين
المحترفين
للدراسات
والتصميم
والبناء

شركة
هندسة
المهندسين
المحترفين
للدراسات
والتصميم
والبناء

شركة
هندسة
المهندسين
المحترفين
للدراسات
والتصميم
والبناء

شركة
هندسة
المهندسين
المحترفين
للدراسات
والتصميم
والبناء

شركة
هندسة
المهندسين
المحترفين
للدراسات
والتصميم
والبناء

شركة
هندسة
المهندسين
المحترفين
للدراسات
والتصميم
والبناء

شركة
هندسة
المهندسين
المحترفين
للدراسات
والتصميم
والبناء

شركة
هندسة
المهندسين
المحترفين
للدراسات
والتصميم
والبناء

مشروع القطار الكهربائي السريع الكهربائي

اسناد اعصال الجسر الثرابي والاعصال الصناعية بقطاعات مشروع

انشاء القطار الكهربائي السريع

(أكتوبر - أبوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا- قوص من الكم ٥٢٣+٩٤٠ الي الكم ٥٢٥+٩٤٠

تفليذ شركة مارفيل للمقاولات العامة

مستخلص جاري (١)



ENGINEERING CONSULTING OFFICE
مكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل

الهيئة العامة للإعانة



بند (١) بالمر المسطح اعصال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعاتالخ

Total Area						14633.99
Station	Left Daylight	Right Daylight	Width	average width	length	Area
3) SC-03 FROM (524+720:525+060)						
524+720.00	-19.001	15.525	44.526	0	20	0
524+740.00	-19.349	15.864	37.851	41.1885	20	823.77
524+760.00	-19.862	16.36	39.023	38.437	20	768.74
524+780.00	-20.545	19.595	39.667	39.345	20	788.9
524+800.00	-20.867	17.321	39.911	39.789	20	795.78
524+820.00	-20.682	17.2	39.785	39.848	20	796.96
524+840.00	-20.403	16.895	40.007	39.896	20	797.92
524+860.00	-20.005	16.332	40.25	40.1285	20	802.57
524+880.00	-20.325	16.533	40.545	40.3975	20	807.95
524+900.00	-23.456	17.153	41.238	40.8915	20	817.83
524+920.00	-20.812	19.685	41.228	41.233	20	824.66
524+940.00	-20.666	19.908	41.845	41.5365	20	830.73
524+960.00	-22.974	17.423	42.526	42.1855	20	843.71
524+980.00	-20.644	19.464	42.428	42.477	20	849.54
525+000.00	-20.315	16.828	42.309	42.3685	20	847.37
525+020.00	-20.303	16.916	42.42	42.3645	20	847.29
525+040.00	-20.44	16.924	42.596	42.508	20	850.16
525+060.00	-18.028	16.324	43.165	42.8805	20	857.61
Total Area						28583.48

مكتب أ.د. خالد قنديل

المكتب الفني م/ مينا مجدي

التوقيع /

استشاري المساحة Smart design

SMART DESIGN
HSR
التوقيع
Eng

مهندس الشركة المنفذة /

م/ أحمد أبو المجد

التوقيع /

MARVEL
C.R: 10039
T.C: 650-643-209

STAIRS
ELEVATION
E

SECTION 25A : 02-240.02
MAX. ELEVATION : 41



SECTION 25B : 02-240.03
MAX. ELEVATION : 41



Handwritten notes in Arabic, including a signature and some illegible text.

Handwritten signature and notes in Arabic.

شركة
لهاية الهندسة والبناء والقرى السياحية
مطابق المواصفات الخاصة

الهندسة والبناء
مطابق المواصفات الخاصة

مطابق المواصفات الخاصة
مطابق المواصفات الخاصة
مطابق المواصفات الخاصة

مطابق المواصفات الخاصة
مطابق المواصفات الخاصة

مطابق المواصفات الخاصة
مطابق المواصفات الخاصة

مطابق المواصفات الخاصة
مطابق المواصفات الخاصة

مطابق المواصفات الخاصة
مطابق المواصفات الخاصة



مشروع القطار الكهربائي السريع الكهربائي

استاد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع

انشاء القطار الكهربائي السريع

(الكثوير - ابوسمبل)

القطاع الرابع (جرجاء فرس من الكم 523+940 الى الكم 525+940)



تنفيذ شركة مارفين للمقاولات العامة

مستخلص جاري (1)

يبدأ (1) بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات الخ

Total Area						43530.15
Station	Left Daylight	Right Daylight	Width	average width	length	Area
525+440.00	-15.738	12.454	38.192	0	0	0
525+460.00	-15.656	12.353	38.009	38.1005	20	762.01
525+480.00	-15.754	12.346	38.1	38.0545	20	761.09
525+500.00	-15.654	12.222	37.876	37.988	20	759.76
525+520.00	-16.011	11.695	37.706	37.791	20	755.82
525+540.00	-16.045	12.713	38.758	38.232	20	764.64
525+560.00	-16.179	12.56	38.739	38.7485	20	774.97
525+580.00	-16.373	12.681	39.054	38.8965	20	777.93
525+600.00	-16.437	12.612	39.049	39.0515	20	781.03
525+620.00	-16.512	12.732	39.244	39.1465	20	782.93
525+640.00	-16.367	12.971	39.338	39.291	20	785.82
525+660.00	-15.929	13.097	39.026	39.182	20	783.64
525+680.00	-15.662	13.028	38.69	38.858	20	777.16
525+700.00	-15.784	12.46	38.244	38.467	20	769.34
525+720.00	-16.214	12.23	38.444	38.344	20	766.88
525+740.00	-16.31	12.203	38.12	38.282	20	765.64
525+760.00	-16.015	12.587	38.085	38.1025	20	762.05
525+780.00	-15.366	12.921	37.942	38.0135	20	760.27
525+800.00	-15.243	12.66	37.681	37.8115	20	756.23
525+820.00	-15.354	12.118	37.472	37.5765	20	751.53
525+840.00	-15.447	11.728	37.175	37.3235	20	746.47
525+860.00	-15.553	11.811	37.162	37.1685	20	743.37
525+880.00	-15.465	11.91	36.522	36.842	20	736.84
525+900.00	-15.269	12.06	36.542	36.532	20	730.64
525+920.00	-15.428	11.922	37.35	36.946	20	738.92
525+940.00	-15.566	11.92	37.486	37.418	20	748.36
Total Area						62572.49

مكتب أ.د. خالد حنديل

المكتب الفني م. مينا مطري

التوقيع

استشاري المساحة Smart design

المهندس محمد المعطي

التوقيع

Eng

مهندس الشركة المنفذة /

م. أحمد أبو المجد

التوقيع

MARVEL

C.R: 79019
T.C: 650-663-209



مشروع القطار الكهربائي السريع الكهربائي

استاد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع

انشاء القطار الكهربائي السريع

(اكتوبر - ابريل)

القطاع الرابع (جرجا - قوص من الكم 523+940 الي الكم 525+940



الهيئة العامة للتخطيط



تنفيذ شركة مارفيل للمقاولات العامة

مستخلص جاري (1)

بند (1) بالمتر الممسطح اعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات.....الخ

Total Area						28583.48
Station	Left Daylight	Right Daylight	Width	average width	length	Area
4) SC-04 FROM (525+060:525+940)						
525+060.00	-18.028	16.324	43.165	0	20	0
525+080.00	-17.07	14.606	41.676	42.4205	20	848.410
525+100.00	-17.173	13.996	41.169	41.4225	20	828.45
525+120.00	-17.456	14.137	41.593	41.381	20	827.62
525+140.00	-17.626	14.284	40.974	41.2835	20	825.67
525+160.00	-17.624	14.248	39.409	40.1915	20	805.83
525+180.00	-17.647	14.254	38.838	39.1325	20	782.47
525+200.00	-17.246	13.668	38.612	38.725	20	774.5
525+220.00	-16.726	13.88	38.791	38.6815	20	773.63
525+240.00	-16.217	13.476	38.837	38.794	20	775.88
525+260.00	-15.938	13.43	38.267	38.552	20	771.04
525+280.00	-16.15	13.459	38.086	38.1765	20	763.33
525+300.00	-16.319	13.465	37.915	38.0005	20	760.01
525+320.00	-16.188	13.347	38.269	38.092	20	761.84
525+340.00	-16.426	13.109	39.086	38.6775	20	773.55
525+360.00	-16.194	12.974	39.168	39.127	20	782.54
525+380.00	-15.986	12.882	38.887	39.0025	20	780.05
525+400.00	-15.902	12.81	38.712	38.7745	20	775.49
525+420.00	-15.833	12.623	38.456	38.584	20	771.68
525+440.00	-15.738	12.454	38.192	38.324	20	766.48
Total Area						43530.15

مكتب أ.د. خالد قنديل

المكتب الفني / م. مينا مجدي

التوقيع /

استشاري المراجعة Smart design

Smart design
HSA
Eng /

مهندس الشركة المنفذة /

م. لاهند أبو المجد

التوقيع /

MARVEL

C.R: 19639
T.C: 650-663-209

SECTION STA : 525+40.00
BASE ALIGNMENT : MF



SECTION STA : 525+400.00
BASE ALIGNMENT : MF



SMART DESIGN
HSR
Eng /

SECTION STA : 525+40.00
BASE ALIGNMENT : MF



SECTION STA : 525+500.00
BASE ALIGNMENT : MB



جی. ایچ. جی



32

بيان الأعمال بالمستخلص رقم : (1) جارى

عملية إستاد أعمال الجسر الترابى والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائى السريع (الفيوم - بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 523+940 الى الكم 525+440 بطول 1500 كم اتجاه قنا لعقد (2024/2023/649)

رقم البند وبرائه (1-3)

أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسماك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (-2 متر) أسفل منسوب الفرمة و بسماك لا يزيد عن 25 سم اعلى من منسوب (-2 متر) من منسوب الفرمة لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والإكثاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى 1620) ورشها بالمياه الأصوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.

- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% بحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%.

- مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.4 جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان و تصبح 1.5 جنيه لكل كم اعتباراً من 2023/5/4.

- السعر يشمل عمل تشوينات و خلط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم.

- و البند لا يشمل القيمة المحجورة.

