

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٢/٢٠٢١/ ١٢٧٩) المؤرخ في ٢٠٢٢/٦/٢١ بمبلغ ٤٠٢.٣٧٩ مليون جنيهه (فقط وقدره أربعمائة واثنان مليون وثلاثمائة تسعة وسبعون الف جنيهها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية تنفيذ استكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال سيناء بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة بالأمر المباشر .
على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى " المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء " الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع (

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



عقد مقالة

الموضوع : تنفيذ استكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال سيناء بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة بالأمر المباشر .

رقم العقد: ١٢٧٩ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ .

أنه في يوم الثلاثاء الموافق : ٢١ / ٦ / ٢٠٢٢ .

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري .

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة.

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و " شركة النيل العامة للإنشاء والطرق " .

ويمثلها السيد المهندس / محمد احمد ابو سريع

- بصفته / العضو المنتدب التنفيذي

بطاقة رقم / ٢٧١٥٩٢٣١٤٠٢٢٥٣

بطاقة ضريبية / ١٠٠-٥٠٦-٤٥٣

مأمورية ضرائب / مركز كبار الممولين

ملف ضريبي رقم / ٥-٠٠٠٠٠٠٤-٤٢٠-٠٠-٠٠

ومقرها / ٢٢٦ شارع جوزيف تيتو - الهايكستب - النهضة الجديدة

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)



التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير رقم (٩٦٣٠) المؤرخ في ٢٠٢٢/٦/٥ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (١٦٣٤٧-٥) بتاريخ ٢٠٢٢/٦/٤ المتضمن أن مجلس الوزراء قرر بجلسته رقم (١٩٥) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٢/٦/١ الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٢/٥/٢٣ وذلك لمشروع تنفيذ استكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال سيناء بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة بالأطوال والتكلفة والشركات المطلوب إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة الموحدة ومن بين هذه الشركات " شركة النيل العامة للإنشاء والطرق " ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال مشروع " تنفيذ استكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال سيناء بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة بالأمر المباشر " على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعها على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٢/ ٦/ ١ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفاقاً على ما يلي :-

السند الأول

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

السند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " تنفيذ استكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال سيناء بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة " بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد بقيمة إجمالية مقدارها ٤٠٢.٣٧٩ مليون جنيه (فقط وقدره أربعمائة واثنان مليون وثلاثمائة تسعة وسبعون ألف جنيه لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة . مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية ويتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

السند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة النيل العامة للإنشاء والطرق " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٦) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة الناجمة الناقية للجهة شرعاً



المادة العاشرة

يلتزم الطرف الثاني بعمل حساسات 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 الحادية عشر

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

المادة الثانية 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 .

المادة الثالثة عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو أحدي آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

المادة الرابعة عشر

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

المادة الخامسة 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 على حساب الطرف الثاني خصما من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

المادة السادسة عشر

أقر الطرفان بأن العنوان 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 أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

المادة السابعة عشر

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

المادة الثامنة عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (٨٢) 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 التاسعة عشر

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 على موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، ولا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطاؤه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر بذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

السند العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يقيد 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 .

السند الحادي والعشرون

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

السند الثاني والعشرون

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

السند الثالث والعشرون

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

السند الرابع والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (السولار) وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

السند الخامس والعشرون

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

النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وال لزوم .

الطرف الثاني

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

التوقيع)

المهندس / محمد أحمد أبو سريع

العضو المنتدب التنفيذي

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



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

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROAD BRIDGES
AND RAIL TRANSPORT HONOLULU

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية: استكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب العمر
الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع
تطوير ميناء السفينة
(المنطقة الحادية عشر - جنوب ميناء)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٢

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

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

رئيس الإدارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكباري

مهندس /
"أيمن مكي"

مدير عام
تنفيذ الطرق

مهندس /
"منار عبد الهادي"

مدير عام
منطقة جنوب ميناء

مهندس /
"محمود حامد مرعي"

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس /
"سامي أحمد عرج"

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق

مهندس /
"حسام بدر الدين"

رئيس الإدارة المركزية
للشؤون المالية و الإدارية

عميد /
"أبو بكر أحمد حسن عساف"



عملية : إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السفينة
[المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء]
الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

خلال اسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائفة لجهاز الإشراف و الاستشاري مزودة باللائف و المكيفات و الحمام و الترفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات و الترسيلات الكهربائية والصحية و مكيفات الهواء و التبريد و لائف المناسب وكذا أجهزة الحاسب الآلي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للمعاقد وما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة و متابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات للترتمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بعمل المنطقة المشرفة والمباني المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و في أى وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المتصرف .

- معمل الموقع

مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل لاختبارات متكامل بالموقع وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (الثلاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات ومقاعد للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 ومكائن.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بمساحة ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحها دورياً.
- مزاح طرد.
- ركائز تثبيت الأجهزة عند التزوم.



عملية : إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة
{ المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء }
الشروط الخاصة

الاختبارات

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

Field of application	Method	Characteristics
Grain size analysis	All aggregates	ASTM C 136 ASTM C 33
Water content (محتوى الماء)	Fine aggregates	ASTM C 70 ASTM C 666
Fine and Coarse aggregates	ASTM C 136	Fineness modulus (معايير النعومة)
Los Angeles	ASTM C 131 ASTM C 535	Coarse aggregates
Fine aggregates	ASTM C 2419	Sand equivalent
Fine aggregates	ASTM C 40	Organic matter
Coarse aggregates	ASTM C 566	Water Content

المواصفات الخاصة بالاختبارات المطلوبة هي كالتالى - :

- اختبار تحديد وزن وحدة الحجم للأحجار طبقا للمواصفة رقم NF P 18-554.
 - اختبار لوس لتحديد مقاومة الكشط للأحجار طبقا للمواصفة رقم NF P 18-573 أو ASTM C 535.
 - اختبار كبريتات الماغنسيوم لتحديد الصلابة للأحجار طبقا للمواصفة رقم BS 812, part 2.
 - اختبار تحديد مقاومة الضغط للأحجار طبقا للمواصفة رقم ASTM D 2166.
 - اختبارات التدرج للأحجار طبقا للمواصفة رقم NF P 18-560.
 - اختبار نسبة متصاص الأحجار النعومة طبقا للمواصفة رقم BS 812, part 2.
- وتنزل ملكية المعدات والأجهزة جميعا للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس والالتزام لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون الممول بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المؤهولة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.



عملية : إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السفينة
{ المنطقة الحادية عشر - جنوب ميناء }
الشروط الخاصة

وسيمت إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعمل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية صالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

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

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد و عليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مستلزماتها تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أى منها في حال إربائها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و قبول ملكيتها للمقاول بعد نهر الأعمال و الانسلاخ الابتدائي للمشروع.

٤ - وسائل الانتقال

تزويد العملية بعدد () سيارة بيك اب تويوتا كابتينا دفع رباعي وذلك بعد موافقة الجهة المختصة .

٥ - لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٦) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس .

٦- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب الميعين بالمعيار رقم ١٦ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المتبعة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان



عملية : إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء) الشروط الخاصة

كيفية تدقيق الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك ريعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإحصاء ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس .

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

البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتحطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية (إن وجد) وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الموقع وللعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المدنية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الموقع أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو قصوره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل ثقافة للتسبقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تغات مادية أو قانونية تترتب على قصوره في تأمين سلامة المرور ،هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة مازنة
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس



MINISTRY OF TRANSPORT AND ECONOMIC AFFAIRS



عملية : إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

(برتقالي - أصفر - أزرق - رمادي) .

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري والتي .

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شوي .

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقعدة صلب .

على ان تكون جميعا بخامات متميزة ..

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى لمقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن 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 للمودج البيانات الذي يعتمده 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 الحرفي وموقعه .

• تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها .

• تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم .

• المعدات

• طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والنسب لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكد على إرتدائهم الأمان للعاملين و نزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس . ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على معالي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد اللقاة والإصابات أو الطغيات الناجمة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

يجب التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين



عملية : إستكمال أعمال إنشء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشء حاجز أمواج شمال العيلاء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء) الشروط الخاصة

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد .
سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد .
عامل عادى : ١٠٠٠٠ (عشرة الف جنيه) للفرد .
وضئى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه للموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك .
ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على معلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلغيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية .

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عاينها للمهندس لوصول معدنة والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول معلى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

كما يحق للمهندس أو أي شخص يخوله - وفى جميع الأوقات - الوصول إلى الأشغال وإلى الموقع وجميع الورش أو الأماكن التى تتيح فيها الأشغال أو التى يحصل منها على المواد والأشياء المصنوعة أو الآلات للأشغال، وعلى المقاول أن يقدم للتسهيلات والمساعدات التى تمكن المهندس أو من يخوله من استعمال هذا الحق .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نشئة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أى عمل يتم الإنتهاء منه ولأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتاده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتاده للهيئة

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

بعد الانتهاء من الأعمال ويقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفةتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتحطب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أصال أخرى

ز - الكشف على الأعمال

على الخليل المهندس كل ما يلزمه من زيارات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها وإعتادها، كما يقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال



عملية : إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمد من المهندس وسيتم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطبقات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة للمعمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

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

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة هتفى عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقدت تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنسيقية

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

ع - التصميمات

١ - مسئولية المقاول عن التصميمات

على المقاول مراجعة الرسومات والتصميمات وإخطار المالك بملاحظات عليها في خلال ١٥ يوماً
ويكون المقاول مسؤولاً عن صحة التصميمات كما لو كانت مقدمة منه بمجرد البدء في التنفيذ.



عملية : إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب لميناء وجواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب ميناء) الشروط الخاصة

٢ الرسومات والمستندات المقدمة من المقاول

يجب على المقاول تقديم التالي :-

- رسومات التشغيل والمستندات اللازمة للاعتماد في مواعيد منتظمة ومتفقة مع مقتضيات البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال وعلى المقاول أن يضع في الاعتبار عند وضع برنامج مواعيد تقديم الرسومات الفترة اللازمة لاعتماد هذه الرسومات من المجلس الاستشاري والمالك بقدرها خمسة عشر يوما لكل تقديم على حدة.

- لوحات الموقع المساحي للوضع الترابي لتسطح مواقع العمل بالحاجز

- لوحات القطاعات العرضية للحاجز موضح بها المناسيب والابعاد والزوايا

- لوحات المسقط الأفقي للحاجز موضح بها المناسيب والابعاد والزوايا

- التوتة الحسابية للتصميمية وكميات حصر أصال

- رسومات نما تم تنفيذ على الطبيعة (As Built Drawings) بعد انتهاء الأعمال ولإيحق للمقاول

صرف المستخلص النهائي قبل تقديمها

٣- اعتماد المهندس للرسومات

يكون المقاول مسئولا عن أصال التصنيع أو التنفيذ أو الشحن التي تتم قبل اعتماد الرسومات ويكون من حق المالك مطالبة المقاول بإدخال التعديلات التي يراها لازمة في تقديره على تصميمات المصنات والمهمات أن تكون متفقة مع مواصفات العقد دون أن يتحمل أي نفقات ناتجة عن ذلك ولا يترتب على اعتماد المهندس لرسومات التشغيل إعفاء المقاول من مسؤوليته عن الالتزام بالاشتراطات بمواصفات العقد أو مسؤوليته عن صحة الرسومات.

٤- رسومات التشغيل

على المقاول أن يقدم مجموعة كاملة من رسومات التشغيل النهائية المصححة من أصل نسخة إلكترونية على CD ولوحة نسخ مطبوعة بما في ذلك فهرس الرسومات وتشمل الرسومات التخطيطية والمفصلطات البيانية عن توصيلات الأسلاك والمعدات - إن وجد - والرسومات التفصيلية وغيرها من الرسومات والتفاصيل التي يرى المالك أو المهندس ضرورتها لتشغيل وصيانة وإصلاح المعدات ومكونات المشروع.

٥- رسومات الأعمال من الطبيعة

على المقاول أن يحتفظ بموقع العمل بمجموعة من مخططات من الرسومات تثبت عليها أولا بأول الحالة التي يتم عليها التنفيذ والتقدم من حق المهندس والمالك الاطلاع على هذه الرسومات في أي وقت ورجب



عملية : إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب النمر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السفن (المنطقة الحادية عشر - جنوب ميناء) الشروط الخاصة

تقديم الرسومات المثبتة لأعمال على الطبيعة للمهندس لاعتمادها ثم تسلم لمهندس المالك قبل تحرير محضر الاستلام النهائي وعلى المقاول أن يرسل للاستشاري مجموعة كاملة من هذه الرسومات من نسختين من نفس مقاس الرسومات الأصلية، وذلك على ورق قابل للتصوير ونسخة الكترونية على ، لتأريخها وتسليمها للمهندس بمراجعة واعتماد تلك اللوحات ثم تسليم للمالك.

٦- الأخطاء الواردة في الرسومات

يكون المقاول مسؤولاً عن أي تعارض أو خطأ أو نقص في الرسومات المقدمة منه سواء تم اعتماد تلك الرسومات من المهندس الاستشاري أو لم يتم.

٧ - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتسجيل وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل سهل سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

٨ - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات للمعدة بوثائق التفتيش وفي حالة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد لتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المرافقة عليها. وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مفارقتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد اللجنة.