تنفيذ شركة / مارفيل للمقاولات العامة					
الكمية بالمقايضة			مقدار العمل السابق		
0			138,000.00		
اجمالي الكميات قبل 2023/5/4					
بيان الأعمال بالمقايضة	الموقع الكيلو مترى		الطول (م)	3م	الاجمالي 3م
	من	الى			
اعداد الردم					
الاجمالي					
اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه					
0.00					
اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص السابق					
0					
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال مدة					
0.00					
اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي					
0.00					
اجمالي الكميات بعد 2023/5/4					
بيان الأعمال بالمقايضة	الموقع الكيلو مترى		الطول (م)	3م	الاجمالي 3م
	من	الى			
أعمال الردم	524+520	524+540	220	8498.62	98527.27
أعمال الردم	524+540	524+740	200	13896.86	
أعمال الردم	524+800	525+080	280	30072.17	
أعمال الردم	525+140	525+440	300	18769.68	
أعمال الردم بعد التطهير	525+440	525+940	500	23458.29	
أعمال الردم بعد التطهير	523+940	524+020	80	425.69	
أعمال الردم بعد التطهير	524+220	524+520	300	771.2	
أعمال الردم بعد التطهير	524+720	525+060	340	1171.81	
أعمال الردم بعد التطهير	525+060	525+440	380	889.16	
أعمال الردم بعد التطهير	525+440	525+940	500	573.69	
الاجمالي					
اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه					
98527.27					
اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص السابق					
0					
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال مدة					
93600.00					
اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي					
93600.00					
اجمالي قبل وبعد 2023/5/4					
93600.00					

مكتب أ.د. خالد قنديل (KK)

المكتب الفني

التوقيع

استشارى المساحة

Smart Design

التوقيع

مهندس الشركة المنفذه

التوقيع





مشروع القطار الكهربائي السريع الكهربائي

استناد اعمال الجسر الترابي والاصال الصناعية بقطاعات مشروع

انشاء القطار الكهربائي السريع

(اكتوبر - ابريل)

القطاع الرابع (جرجا- قوص من الكم ٥٢٢+٩٤٠ الى الكم ٥٢٥+٩٤٠



مكتب الاستشارات الهندسي
ادارة قوص

الهيئة العامة للغمر



تنفيذ شركة مرفيل للمقاولات العامة

مستخلص جاري (١)

بند (١-٣) اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها.....الخ

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill layer	(-0.75)
			Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)
524+320.00	0	0	16.18	0
524+340.00	0	0	23.78	399.64
524+360.00	0	0	22.04	458.23
524+380.00	0	0	27.19	492.34
524+400.00	0	0	30.52	577.1
524+420.00	0	0	36.73	672.48
524+440.00	0	0	40.96	776.94
524+460.00	0	0	45.16	861.19
524+480.00	0	0	49.6	947.56
524+500.00	0	0	54.21	1,038.12
524+520.00	0	0	58.51	1,127.26
524+540.00	0	0	56.26	1,147.76
total volume				8498.82

مكتب ا.د. خالد قنديل

المكتب الفني م/ مينا مجدي

التوقيع

استشاري المساحة Smart design

م/ بسام عبد المعطي

التوقيع

مهندس الشركة المنفذة /

م/ احمد ابو المجد

التوقيع





مشروع القطار الكهربائي السريع الكهربائي

اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع

انشاء القطار الكهربائي السريع

(اكتوبر - اوسمين)

القطاع الرابع (جرجا- قوص من الكم ٥٢٣+٩٤٠ الى الكم ٥٢٥+٩٤٠

تنفيذ شركة مارقيل للمقاولات العامة

مستخلص جاري (١)



الهيئة العامة للتخطيط

مركز الدراسات

بند (١-٣) اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها.....الخ

total volume			8498.62	
			fill layer	(-1.00)
Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)
524+540.00	0	0	51.63	0
524+560.00	0	0	53.24	1,048.74
524+580.00	0	0	54.4	1,076.46
524+600.00	0	0	56.19	1,105.88
524+620.00	0	0	61.71	1,178.94
524+640.00	0	0	66.12	1,278.32
524+660.00	0	0	69.77	1,358.96
524+680.00	0	0	80.01	1,497.82
524+700.00	0	0	83.11	1,631.16
524+720.00	0	0	94.05	1,771.60
524+740.00	0	0	100.84	1,948.98
total volume			22395.48	

مكتب آد خالد قنديل

المكتب الفني م/ميثا مجدي

التوقيع

Smart design استشاري المعمارية

م/اسام عبد المعطي

التوقيع

مهندسين الشركة المنفذة /

م /احمد ابو المعطي

التوقيع



SECTION STA : 524 + 620.00
BASE ALIGNMENT : MF



Offset	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
Ground Level	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294
Design Level	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294

SECTION STA : 524 + 660.00
BASE ALIGNMENT : MF



Offset	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
Ground Level	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294
Design Level	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294

SECTION STA : 524 + 640.00
BASE ALIGNMENT : MF



Offset	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
Ground Level	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294
Design Level	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294

SMART DESIGN
HSR

SECTION STA : 524 + 680.00
BASE ALIGNMENT : MF



Offset	0.00	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
Ground Level	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294
Design Level	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294	111.294

MARVEL
T.C: 650-663-209

Handwritten signature and notes in Arabic script.



مشروع القطار الكهربائي السريع الكهربائي

امداد اعمال الجسر الثرابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع

البناء القطار الكهربائي السريع

(أكتوبر - أغسطس)

القطاع الرابع (جرجة قوس من الكم ٥٢٣+٩١٠ الى الكم ٥٢٥+٩١٠)



الهيئة العامة للإسكان

الهيئة العامة للإسكان

الهيئة العامة للإسكان

تنفيذ شركة مارفيل للمقاولات العامة

مستخلص جاري (١)

بند (١-٣) اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها.....الخ

total volume			22395.48	
			fill layer	-1.75
Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)
524+800.00	0	0	121.13	0
524+820.00	0	0	115.08	2,362.04
524+840.00	0	0	106.5	2,215.75
524+860.00	0	0	93.69	2,001.85
524+880.00	0	0	101.08	1,947.66
524+900.00	0	0	122.31	2,233.88
524+920.00	0	0	130.3	2,526.06
524+940.00	0	0	119.85	2,501.45
524+960.00	0	0	122.41	2,422.56
524+980.00	0	0	114.44	2,368.43
525+000.00	0	0	105.77	2,202.11
525+020.00	0	0	106.64	2,124.13
525+040.00	0	0	107.6	2,142.34
525+060.00	0	0	79.89	1,874.82
525+080.00	0	0	35.02	1,149.09
total volume			52487.65	

مكتب ا.د. خالد قنديل

المكتب الفني م/ منيا مجدي

التوقيع /

استشاري المساحة Smart design

م/ بسام عبد المعطي

التوقيع /

مهندس الشركة المنفذة /

م/ احمد ابو المجد

التوقيع /



SECTION STA : 524+800.00
BASE ALIGNMENT : MF



Officer	Ground Level	Design Level
0001	00010	00010
0002	00020	00020
0003	00030	00030
0004	00040	00040
0005	00050	00050
0006	00060	00060
0007	00070	00070
0008	00080	00080
0009	00090	00090
0010	00100	00100

[illegible]

تاريخ التفتيش: ١٠/١٠/٢٠٢٠
 رقم التفتيش: ١٠/١٠/٢٠٢٠
 رقم الملف: ١٠/١٠/٢٠٢٠
 رقم التفتيش: ١٠/١٠/٢٠٢٠

SECTION STA : 524 + 820.00
BASE ALIGNMENT : MF



	2010	2011	2012
2010	2010	2011	2012
2011	2011	2012	2013
2012	2012	2013	2014
2013	2013	2014	2015
2014	2014	2015	2016
2015	2015	2016	2017
2016	2016	2017	2018
2017	2017	2018	2019
2018	2018	2019	2020
2019	2019	2020	2021
2020	2020	2021	2022
2021	2021	2022	2023
2022	2022	2023	2024
2023	2023	2024	2025
2024	2024	2025	2026
2025	2025	2026	2027
2026	2026	2027	2028
2027	2027	2028	2029
2028	2028	2029	2030
2029	2029	2030	2031
2030	2030	2031	2032
2031	2031	2032	2033
2032	2032	2033	2034
2033	2033	2034	2035
2034	2034	2035	2036
2035	2035	2036	2037
2036	2036	2037	2038
2037	2037	2038	2039
2038	2038	2039	2040
2039	2039	2040	2041
2040	2040	2041	2042
2041	2041	2042	2043
2042	2042	2043	2044
2043	2043	2044	2045
2044	2044	2045	2046
2045	2045	2046	2047
2046	2046	2047	2048
2047	2047	2048	2049
2048	2048	2049	2050
2049	2049	2050	2051
2050	2050	2051	2052
2051	2051	2052	2053
2052	2052	2053	2054
2053	2053	2054	2055
2054	2054	2055	2056
2055	2055	2056	2057
2056	2056	2057	2058
2057	2057	2058	2059
2058	2058	2059	2060
2059	2059	2060	2061
2060	2060	2061	2062
2061	2061	2062	2063
2062	2062	2063	2064
2063	2063	2064	2065
2064	2064	2065	2066
2065	2065	2066	2067
2066	2066	2067	2068
2067	2067	2068	2069
2068	2068	2069	2070
2069	2069	2070	2071
2070	2070	2071	2072
2071	2071	2072	2073
2072	2072	2073	2074
2073	2073	2074	2075
2074	2074	2075	2076
2075	2075	2076	2077
2076	2076	2077	2078
2077	2077	2078	2079
2078	2078	2079	2080
2079	2079	2080	2081
2080	2080	2081	2082
2081	2081	2082	2083
2082	2082	2083	2084
2083	2083	2084	2085
2084	2084	2085	2086
2085	2085	2086	2087
2086	2086	2087	2088
2087	2087	2088	2089
2088	2088	2089	2090
2089	2089	2090	2091
2090	2090	2091	2092
2091	2091	2092	2093
2092	2092	2093	2094
2093	2093	2094	2095
2094	2094	2095	2096
2095	2095	2096	2097



Offset	Ground Level	Design Level
117.58	93.10	
118.5	100.00	10.00
119.5	100.00	10.00
120.5	100.00	10.00
121.5	100.00	10.00
122.5	100.00	10.00
123.5	100.00	10.00
124.5	100.00	10.00
125.5	100.00	10.00
126.5	100.00	10.00
127.5	100.00	10.00
128.5	100.00	10.00
129.5	100.00	10.00
130.5	100.00	10.00
131.5	100.00	10.00
132.5	100.00	10.00
133.5	100.00	10.00
134.5	100.00	10.00
135.5	100.00	10.00
136.5	100.00	10.00
137.5	100.00	10.00
138.5	100.00	10.00
139.5	100.00	10.00
140.5	100.00	10.00
141.5	100.00	10.00
142.5	100.00	10.00
143.5	100.00	10.00
144.5	100.00	10.00
145.5	100.00	10.00
146.5	100.00	10.00
147.5	100.00	10.00
148.5	100.00	10.00
149.5	100.00	10.00
150.5	100.00	10.00
151.5	100.00	10.00
152.5	100.00	10.00
153.5	100.00	10.00
154.5	100.00	10.00
155.5	100.00	10.00
156.5	100.00	10.00
157.5	100.00	10.00
158.5	100.00	10.00
159.5	100.00	10.00
160.5	100.00	10.00
161.5	100.00	10.00
162.5	100.00	10.00
163.5	100.00	10.00
164.5	100.00	10.00
165.5	100.00	10.00
166.5	100.00	10.00
167.5	100.00	10.00
168.5	100.00	10.00
169.5	100.00	10.00
170.5	100.00	10.00
171.5	100.00	10.00
172.5	100.00	10.00
173.5	100.00	10.00
174.5	100.00	10.00
175.5	100.00	10.00
176.5	100.00	10.00
177.5	100.00	10.00
178.5	100.00	10.00
179.5	100.00	10.00
180.5	100.00	10.00
181.5	100.00	10.00
182.5	100.00	10.00
183.5	100.00	10.00
184.5	100.00	10.00
185.5	100.00	10.00
186.5	100.00	10.00
187.5	100.00	10.00
188.5	100.00	10.00
189.5	100.00	10.00
190.5	100.00	10.00
191.5	100.00	10.00
192.5	100.00	10.00
193.5	100.00	10.00
194.5	100.00	10.00
195.5	100.00	10.00
196.5	100.00	10.00
197.5	100.00	10.00
198.5	100.00	10.00
199.5	100.00	10.00
200.5	100.00	10.00
201.5	100.00	10.00
202.5	100.00	10.00
203.5	100.00	10.00
204.5	100.00	10.00
205.5	100.00	10.00
206.5	100.00	10.00
207.5	100.00	10.00
208.5	100.00	10.00
209.5	100.00	10.00
210.5	100.00	10.00
211.5	100.00	10.00
212.5	100.00	10.00
213.5	100.00	10.00
214.5	100.00	10.00
215.5	100.00	10.00

SMART DESIGN
HSR
Eng (

SECTION STA : 524 + 860.00
BASE ALIGNMENT : MF



SECTION STA : 524+880.00
BASE ALIGNMENT : MF

[illegible]

SECTION STA : 524 + 920.00
BASE ALIGNMENT : MF

[illegible]

SECTION STA : 524+900.00
BASE ALIGNMENT : MF



Year	Ground Level	Design Level
2011	50.00	10.00
2012	50.00	10.00
2013	50.00	10.00
2014	50.00	10.00
2015	50.00	10.00
2016	50.00	10.00
2017	50.00	10.00
2018	50.00	10.00
2019	50.00	10.00
2020	50.00	10.00

SECTION STA : 524 + 940.00
BASE ALIGNMENT : MF



	Offshore	Ground Level	Design Level
2000-2005	1000-1200	1000-1200	1000-1200
2006-2010	1200-1400	1200-1400	1200-1400
2011-2015	1400-1600	1400-1600	1400-1600
2016-2020	1600-1800	1600-1800	1600-1800
2021-2025	1800-2000	1800-2000	1800-2000
2026-2030	2000-2200	2000-2200	2000-2200
2031-2035	2200-2400	2200-2400	2200-2400
2036-2040	2400-2600	2400-2600	2400-2600
2041-2045	2600-2800	2600-2800	2600-2800
2046-2050	2800-3000	2800-3000	2800-3000

SMART DESIGN[®]
HSR
Eng (

[illegible]



مشروع القطار الكهربائي السريع الكهربائي

اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع

انشاء القطار الكهربائي السريع

(أكتوبر - أبوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا- قوص من الكم ٥٢٣+٩٤٠ الى الكم ٥٢٥+٩٤٠)



الهيئة العامة للإسكان



تنفيذ شركة مارفيل للمقاولات العامة

مستخلص جاري (١)

بند (١-٣) اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها.....الخ

total volume			52467.65	
			fill layer	forma
Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)
525+140.00	0	0	78.16	0
525+160.00	0	0	79.37	1,575.24
525+180.00	0	0	79.93	1,592.91
525+200.00	0	0	74.17	1,540.95
525+220.00	0	0	70.31	1,444.83
525+240.00	0	0	60.34	1,306.54
525+260.00	0	0	59.36	1,196.99
525+280.00	0	0	61.54	1,209.00
525+300.00	0	0	64.6	1,261.38
525+320.00	0	0	62.24	1,268.39
525+340.00	0	0	58.86	1,211.05
525+360.00	0	0	53.4	1,122.59
525+380.00	0	0	52.3	1,057.03
525+400.00	0	0	49.11	1,014.18
525+420.00	0	0	50.11	992.19
525+440.00	0	0	47.54	976.41
total volume			71237.33	

مكتب ايد خالده قنديل

العنكب القنديل / مينا مجدي

التوقيع /

استشاري المصلحة Smart design

م / يسناق عبد المعطي

التوقيع /

SMART DESIGN
HSP
Eng ()

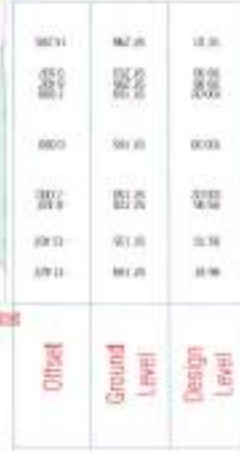
مهندسي الشركة المنفذة /

م / احمد ابو المظ

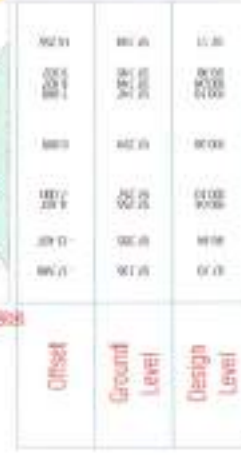
التوقيع /

MARVEL
Contracting
C.R:19039
T.C:650-663-209

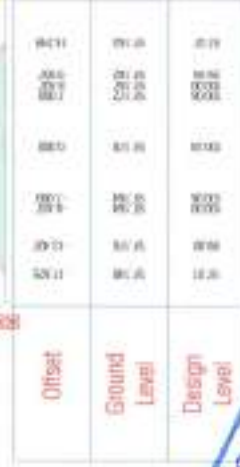
SECTION STA : 525 + 140.00
BASE ALIGNMENT : MF



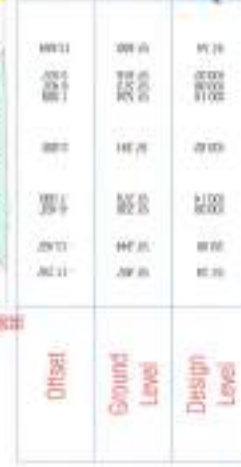
SECTION STA : 525 + 180.00
BASE ALIGNMENT : MF



SECTION STA : 525+160.00
BASE ALIGNMENT : MF



SECTION STA : 525+200.00
BASE ALIGNMENT : MF

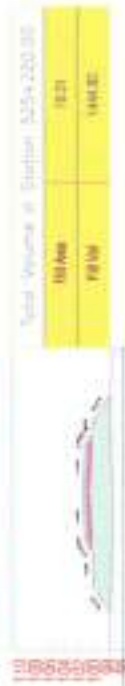


Handwritten notes on a sticky note:

المستوى
Ground Level
Design Level

(أ) الخزانة القليلة جداً
مليحة التفتاح
التي تلتزم بالحدود الدنيا

SECTION STA : 525+220.00
BASE ALIGNMENT : MF

[illegible]

SALART DESIGN
Eng / HSR

SECTION STA : 525+260.00
BASE ALIGNMENT : MF



Model	Ground level	Design level
100-10	100/10	10/10
200-20	200/20	20/20
300-30	300/30	30/30
400-40	400/40	40/40
500-50	500/50	50/50
600-60	600/60	60/60
700-70	700/70	70/70
800-80	800/80	80/80
900-90	900/90	90/90
1000-100	1000/100	100/100

SECTION STA : 525+240.00
BASE ALIGNMENT : MF



	Offset	Ground Level	Design Level
100+00	100.00	100.00	100.00
100+10	100.10	100.10	100.10
100+20	100.20	100.20	100.20
100+30	100.30	100.30	100.30
100+40	100.40	100.40	100.40
100+50	100.50	100.50	100.50
100+60	100.60	100.60	100.60
100+70	100.70	100.70	100.70
100+80	100.80	100.80	100.80
100+90	100.90	100.90	100.90
101+00	101.00	101.00	101.00

SECTION STA : 525+280.00
BASE ALIGNMENT : MF



Offset	Ground Level	Design Level
000+00	100.00	100.00
000+10	100.00	100.00
000+20	100.00	100.00
000+30	100.00	100.00
000+40	100.00	100.00
000+50	100.00	100.00
000+60	100.00	100.00
000+70	100.00	100.00
000+80	100.00	100.00
000+90	100.00	100.00
001+00	100.00	100.00

T.C. 550.63-209

✓

Handwritten notes in a box:

ملاحظات:
1- في حالة عدم توفر البيانات المطلوبة، يمكن استخدام القيم الافتراضية.
2- يجب التأكد من دقة البيانات المدخلة.
3- يمكن استخدام البرنامج لمحاكاة السيناريوهات المختلفة.