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

أية مواد يتم استخدامها دون أنس كتابي أو عرافة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

٩ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للمياه والأمطار والرياح على السطح المغطى بالأعمال وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو



عملية : إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٣٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الزلزالية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات (إن وجد)

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن حساسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته ، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول، بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسئولية تن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تتجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١ - التنفيذ بأنظمة المرور والسلامة (إن وجد)

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور ، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب الموصفت أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم بحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة مع موقع العمل يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والذهائات والعلامات الإرشادية والمعبات الإسطلاعية والإقمار والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة (إن وجد)

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وألوانيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاضطلاع، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.



عملية : إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الميناء الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

ج - الحواجز المؤقتة والتمتع بالسلامة (إن وجد)

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق أي طريق مجاور لموقع العمل كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس.

يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحلها. كذلك يتم توريد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو مثقطة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على ألوان السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة (إن وجد)

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمراحيق القائمة والخدمات والتحويلات للمروية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطرق المجاورة (إن وجد) والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس واعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة (إن وجد)

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم توريد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تامين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤوليته تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة وعن ثم إزالتها بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقاته.

و - حاملي الرايات (إن وجد)

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص محريين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطرق المجاورة لمواقع العمل (إن وجد) وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم توريدهم بنزلات (رداءات) صفوية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :



عملية : إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب المعد الملاحى وإنشاء حاجز أمواج
شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

- خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى ، ويحتوى
على وصف دقيق لمواقع الحاجز (المناسب الطبيعية - المناسب التصميمية النهائية - كميات الأعمال -
.....) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل
والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمرحلة المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة
و الأمن الصناعى.

- كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة لتقييم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات
الناشطة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للمعايير والتصميمات والمواصفات
والانس والاحمال النوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من
قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

- يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيفا و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير العرنى (فيليو)،
والتصوير الفوتوغرافى والذي يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبلد الخاص بتوثيق المشروع من
مخططات الانشاء ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة
أو حينما يطلب منه ذلك.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رسمية (تقرير عن تقدم الأعمال يتم تقديمه
لمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشتريات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

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

- أى سقوبات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اية تحصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالى .

- تحديث البرنامج الزمنى للأعمال .

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

ج - التقرير النهائى للمشروع:

يقوم المقاول بإعداد وتقديم شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) نسخ
عن تقرير المشروع. يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء و رسومات حسب التنفيذ As Built



عملية : إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء) الشروط الخاصة

Drawings التفصيلية، وصيغيات أerie أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس . وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأستناد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الأعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال من أعمال الحفر والردم طبقاً لما تم تنفيذه .

د إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنشاؤها من قبل فني متخصص إنشاء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب بقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها (كل نسخة في ألبوم منفصل) إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجانيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية (للصور الـ digital) أو التيجانيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم ضمن بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب ألا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع موقع العمل ومشمولاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر. ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصور متحركة مع إعداد عرض حركي (Animation)



عملية : إكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

لإظهار أعمال التطوير ، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع الترخيص الممنوح ، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس .

ساساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وأية سواقي قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماداً ، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمزود الزائدة وتنظيف الموقع ، ولا يتم عمل المستخلص الختامي (لا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويقه حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد على أن ينسب الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة بالعرض المالي لنموذج الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة ، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإحجاز ونهر الأوصال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والمخلفات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية ، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل سسر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها ، وأعمال المصاحبة الأساسية ، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف ، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ ، وتأمين الاتصالات ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع ، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل ، وتوفير وتأمين المخازن والورش ، والتزويد بالمياه والكهرباء ، وفل السعدات ، وموائيل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم ، وتكلفة إعداد وثائق المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والتصميمات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة ، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة الهياكل المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .



عملية : إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج
شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء الإسكندرية
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط الخاصة

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمخروقات وتكلفة إنشاء التحويصلات المرفقة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمسجل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البقود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلبها المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أصل 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

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد .
- أعمال إزالة المخلفات وتنشوية الموقع وتجهيز الميول .
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل نيلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأمن والحراسة والتأمين والتصاريف اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية .
- حماية المرافق والخدمات القائمة .
- إعداد الرسومات حسب المثلث (As built) لنموذج العمل المختلفة .
- مرافق التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد .

ثامناً . مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٦ شهور من تاريخ أمر الاسناد ، وتسري هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يحصل المقاول دفع تعاقب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول .



عملية : إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحاذية عشر - جنوب سيناء) الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبنود رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعض فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	العدد
١	لودر	4
٢	حفار	4
٣	عربة فلاب ثقل أحجار	12
٤	لانش بكري	١

• علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبنياً الاتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الزمنية .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وثوابتها بصفة دورية في إطار الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول التكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول وبحق للمهندس رفض أيأ من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس



عملية : إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر = جنوب ميناء) الشروط الخاصة

لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني

تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) فريق العمل

مطلوبات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة	عدد	التخصص
٥ سنة	١	١. مدير المشروع
٥ سنة	2	٢. مهندس تنفيذ
٥ سنة	2	٣. مهندس مساحة
٥ سنة	3	٤. مهندس مساحة
٥ سنة	١	٥. مخطط

- يتم حصول مهندسي التنفيذ والمواد والمساكين على فائضات التدريبية المناسبة
- تخصصهم في مركز لتدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني.

ملحق رقم (٢)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد التالي :

- ١- توريد عدد (١) لابتوب طبقاً لقائمة المواصفات المسلمة من الهيئة العامة للطرق والكباري على أن يكون بأحدث المواصفات وتوقع غرامة قدرها ٥٠٠٠٠ جنيه (خمسون ألف جنيه) في حالة عدم احضاره ويتم فحصه عن طريق الإدارة المختصة بالهيئة العامة للطرق والكباري بمدينة نصر .
- ٢- توريد عدد (١) حاسب آلي طبقاً لقائمة المواصفات المسلمة من الهيئة العامة للطرق والكباري على أن يكون بأحدث المواصفات وتوقع غرامة قدرها ٥٠٠٠٠ جنيه (خمسون ألف جنيه) في حالة عدم احضاره ويتم فحصه عن طريق الإدارة المختصة بالهيئة العامة للطرق والكباري بمدينة نصر .



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء -- بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعاني المبينة إلى جانب كل منها عالم يتضح من صراحة النص أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك.

١. صاحب العمل "أو" المالك "أو" الهيئة (الطرف الأول) :

وتعني رئاسة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى التي دعت لتفويض الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يؤول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المتاول (الطرف الثاني) :

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عملاتهم ويشمل ذلك مستأجرهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس :

يعني الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤. ممثل المهندس :

يعني أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يولفها خطياً صاحب العمل أو المهندس للمقاول.

٥. الأعمال :

تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة انقضاء معينة كان نوعها والتي يمكن إلزائها أو استبدالها أو إلغاؤها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء :

تعني الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعني المواد أو الأتداء التي تخصص بشؤون جزء من الأعمال الدائمة

٨. المخططات :

تعني المخططات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها بعدم المقاول بها خطياً من وقت لآخر.

٩. الموقع :

يعني الأراضي والأماكن التي سيجرى تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وألية أراضى أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وتلك المساحة يمكن أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع .

١٠. الموافقة :



عملية: إكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط العامة

تعني الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات العملية اللاحقة لأية موافقات شفوية سابقة.

ثانياً - للمعوقات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المذلول بصيغة الجمع ويكون العكس صحيحاً إذا تطلب النص ذلك .

ثالثاً - التعاون والهرامش :

إن التعاون والهرامش الواردة في العقد /تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢: (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص واختبار أية سادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بجزء أي عمل قد ينشأ عنه تغيير 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.

وللمهندس من وقت لآخر أن يفوض ممثله خطياً بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطي وتعتبر التعليمات والموافقات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل كما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائماً ما يلي :

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بالإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال ٢٤ ساعة من تلقه إخطار المقاول كتابة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال ٧٢ ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال ٤٨ ساعة فعلى المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالهيئة بالفاكس وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول إكمال الأعمال .

ب- إن تمديد ممثل المهندس في رفض أو قبوله أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس التي يقع له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المتكورة وأن يأمر بدمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد.

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البنود اثناء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمناطق.

المادة رقم ٣: (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي مبلغ تنشأ عنه ويترب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كخط أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفي في هذه الحالة بتسديد البنك دون



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب ميناء)
الشروط العامة

الاحلال بسئولية المتعاقد عن تنفيذ العقد، كما لا يخل قبول نروله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الادارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذ.

المادة رقم ٤ : (لتعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينس العقد على خلاف ذلك، ولا يحق للمقاول أيضاً أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من السالك، 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 للمقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقداً من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على مايلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة 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 إستخلاصها منه عقلاً.
- تقديم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت إشراف المهندس وممثل الهيئة بإنهاء أعمال الرفع المساحي البحري bathymetry و للأرض الطبيعية وإعداد التصاميم وجدول الكميات المحل حسب الكميات الفعلية المتوقع نهوها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمرجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦ : (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 تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كما يكون الاستناد فيه يتعلق بالمواصفات والمضبطات على اللغة العربية .

ب- تكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال إحدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧ : (حفظ المخططات)

أ - يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويحمل المقاول وعلى نفقته انسخة ممازيف إحد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطي وفيها مدة كافية يحتاجه إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحميله قيمة هذه النسخ.



عملية: إكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر طين أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب ميناء)

الشروط العامة

ب - يتعين على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المتعلقة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتعين عليه الاحتفاظ بنسخ من المراسقات القياسية والإكواد المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والاستعمال من قبل المالك أو المهندس أو منظمه أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨: (الأوامر التوجيهية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس السطحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بنية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتخذ بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المترتبة وفقاً للتصاميم ورسومات المقدم المصنوعة من الهيئة أو نقسا أو تعديلا في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجا عن الحدود التي نظمتها تعليمات الأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعتها وعرضها مع اقتوصيات من الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس اتبع الممالك لها في فئات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الاتفاق على أسعار الكمي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩: (معاينة الموقع)

أمر للمقاول أنه في عاين الموقع المعاينة الزاخرة الجهة 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 وبالموقع وتركيبها وتشغيلها.
- طبيعة وظروف الطرق والممرات للدخول للموقع وجراة والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.
- المساحات المتاحة لأعمال مؤقتة في الموقع وأماكن التفتيش اللازمة ومواقع المكامب واللورش المتصلة بأعمال المشروع.

- المساحات المتاحة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجدية لموقع العمل.

- حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقاً للمنفذ على الطبيعة.

- طبيعة التربة ومصادر المواد المطلوبة.

- التحقق من الخدمات والمرافق تحت الأرض بعد تصديقه مع الجهات المعنية بذلك المرافق وتعرفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وإن المقاول قد إمتكلم كافة المعلومات حول الموقع وتلك من أن الأسعار التي تدونها في قائمة الكميات وقفات الأسعار تكفي لتغطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسليم.



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء) الشروط العامة

المادة رقم ١٠ : (تقديم التصاميم)

أولاً : الطرف الثاني مسئول عن تقديم التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعليه تعيين الكادر الفنية المتخصصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في المخططات والرسومات أثناء التنفيذ.

ثانياً : على الطرف الثاني القيام بأبحاث التربة التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمسندات انعقد في مواقع العمل ، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعمل وعلى المقاول إعداد انشئ إلى أصله بعد الإنهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكراً.

ثالثاً : على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التأكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجسات ولخذ العينات والتجارب الموقعية والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة.

المادة رقم ١١ : (تنفيذ الأعمال)

أولاً : على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإنشاء كافة الأعمال كما هي محددة بنطاق العمل بمسند (نطاق العمل وجداول الكميات) أو تكون واردة بأي من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الضمان.

وعلى الطرف الثاني أن يتخذ تعليمات المهندس وتوجيهاته التحفية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك منكرًا في العقد أم لا ويحوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق لنبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات عن المهندس أو عماله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً : تواتر المقاول بما يلي :

- أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمسندات المدروسة والمواصفات القياسية المعمدة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسي وبالنسبة المواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

- إلخذاً كافة الترتيبات الخاصة بنظافة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظف والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢ : (البرنامج الزمني المفصل والالتزام بالتنفيذ)



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط العامة

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنًا كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإحلال وجداول العمالة والمعدات والتدفقات النقدية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات واعداد جدول الكميات الفعلي للمعدن، وأسبوع قبل نيابته للإحلال) موضعا به طريقة العمل وأولويات التنفيذ ريعد اعتماد الطرف الأول ويكون الطرقة الثاني مسؤول مسؤولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الاسعار كما أنه مسئول عن تحديث ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة يتعهد وذلك بدءاً من توزيع استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فيه بجلاء المسار الحرج لكافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والنشويات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس متعلقة وبضرورة الالتزام الكفاءة ودقة الأعمال ، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في حقيقتين: نسخة الشروط البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص مخطط بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأنشطة الموقعية، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أية معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتتعلق بالترتيبات اللازمة لإكمال الأعمال المؤقتة التي يزعم المقاول تنفيذها أو إستكمالها أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافة الأعمال الدائمة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير للتدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المنبوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقرير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك. ولذا تقرر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف للتدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة ، لتسليم تطبيق غرامة تأخير .