SECTION STA : 525+300.00
BASE ALIGNMENT : MF



000 01	000 10	00 11
000 0	000 01	0000
000 0	000 01	0000
000 1	000 11	0000
00011	000 10	00000
001 1	000 10	00000
001 0	000 10	00000
001 01	000 00	00000
001 00	001 00	00 00
Offset	Ground Level	Design Level

SMART DESIGN
HSR
Eng (

SECTION STA : 525 + 340.00
BASE ALIGNMENT : MF



Order	Ground Level	Design Level
80.51	79.78	81.95
79.6	80.19	82.02
79.6	80.18	82.04
80.2	80.18	79.02
80.33	81.18	83.08
80.4	81.18	83.08
80.4	81.18	83.08
80.12	80.98	81.02
79.36	80.28	79.36

SECTION STA : 525 + 320.00
BASE ALIGNMENT : MF



Offset	Ground Level	Design Level
200+0	100.00	100.00
200+10	100.00	100.00
200+20	100.00	100.00
200+30	100.00	100.00
200+40	100.00	100.00
200+50	100.00	100.00
200+60	100.00	100.00
200+70	100.00	100.00
200+80	100.00	100.00
200+90	100.00	100.00
200+100	100.00	100.00

SECTION STA : 525+360.00
BASE ALIGNMENT : MF

[illegible]

Level	Design Level
-------	--------------

SECTION STA : 525 + 380.00

BASE ALIGNMENT : MF



18,346	107.18
18,346	1637.05

Offset	Ground Level	Design Level
000.0	000.00	000.00
000.1	000.00	000.00
000.2	000.00	000.00
000.3	000.00	000.00
000.4	000.00	000.00
000.5	000.00	000.00
000.6	000.00	000.00
000.7	000.00	000.00
000.8	000.00	000.00
000.9	000.00	000.00
001.0	000.00	000.00

SMART DESIGN
Eng / HSR

SECTION STA : 525+420.00

BASE ALIGNMENT - MF



2011	2012
2013	2014

Offset	Ground Level	Design Level
859.0	940.00	93.00
858.0	939.00	92.00
857.0	938.00	91.00
856.0	937.00	90.00
855.0	936.00	89.00
854.0	935.00	88.00
853.0	934.00	87.00
852.0	933.00	86.00
851.0	932.00	85.00
850.0	931.00	84.00

SECTION STA: 525+400.00

BASE ALIGNMENT - MF



FR 2000	01.11
FR 00	01.11

	Onset	Ground Level	Design Level
100	100	100	100
200	200	200	200
300	300	300	300
400	400	400	400
500	500	500	500
600	600	600	600
700	700	700	700
800	800	800	800
900	900	900	900
1000	1000	1000	1000

SECTION STA : 525 + 440.00

BASE ALIGNMENT · MF

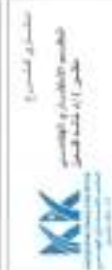
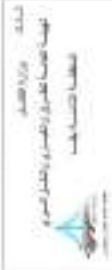


FR (m)	Q (m)
FR (m)	Q (m)

	Onset	Ground Level	Design Level
0.00	0.00	0.00	0.00
0.01	0.01	0.01	0.01
0.02	0.02	0.02	0.02
0.03	0.03	0.03	0.03
0.04	0.04	0.04	0.04
0.05	0.05	0.05	0.05
0.06	0.06	0.06	0.06
0.07	0.07	0.07	0.07
0.08	0.08	0.08	0.08
0.09	0.09	0.09	0.09
0.10	0.10	0.10	0.10
0.11	0.11	0.11	0.11
0.12	0.12	0.12	0.12
0.13	0.13	0.13	0.13
0.14	0.14	0.14	0.14
0.15	0.15	0.15	0.15
0.16	0.16	0.16	0.16
0.17	0.17	0.17	0.17
0.18	0.18	0.18	0.18
0.19	0.19	0.19	0.19
0.20	0.20	0.20	0.20
0.21	0.21	0.21	0.21
0.22	0.22	0.22	0.22
0.23	0.23	0.23	0.23
0.24	0.24	0.24	0.24
0.25	0.25	0.25	0.25
0.26	0.26	0.26	0.26
0.27	0.27	0.27	0.27
0.28	0.28	0.28	0.28
0.29	0.29	0.29	0.29
0.30	0.30	0.30	0.30
0.31	0.31	0.31	0.31
0.32	0.32	0.32	0.32
0.33	0.33	0.33	0.33
0.34	0.34	0.34	0.34
0.35	0.35	0.35	0.35
0.36	0.36	0.36	0.36
0.37	0.37	0.37	0.37
0.38	0.38	0.38	0.38
0.39	0.39	0.39	0.39
0.40	0.40	0.40	0.40
0.41	0.41	0.41	0.41
0.42	0.42	0.42	0.42
0.43	0.43	0.43	0.43
0.44	0.44	0.44	0.44
0.45	0.45	0.45	0.45
0.46	0.46	0.46	0.46
0.47	0.47	0.47	0.47
0.48	0.48	0.48	0.48
0.49	0.49	0.49	0.49
0.50	0.50	0.50	0.50
0.51	0.51	0.51	0.51
0.52	0.52	0.52	0.52
0.53	0.53	0.53	0.53
0.54	0.54	0.54	0.54
0.55	0.55	0.55	0.55
0.56	0.56	0.56	0.56
0.57	0.57	0.57	0.57
0.58	0.58	0.58	0.58
0.59	0.59	0.59	0.59
0.60	0.60	0.60	0.60
0.61	0.61	0.61	0.61
0.62	0.62	0.62	0.62
0.63	0.63	0.63	0.63
0.64	0.64	0.64	0.64
0.65	0.65	0.65	0.65
0.66	0.66	0.66	0.66
0.67	0.67	0.67	0.67
0.68	0.68	0.68	0.68
0.69	0.69	0.69	0.69
0.70	0.70	0.70	0.70
0.71	0.71	0.71	0.71
0.72	0.72	0.72	0.72
0.73	0.73	0.73	0.73
0.74	0.74	0.74	0.74
0.75	0.75	0.75	0.75
0.76	0.76	0.76	0.76
0.77	0.77	0.77	0.77
0.78	0.78	0.78	0.78
0.79	0.79	0.79	0.79
0.80	0.80	0.80	0.80
0.81	0.81	0.81	0.81
0.82	0.82	0.82	0.82
0.83	0.83	0.83	0.83
0.84	0.84	0.84	0.84
0.85	0.85	0.85	0.85
0.86	0.86	0.86	0.86
0.87	0.87	0.87	0.87
0.88	0.88	0.88	0.88
0.89	0.89	0.89	0.89
0.90	0.90	0.90	0.90
0.91	0.91	0.91	0.91
0.92	0.92	0.92	0.92
0.93	0.93	0.93	0.93
0.94	0.94	0.94	0.94
0.95	0.95	0.95	0.95
0.96	0.9		

المستوى الإبتدائي والابتدائي
(أ.د. عفاة الشهاب)
مدرس العلوم : م. أحمد عبد
المنعم
مدرس العلوم : م. أحمد عبد
المنعم
مدرس العلوم : م. أحمد عبد
المنعم


 MAROU
 C.R: 19039
 T.C: 650-663-219

[illegible]



مشروع القطار الكهربائي السريع الكهريائي

استناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع

اتشاء القطار الكهربائي السريع

(أكتوبر - أبوسمبل)

القطاع الرابع (جرجاء قوس من الكم 523+940 الى الكم 525+940



تتفيذ شركة مارقيل للمقاولات العامة

مستخلص جاري (1)

بند (1) بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات.....الخ

total volume			71237.33	
			fill layer	forma
Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)
525+440.00	0	0	47.54	0
525+460.00	0	0	45.83	933.7
525+480.00	0	0	46.58	924.16
525+500.00	0	0	40.1	866.79
525+520.00	0	0	47.22	873.18
525+540.00	0	0	47.82	950.43
525+560.00	0	0	53.84	1,016.60
525+580.00	0	0	54.38	1,082.14
525+600.00	0	0	55.95	1,103.28
525+620.00	0	0	58.44	1,143.86
525+640.00	0	0	60.4	1,188.36
525+660.00	0	0	57.89	1,182.90
525+680.00	0	0	54.38	1,122.65
525+700.00	0	0	46.04	1,004.18
525+720.00	0	0	45.84	918.85
525+740.00	0	0	50.19	960.28
525+760.00	0	0	55.34	1,055.26
525+780.00	0	0	50.73	1,060.70
525+800.00	0	0	39.58	903.14
525+820.00	0	0	37.93	775.11
525+840.00	0	0	36.52	744.46
525+860.00	0	0	41.43	779.48
525+880.00	0	0	42.2	836.32
525+900.00	0	0	35.54	777.48
525+920.00	0	0	28.19	637.38
525+940.00	0	0	33.58	617.7
total volume			94695.72	

مكتب أ.د. خالد قنديل

المكتب الفني م. أمينة مجدي

التوقيع /

استشاري المساحة Smart design

م. بسام عبد الحميد

التوقيع /

مهندس الشركة المنفذة /

م. إحمد أبو المجد

التوقيع /



SECTION STA : 525+440.00
BASE ALIGNMENT : MF

Offset	Ground Level	Design Level
15.230	98.802	98.83
-13.43	98.805	98.75
9.426	98.815	98.801
0.000	98.808	98.80
12.452	98.808	98.95

SECTION STA : 525+460.00
BASE ALIGNMENT : MF

	Offcut	Ground Level	Design Level
	12.264	100.00	100.00
	10.000	99.999	99.999
	9.999	99.998	99.998
	9.997	99.996	99.996
	9.995	99.994	99.994

SECTION STA : 525+480.00
BASE ALIGNMENT : MF

	100 Yds	100 Yds	100 Yds	100 Yds
Design Level	0.00	0.00	0.00	0.00
Ground Level	0.00	0.00	0.00	0.00
Finish Level	0.00	0.00	0.00	0.00

SECTION STA : 525+500.00
BASE ALIGNMENT : MF

Offset	Groutd Level	Design Level	15.555 -11.437 -5.467 0.000 2.000 12.225	Full Area 17.140	40.00 100.00
			98.978 98.908 98.137 98.303 98.195 98.130 98.10		
			98.01 100.48 98.098 100.99 101.02		
			100.24 100.60 100.60 98.10		