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيتومينية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدّل للمشروع طبقاً للتدفقات البيتومينية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون أن تتحمل الريبة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣: (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعيين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم وإنكامل على تنفيذ الأعمال، أثناء العمل، ويعد بالقرار الذي يراه المهندس حسب هذا النظام والقرارات التعاقدية بشكل



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط العامة

متن وسليم، وعلى المقاول أو مسئله (المقبول خطيا من قبل المهندس) أن يكون مقيما بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخصص كل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس إستبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد شتمه إشعارا خطيا بذلك أن يقوم بنقل مسئله عن موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلا منه ممثلا آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالنيابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يسردها المهندس أو مسئله ، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

أولا : على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص المناسبين بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناطة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنيين ذوي الخبرة اهل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الثغرات التدريبية المنقصه في مركز تدريب البيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري وكذلك تعدد اللاتم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متن وسليم.

ثانيا : للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعترض ويطلب من المقاول أن يسحب قورا من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه مبيى السلوك أو غير كفء أو مهمل في أداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز إستخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على النحو المبين أعلاه بتدليل يوافق عليه المهندس،

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

المادة رقم ١٥ : (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسليمة وربطها بالنقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والنسب الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو مسئله وإبلاغ المهندس عن أية فروقات يكون من شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، وتكون مسئولا عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأشوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن،

وعليه أن يسمح لأي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو النقاط والخطوط والأبعاد والنسب على نفقه الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجا عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو مسئله وذلك لتقصير المقاول في مراجعتها والتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الموقع)

على المقاول أن يقوم على نفقه الخاصة بتأمين كافة المقامات والأمن والسلامة لموقع العمل نهارا وليلة وتقديم جميع لوازم الإضاءة والحماية والمرافق لخدمات الموقع والمقاولات القائمة في موقع أعمال المشروع في



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء) الشروط العامة

على مقدمي العطاء تقديم تأمين ابتدائي قدره (جنيه يستكمل إلى ٥ % عند رسو العطاء وكل عطاء غير مصحوب بالتأمين الابتدائي كاملاً لا يلتفت إليه .

المادة رقم ١٩: (الآثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الآثار والتقاليد المتحجرة أو العسكت أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وبشرها من التقاليد أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتنف في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصرف المالك، أو الجهة الرسمية المسؤولة.

ويجب على المقاول أن يشغل التدابير اللازمة لمنع مستخدمى المقاول أو أى أشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأى من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أى من هذه الإكتشافات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية. وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تكبد تكلفة نتيجة امتلاكه تلك التعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق للمقاول، فى أى تعويض زمنى أو مادي مقابل هذا التأخير وينون 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 وانعمال وقانون التأمينات الإجتماعية وغيرها من القوانين، كما يلتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك، وكافة أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال. ويجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحيلولة دون وقوع أى تصريف خارج عن القانون أو إضرار للشعب أو ممتلكات غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسئولاً عن الإمتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتفى بكل الاحتياطات 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 بالعمل أو معدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١: المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية إختبارات قد يرى المهندس إجرائها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يعمل فحص الأعمال في موقعها أو الورش إلا على الوجه الذي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأى حال

المقاول من مسئولية فى التأكد من صلاحية المواد المستخدمة في الأعمال وتطبيق خطة ضمان الجودة: على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة من المهندس والمهندسين المعتمدين للتأكد من الإلتزام بكافة التفاصيل المحددة في المواصفات والمواصفات الخاصة بالمواد المستخدمة في الأعمال.

من الإلتزام بكافة التفاصيل المحددة في المواصفات والمواصفات الخاصة بالمواد المستخدمة في الأعمال.



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط العامة

واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة العمل المزمع العودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيحي.

فحص المواد يجب الإلتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم اعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتمثل المقاول أية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى/أو من أماكن الاختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:
"سجل الموقع".

- المعامل المركزية للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو كمراجعة لعمل الموقع وتعد المعامل المركزية بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توكيد الجودة.
- أية جهة أخرى مسجلة متخصصة ومعتمدة بتمهدها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركزية للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملة نهائية وملزمة لطرفي العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملة المطلوبة ستكون الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وخصم النفقات كاملة مضافا إليها ٢٥ % كمصاريف إنشائية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢: (حق الدخول للموقع)

للمالك أو المهندس أو لأي شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وعلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والأدوات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لممارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣: (فحص العمل قبل تنفيذه بأعمال أخرى تالية)

أولا: لا يجوز تغطية أي عمل أو حجب عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الفرصة اللازمة للمهندس أو ممثله لفحص وقياس أي عمل مستجوب تغطية أو حجب عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعار خطيا بذلك لحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا أصر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير مشروط وبمجرد إبلاغ المقاول بذلك. ثانيا: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلالها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو مرضي للمهندس.

المادة رقم ٢٤: إزالة الأعمال والمواد المخالفة للمواصفات

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل أن يأمر بإزالة أي عمل أو مواد من الموقع يرى المهندس أنها ليست متوافقة مع المواصفات على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي
والبناء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط العامة

- الإستعانة عن تلك المواد بمواد صالحة ومناسبة.

- إنقاذ أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالف للعقد سواء من حيث المواد
أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي إخطار سابق للعمل المنكور وبالرغم من منق صرف أي
جزء من تكاليفه.

وفي حال تفسير المفاوض في تنفيذ أمر المهندس رغم لبيت مخالفة المواد أو الأعمال ببلدج التجارب المعملية
يحق للمالك أن يستخدم أشخاصا آخرين وأن يدفع لهم الأجور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل
المفاوض جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك النفقات مضافا إليها ٢٥
% على المفاوض أو أن يخصمها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ١٥: (إيقاف العمل)

يجب على المفاوض اتقا لزوم الأمر وفناء على أمر خطي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال
أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المفاوض إنشاء كتلة الإيقاف
أن يقوم بحماية العمل وحضان ميره بالقر الذي يراه المهندس ضروريا، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن
الإيقاف.

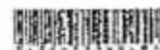
ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للمفاوض أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس
أولالمالك فيتم دراسة طلب المفاوض إضافة مدة معادلة لمدة الإيقاف تتسلف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا
كانت هذه الأعمال على الممار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائيا في هذا
الخصوص.

المادة رقم ٣٦: (سوء الإنهاء الأعمال)

يجب على المفاوض أن يبدأ بالأعمال فور تسامه الموقع ٨٠% أو جزئيا وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون
تأخير والإنهاء من تنفيذها وفقا للمدد المحددة ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة. وعند تقدير أي تمديد نوقت
الإنهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحسبان تقدير الأعمال التي تم حنقها أو استحداثها بناءا على أي
أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار عند توقف الأعمال نتيجة سوء
الاحوال الجوية للمستلة في المطار الخزيرة والشميرة المكتفية والسيون وغيرها من الظروف التقديرية وذلك كله بناءا
على تقرير فني للاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧: (إستلام الموقع وحيازته)

أولا باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستسلم للمفاوض، من وقت وآخر وللتزريب
الذي ستسلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقيد بأي مطلب ورد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي
سيجرى بموجب تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمفاوض كليا أو جزئيا مع أمر مهندس الخطي بالبدء
في الأعمال وفقا لت نطاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقا للبرنامج الزمني المشار إليه
في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إستلام الموقع جزئيا فعلى المفاوض سرعة أعماله وتعديل برنامجه
الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى
المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطي.



عملية: إكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب لميناء وجواز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السفينة (المنطقة الحادية عشر - جنوب ميناء)
الشروط العامة

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

ثانياً: باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعمال المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على نفقته الخاصة.

ثالثاً: على المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة سياجات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة الأعمال.

رابعاً: يعتبر أجزاء الموقع الممنوعة للمقاول في حياته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد ويكون المقاول مسئولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إتخاذ كافة الاحتياطات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨: (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليمه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨، كما لا يتم صرف فروق أسعار عن أية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع، هذا ويحمل المقاول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة حضور المقاول للعمال، وتخص هذه الأتعاب على أساس ما يقضي به عقد المهندس مع الهيئة وتنفيذها ويكون من حق المالك خصم هذه الغرامات من مستحقات المقاول لدى انتهاء.

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

أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو ظهر بطلان في سيره أو وقفه كلياً لدرجة يرى معها المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإتمامه.

ب- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعافى لتنفيذه من الباطن بدون إذن خطي سابق من صاحب العمل.

ج- إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم القضاء خمسة عشر يوماً على خطاؤه كتابة بإجراء هذا الإصلاح.

د- إذا أقص المقاول أو طلب شهر إفلاته أو إذا ثبت إعساره أو صدر أمر بوضعه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركة تمت تصليتها.

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لإتخاذ أية إجراءات قضائية أو خلافها.

ويحق للمالك إذا توافقت أحد الحالات المنصوص عليها أعلاه أن يحجز على المواد والألات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون مسئولاً عن أي تلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال كما يحق للمالك أن يسند الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول بجميع ما تكبدته من خسائر أو أضرار من جراء سحب العمل وإذا لم يكن الضمان النهائي لتغطية تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المتبقي بين المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السمخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط العامة

عن دفع هذا المثلق رغم أخطاره كتابة أن يبيع تلك المراء والمعدات والآلات المحجوزة كما يحق له انشاء كافة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩: (الإستلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامي)

الإستلام الابتدائي :

عند إستلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهما بمعاينة الأعمال وإستلامها إستلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مکتوبه للمفاوض وبحرر محضر عن عملية الإستلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير مصلات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجزاء الإستلام الابتدائي.

وإذا كان الإستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره كتابياً يتم إثبات الغياب في المحضر، وإذا تبين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب لصير تاريخ إشعار المقاول للمالك بإستلامه للإستلام موعداً لإتمام إنجاز العمل وبذلك فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تنفذ على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويجعل الإستلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها أو إصلاحها وبخطر المقاول بذلك.

تقوم لجنة الإستلام الابتدائي بتقييم النتائج العملية للمعينات المنخوذة بمعرفتها وكذا الاختبارات التي تمت أثناء التنفيذ وفقاً للكمود المصري ومسندات العقد ووفقاً لما ورد بالائحة المستندات و

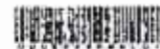
المقود للمنطقة الاقتصادية لقناة السويس وكذلك القانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

الحساب الختامي : بعد استلام الأعمال استلاماً ابتدائياً وقبام المقاول بتقييم ما يفيد سداد ما يستحق من تأميمات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة المؤجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت عملاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقي من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب، أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

- يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات العملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم للمنظمة المشروقة .

الإستلام النهائي يقبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعار خطي إلى المالك أو من ينوب عنه رئيس المهندس لتحديد موعداً للمعاينة ثم يبدأ بالإستلام النهائي، ويتم أسفوت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إستلامها نهائياً بموجب محضر يقوم للمالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه تحرير من عدة نسخ حسب الحاجة ويجري التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهما ويحفظ المقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإستلام الابتدائي فيجوز الإستلام النهائي وتمت بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو اخل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحقق مسؤوليته وخصم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافاً إليها ٢٥ ٪ مصروفات إدارية لصالح اللجنة من تضامن المقدم من المقاول، لحسن التنفيذ.



عملية: إكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب ميناء) الشروط العامة

- عند استلام الأعمال استلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول للمحضر الترميمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخلص بالتأمين النهائي.

المادة رقم ٣٠: (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الاستلام النهائي للأعمال وحتى الاستلام النهائي فيها عدا أعمال التكريك يعتبر الاستلام الابتدائي لها استلاماً نهائياً لها. وعلى المقاول أن يقدم وثيقة أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو ترميم ما يظهر من عيوب حسيماً يطلب منه المالك أو المفاوض خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإتمام النهائي. وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهائها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الاستلام وهي بحالة من العودة والإتقان يرضى بها المالك ولا تقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان.

وفي حال إختلاف المقاول عن القيام بأي من الأعمال المعنية في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس فשמالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين آخرين. ويستطيع من المقاول تكاليف العمل المذكور، وله أن يخصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة للدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١: (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولاً: تقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الهيئة.

ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها بما هو براء مناسباً، على ألا يؤدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأي بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما بلغت تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لا يوجد مثيل لها فتأتمت كميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول معاً. يقدم المقاول تخطيطاً تفصيلياً للتأتمت والأسعار معتمداً بمستندات مؤيدة شاملاً التكاليف المباشرة للمعالجة والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف إدارية وإيراج بالطريقة التي يطلبها المهندس. وتعتبر ثبات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

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

المادة رقم ٣٢: (المطابق والأعمال المؤقتة والمواد)



عملية: إكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي
وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء الإسكندرية
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط العامة

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وحليها للموقع مخصصة كلياً لإنشاء
وإنهاء الأعمال بهذا المقدار وحده دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعه من
المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ
للمهندس الإمتناع عن إعطاءه الموافقة الكتابية لغرض سبب مغفول، ولن يصح بالعمل في أي بلد من بلد
المشروع إلا بعد تعبئة المعدات التي يستخدم في هذا المادة والتصريح باستخدامها.