 C-927003P
 T.C.650-663,208
 ٤٨٣

SECTION STA : 525 + 520.00
BASE ALIGNMENT : MF

Object	Design Level	Ground Level	Offset
	96.81	98.782	-19.972
	100.52	98.806	-13.432
	100.23	98.654	-8.703
	101.06	98.945	0.000
	98.85	98.654	17.306
	99.181	98.654	17.306
	98.85	98.654	17.306

SECTION STA : 525+560.00
BASE ALIGNMENT : MF

Total	Total		Total
	PA Item	PA Item	
100.00	100.00	100.00	

	12.00%	10.00%
	10.00%	10.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%
	0.00%	0.00%

SECTION STA : 525+540.00
BASE ALIGNMENT : MF

	Offset	Ground Level	Design Level
	0.000	98.85	98.85
	-0.400	98.85	98.85
	-12.437	98.85	98.85

SECTION STA : 525+580.00
BASE ALIGNMENT : MF

Stationing	Profile View	Profile Data		Profile View	Profile Data
		Profile Elevation	Profile Slope		
10+00		100.00	0.00%	100.00	0.00%
10+20		99.50	-0.50%	99.50	-0.50%
10+40		99.00	-1.00%	99.00	-1.00%
10+60		98.50	-1.50%	98.50	-1.50%
10+80		98.00	-2.00%	98.00	-2.00%

SMART DESIGN
HSR
Eng (

Ground Level	98700-98701
Design Level	98696-98697

The stamp contains the following Arabic text:

- (أ) الخا طه قنصلية
- مستشاري في الشؤون العامة
- بجانب القنصلية العامة
- بجانب القنصلية العامة
- بجانب القنصلية العامة


 C-18: 10/10/10
 T.C: 5/10/10

SECTION STA : 525 + 600.00
BASE ALIGNMENT : MF

		Total Volume at Station 525+600.00 Filling 98.81 Formed 1103.28	
Offset	12.013	98.81	98.81
Ground Level	98.81	98.81	98.81
Design Level	98.81	98.81	98.81

SMART DESIGN
Eng (

SECTION STA : 525 + 640.00
BASE ALIGNMENT : MF

		Total Volume at Station 525+640.00 Filling 98.43 Formed 1188.38	
Offset	12.307	98.43	98.43
Ground Level	98.43	98.43	98.43
Design Level	98.43	98.43	98.43

SECTION STA : 525 + 620.00
BASE ALIGNMENT : MF

		Total Volume at Station 525+620.00 Filling 98.91 Formed 1145.88	
Offset	12.733	98.91	98.91
Ground Level	98.91	98.91	98.91
Design Level	98.91	98.91	98.91

SECTION STA : 525 + 660.00
BASE ALIGNMENT : MF

		Total Volume at Station 525+660.00 Filling 97.80 Formed 1187.00	
Offset	13.038	97.80	97.80
Ground Level	97.80	97.80	97.80
Design Level	97.80	97.80	97.80

MARVEL
C.R: 19/03/2018
T.C: 650/2018

الإشارة إلى المهندس
المختص في التصميم
الهندسي (الطريق)
المختص في التصميم
الهندسي (الطريق)
المختص في التصميم
الهندسي (الطريق)

المشروع : دراسة
تصميم الطريق
الطريق : 650/2018

المشروع : دراسة
تصميم الطريق
الطريق : 650/2018

المشروع : دراسة
تصميم الطريق
الطريق : 650/2018

المشروع : دراسة
تصميم الطريق
الطريق : 650/2018

المشروع : دراسة
تصميم الطريق
الطريق : 650/2018

المشروع : دراسة
تصميم الطريق
الطريق : 650/2018

المشروع : دراسة
تصميم الطريق
الطريق : 650/2018

SECTION STA : 525+760.00
BASE ALIGNMENT : MF



Offset	Ground Level	Design Level
-16.076	99.335	99.26
-13.437	99.281	101.00
-9.655	99.199	101.50
0.000	99.046	101.54
2.600	99.299	101.46
4.937	99.279	101.10
12.588	99.247	99.30



SMART DESIGN
HSR
Eng (

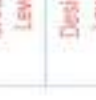
SECTION STA : 525+800.00
BASE ALIGNMENT : MF



Offset		
Ground Level		
Design Level		



10

Ground Level	Design Level
	



SECTION STA : 525+780.00
BASE ALIGNMENT : MF



	Design Level	Ground Level	Chisel
90.70	90.718	90.718	90.70
101.04	101.056	101.056	101.04
181.56	181.574	181.574	181.56
101.58	101.596	101.596	101.58
98.19	98.207	98.207	98.19
181.30	181.318	181.318	181.30
98.13	98.145	98.145	98.13
7.000	7.000	7.000	7.000
12.823	12.823	12.823	12.823



SECTION STA : 525+820.00
BASE ALIGNMENT : MF

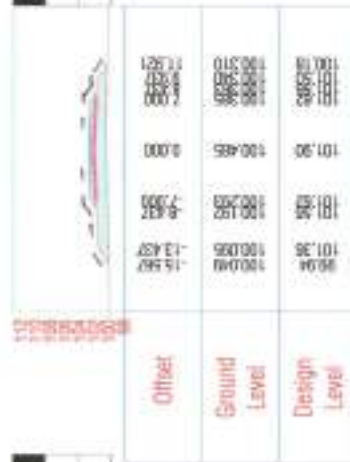
[illegible]

SECTION STA : 525+920.00
BASE ALIGNMENT : MF



1991-1992	20.10
1992-1993	22.18

SECTION STA : 525+940.00
BASE ALIGNMENT : MF



100,000	100,000
100,000	100,000

SAHAY DESIGN
Eng (HSR)

Handwritten notes in Urdu script, likely a student's response to the question about the importance of the environment. The text is written on lined paper and includes a large, stylized signature or mark at the bottom.

MAVAT
C. P. 100 39
T.C. 100 39

شركة دار الفاضل شركة خدمات النقل والحافلات والقطار السريع شركة النقل العامة 	الشركة في العراق مقرها في الموصل 	شركة خدمات النقل الشركة العامة للنقل والحافلات والقطار السريع مقرها في الموصل 	شركة خدمات النقل مقرها في الموصل 	شركة خدمات النقل مقرها في الموصل 	مقرها في الموصل الشركة العامة للنقل والحافلات والقطار السريع	شركة الشركة العامة للنقل والحافلات والقطار السريع	<table> <tr> <td>الاسم</td> <td>الاسم</td> <td>الاسم</td> <td>الاسم</td> </tr> <tr> <td>الاسم</td> <td>الاسم</td> <td>الاسم</td> <td>الاسم</td> </tr> </table>	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم	الاسم
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم												
الاسم	الاسم	الاسم	الاسم												



مشروع القطار الكهربائي السريع الكهربائي

اسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع

انشاء القطار الكهربائي السريع

(أكتوبر - أبوسمبل)

القطاع الرابع (جرجة- قوص من الكم ٥٢٣+٩٤٠ الي الكم ٥٢٥+٩٤٠



الشركة المصرية للإنشاء



تنفيذ شركة مارفيل للمقاولات العامة

مستخلص جاري (١)

بند (١) اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربة ومطابقة للمواصفات وتشغيلها.....الخ

total volume		94,695.72
	fill layer	back fill
Station	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)
523+940.00	0.89	0
523+960.00	7.62	85.13
523+980.00	7.8	154.26
524+000.00	4.71	125.18
524+020.00	1.4	61.12
total volume		95,121.41

مكتب ايد خالد قنديل

المكتب الفني م/ مينا محدي

التوقيع /

استشاري المعمارية Smart design

م/ لينا عبد الصمد

التوقيع /

SMART DESIGN
HSR
Eng ()

مهندس الشركة المنفذة /

م / احمد ابو المجد

التوقيع /





2000	0.00
1999	0.00



300 days	7.40
250 days	80.10

SMART DESIGN
HSR
Engl



Total Revenue at Equilibrium	1,100
Total Cost	1,640





 A. S.

 C. 650-663-109

 T. C. 650-663-109

[illegible]



مشروع القطار الكهربائي السريع الكهربائي

اسناد اتصال الجسر الترابي والاصال الصناعية بقطاعات مشروع

البناء القطار الكهربائي السريع

(أكتوبر - أبوسمبل)

القطاع الرابع (جرجاء قوس من الكم ٥٢٣+٩٤٠ الى الكم ٥٢٥+٩٤٠)



الهيئة العامة للإعطاء



تنفيذ شركة مارفيل للمقاولات العامة

مستخلص جاري (١)

بند (١) اتصال تحميل وتوريد ونقل التربة ومطابقة المواصفات وتشغيلها.....الخ

total volume		95,121.41
	fill layer	back fill
Station	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)
524+220.00	8.16	0
524+240.00	4.27	124.3
524+260.00	2.36	66.37
524+280.00	2.58	49.39
524+300.00	2.54	51.15
524+320.00	4.4	69.39
524+340.00	0.72	51.15
524+360.00	4.24	49.59
524+380.00	1.2	54.43
524+400.00	1.68	28.82
524+420.00	2.23	39.09
524+440.00	2.32	45.42
524+460.00	2.02	43.37
524+480.00	1.96	39.81
524+500.00	1.71	36.72
524+520.00	0.51	22.2
total volume		95,892.61

مكتب إ. خالد قنديل

المكتب الفني م/ ميلاد مجدي

التوقيع /

SMART DESIGN

Eng HSR

استشاري المساحة Smart design

م/ بسام عبد المعطي

التوقيع /

SMART DESIGN

مهندسين الشركة المنفذة /

م/ احمد ابو المجد

التوقيع /

SMART DESIGN

C.R: 190

T.C: 650-653-209

SECTION 214 324+340.00
B&B ALIGNMENT - 10'



SECTION 214 324+340.00
B&B ALIGNMENT - 10'



SECTION 214 324+350.00
B&B ALIGNMENT - 10'



SECTION 214 324+350.00
B&B ALIGNMENT - 10'



Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large signature and a date stamp '23-2-2019'.