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

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل، ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد.
وإذا عجز عن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بسبعة أو آلة
أخرى معتمدة تقوم بذلك العمل ويخضع للشروط ولما تطلبه المقاول عن ذلك بحق للمهندس اتخاذ الإجراءات
التي يراها مناسبة بما في ذلك استئجار معدات لإكمال العمل ويخضع كامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات
المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

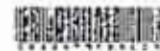
كفاية المعدات والمواد : يجب على المقاول، تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوبة لتوفيرها للعمل، بالمشروع
بحالة جيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها
للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمه طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع
خطة عمله، وبذلك حق تظنق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول، عن توفير
هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون
اعتراض من المقاول، ولا تعفي تلك الغرامات المقاول من مسؤولياته أو من التزامات الأخرى المذكورة في
مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مسئول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكرها منها وفقاً
لإحتياجات ومتطلبات العمل أو تكرر لازمة لتغطية أي تأخير في معدلات الإنجاز.

وتكون معدات إنشاء المواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في
تنفيذ الأعمال طبقاً للتوصية والسعة والقوة والكمية وبالتصميم والإنشاء والتفصيل المعتمدين في التعاقد أو اللازمة
لتفادي تأخير العمل وفقاً لأصول الصناعة.

ويكون للمقاول مسئولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأبنية أخرى قام بتوريدها إلى الموقع
وحتى انتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأبنية إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس
المسبقة.

المادة ٢٣ : (تقسيم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول، بتحديد قيمة أية بنود يلزم إستحداثها نتيجة أية مستجدات لم تكن
منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجري تقييم مثل هذا العمل
الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول
وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذه.



عملية: إكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط العامة

ومن أجل تقييم المهندسين للفئات والأسعار المتضمنة على طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للفئات والأسعار مدعم بمستندات مزينة شاملة التكاليف المباشرة للمالّة والمواد والمعدات وغيرها وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيُشمل التحليل التفصيلي أية تكاليف أخرى كالمصاريف الإدارية والإرباح.

المادة رقم ٣٤: (الكميات)

حيث أن هذا العقد حفيظاً على أساس الكميات المعاد قياسها لتعويض الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها وفقاً لفئات السعر المحددة لكل بند من بنود الأعمال الموصفة بمستندات بالزيادة أو النقصان، وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة مهما بلغت تلك الكميات دون مفاوضات أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٣٥: (طريقة التقدير)

يجري قياس الأعمال وأعمال المخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ فعلياً حتى الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أي من مستندات العقد. وللمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق التماس وأن يقرر بمقتضاء قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد للمهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للاشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعينه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منهما.

المادة رقم ٣٦: (شهادات الدفع الحادية (المستخلصات)

١- تقوم الهيئة بصرف مستحقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مفصلة فنياً وبسوتفة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصدرها عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني وعلى الشركة أو المقاول التي يرسم عليها العطاء تقدم رقم الحساب الخاص بها والتي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلص من مست نسخ إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يري المقاول نفسه مستحقاً لها ومصحوباً بمستندات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقديم الأعمال خلال هذا الشهر وخلافه الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب المعملية.

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض أو خصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يفعلها المهندس وذلك كله بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق واعتماد السلطة المختصة .

ويكون للهيئة سلطة حجز أو التأمية أو الخصم حسب الحاجة من قيمة أي مستخلص جاري أيضاً إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأى من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولا تقتصر على:

- إكمال التجهيزات الموقعية بما في ذلك مكاتب وانتقالات المهندسين ومعمل الموقع وتأمين الكوادر الفنية.

- التصدير في سداد التزامات العمال أو مقاولي الباطن.

- تقديم رسومات الورشة والعيّنات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط العامة

- تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمني للتنفيذ شاملا جداول التوريدات وجداول التدفقات النقدية طبقا لمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.

- تقديم التقارير الشهرية أو شهراتها.

- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.

- تقديم أو تحديث وثائق التأمين.

- التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.

٢- تصرف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم الكارقات والموازن المحددة بلائحة الشركة الوطنية لإنشاء وتعمية وإدارة الطرق وطنيا لما جاء بالفاتحة الموحدة لاسعار الطرق.

المادة ٣٧: (شهادات الدفع تعويضات فروع الأسعار)

يتم تعديل الحد طبقاً للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعقيدات رفعاً أو خفضاً بالنسبة للبيود المنبهره أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر متتالية من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال ، مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه الطرفان وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فأكثر على أن يقوم المتاول في سطره بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبيود الخاصة بالتعديل وهي : الدولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات المضبوط ولإجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تغير الاسعار وشروطها تطبيقها

- على المتاول تحديث معاملاته ، عناصر التكلفة الفاتحة لتعديل وهي الدولار فطر ضمن مخرجة الفاي من واقع نشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء أو غير من الجهات الأخرى المحلية ، وعلى المتاول أيضا تقديم نشرة الاسعار المذكورة عالية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

- يحاسب المتاول على التعديل في الاسعار رفعاً أو خفضاً بالنسبة للبيود المتغيرة / و مكوناتها كل ثلاثة أشهر متتالية من تاريخ فتح المظاريف الفنية / أو الأسناد المباشر بحسب الاحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان على أن يقوم المتاول بتحديد معاملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاصة بالتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المتقدم من المتاول مع عطاؤه الفاي .

- في حالة عدم التزام المتاول بتقديم قائمة الاسعار المذكورة بالبدء السابق أو عدم التزامة بتقديم معاملات عناصر التكلفة ضمن المطلوب الفني يتم استبعاد العطاء.

يحاسب المتاول على فروق الاسعار رفعاً أو خفضاً خلال مدين يوماً على الآخر من تاريخ تقديم المطالبة يتم حلها مرجعة وصرف تلك الفروق، ويجب احتساب أولوية المتعقد في ترشيح عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المعاملة على باقي العطاءات الأخرى.

المادة ٣٨: (المسئولية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومستندات المتاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ إنقضاء فترة الإخطار بالمعيوب فيجب على المتاول القيام باستكمال أي عمل لا يزال ناقصاً في التواريخ المحددة بشهادة الإستلام، وأن ينفذ كل العمل المطلوب للإصلاح لا يجوز أو الضرر وبما لا يضر به من قول المالك أو تلبية منه وإنما أحق المتاول



عملية: استكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط العامة

في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من ينييه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معقولاً بهذا التاريخ.

وإذا تحقق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣٩: (المواد البيتومينية والسولار)

في حال وجود نقص في مستحقات المواد البيتومينية والسولار فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالنقد اللازم لإيجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر إمكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتومينية والسولار بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركائها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعلياً ويقوم الطرف الأول بمطابقة مستويات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني يسحب الكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تنترتب على سحبه الكميات زائدة عن حاجة العمل الموكلة إليه بموجب هذا العقد.

٢. أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيتومينية والسولار مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركائها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لسلاحه من المواد البيتومينية والسولار.

٣. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشترائاته من غرامات تأخير بجزاءات تقع على الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية أعباء مادية أو قانونية تنترتب على تأخر تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تقاعسه في سحب المواد البيتومينية والسولار اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب العدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، و في كل الأحوال فإن الطرف الثاني مسئول مسئولية كاملة عن تدبير كافة احتياجاته و التنفيذ في الموعد المحدد و البرامج الزمنية و الالتزام بمدة العقد.

المادة رقم ٤٠: (الضرائب والرسوم)

يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الإختصاص.

المادة رقم ٤١: (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناته على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه www.Etenders.Gov.eg



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
الشروط العامة

المادة رقم ٤٢: (مدة سريان العطاء)

تكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوما من تاريخ فتح المظاريف الفتحية .



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحاجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السفينة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

المواصفات الفنية

أولاً : أحكام عامة

١. الأكواد والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة فسوف تنفذ الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخرى من الأكواد والمواصفات التالية والتي سيكون المتناول مسؤولاً عن تأمين نسخة أصلية كاملة من آخر إصدار ملحقاً للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للأكود تكون في حدود المواصفات:

- ASTM American Society for Testing and Materials.

- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).

- مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).

- أية أكواد أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواد والمواصفات المذكورة تحالبه.

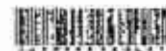
٢. الأسعار:-

يعتبر سعر العقد شاملاً لجميع أصحال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الإشراف وأجهزة الإتصال السلكية واللاسكية والتحويلات والتنظيمات المرورية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال انمساكية والتصميمات وجميع المواد والعمالة والمصنعيات والأدوات والمهمات وكافة التسيقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة واستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بأي من مستندات العقد أنه على نفقة المتعاقد .

كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والضمانات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة لمثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والحذف والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندسين المشرفين معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإنضاح تفاصيل معينة من العمل، يجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في مناسيب الحفر أو الرزم على الوجه الذي يعتبر مناسباً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو النقصانات والتغييرات



عملية: إكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
المواصفات الفنية

٧. تحل العقد ولا تعفى من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تعويضات.

٤. إزالة العوائق والإنشاءات والتخلص منها:-

علي المقاول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل (إن وجد) جميع الأبنية أو المرافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها من الموقع أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخططات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الاتفاق على أسعار البنود المستحقة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة.

٥. التنظيف النهائي:-

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الإجمالي) يقوم المقاول على نفقته الخاصة بتنظيف الموقع والممتلكات المجاورة التي تغيرت معالمها أو شغلها بسبب العمل من جميع الأنقاض والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بأنواعه في حالة مرتبة لائقة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

٦. صلاحيات المهندس:-

تأكيداً لما ورد بالعادة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس بوصفه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرموز والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

٧. الالتزام بالمواصفات والرسومات:-

- المقاول مسئول عن تقديم لوحات انرفع المساحي للوضع الراهن لسطح موقع العمل والمضروب التصميمي النهائي بكامل تفاصيلها على حساباته و للهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعيين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بنية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.
- لوحات القطاعات العرضية
- على المقاول القيام بأبحاث التربة التأكيدية (على حسب حاجة العمل وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف) وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في مواقع العمل وعليه إعداد تقرير يتضمن وصفاً كاملاً لطبقات التربة ونماذج الاختبارات في الموقع والعمل وعلى المقاول إعانة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الحصات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أعماله وفقاً للتعليمات.



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج
شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السمخنة
(المنطقة الحدية عشر - جنوب سيناء)
المواصفات الفنية

٨. على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة
للتأكدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعية والتجارب المعملية والأعمال
المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة. (على حسب حاجة العمل وطبقا لتعليمات المهندس المشرف)
في حالة ما إذا وجد المهندس أن السواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات
والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزالة للعمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المتعاون ويلي
نفاذه.

٨. تعاون المقاول:-

من أجل تنسيق جهود المثل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة العمل وضمان إنجاز جميع
مراحل العمل في تاريخ مقرر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التقاور مع المهندس لترتيب برنامج
عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

٩. روبيرات الإنشاء والخطوط والمناصب

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المنسوب و الموقع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية
& الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و إنشاء وتثبيت روبيرات ميزانية مؤقتة ()
التي يحتدها المهندس وممثل الهيئة)، وعليه تقديم كروكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للاعتماد من الهيئة ،
وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية ورفع المساحي لمواقع العمل وبالمساحات التي يقررها
المهندس. والمقاول مسئول عن تحديد وتخطيط مواقع الحاجز وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من
الهيئة أو من تكلفه الهيئة والقيام بتشكيل الحاجز وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي والارانيك
التصميمية.

ويتم وضع المنسوب التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية و على مسافات مناسبة يقررها المهندس ،
وصوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال الترابية والحفر ، ويتم اعتماد هذه القطاعات والميزانية
للتبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في
سجلات موقعة ومختومة مع المهندس ، والمقاول مازم بتدبير مهندس المساحة والقياسين اللذين يترتب ذلك طوال مدة
التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتابية اللازمة.

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال
وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والميول والمناصب للمقاطع المتتالية للحاجز ونقاط الربط وفقا للتخطيط العام للموقع
والإحداثيات المعطاة لإنشاء الحاجز، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متراً ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السمخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
المواصفات الفنية

المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمناسيب، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها وبموجبها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة.
ولا يجوز القيام بأي عمل قبل التمسق وموافقة المهندس على خطة المقاول لتثبيت هذه الروبيرات، ويكون المقاول مسئولاً عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وفي حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشائها ونشيتها على نفقته الخاصة.

١٠. التفاتات المسموح به في أعمال الإنشاءات والتأخرات

- لم يتم النص على توصيف معايير لذلك فإن نسب التفاتات المسموح بها ستكون كالتالي:
- فرق الرأسية في خيط أنشغال لا يزيد عن ٣ مم للحائط أو العمود بارتفاع ٢ متر ولا يجتنب الفرق تركبياً في الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار.
- فروقات الزوايا لا تزيد عن ± 10 ثانية.
- الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٣ متر.
- فروقات قعر التفرغ للمناسيب لا تزيد عن $\pm 126K$ حيث K هي محيط التفرغ المسافة بالكيلو متر، و فرق الإحداثيات لا يزيد عن ١:٢٠٠٠٠٠.

١١. تحديد واختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عيّنات من المواد المزعم استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توفر مواد محلية بالموقع طبيعية وتلي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تحميم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها وللهيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجري على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق القياسية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عيّنات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بحيث كاف وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل فئات وأسعار بنود الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الردم ويجب على المقاول إجراء الاختبارات الأتية كحد أدنى على المواد المزعم استخدامها:

١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكثافة الجارية (بحرية بروكتور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمقابل

لأقصى كثافة.



عميقة: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء) المواصفات الفنية

٢- تحديد نسبة تحمل كلايفورزا (CBR) لعينات التربة المدموكة في الموقع.

٣- حمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من موازين ومعدات مساحية الخ

يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لإعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع للتجريب خارج أو داخل مناطق العمل وبطول لا يقل عن ١٠٠ م

علما بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في عمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز محل الموقع بعد وكذلك تعتبر تكلفة إصدار وتجهيز القطاع التجريبي محل على بنود العقد. وللمهندس الحق في إجراء أية اختبارات أخرى يراها لازمة أو أية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.

١٢. الصيانة خلال الإنشاء:-

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة مشتملاته والتي أصبح في حوزته بموجب محضر إستلام الموقع وكذلك صيانة كافة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإستلام النهائي للمشروع؛ ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز وفي حالة مرضية في جميع الأوقات جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تسجل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول الكميات ولن يدفع إلي المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٣. لوحات المشروع

خلال إثنين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وثائق عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس والمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مرفوعة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقا لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطالبة الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع، وعلى المقاول الحصول على مرافقة الهيئة وأجهز المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة للتدقيق عليها
• أربع روافعة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.



عملية: إكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ م. ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب ميناء)
المواصفات الفنية

- كفاءة المعدة وصلة الصنع وحالتها المراهنة.
 - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
- وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل يرى جهاز الإشراف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٥. المسؤولية عن المرافق والخدمات (إن وجد)

المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بنطاق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في المواقع التي تكون فيه عملياته قوية من هذه المرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الري أو أية مرافق أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفقة أو الخسارة أو 'الإزعاج'، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إتمام جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو صليتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التنسيق وتسهيلات من الهيئة والتعاون مع أصحاب أية خطوط مرافق قائمة (أرضية أو هوائية أو مياه أو بترول أو غاز.... إلخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزعاج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد وللحيلولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، بتكاليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة منم يكن المقاول متسبباً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة انكسر طرريق أو نتيجة لإتلافها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٦. حماية الممتلكات القائمة والمواقع الطبيعية (إن وجد)

المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عناية - من العبث أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملاك إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علماً بمواقعها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤولاً مسؤولية كاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولا يعفى من المسؤولية المقاول عن أي ضرر أو أذى للممتلكات أو للمشروع وقبوله.



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السفينة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
المواصفات الفنية

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالملكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذ من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفقته الخاصة بإعادة هذه الملكات إلى حالة مماثلة أو معادلة لذلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعرض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٧. التجهيزات الموقعية

فيما يخص التجهيزات الموقعية الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل المالك والمهندس وجهازه المشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمركبات فتح الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٨. تقديمات المقاول للاعتماد من الجهة

تتضمن التقديمات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة للتصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المخططات والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والنورية والصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لإستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتمده من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد ومخططة الجودة وتأمين السلامة.

تقدم كافة التقديمات بالعدد المطلوب معتمدة ومختومة من المقاول على أن تكون مصاحبة لنماذج التسليم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ١٠ (عشر) يوماً من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

١٩. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فني إداري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبناء الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالموقع وتقديمها للمهندس للمرجعة والاعتماد وفقاً للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذاً في الاعتبار فترات المرجعة.

ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمرجعة والاعتماد، والذي بدوره يقوم بالمرجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إستلام هذه الرسومات، والتي تتخلل إستلام الرسومات مؤشراً عليها بالرفض أو التصحيح



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السجدة (المنطقة الحرة عشر - جنوب ميناء)
المواصفات الفنية

فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتداد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسليم الأصلي وتاريخ إعادته للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة. هذا ولا تعف مراجعة المهندس المقاول من مسئولية عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف ورد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢٠. المعدات والمواد المشونة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشونة والأدوات والمهمات المخزنة والأكشاك المؤقتة وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أى جزء منها إلى الخارج بعيدا عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.



عمالية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الصحر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج
شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة
(المنطقة الحدية عشر - جنوب ميناء)
المواصفات الفنية

ثانياً: المواصفات الفنية

لأعمال حاجز أمواج بطول ٨٤٢ متر وحاجز بيني بطول ١٠٥٠ متر جنوب ميناء السخنة

أولاً: المقدمة

١- التعريف بموقع حاجز الأمواج:

يقع حاجز الأمواج جغرافياً على خط عرض ٣٠° ٢١' ٣٠.٥٠ شمالاً و ٣٢° ٣٧' ٢٩.٨٩ شرقاً على ساحل
البحر الأحمر - خليج السويس جنوب ميناء العين السخنة بجمهورية مصر العربية.

٢- وصف الأعمال:

إنشاء حاجز أمواج بطول ٨٤٢ م و حاجز بيني بطول ١٠٥٠ م جنوب ميناء العين السخنة

- أعمال التخطيط والميزانيات:

يتم عمل التخطيط لكل قطاع قبل بدء التنفيذ وكذلك يقوم المقاول باعداد الرسومات النهائية ما تم تنفيذه
As Built.

- أعمال الحواجز الكومية:

يتم تنفيذ الحواجز الركاسية طبقاً للأبعاد والمناسيب والإحداثيات الموضحة بالرسومات التنفيذية ويكون
من طبقة نواة وطبقة تحت سطحية وطبقة حماية وفقاً للرسومات.

١- طبقة النواة

يتم تنفيذ طبقة النواة من أحجار الدولوميت الخالي من الأتربة أو الأملاح وذلك طبقاً للأبعاد والمناسيب والمناسيب
الموضحة بالرسومات للقطاعات التصميمية.

٢- طبقة تحت سطحية (المرشح)

يتم تنفيذ طبقة تحت سطحية من أحجار الدولوميت حسب الأوزان المعينة بالرسومات ويتم تنفيذ تلك الطبقة بعد
استلام طبقة النواة مباشرة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب والأبعاد الموضحة بالرسومات للقطاعات التصميمية على
أن يسوى السطح العلوي للطبقة بالميول والمناسيب الموضحة بالرسومات للقطاعات التصميمية مع مراعاة تنفيذ
القطاع بدءاً من كلمة الحاجز.

٣- طبقة الدرع (الحماية الرئيسية)

يتم تنفيذ طبقات الحماية من الأحجار الطبيعية في قطاعات الحاجز طبقاً للطبقة تحت السطحية بعد استلامها ويتم



عملية: إكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السفينة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
المواصفات الفنية

التنفيذ طبقا للأبعاد والمناصب الموضحة بالرسومات للشطاعات التصميمية مع مراعاة تنفيذ القناع بدءا من قدمة الحاجز.

يشتمل العمل على التالي:

أ- إنشاء حاجز كرمي بطول ٨٤٢ م جنوب ميناء العين المسخنة

٣- المواصفات القياسية المرجعية:

إذا لم يذكر ويحدد مواصفات خاصة فإن المواصفات القياسية التي تستخدم في هذا العمل هي المواصفات القياسية المصرية (ESS) في حالة عدم وجود مواصفات قياسية مصرورة في بعض البنود فإنه يمكن استخدام المواصفات القياسية الآتية لتنفيذ الأعمال:

ASTM American Society for Testing and Materials.

AASHTO American Association of State Highway and Transportation Officials.

ويجب على المقاول الاحتفاظ في الموقع بنسخة واحدة على الأقل من هذه المواصفات أو الوثائق (آخر طبعة) بحيث يسول في أي وقت من الأوقات الاطلاع عليها والتفتيش عليها واستعمالها بواسطة المهندس الاستشاري. لن يتم العمل بأية مواصفات قياسية أخرى غير المواصفات القياسية المذكورة بعالية (لا بها بعد موافقة المهندس الاستشاري عليها).

٤- إعداد موقع تنفيذ المشروع

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن إعداد الموقع وطريقة توصيل إليه ونقل المواد والمعدات ويتم إعداد طرق الاقتراب اللازمة لتوريد المواد اللازمة للإنشاء مع إعادة التسيء إلى أصله بعد الانتهاء من تنفيذ الأعمال حسب تعليمات المهندس الاستشاري ويجب على المقاول حماية معداته وتوريداته وما يتم من أعمال لحين الانتهاء من تنفيذ الأعمال وتسليمها.

٥- تقرير المتابعة الشهري:

في خلال عشرة أيام من نهاية كل شهر من شهور العمل يجب على المقاول تقديم تقرير عن العمل من خمس نسخ ويشتمل التقرير على أفلام مصورة واضحة تماما ٣٥ ملم منقطة وكذلك شرائح ملونة للأعمال المنقذة وذلك بصفة شهرية تبدأ من بداية العمل وتستمر مع تقديم العمل والصور والشرائح يجب أخذها لجميع المواقع الإنشائية في الموقع وذلك لإظهار نتائج وتقدم العمل شهادات من قبل المهندس الاستشاري الصب الخرسانية



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب المسر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
المواصفات الفنية

ثانياً: معمل الموقع

١- اشتراطات عامة

يقوم المقاول بتوفير معمل مجهز بكافة الأدوات اللازمة لأجراء الاختبارات المطلوب، ومسايرتها ومعايرتها بصفة دورية لأنصاف الاختبارات للمعملية المطلوبة وفقاً للمواصفات.

ويشمل ذلك:-

- أ. بناء المبني المخصص للمعمل.
- ب. توريد المعدات والأدوات (على الأقل الأدوات المذكورة والخاصة بالاختبارات المطلوبة) والآلات.
- ت. الصيانة والمعايرة للأدوات.
- ث. توفير الخدمات بما في ذلك الإمداد بالمياه والكهرباء والمواد الكيميائية وجميع المواد اللازمة لتنفيذ الصيغ للاختبارات.

وعند الانتهاء من الأعمال، يبقى المختبر ومعداته ملكاً للمقاول، ويجوز استخدام المختبر من قبل المقاول وللمالك والمهندس المشرف وتحت إدارة المهندس المشرف. ويعمل الموظفون الذين يوفرهم المقاول طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.

٢- الاختبارات المطلوب توفر معدات لها:-

٢.١ الاختبارات الخاصة بالتربة والأحجار.

٢.١.١ اختبارات تصنيف وتوصيف التربة

٢.١.٢ اختبار النضج القياسي والدمك المعمل

٢.١.٣ اختبار تحديد الكثافة النسبية

٢.١.٤ اختبار الخواص الميكانيكية للتربة

٢.١.٥ تحديد التدرج الجبهي للتربة

٢.١.٦ اختبار الضغط غير المحاط

٢.١.٧ اختبار محتوى الرطوبة

٢.١.٨ اختبار المكافئ الرمي

٢.٢ الاختبارات الخاصة بالركام

٢.٢.١ اختبار التدرج

٢.٢.٢ اختبار الوزن النوعي والامتصاص



عمسية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحدية عشر - جنوب سيناء)
المواصفات الفنية

٢،٢،٣ اختبار عواك أدق من ٧.٥ ميكرومتر

٢،٢،٤ اختبار كتل الطين والمواد القابلة للذوبان

٢،٢،٥ اختبار تحديد محتوى الرطوبة

٢،٢،٦ اختبار تعيين معامل التقلطح

٢،٢،٧ اختبار كبريتات الماغنسيوم لتحديد الصلابة للأحجار

٢،٢،٨ اختبار مقاومة التآكل بواسطة آلة لوس أنجلس

٣- المعدات المطلوب توفر في المعمل:-

العدد (الحد الأدنى)	بيان الجهاز	التصنيف
١	فرن كهربائي مع منظم الحرارة (٢٠٠ درجة مئوية)	أجهزة متنوعة
١	ميزان دق ٢٠٠٠ جرام بدقة ٠.١ جرام	
١	ميزان إلكتروني ٣٠ كجم بدقة ٠.١ جرام	
١	قدح ذات وراقية	
٢	مرسمة رطوبة وحرارة	
١	جهاز لوس أنجلس	
٢	مجموعة مناخل بفتحات من ٠.٠٧٥ إلى ٨٠ ملم	أجهزة اختبار التربة والأحجار
١	عازل كهربائي للمناخل	
١	جهاز CBR	
٢	جهاز بروكتور وبروكتور للمعدل كامل	
١	مجموعه مناخل	أجهزة اختبار الزكركم
١	مقاييس طول لتحديد معامل الاستطالة	
١	مقاييس معك لتحديد معامل التقلطح	

٤- وسيلة نقل للمعمل :-

يلتزم المقاول بتوفير وسيلة لنقل المعدات والأدوات اللازمة لعمل الاختبارات الحقلية ونقل العينات من الموقع الي المعمل.



عملية: إكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب العمر الملاحى وإنشاء حاجز أمواج
شمال الميناء - بإجمالي طول 2428 متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
المواصفات الفنية

٥- دفاتر تسجيل نتائج الاختبارات - :

على المقاول توفير دفتر تسجيل لنتائج الاختبارات بعد اعتمادها من قبل المهندس المشرف.
على أن يحتفظ المقاول بنسخة من تلك الدفاتر بعد تسجيل الاختبارات والنتائج بها ويتم تقديم نسخة من دفاتر
السجلات مرة كل شهر للمهندس المشرف أو من ينوب عنه في الموقع.