Stamp: **ENGINEERING DESIGN** (Professional Engineer Seal)



Project Name	1500	2
Scale	1:500	
Sheet No.	1500	
Revision		
Drawn By		
Checked By		
Approved By		

Ministry of Planning and Economic Development
Kingdom of Saudi Arabia

Ministry of Planning and Economic Development
Kingdom of Saudi Arabia

Ministry of Planning and Economic Development
Kingdom of Saudi Arabia

Ministry of Planning and Economic Development
Kingdom of Saudi Arabia

Ministry of Planning and Economic Development
Kingdom of Saudi Arabia

Ministry of Planning and Economic Development
Kingdom of Saudi Arabia

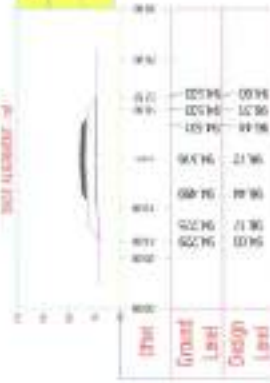
Ministry of Planning and Economic Development
Kingdom of Saudi Arabia

SECTION 111, STA+400.00
SLOPE 4:1 (H:V)



Total Volume at Station 424+300.00	
10.00	1.00
10.00	0.00

SECTION 111, STA+405.00
SLOPE 4:1 (H:V)



Total Volume at Station 424+420.00	
10.00	1.00
10.00	0.00

SECTION 111, STA+400.00
SLOPE 4:1 (H:V)



Total Volume at Station 424+300.00	
10.00	1.00
10.00	0.00

SECTION 111, STA+405.00
SLOPE 4:1 (H:V)



Total Volume at Station 424+440.00	
10.00	1.00
10.00	0.00

Handwritten signature and notes in blue ink, including the text 'T.C:650.643' and 'C.P: 7.00'.

مكتب الدراسات والبحوث
الهندسة المدنية
الطريق رقم 10
الحي 10
المنطقة 10



مكتب الدراسات والبحوث
الهندسة المدنية
الطريق رقم 10
الحي 10
المنطقة 10



مكتب الدراسات والبحوث
الهندسة المدنية
الطريق رقم 10
الحي 10
المنطقة 10



مكتب الدراسات والبحوث
الهندسة المدنية
الطريق رقم 10
الحي 10
المنطقة 10

الرقم	10
الحي	10
المنطقة	10
الطريق	10

SECTION 12A - STA 481.00
RAIL ALIGNMENT - R



Total	1.00
0.00	0.00

SECTION 12A - STA 502.00
RAIL ALIGNMENT - R



Total	1.71
0.00	0.00

SECTION 12A - STA 481.00
RAIL ALIGNMENT - R



Total	1.00
0.00	0.00

SECTION 12A - STA 502.00
RAIL ALIGNMENT - R



Total	1.71
0.00	0.00

SMART DESIGN
Eng. HSR

Handwritten notes and signature in blue ink.

مكتب وزارة النقل
لجنة اختيار المقاول والمقاول والمقاول
لجنة اختيار المقاول

الهيئة العامة
لجنة اختيار المقاول

مجلس الوزراء
لجنة اختيار المقاول

مجلس الوزراء
لجنة اختيار المقاول

مجلس الوزراء
لجنة اختيار المقاول

مجلس الوزراء
لجنة اختيار المقاول

مجلس الوزراء
لجنة اختيار المقاول



مشروع القطار الكهربائي السريع الكهربائي

اسناد اصال الجسر الترابي والاصال الصناعية بقطاعات مشروع

اتشاء القطار الكهربائي السريع

(أكتوبر - أبوسمبل)

القطاع الرابع (جرجاء قوس من الكم ٥٢٣+٩٤٠ الى الكم ٥٢٥+٩٤٠



تنفيذ شركة مراقيل للمقاولات العامة

مستخلص جاري (١)

بند (١) اصال تحميل وتوريد ونقل التربة ومطابقة للمواصفات وتشغيلهاالخ

total volume		95,892.61
	fill layer	back fill
Station	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)
524+720.00	0.58	0
524+740.00	2.67	32.42
524+760.00	5.1	77.7
524+780.00	0	51.05
524+800.00	0.49	4.9
524+820.00	0.78	12.68
524+840.00	2.73	35.03
524+860.00	10.66	133.85
524+880.00	7.48	181.39
524+900.00	3.34	108.2
524+920.00	0.38	37.24
524+940.00	2.99	33.73
524+960.00	3.42	64.08
524+980.00	4.06	74.75
525+000.00	4.75	88.09
525+020.00	4.26	90.12
525+040.00	4.1	83.61
525+060.00	2.2	62.97
total volume		97,064.42

مكتب ا.د. خالد قنديل

المكتب الفني م/ مهنه مجدي

التوقيع /

استشاري المساحة Smart design

م/ بسام عبد الحفيظ



مهندس الشركة المنفذة /

م/ احمد ابو المجد

التوقيع /



SECTION 114 - 324+100.00
RAIL ALIGNMENT - R



Other	Ground Level	Design Level
324+100.00	20.75	19.75
324+101.00	20.75	19.75
324+102.00	20.75	19.75
324+103.00	20.75	19.75
324+104.00	20.75	19.75
324+105.00	20.75	19.75
324+106.00	20.75	19.75
324+107.00	20.75	19.75
324+108.00	20.75	19.75
324+109.00	20.75	19.75
324+110.00	20.75	19.75

Total Volume at Station 324+100.00	Fill	Cut
324+100.00	0.00	0.00
324+110.00	0.00	0.00

SECTION 114 - 324+100.00
RAIL ALIGNMENT - R



Other	Ground Level	Design Level
324+100.00	20.75	19.75
324+101.00	20.75	19.75
324+102.00	20.75	19.75
324+103.00	20.75	19.75
324+104.00	20.75	19.75
324+105.00	20.75	19.75
324+106.00	20.75	19.75
324+107.00	20.75	19.75
324+108.00	20.75	19.75
324+109.00	20.75	19.75
324+110.00	20.75	19.75

Total Volume at Station 324+100.00	Fill	Cut
324+100.00	0.00	0.00
324+110.00	0.00	0.00

SECTION 114 - 324+100.00
RAIL ALIGNMENT - R



Other	Ground Level	Design Level
324+100.00	20.75	19.75
324+101.00	20.75	19.75
324+102.00	20.75	19.75
324+103.00	20.75	19.75
324+104.00	20.75	19.75
324+105.00	20.75	19.75
324+106.00	20.75	19.75
324+107.00	20.75	19.75
324+108.00	20.75	19.75
324+109.00	20.75	19.75
324+110.00	20.75	19.75

Total Volume at Station 324+100.00	Fill	Cut
324+100.00	0.00	0.00
324+110.00	0.00	0.00

SECTION 114 - 324+100.00
RAIL ALIGNMENT - R



Other	Ground Level	Design Level
324+100.00	20.75	19.75
324+101.00	20.75	19.75
324+102.00	20.75	19.75
324+103.00	20.75	19.75
324+104.00	20.75	19.75
324+105.00	20.75	19.75
324+106.00	20.75	19.75
324+107.00	20.75	19.75
324+108.00	20.75	19.75
324+109.00	20.75	19.75
324+110.00	20.75	19.75

Total Volume at Station 324+100.00	Fill	Cut
324+100.00	0.00	0.00
324+110.00	0.00	0.00

SMART DESIGN
HSR
Eng I

KK
39
T.C:650-663-209

مجلس
البلدية
البلدية
البلدية

مجلس
البلدية
البلدية
البلدية

مجلس
البلدية
البلدية
البلدية

مجلس
البلدية
البلدية
البلدية

مجلس
البلدية
البلدية
البلدية

مجلس
البلدية
البلدية
البلدية

مجلس
البلدية
البلدية
البلدية

مجلس
البلدية
البلدية
البلدية

SECTION 01A - STA+900.00
B&T ALIGNMENT - FT



Total Volume at Station: STA+900.00		
Fill Area	2.40	
Cut Area	84.00	

SECTION 01A - STA+900.00
B&T ALIGNMENT - FT



Total Volume at Station: STA+900.00		
Fill Area	4.00	
Cut Area	14.75	

SMART DESIGN
HSR
Engl

SECTION 01A - STA+900.00
B&T ALIGNMENT - FT



Total Volume at Station: STA+900.00		
Fill Area	6.00	
Cut Area	88.00	

SECTION 01A - STA+900.00
B&T ALIGNMENT - FT



Total Volume at Station: STA+900.00		
Fill Area	4.75	
Cut Area	80.00	

SMART DESIGN
HSR
Engl

مهندس
المهندسة المعمارية والمهندسة المدنية
مهندسة المهندسة

المهندسة والمهندسة
مهندسة المهندسة

المهندسة والمهندسة
مهندسة المهندسة

المهندسة والمهندسة
مهندسة المهندسة

المهندسة والمهندسة
مهندسة المهندسة

المهندسة والمهندسة
مهندسة المهندسة

المهندسة والمهندسة
مهندسة المهندسة

SECTION 114 : 104+00.00
BICE ELEMENT : 10



Offset	Ground Level	Design Level
0.00	94.67	94.67
1.00	94.67	94.67
2.00	94.67	94.67
3.00	94.67	94.67
4.00	94.67	94.67
5.00	94.67	94.67
6.00	94.67	94.67
7.00	94.67	94.67
8.00	94.67	94.67
9.00	94.67	94.67
10.00	94.67	94.67

Total Volume at Station 104+00.00	10m	100.00
100.00	100.00	100.00

SECTION 114 : 104+00.00
BICE ELEMENT : 10



Offset	Ground Level	Design Level
0.00	94.67	94.67
1.00	94.67	94.67
2.00	94.67	94.67
3.00	94.67	94.67
4.00	94.67	94.67
5.00	94.67	94.67
6.00	94.67	94.67
7.00	94.67	94.67
8.00	94.67	94.67
9.00	94.67	94.67
10.00	94.67	94.67

Total Volume at Station 104+00.00	10m	100.00
100.00	100.00	100.00

SECTION 114 : 104+00.00
BICE ELEMENT : 10



Offset	Ground Level	Design Level
0.00	94.67	94.67
1.00	94.67	94.67
2.00	94.67	94.67
3.00	94.67	94.67
4.00	94.67	94.67
5.00	94.67	94.67
6.00	94.67	94.67
7.00	94.67	94.67
8.00	94.67	94.67
9.00	94.67	94.67
10.00	94.67	94.67

Total Volume at Station 104+00.00	10m	100.00
100.00	100.00	100.00

SMART DESIGN
HSR
Eng. () Station 104+00.00

Handwritten notes and signature in blue ink.