ثالثا: المواد المستخدمة

المواد المستخدمة في الإنشاءات:

١- الأحجار

الأحجار المستخدمة بالمشروع يجب أن تكون من الدولوميت أو البازلت وذات مواصفات خاصة يتم تحديدها من
قبل استشاري المشروع حتى تلبى كافة الاشتراطات والمواصفات المطلوبة ويتم توريد الأحجار من المحاجر التي يتم
الموافقة عليها من قبل الاستشاري وذلك بعد أن توفى كافة الاشتراطات والمواصفات المطلوبة وذلك بعد عمل
الاختبارات اللازمة.

مواصفات الاحجار المطلوبة :-

من أجل الحصول على النوعيات المطلوبة للأحجار فعلى المقاول القيام بالاختبارات اللازمة للتأكد من تحقيق كافة
الاشتراطات المطلوبة قبل البدء في العمل وعلى المقاول القيام بهذه الاختبارات بصفة دورية كل أسبوع أو كما يحدد
له استشاري المشروع.

أ- نسبة امتصاص الأحجار للمياه عند اختبارها طبقا للمواصفات البريطانية BS 812 يجب ألا تتعدى ٢ % نسبة
من وزن الأحجار المستخدمة في النواة والطبقات السفلية.

ب- نسبة امتصاص الأحجار للمياه عند اختبارها طبقا للمواصفات البريطانية رقم BS 812 يجب ألا تتعدى ٢ %
نسبة من وزن الأحجار المستخدمة في طبقة الحماية.

ت- الحد الأقصى لمقاومة الأحجار للبري عند اختبارها طبقا للمواصفات الأمريكية ASTM C1261-

٨١ هو أن لا تفقد الأحجار أكثر من نسبة ٣٠ % وذلك بعد تعرضها لـ ٥٠٠ دورة.

ث- وزن وحدة الحجم للأحجار طبقا للمواصفات البريطانية BS 812 يجب ألا تقل عن ٢,٨٠ طن/م^٣ : ٢,٥
طن/م^٣

ج- أقل مقاومة ضغط للأحجار عند اختبارها طبقا للمواصفات الأمريكية ASTM C170 يجب ألا تقل عن

٢٠ نيوتن / سم^٢



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
المواصفات الفنية

ج- عند تعرض الأحجار لخمس ذرات في اختبار الصلابة طبقا للمواصفات الأمريكية ASTM

C88 باستخدام محلول كبريتات الماغنسيوم يجب ألا يتعدى الفاقد منها نسبة % ١٨

خ- عند تعرض الأحجار لاختبار مقاومة الكشط طبقا للمواصفات الأمريكية رقم ASTM 535

يجب ألا يتعدى الفاقد منها نسبة % ٢٥

د- لأي نوع من الأحجار يجب ألا تحتوي أكثر من نصف الكمية على أحجار تزيد بها نسبة الطول

للأحجار بالنسبة للسبك عن الضعف ويجب ألا تحتوي على أي أحجار تزيد نسبة الطول بها

بالنسبة للسبك عن ١٣ضعاف. حيث أن طول الحجرة هو المسافة الأكبر بين نقطتين بالحجر

وسبك الحجرة هو أقل مسافة بين نقطتين بالحجر.

١-٢ الاختبارات :-

على المتاول أن يقوم بحمل الاختبارات المطلوبة بالمحاجر وذلك حتى يتم الموافقة على التوريد من ذلك المحاجر من قبل استشاري المشروع وذلك قبل البدء بالأعمال بالموقع وذلك لكل محجر على حدة يتم التوريد منه.

١-٢-١ المواصفات المطلوب تحديدها قبل بدء التوريد من المحاجر:-

١- تحديد وزن وحدة الحجم للأحجار.

٢- تحديد نسبة امتصاص الأحجار للماء.

٣- وسف الأحجار وتصنيفها.

٤- تحديد شكل الأحجار ونسبة تدرجها.

٥- تحديد مقاومة الأحجار للكشط طبقا لاختبار لوبس انجلوس.

٦- تحديد صلابة الأحجار طبقا لاختبار كبريتات الماغنسيوم.

٧- تحديد مقاومة الضغط للأحجار.

١-٢-٢ بالنسبة لأحجار بقايا المحاجر

١- تحديد وزن وحدة الحجم.

٢- تحديد نسبة امتصاص الأحجار للماء.

٣- تحديد مقاومة الأحجار للكشط طبقا لاختبار لوبس انجلوس.

٤- تحديد صلابة الأحجار طبقا لاختبار كبريتات الماغنسيوم.

١-٢-٣ المواصفات الخاصة بالاختبارات المطلوبة هي كالتالي :

- اختبار تحديد وزن وحدة الحجم للأحجار طبقا المواصفة رقم NF P 18-554.



عمنية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وخارج أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السفينة (المنطقة الحادية عشر - جنوب ميناء)
المواصفات الفنية

- اختبار لوس انجلوس لتحديد مقاومة الكشط للأحجار طبقا للمواصفة رقم NF P 18-573 و ASTM C 535.

- اختبار كبريتات الماغنسيوم لتحديد الصلابة للأحجار طبقا للمواصفة رقم BS 812, part 2.

- اختبار تحديد مقاومة الضغط للأحجار طبقا للمواصفة رقم ASTM D 2166.

- اختبارات التدرج للأحجار طبقا للمواصفة رقم NF P 18-560.

- اختبار نسبة امتصاص الأحجار للمياه طبقا للمواصفة رقم BS 812, part 2.

١-٢ ضبط الجودة:-

على نفقة المقاول يجب أن يقوم مهندس المقاول بالتأكد بنفسه من أن يتم تحقيق كافة الاشتراطات والمواصفات المطلوبة بالأحجار الموجودة بالمحاجر وأن تظل الأحجار بحالتها وأن لا يؤثر نقلها أو تحميلها على خواص تلك الأحجار وأن يتم أخذ كافة التابير الكافية للحفاظ على الأحجار بحالتها كما هي من المحاجر وحتى الوصول إلى موقع المشروع.

٢ الرمال

١-٢ جميع الرمال المستخدمة يجب أن تكون نظيفة ومتجانسة وخالية من الشوائب والمواد العضوية. ونسبة المراد الرفيعة والذي يعرف بأنها المواد التي تمر من المنخل رقم ٠.٠٨ مم يجب أن تكون أقل من

٣%

٢-٢ يجب أن يكون التدرج الحبيبي للرمل التي ستعمل في حدود التدرج بالجدول التالي:

TABLE 1 Grading Requirements for Fine Aggregate

Sieve (Specification E11)	Percent Passing
9.5-mm (3/8-in.)	100
4.75-mm (No. 4)	95 to 100
2.36-mm (No. 8)	80 to 100
1.18-mm (No. 16)	50 to 85
600-µm (No. 30)	25 to 60
300-µm (No. 50)	5 to 30
150-µm (No. 100)	0 to 10
75-µm (No. 200)	0 to 3.0 ^{A,B}



عممية: إسكمتال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٧٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
المواصفات الفنية

أ. معايير العمومة يجب أن يكون بين ١٢ إلى ٣

ب. يجب أن يتوافق التدرج الحبيبي للرمال المستخدمة في الأعمال مع التدرج القياسي المسموح به

ج. الجدول الآتي يعطى الاختبارات الواجب إجرائها على الركاب بصفة عامة

Field of application	Method	Characteristics
Grain size analysis	All aggregates	ASTM C 136 ASTM C 33
Water content (محتوى الماء)	Fine aggregates	ASTM C 70 ASTM C 666
Fine and Coarse aggregates	ASTM C 136	Fineness modulus (معايير العمومة)
Los Angeles	ASTM C 131 ASTM C 535	Coarse aggregates
Fine aggregates	ASTM C 2419	Sand equivalent
Fine aggregates	ASTM C 40	Organic matter
Coarse aggregates	ASTM C 566	Water Content

خامسا: الشروط الفنية المطلوبة أثناء عملية الإنشاء

١ حماية الأعمال غير القائمة

سيقوم المقاول بصيانة وحماية قطاعات حواجز الأمواج في جميع الأوقات حتى إتمام وقبول الأعمال من المهندس المشرف. أعمال وضع الأحجار قبل إتمام وضع للحماية الدائمة (طبقة الدرع) ستكون على مسئولية المقاول في حالة تعرض جزء من الأحجار إلى الانهيار أو تسببها في انهيار قطاع كامل وذلك قبل وضع الحماية الدائمة فانه يجب عمل إحلال للجزء المنهار أو إعادة رصه بعد موافقة المهندس المشرف على الطريقة التي سيتبعها وذلك بدون أي زيادة في الأسعار عن بند الفنة في المقيسة. وإذا تم استخدام أية مواد لعمل حماية مؤقتة للأعمال تكون خاصة بالمقاول وسيتم إزالتها بعد الانتهاء من الحاجة إليها. وإن يكون هناك أي إضافات للتمويل أو زيادة في السعر لأعمال الحماية المؤقتة بوضعها أو إزالتها. وعلى المقاول مسئولية حماية الأجزاء التي لم يتم إسكمتال تنفيذها وذلك بما يضمن حمايتها من



عملية: يستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السفينة (المنطقة الحادية عشر - جنوب ميناء)
المواصفات الفنية

الاختيار لحين العودة إلى استكمالها بالطريقة التي يوافق عليها المهندس المشرف بدون أي فروق في الأسعار.

٢- إنزال المواد المستخدمة في القطاعات

(أ) قبل إنزال أية مواد، سيقوم المقاول بوضع علامات إنشائية حاكمة والتي يجب أن تكون ظاهرة ومفهوم مدلول كل منها إلى العمال الذين يقومون بإنزال هذه المواد. ويتم وضع علامات القياس المختلفة (إتومات خشبية خفيفة - شواخص من الحديد ذو السطح المشكل بأشكال معينة) على مسافات مناسبة وذلك لوصف وإعطاء شكل السطح الذي ستوضع فوقه الأحجار بكل نقطة، والمهندس المشرف الحق في طلب إضافة علامات إنشائية إضافية إذا لم تكن العلامات الموضوعة خير كافية في نظر المهندس المشرف.

(ب) طريقة إنزال الأحجار ووضعها في حواجز الأمواج تتوقف على موافقة المهندس المشرف ويجب أن تكون الطريقة المستخدمة بحيث لا تسبب حدوث انفصال أو تفكك في طبقات التربة. وجميع الميل في قطاعات حواجز الأمواج يجب أن يحافظ عليها بواسطة المقاول حتى الموافقة النهائية من المهندس المشرف.

(ج) أي مراد تقع خارج القطاع أو تتحرك من مكانها في القطاع لأي سبب كان أو تتحرك خارج المبول أو الخطوط أو التكرحات المختلفة الموضوعة بالمسقط الأفقي يجب إحلالها أو استعاضها عنى حساب المقاول بتوجيه من المهندس المشرف

سادسا: القياسات والاختبارات

كميات الأحجار الموضوعة في الحدود الموضوعة في المسقط الأفقي بالمتر المكعب وفقا للقطاع الهندسي وحسب الرسومات التنفيذية . وسيتم الاسترشاد في قياس كميات الأحجار الموردة للموقع لزوم تقدير كميات التشوين فقط بالطن (١٠٠٠ كجم) وسيتم الوزن بمواء باستخدام موازين قياسية أو بواسطة قياس إزاحة السفينة التي تحمل الأحجار للتحقق من هذا الحجم.

ويقوم المقاول بإيجاد وتحديد وإحضار الموازين أو بوضع مقاييس الإزاحة على المنشآت البحرية التي ستستخدم وتوفر جميع الأفراد إجراء القياس على نفقته الخاصة. أجهزة القياس وأجهزة الوزن التي تطابق المواصفات القياسية المصرية أو تلك الموجودة في المكتب القومي الأمريكي للقياسات US)

44 (National Bureau of standards) من ناحية تنظيم الاستخدام لها والحدود المسموح بتجاوزها (tolerance) (هي التي يجب استخدامها في أجهزة تجارية أخرى سيتوقف استخدامها على موافقة



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السفينة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)
لخواصات الفنية

المهندس المشرف وإذا وجدت مقاييس تالفة أو بها عيوب أو موضع شك، فإنه يجب، على المقاول وقف جميع أعمال توريدات الأحجار ولن يسمح باستئنافها إلا بعد إحضار أجهزة يوافق عليها المهندس المشرف

١- قياس إزاحة الوحدات البحرية (إذا استخدمت)

إذا تم توريد الأحجار بواسطة الصنادل البحرية أو الصالات البحرية العامة فإنه قبل استعمال هذه المعدات كحاملات للمواد يجب تزويد هذه الوحدات بمقاييس للإزاحة بواسطة المقاول وعلى حسابه وذلك لتقرير إزاحة السفينة أى حمولتها وهذه الأجهزة تكون خاضعة لمراقبة المهندس المشرف.

ويجب توفير عدد ٢ مقاييس لكل وحدة بحرية على حدة تستخدم في عملية التوريد. يتم تثبيت عدد ٢ مقياس في مقدمة السفينة واحد على كل جانب من جوانب المقدمة وواحد على كل جانب من جوانب المؤخرة. وأيضاً عدد ٢ مقياس في منتصف الصل أو المعدة البحرية وعدد ٢ مقياس في مؤخرة السفينة ويمكن أن يوضع المقياس داخل أو خارج المعدة البحرية أن صغر المقياس تحت سطح الماء وذلك عندما تكون المعدة البحرية في وضع عمودي (normal trim). ويتم تركيب المقاييس بعد موافقة المهندس المشرف وفي حضور مندوب منهم.