Handwritten notes and signature in blue ink.

مكتب التصميم
مكتب التصميم والهندسة المعمارية
مكتب التصميم والهندسة المعمارية

مكتب التصميم
مكتب التصميم

مكتب التصميم
مكتب التصميم والهندسة المعمارية
مكتب التصميم والهندسة المعمارية

مكتب التصميم
مكتب التصميم والهندسة المعمارية

مكتب التصميم
مكتب التصميم والهندسة المعمارية

مكتب التصميم
مكتب التصميم والهندسة المعمارية

مكتب التصميم
مكتب التصميم والهندسة المعمارية

SMART DESIGN
HSR
Eng I

SECTION 214 - 25+100.00
BICE AL-KHAYAT / M



Total Volume of Station 25+100.00	
10.00m	4.00
10.00m	8000

SECTION 214 - 25+100.00
BICE AL-KHAYAT / M



Total Volume of Station 25+100.00	
10.00m	4.00
10.00m	8000

Dr. Al-Bayoumy
4.00

Dr. Al-Bayoumy

Station	25+100.00
Width	4.00
Depth	8000

Dr. Al-Bayoumy

Dr. Al-Bayoumy

Dr. Al-Bayoumy

Dr. Al-Bayoumy

Dr. Al-Bayoumy

Dr. Al-Bayoumy

Dr. Al-Bayoumy



مشروع القطار الكهربائي السريع الكهربائي

اسناد اصال الجسر الترابي والاصال الصناعية بقطاعات مشروع

انشاء القطار الكهربائي السريع

(اكتوبر - ابوسمبل)

القطاع الرابع (جرجاء قوص من الكم ٥٢٣+٩٤٠ الى الكم ٥٢٥+٩٤٠)



الهيئة العامة للإحتلال
مكتب المهندسين
أ.د. خالد فهد

الهيئة العامة للإحتلال



تنفيذ شركة مارفيل للمقاولات العامة

مستخلص جاري (١)

بند (١) اصال تحميل وتوريد ونقل التربة ومطابقة للمواصفات وتشغيلها.....الخ

total volume		97,064.42
	fill layer	back fill
Station	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)
525+060.00	2.2	0
525+080.00	6.49	86.82
525+100.00	1.66	81.41
525+120.00	5.56	72.12
525+140.00	7.46	130.19
525+160.00	7.02	144.8
525+180.00	2.65	96.67
525+200.00	2.01	46.59
525+220.00	0.08	20.91
525+240.00	1.9	19.8
525+260.00	0.19	20.9
525+280.00	0.15	3.43
525+300.00	0	1.5
525+320.00	0.02	0.18
525+340.00	0.86	8.77
525+360.00	2.72	35.74
525+380.00	1.96	46.78
525+400.00	2.44	44.06
525+420.00	0.1	25.47
525+440.00	0.2	3.02
total volume		97,953.58

مكتب أ.د. خالد فهد

المكتب الفني م. مينا مجدي

التوقيع

استشاري المساحة Smart design

م. ياسر عبد المعطي

SMART DESIGN
HSA
Eng

مهندس الشركة المنفذة /

م. احمد ابو المجد

التوقيع

MARVEL
C.R: 10039
T.C: 650-643-209

SECTION 35-36+00
S&B A.6300037 10

Total Volume at Station 32.5+300.00	
CU Yds	5.94
FILL Yds	44.36

Station	Ground Level	Design Level
32+00	92.75	92.50
32+10	92.75	92.50
32+20	92.75	92.50
32+30	92.75	92.50
32+40	92.75	92.50
32+50	92.75	92.50
32+60	92.75	92.50
32+70	92.75	92.50
32+80	92.75	92.50
32+90	92.75	92.50
33+00	92.75	92.50

SECTION 35-36+00
S&B A.6300037 10

Total Volume at Station 32.5+400.00	
CU Yds	5.94
FILL Yds	44.36

Station	Ground Level	Design Level
32+00	92.75	92.50
32+10	92.75	92.50
32+20	92.75	92.50
32+30	92.75	92.50
32+40	92.75	92.50
32+50	92.75	92.50
32+60	92.75	92.50
32+70	92.75	92.50
32+80	92.75	92.50
32+90	92.75	92.50
33+00	92.75	92.50

Eng. HSR DESIGN

SECTION 35-36+00
S&B A.6300037 10

Total Volume at Station 32.5+420.00	
CU Yds	5.94
FILL Yds	25.30

Station	Ground Level	Design Level
32+00	92.75	92.50
32+10	92.75	92.50
32+20	92.75	92.50
32+30	92.75	92.50
32+40	92.75	92.50
32+50	92.75	92.50
32+60	92.75	92.50
32+70	92.75	92.50
32+80	92.75	92.50
32+90	92.75	92.50
33+00	92.75	92.50

SECTION 35-36+00
S&B A.6300037 10

Total Volume at Station 32.5+440.00	
CU Yds	5.94
FILL Yds	3.30

Station	Ground Level	Design Level
32+00	92.75	92.50
32+10	92.75	92.50
32+20	92.75	92.50
32+30	92.75	92.50
32+40	92.75	92.50
32+50	92.75	92.50
32+60	92.75	92.50
32+70	92.75	92.50
32+80	92.75	92.50
32+90	92.75	92.50
33+00	92.75	92.50

209-339
209-339

المهندس احمد محمد العبدالله
مهندس الاحكام والقياس
مهندس الاحكام والقياس
مهندس الاحكام والقياس

مهندس احمد محمد العبدالله
مهندس الاحكام والقياس
مهندس الاحكام والقياس

مهندس احمد محمد العبدالله
مهندس الاحكام والقياس
مهندس الاحكام والقياس

مهندس احمد محمد العبدالله
مهندس الاحكام والقياس
مهندس الاحكام والقياس

مهندس احمد محمد العبدالله
مهندس الاحكام والقياس
مهندس الاحكام والقياس

مهندس احمد محمد العبدالله
مهندس الاحكام والقياس
مهندس الاحكام والقياس

مهندس احمد محمد العبدالله
مهندس الاحكام والقياس
مهندس الاحكام والقياس

مهندس احمد محمد العبدالله
مهندس الاحكام والقياس
مهندس الاحكام والقياس

SECTION 11A: 125+380.00
BSE ELEMENT: 11



Total Volume of Station: 125+380.00		
10.0m	0.00	
10.0m	0.00	

SECTION 11A: 125+380.00
BSE ELEMENT: 11



Total Volume of Station: 125+380.00		
10.0m	0.00	
10.0m	0.00	

SECTION 11A: 125+380.00
BSE ELEMENT: 11



Total Volume of Station: 125+380.00		
10.0m	0.00	
10.0m	0.00	

SECTION 11A: 125+380.00
BSE ELEMENT: 11



Total Volume of Station: 125+380.00		
10.0m	0.00	
10.0m	0.00	

Eng. HSR DESIGN

شركة
هندسة
الهندسة
الهندسة
الهندسة

شركة
هندسة
الهندسة
الهندسة
الهندسة

شركة
هندسة
الهندسة
الهندسة
الهندسة

شركة
هندسة
الهندسة
الهندسة
الهندسة

شركة
هندسة
الهندسة
الهندسة
الهندسة

شركة
هندسة
الهندسة
الهندسة
الهندسة

شركة
هندسة
الهندسة
الهندسة
الهندسة

شركة
هندسة
الهندسة
الهندسة
الهندسة

SECTION 11A: 125+00.00
SOUTH AL-KHAWARIT - 11A

Total Volume of Station: 125+00.00	
W Area	7.76
F Area	10.00

Station	Ground Level	Design Level
125+00.00	10.00	10.00
125+01.00	9.95	9.95
125+02.00	9.90	9.90
125+03.00	9.85	9.85
125+04.00	9.80	9.80
125+05.00	9.75	9.75
125+06.00	9.70	9.70
125+07.00	9.65	9.65
125+08.00	9.60	9.60
125+09.00	9.55	9.55
125+10.00	9.50	9.50
125+11.00	9.45	9.45
125+12.00	9.40	9.40
125+13.00	9.35	9.35
125+14.00	9.30	9.30
125+15.00	9.25	9.25
125+16.00	9.20	9.20
125+17.00	9.15	9.15
125+18.00	9.10	9.10
125+19.00	9.05	9.05
125+20.00	9.00	9.00

SECTION 11A: 125+00.00
SOUTH AL-KHAWARIT - 11A

Total Volume of Station: 125+00.00	
W Area	7.76
F Area	10.00

Station	Ground Level	Design Level
125+00.00	10.00	10.00
125+01.00	9.95	9.95
125+02.00	9.90	9.90
125+03.00	9.85	9.85
125+04.00	9.80	9.80
125+05.00	9.75	9.75
125+06.00	9.70	9.70
125+07.00	9.65	9.65
125+08.00	9.60	9.60
125+09.00	9.55	9.55
125+10.00	9.50	9.50
125+11.00	9.45	9.45
125+12.00	9.40	9.40
125+13.00	9.35	9.35
125+14.00	9.30	9.30
125+15.00	9.25	9.25
125+16.00	9.20	9.20
125+17.00	9.15	9.15
125+18.00	9.10	9.10
125+19.00	9.05	9.05
125+20.00	9.00	9.00

SECTION 11A: 125+00.00
SOUTH AL-KHAWARIT - 11A

Total Volume of Station: 125+00.00	
W Area	7.76
F Area	10.00

Station	Ground Level	Design Level
125+00.00	10.00	10.00
125+01.00	9.95	9.95
125+02.00	9.90	9.90
125+03.00	9.85	9.85
125+04.00	9.80	9.80
125+05.00	9.75	9.75
125+06.00	9.70	9.70
125+07.00	9.65	9.65
125+08.00	9.60	9.60
125+09.00	9.55	9.55
125+10.00	9.50	9.50
125+11.00	9.45	9.45
125+12.00	9.40	9.40
125+13.00	9.35	9.35
125+14.00	9.30	9.30
125+15.00	9.25	9.25
125+16.00	9.20	9.20
125+17.00	9.15	9.15
125+18.00	9.10	9.10
125+19.00	9.05	9.05
125+20.00	9.00	9.00