٢- جداول المقاييس:

لتسهيل عملية الوزن لكل نفلة، فإنه يتم إعداد جداول قياسات لكل وحدة بحرية مستخدمة في عملية التوريد وتعد هذه الجداول بواسطة مكاتب أو مندوبين موافق عليهم من المهندس المشرف أو جهة الإشراف. وتظهر جداول القياسات وزن البضاعة بالطن المترى لكل وحدة من وحدات قياس شاطئ الوحدة البحرية. إذا تم إحداث أى تغيير بالوحدات البحرية الناقلة بعد تركيب المقاييس (عمل أى تغييرات في حمولتها أو في إبعادها أو في خواصها) فإن هذه التغييرات ستؤثر على نتائج القياسات وعلى دقة هذه القياسات فإنه سيتم إعادة قياس الوحدة البحرية المعدلة وإعادة عمل جداول القياس، على المقاول تدبير جميع العمالة والمعدات اللازمة لتجميع المعلومات وإعداد وصيانة المقاييس وجداول المقاييس

٣- قراءة غاطس المعدة بواسطة المقاييس:

سنتم أخذ القراءات لتحديد الغاطس للمعدة قبل وبعد تغريب الحمولة، والغرض في الوزن يتم تحديده، أى أن الفرق بين الإزاحة الحادثة بواسطة الحمولة على سطح المعدة والإزاحة الحادثة بعد تغريب الحمولة ستستخدم لتحديد الوزن الصافي الذي يتم الاسترشاد به فقط عند حساب كميات التشوين المورد للموقع.



عملية: إستكمال أعمال حاجر أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجر أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء) للمواصفات الفنية

سيتم تحديد غاطس المعدة البحرية عن متوسط قراءات المقاييس الستة وذلك بإعطاء وزن مضاعف لقراءات مقاييس المنتصف عن تلك في المقدمة والمؤخرة.

ويجب تحميل المعدة البحرية بتجانس قدر الإمكان بحيث لا يزيد الفرق بين قراءات مقاييس المقدم والمؤخر للمعدة البحرية عن ١/٢ متر (نصف متر)

تتم القراءات عند سطح الماء بالقرب من موقع إنزال الحمولة بقدر الإمكان. تحركات طاقم المعدة أو القيام بأي توريدات للمعدة لن يسمح به أثناء أخذ القراءات قبل وبعد ثلوع الحمولة.

ويجب تسمية كل معدة بحرية ستستخدم في نقل الأحجار وتمييزها بأسم أو رقم لا يتم تغييره خلال فترة العقد.

٤- ضبط قياس الجودة:

يقوم المقاول بإدراج والحفاظ على مقاييس ضبط الجودة لكل الأعمال تحت هذا للفصل للتأكد من مطابقة الأعمال لمعطيات العقد المبرم معه.

ويجب على المقاول الاحتفاظ بتسجيلات فحص مقاييس الجودة والقراءات الصحيحة وضبط مقاييس الجودة التي ستغطي كل المواد والمعدات والاختبارات وعملية الإنشاء وتحتوي على الآتي:

١- فحص وتأكد نوعية وتدرج كل الأحجار والكتل الخرسانية.

٢- طريقة إنزال كل المول بالميل والتدرج الموجود في الرسومات الخاصة بالمشروع بالإضافة إلى النصوص التي وردت في باب المواصفات القياسية.

التحقق من عمليات المساحة:

أعمال المساحة ستجرى بواسطة المقاول في حضور مندوب المهندس الاستشاري، وهي مطلوبة لكل طبقة للتأكد من أن المواد قد وضعت في مكانها المطابق للرسومات وكجزء من مقاييس الجودة سيقوم المقاول بإجراء والتحقق من أعمال المساحة مع تقدم العمل لتأكيد الخطوط والتدرج وسمك الطبقات المغطاة والموضحة في الرسومات ويجب على المقاول الاحتفاظ بنسخة من نتائج الأعمال المساحية التحقيقية وتكون موجودة لفحصها وتقديمها للمهندس المشرف عند كل طلب.

الموافقة على التطابقات لا تعني موافقة نهائية. سيتم تجهيز نسخ من الموافقة على القطاعات في خلال يوم واحد، مضمون أو مناسيب طبقة اللوأة فوق سطح الماء سيتم تحديدها بواسطة جهاز تحديد المناسيب وبواسطة قضيب ذو قطر ٣،٠ متر. يوضع على الفاع. ومناسيب الإحتمالية تحت سطح الماء سيتم تحديدها بواسطة الصندوق أو الأمكنديل.



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة (المنطقة الحدية عشر - جنوب سيناء)
المواصفات الفنية

جميع القياسات سيتم قياسها في اتجاه عمودي على اتجاه المنشأ وعلى العمود فإن المناسيب والجسبات يجب أخذ قراءاتها على خطوط لا تتباعد عن بعضها بأكثر من ١٠ أمتار (تقاس على الخط المار بمنتصف المنشأ) وتكون القراءات على فترات كل ٢ متر.

وقبل إنزال البلوكات المكونة لطبقة الحماية الرئيسية فإنه:-

١- يجب التحقق من شكل طبقة تحت السطحية (المرشح)

٢- جنول بالبلوكات التي سيتم إنزالها موضحاً به تاريخ الصب وإجهاد الكسر بعد ٢٨ يوم.

ويجب العلم بأن دقة الأعمال المساحية ككل يجب ألا تقل عن (٤) أو (-) ١٥ متر.

٥- اختبارات وفحص العينات:

- سيتم إجراء الاختبارات الحقلية بواسطة المفاول وعلى نفقته على كل وجميع المواد المستخدمة في الأعمال والمرردة بمعرفته وسيتم اختبار العينات المطلوبة لإجراء هذه الاختبارات بواسطة مندوب المهندس المشرف. كل نوع من أنواع الأحجار تم اختياره لإجراء الاختبارات عليه سيتم تمييزه وتعليمه بواسطة رقم محدد ولون محدد. - وسيتم إجراء الاختبارات على المواد للموردة للموقع لضمان مدى مطابقتها للعيينة المعتمدة وكذلك في حالة تغيير مصادر التوريد المعتمدة.

- ويتم إجراء هذه الاختبارات لتحديد مدى مطابقة المواد للمواصفات المذكورة في العقد.

- إذا لم تحقق المواد التي أخرى عليها الاختبارات للمواصفات المذكورة على المفاول إزالة تلك التوريدات واختبار مصادر أخرى للمواد التي يستعملها وإجراء الاختبارات اللازمة عليها وعلى نفقته الخاصة بذلك طبقاً للتوجيهات اللازمة من المهندس المشرف.

سابعاً: الحاجز البيئي

- مواصفات التسيج الصناعي

١- وزن المتر المربع ٤٠٠ - ٨٠٠ جم

٢- تحقق مادة التسيج الصناعي متطلبات ISO 9001:2000 quality assurance system and ISO

14001 environmental management system

- مواصفات كتل التثبيت

يتم تثبيت التسيج الصناعي باستخدام بلوكات بأبعاد ٨٠٠ × ٨٠٠ × ٥٠ متر على مسافات متساوية طبقاً للوحات

التصميمية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس



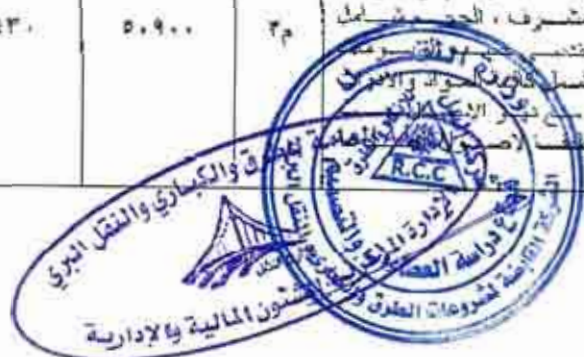
عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء

إجمالي طول ٢٤٢٨ متر طبعين أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة

(المنطقة الحادية عشر - جنوب ميناء)

قائمة الكميات

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	صنف الفقه	الأحجام
١	أولاً : الأحجار جميع الأحجار المستخدمة من أحجار التلويث أو البازلت الخالي من العروق والتسويات على أن يتم التوريد بعد اعتماد المعاجر وتقديم نتائج الاختبارات واعتمادها وخطاب رسمي من الاستشاري والمالك. من أجل المصنف على النوعيات المطلوبة للأحجار على المقبول القيام بالاختبارات اللازمة للتأكد من تحقيق كافة الاشتراطات المطلوبة قبل البدء في العمل وعلى المةاول القيام بهذه الاختبارات بصفة دورية كل أسبوع أو كما يحدده استشاري المشروع. المواصفات المطاوب: - - تحديد وزن وحدة الحجم للأحجار طبقاً للمواصفة يجب الاتقل عن ٢,٥ طن /م^٣ رقم NFP554-18. - تحديد نسبة امتصاص الأحجار للماء طبقاً للمواصفة رقم part2:BS812. - وصف الأحجار وتصنيفها طبقاً للمواصفة رقم NFP18-٥٦٠. - تحديد مقاومة الأحجار للكتل طبقاً لاختبار لوس اتجلوس طبقاً للمواصفة رقم OR ADTM C 5355/3 NFP18. - تحديد صلابة الأحجار طبقاً لاختبار كيرينيت الماعنوسم طبقاً للمواصفة رقم Part2:BS812. - تحديد مقاومة الضغط للأحجار طبقاً للمواصفة رقم ASTM D2166. - لأي نوع من الأحجار يجب الاتعدي أكثر من نصف الكمية على أحجار تزيد بها نسبة الطول للأحجار بالمسبة للمسك عن الضغط ويجب الاتعدي على أحجار تزيد نسبة الطول بها بالنسبة للمسك عن ٣ أضعاف.				
١ - ١	بالمتر المكعب لوريت وتثبيت طبقاً لتسويات طبقاً للمناسيب المعمدة بالرسومات والقضاع التصميمي ويشترط أن يكون من (٤٠٠-١٠٠) كجم والسعر يشمل جميع مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف، الحزم شامل الفحاشات بين الكتل والقياس هندسي حسب الرسومات التنفيذية كامل معاجمعه والفئة تشمل كافة السواد والأنوات والمبالة اللازمة لتنفيذ الأعمال مع نهوا الأعمال حسب تعليمات المهندس المشرف وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	٢م	٤٨٩٢٠٠	٤٣٠	٢١٠٣٥٩٠٠٠
٢ - ١	بالمتر المكعب لوريت وتثبيت طبقاً لتسويات طبقاً للمناسيب المعمدة بالرسومات والقضاع التصميمي ويشترط أن يكون من (٤٠٠-٢٠٠) كجم والسعر يشمل جميع مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف، الحزم شامل الفحاشات بين الكتل والقياس هندسي حسب الرسومات التنفيذية كامل معاجمعه والفئة تشمل كافة السواد والأنوات والمبالة اللازمة لتنفيذ الأعمال مع نهوا الأعمال حسب تعليمات المهندس المشرف وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	٢م	٥٠٩٠٠	٤٣٠	٢١٨٨٧٠٠٠



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء

تأجيدائي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة

(المنطقة العادية عشر - جنوب سيناء)

قائمة الكميات

رقم البند	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٣ - ١	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة التفتيش والحماية طبقاً للرسمات والتصميم ويتراوح الوزن من (٥٠ إلى ١٠٠ طن) والسعر يشمل جميع مايلزم لإنهاء الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف، الحجم شامل الفراغات بين الكتل والقياس هندسي حسب الرسومات التنفيذية كامل مجاميعه والفئة تشمل كافة المواد والأدوات والعمالة اللازمة لتنفيذ الأعمال مع فهو الأصل مصحح تعليمات المهندس المشرف وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	م³	١٨٧٤٠٠	١٩٠	٣٥٦٠٠٠٠
٤ - ١	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة العادية (قطاع الحذاء) طبقاً للرسمات والتصميم ويتراوح الوزن من (١٠٥ إلى ٢٠٠ طن) والسعر يشمل جميع مايلزم لإنهاء الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف، الحجم شامل الفراغات بين الكتل والقياس هندسي حسب الرسومات التنفيذية كامل مجاميعه والفئة تشمل كافة المواد والأدوات والعمالة اللازمة لتنفيذ الأعمال مع فهو الأصل مصحح تعليمات المهندس المشرف وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	م³	١٨٧٠٠	٥٠٠	٩٣٥٠٠٠٠
٥ - ١	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة العادية (قطاع الدراب) بطول ٥٠ متر) طبقاً للرسمات والتصميم ويتراوح الوزن من (١٠٠ إلى ٢٠٠ طن) والسعر يشمل جميع مايلزم لإنهاء الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف، الحجم شامل الفراغات بين الكتل والقياس هندسي حسب الرسومات التنفيذية كامل مجاميعه والفئة تشمل كافة المواد والأدوات والعمالة اللازمة لتنفيذ الأعمال مع فهو الأصل مصحح تعليمات المهندس المشرف وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	م³	٤٤١٠٠	٥٠٥	٢٢٢٧٠٠٠
٦ - ١	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الحماية طبقاً للرسمات والتصميم ويتراوح الوزن من (٣٠٠ إلى ٤٠٠ طن) والسعر يشمل جميع مايلزم لإنهاء الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف، الحجم شامل الفراغات بين الكتل والقياس هندسي حسب الرسومات التنفيذية كامل مجاميعه والفئة تشمل كافة المواد والأدوات والعمالة اللازمة لتنفيذ الأعمال مع فهو الأصل مصحح تعليمات المهندس المشرف وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	م³	٦٣٣٠٠	٣٥٠	٢٢١٨٥٠٠٠
٧ - ١	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة التفتيش والحماية طبقاً للرسمات والتصميم ويتراوح الوزن من (٣٠٠ إلى ٤٠٠ طن) والسعر يشمل جميع مايلزم لإنهاء الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف، الحجم شامل الفراغات بين الكتل والقياس هندسي حسب الرسومات التنفيذية كامل مجاميعه والفئة تشمل كافة المواد والأدوات والعمالة اللازمة لتنفيذ الأعمال مع فهو الأصل مصحح تعليمات المهندس المشرف وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	م³	٤١٨٠٠	٢٧٠	١١٢٨٦٠٠٠