SECTION 11A: 125+00.00
SOUTH AL-KHAWARIT - 11A

Total Volume of Station: 125+00.00	
W Area	7.76
F Area	10.00

Station	Ground Level	Design Level
125+00.00	10.00	10.00
125+01.00	9.95	9.95
125+02.00	9.90	9.90
125+03.00	9.85	9.85
125+04.00	9.80	9.80
125+05.00	9.75	9.75
125+06.00	9.70	9.70
125+07.00	9.65	9.65
125+08.00	9.60	9.60
125+09.00	9.55	9.55
125+10.00	9.50	9.50
125+11.00	9.45	9.45
125+12.00	9.40	9.40
125+13.00	9.35	9.35
125+14.00	9.30	9.30
125+15.00	9.25	9.25
125+16.00	9.20	9.20
125+17.00	9.15	9.15
125+18.00	9.10	9.10
125+19.00	9.05	9.05
125+20.00	9.00	9.00

Eng. HSR DESIGN

MAHMOUD
2009

شركة
هندسة
المهندسين
المحترفين
للدراسات
والتصميم
والتشييد

المهندسون
المحترفون
للدراسات
والتصميم
والتشييد

المهندسون
المحترفون
للدراسات
والتصميم
والتشييد

المهندسون
المحترفون
للدراسات
والتصميم
والتشييد

المهندسون
المحترفون
للدراسات
والتصميم
والتشييد

المهندسون
المحترفون
للدراسات
والتصميم
والتشييد

المهندسون
المحترفون
للدراسات
والتصميم
والتشييد

SECTION 21A: 225+200.00
BOTH ALIGNMENT -10



Total Volume at Station 225+200.00		
Sub Area	1.00	
Sub Area	20.00	

SECTION 21A: 225+240.00
BOTH ALIGNMENT -10



Total Volume at Station 225+240.00		
Sub Area	1.00	
Sub Area	18.00	

Eng. HSR DESIGN

SECTION 21A: 225+260.00
BOTH ALIGNMENT -10



Total Volume at Station 225+260.00		
Sub Area	0.75	
Sub Area	20.00	

SECTION 21A: 225+280.00
BOTH ALIGNMENT -10



Total Volume at Station 225+280.00		
Sub Area	0.75	
Sub Area	2.00	

KK
T.C:650-663-209

شركة
مؤسسة العامة للتخطيط والتطوير
مؤسسة العامة للتخطيط والتطوير

الشركة العامة
للتنفيذ

الشركة العامة
للتنفيذ

الشركة العامة
للتنفيذ

الشركة العامة
للتنفيذ

الشركة العامة
للتنفيذ

الشركة العامة
للتنفيذ

الشركة العامة
للتنفيذ



Signature: _____



مشروع القطار الكهربائي السريع للكهربائي

استاد اعمال الجسر الشرايين والاحمال الصناعية بقطاعات مشروع

انشاء القطار الكهربائي السريع

(أكتوبر - ايوسميل)

القطاع الرابع (جرجاء قوص من الكم ٥٢٣+٩٤٠ الى الكم ٥٢٥+٩٤٠



ENGINEERING CONSULTING DESIGN
المكتب الاستشاري الهندسي
ادارة القاهرة

الهيئة القومية للإنشاء



تنفيذ شركة مارفيل للمقاولات العامة

مستخلص جاري (١)

بند (١) اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية ومطابقة للمواصفات وتشغيلها.....الخ

total volume		97,953.58
Station	fill layer	back fill
	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)
525+440.00	0.2	0
525+460.00	0.46	6.58
525+480.00	0.1	5.55
525+500.00	5.19	52.89
525+520.00	0.25	54.41
525+540.00	3.08	33.29
525+560.00	0.19	32.77
525+580.00	0.02	2.16
525+600.00	0	0.22
525+620.00	0	0
525+640.00	0.01	0.13
525+660.00	0.63	6.44
525+680.00	0.55	11.83
525+700.00	1.25	18.01
525+720.00	0.86	21.08
525+740.00	1.42	22.81
525+760.00	0.22	16.41
525+780.00	0.01	2.3
525+800.00	1.66	16.74
525+820.00	0.43	20.95
525+840.00	1.13	15.65
525+860.00	0	11.35
525+880.00	0.02	0.21
525+900.00	2.47	24.94
525+920.00	7.04	95.13
525+940.00	3.14	101.84
total volume		98,527.27

مكتب اد خالك قدبل

المكتب الفني م / مينا مجدي

التوقيع

استشاري المساحة Smart design

م / بسام عبد المعطي

التوقيع

SMART DESIGN

Eng ()

مهندس الشركة المنفذة /

م / احمد ابو المجد

التوقيع

MARVEL

C: 010 0039
T: 065 3-209

SECTION 174, 125+125.00
BASE ELEVATION: 174



Other	Ground Level	Design Level
12.00	12.00	12.00
11.00	11.00	11.00
10.00	10.00	10.00
9.00	9.00	9.00
8.00	8.00	8.00
7.00	7.00	7.00
6.00	6.00	6.00
5.00	5.00	5.00
4.00	4.00	4.00
3.00	3.00	3.00
2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	1.00
0.00	0.00	0.00

Total Volume at Station: 525+700.00	8.00	1.00
8.00	8.00	1.00
7.00	7.00	1.00
6.00	6.00	1.00
5.00	5.00	1.00
4.00	4.00	1.00
3.00	3.00	1.00
2.00	2.00	1.00
1.00	1.00	1.00
0.00	0.00	1.00

SECTION 174, 125+125.00
BASE ELEVATION: 174



Other	Ground Level	Design Level
12.00	12.00	12.00
11.00	11.00	11.00
10.00	10.00	10.00
9.00	9.00	9.00
8.00	8.00	8.00
7.00	7.00	7.00
6.00	6.00	6.00
5.00	5.00	5.00
4.00	4.00	4.00
3.00	3.00	3.00
2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	1.00
0.00	0.00	0.00

Total Volume at Station: 525+700.00	8.00	1.00
8.00	8.00	1.00
7.00	7.00	1.00
6.00	6.00	1.00
5.00	5.00	1.00
4.00	4.00	1.00
3.00	3.00	1.00
2.00	2.00	1.00
1.00	1.00	1.00
0.00	0.00	1.00

SMART DESIGN
HSR
Eng (

SECTION 174, 125+125.00
BASE ELEVATION: 174



Other	Ground Level	Design Level
12.00	12.00	12.00
11.00	11.00	11.00
10.00	10.00	10.00
9.00	9.00	9.00
8.00	8.00	8.00
7.00	7.00	7.00
6.00	6.00	6.00
5.00	5.00	5.00
4.00	4.00	4.00
3.00	3.00	3.00
2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	1.00
0.00	0.00	0.00

Total Volume at Station: 525+700.00	8.00	1.00
8.00	8.00	1.00
7.00	7.00	1.00
6.00	6.00	1.00
5.00	5.00	1.00
4.00	4.00	1.00
3.00	3.00	1.00
2.00	2.00	1.00
1.00	1.00	1.00
0.00	0.00	1.00

SECTION 174, 125+125.00
BASE ELEVATION: 174



Other	Ground Level	Design Level
12.00	12.00	12.00
11.00	11.00	11.00
10.00	10.00	10.00
9.00	9.00	9.00
8.00	8.00	8.00
7.00	7.00	7.00
6.00	6.00	6.00
5.00	5.00	5.00
4.00	4.00	4.00
3.00	3.00	3.00
2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	1.00
0.00	0.00	0.00

Total Volume at Station: 525+700.00	8.00	1.00
8.00	8.00	1.00
7.00	7.00	1.00
6.00	6.00	1.00
5.00	5.00	1.00
4.00	4.00	1.00
3.00	3.00	1.00
2.00	2.00	1.00
1.00	1.00	1.00
0.00	0.00	1.00

Handwritten signature and notes in Arabic, including a date stamp: 2019/03/20.

Handwritten signature and notes in Arabic, including a date stamp: 2019/03/20.

مكتب هندسة
الطرق والبنية التحتية
الوطنية

مكتب هندسة
الطرق والبنية التحتية
الوطنية

مكتب هندسة
الطرق والبنية التحتية
الوطنية

مكتب هندسة
الطرق والبنية التحتية
الوطنية

مكتب هندسة
الطرق والبنية التحتية
الوطنية

مكتب هندسة
الطرق والبنية التحتية
الوطنية

مكتب هندسة
الطرق والبنية التحتية
الوطنية



03.2004	0.11
04.2004	0.04



20 days	0.00
70 days	0.20



Category	Mean	SD
Overall	1.00	0.00
Male	1.00	0.00
Female	1.00	0.00



100,000	2.40
187,999	24.24

SALART DESIGN
HSR
Eng (

[illegible]

The image shows a document with handwritten text in Arabic. A large, prominent blue checkmark is drawn over the text, indicating approval or completion. The text is written in a cursive style and is partially obscured by the checkmark. The document appears to be a form or a report, with some text visible at the bottom, including the word "تاريخ" (Date) and "موقع" (Location).

 الوزارة وزارة التعليم مجلس التعليم العالي مجلس التعليم العالي	 الوزارة وزارة التعليم مجلس التعليم العالي مجلس التعليم العالي	 الوزارة وزارة التعليم مجلس التعليم العالي مجلس التعليم العالي	 الوزارة وزارة التعليم مجلس التعليم العالي مجلس التعليم العالي	 الوزارة وزارة التعليم مجلس التعليم العالي مجلس التعليم العالي	 الوزارة وزارة التعليم مجلس التعليم العالي مجلس التعليم العالي
--	--	--	---	--	--



(Handwritten signature)

Handwritten signature and date: 28/05/2019

$\frac{1}{2}$	
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$

[illegible]


 وزارة التعليم والتعليم العالي
 دولة فلسطين


 Ministry of Education
 Government of India


 الجمهورية العراقية
 وزارة التعليم والبحث العلمي

手記のついでに、そのついでに、

1000