مصلحة العامة لطرق والكباري والنقل البري
مركزية لشؤون المالية والإدارية



عملية: إستكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب العيناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء
بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال مشروع تطوير ميناء السخنة
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

قائمة الكميات

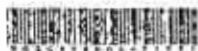
رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	سعر الفل	الإجمالي
٨-١	الاعمال حسب: أعمال إنشاء الممر الملاحي وحواجز أمواج جنوب العيناء وحواجز أمواج شمال وجنوب الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء بالمتر المكعب توريد وتنفيذ طبقة الفلتر طبقاً للرسومات والمقاطع التصميمية وبشروط الوزن من (٢٠ إلى ٦٠) والسعر يشمل جميع مايلزم لنهوا لاصول طبقة لاصول الصناعة وأعمال الفلتر والتنفيذية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف ، الحجم شامل القراعات بين الكتل والقياس هندسي حسب الرسومات التنفيذية كامل ١٠٠٠ متر م. وافقة تشمل كافة الموارد والأدوات والمعالجة اللازمة لتنفيذ الاعمال مع نهوا لاصول طبقة لاصول الصناعة والمواصفات الفنية	م ^٣	٢١٣٠٠	٢٧٠	٨٤٥١٠٠٠
٩-١	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ حاجز ببني مؤقت طبقاً للرسومات والسعر يشمل جميع مايلزم لنهوا لاصول طبقة لاصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف ، والقياس هندسي حسب الرسومات التنفيذية كامل مماجيدهم والفلة تشمل كافة المواد والأدوات والمعالجة اللازمة لتنفيذ الاعمال مع نهوا لاصول طبقة لاصول الصناعة والمواصفات الفنية	م ^٢	٨٥٠٠	٢٧٠	٢٢٩٥٠٠٠
الإجمالي					١٠٦٣٧٩١٠٠

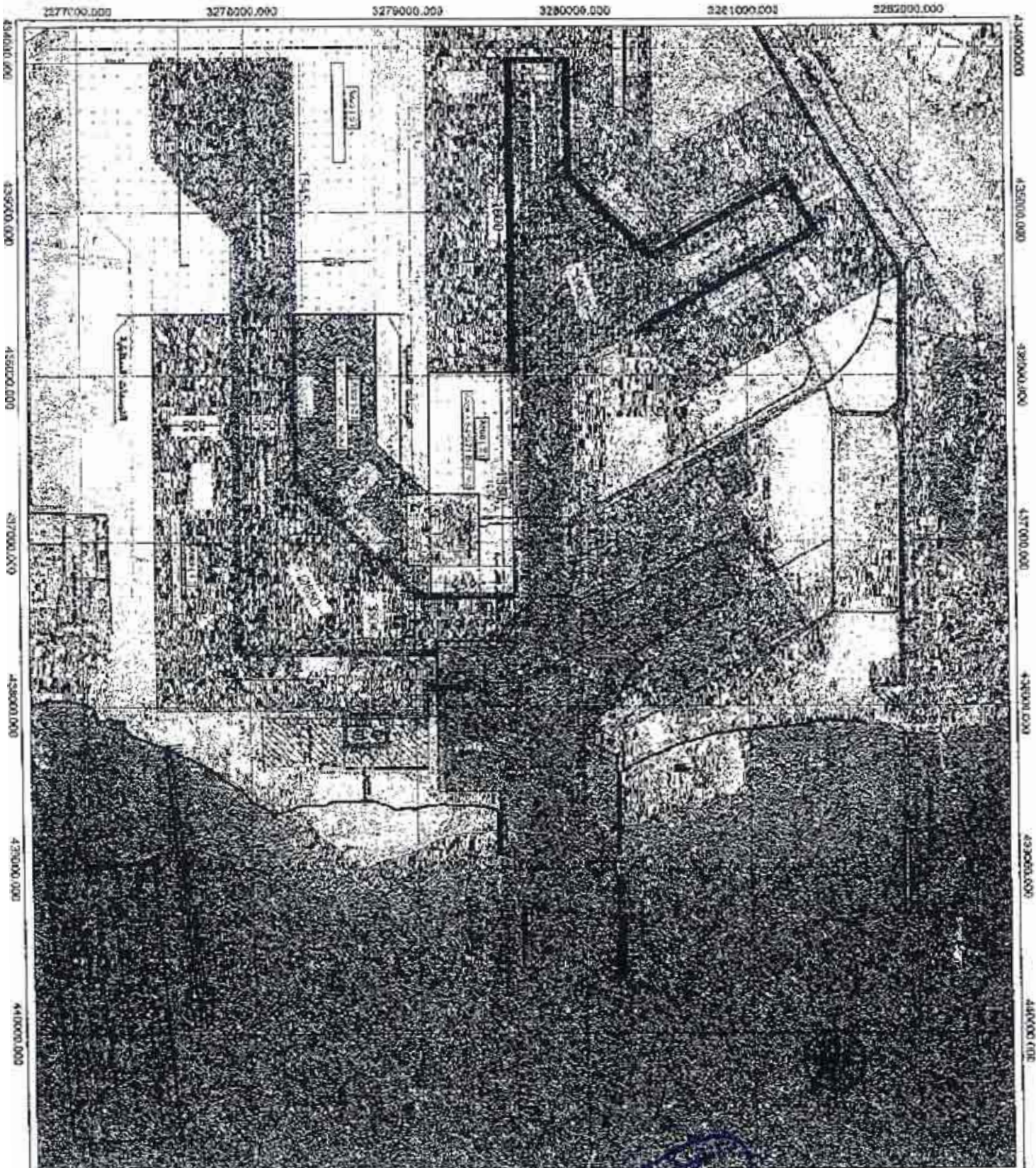
راجع القطاعات العرضية النموذجية بملحق التدفق



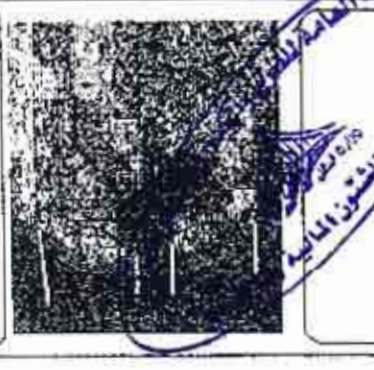
عملية: إمتكمال أعمال إنشاء حاجز أمواج جنوب الميناء وحواجز أمواج شمال وجنوب
الممر الملاحي وإنشاء حاجز أمواج شمال الميناء - بإجمالي طول ٢٤٢٨ متر ضمن أعمال
مشروع تطوير ميناء السفنة
(المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

ملحق القطاعات العرضية النموذجية





NOTES



PROJECT: General plan	
DESIGNED BY: Dr. Hudaib & Partners	APPROVED BY: Dr. Hudaib & Partners
SCALE: 1:1000	
CONTRACTOR: Dr. Hudaib & Partners	
PHASE CONTRACTOR: Dr. Hudaib & Partners	
COMPUTER: Dr. Hudaib & Partners	
DATE: 1/1/2000	

[illegible]

Path (3): Coordinates			Path (3): Coordinates			Path (3): Coordinates		
Point	Easting	Northing	Point	Easting	Northing	Point	Easting	Northing
P3-1	439052.95	3280213.61	P3-11	439252.95	3280213.36	P3-21	439452.95	3280213.22
P3-2	439072.95	3280213.50	P3-12	439272.95	3280213.26	P3-22	439472.95	3280213.20
P3-3	439092.95	3280213.48	P3-13	439292.95	3280213.33	P3-23	439492.95	3280213.19
P3-4	439112.95	3280213.47	P3-14	439312.95	3280213.32	P3-24	439512.95	3280213.17
P3-5	439132.95	3280213.45	P3-15	439332.95	3280213.30	P3-25	439532.95	3280213.16
P3-6	439152.95	3280213.44	P3-16	439352.95	3280213.29	P3-26	439552.95	3280213.14
P3-7	439172.95	3280213.42	P3-17	439372.95	3280213.28	P3-27	439572.95	3280213.13
P3-8	439192.95	3280213.41	P3-18	439392.95	3280213.26	P3-28	439592.95	3280213.11
P3-9	439212.95	3280213.39	P3-19	439412.95	3280213.25	P3-29	439612.95	3280213.10
P3-10	439232.95	3280213.38	P3-20	439432.95	3280213.23			



المكتب الإقليمي للتجارة الخارجية
د. محمد بن عبد الله بن محمد
مدير عام
الرياض - جدة
١٤٠٥ هـ

NOTES

1. What is the main purpose of the document?
The main purpose of the document is to provide information about the company's financial performance for the year 2023.

2. What are the key findings of the report?
The key findings of the report are that the company's revenue increased by 15% compared to the previous year, and its profit margin improved by 5%.

3. What are the main challenges faced by the company?
The main challenges faced by the company are the increasing cost of raw materials and the fluctuating exchange rates of the local currency.

4. What are the recommendations for the future?
The recommendations for the future are to diversify the company's product line, improve its marketing strategy, and strengthen its financial controls.

5. What is the conclusion of the report?
The conclusion of the report is that the company has achieved significant growth and improved its financial performance, but it still faces some challenges that need to be addressed.

6. What is the date of the report?
The date of the report is 15th March 2024.

7. What is the name of the company?
The name of the company is ABC Company Ltd.

8. What is the name of the auditor?
The name of the auditor is XYZ Audit Firm.

9. What is the name of the manager?
The name of the manager is Mr. John Doe.

10. What is the name of the accountant?
The name of the accountant is Ms. Jane Smith.

11. What is the name of the analyst?
The name of the analyst is Mr. David Brown.

12. What is the name of the reviewer?
The name of the reviewer is Mr. Robert White.

13. What is the name of the approver?
The name of the approver is Mr. Michael Green.

14. What is the name of the signatory?
The name of the signatory is Mr. James Black.

15. What is the name of the witness?
The name of the witness is Mr. Thomas Grey.

16. What is the name of the secretary?
The name of the secretary is Ms. Emily Blue.

17. What is the name of the clerk?
The name of the clerk is Mr. Daniel Gold.

18. What is the name of the assistant?
The name of the assistant is Ms. Sophia Silver.

19. What is the name of the intern?
The name of the intern is Mr. Alexander Bronze.

20. What is the name of the trainee?
The name of the trainee is Ms. Isabella Copper.

21. What is the name of the apprentice?
The name of the apprentice is Mr. Benjamin Tin.

22. What is the name of the novice?
The name of the novice is Ms. Charlotte Lead.

23. What is the name of the beginner?
The name of the beginner is Mr. William Platinum.

24. What is the name of the amateur?
The name of the amateur is Ms. Victoria Diamond.

25. What is the name of the hobbyist?
The name of the hobbyist is Mr. Benjamin Ruby.

26. What is the name of the enthusiast?
The name of the enthusiast is Ms. Isabella Sapphire.

27. What is the name of the aficionado?
The name of the aficionado is Mr. Alexander Emerald.

28. What is the name of the connoisseur?
The name of the connoisseur is Ms. Charlotte Garnet.

29. What is the name of the expert?
The name of the expert is Mr. William Topaz.

30. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Ms. Victoria Amethyst.

31. What is the name of the professional?
The name of the professional is Mr. Benjamin Opal.

32. What is the name of the expert?
The name of the expert is Ms. Isabella Pearl.

33. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Mr. Alexander Jade.

34. What is the name of the professional?
The name of the professional is Ms. Charlotte Sapphire.

35. What is the name of the expert?
The name of the expert is Mr. William Ruby.

36. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Ms. Victoria Emerald.

37. What is the name of the professional?
The name of the professional is Mr. Benjamin Amethyst.

38. What is the name of the expert?
The name of the expert is Ms. Isabella Topaz.

39. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Mr. Alexander Garnet.

40. What is the name of the professional?
The name of the professional is Ms. Charlotte Lead.

41. What is the name of the expert?
The name of the expert is Mr. William Platinum.

42. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Ms. Victoria Diamond.

43. What is the name of the professional?
The name of the professional is Mr. Benjamin Ruby.

44. What is the name of the expert?
The name of the expert is Ms. Isabella Sapphire.

45. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Mr. Alexander Emerald.

46. What is the name of the professional?
The name of the professional is Ms. Charlotte Garnet.

47. What is the name of the expert?
The name of the expert is Mr. William Topaz.

48. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Ms. Victoria Amethyst.

49. What is the name of the professional?
The name of the professional is Mr. Benjamin Opal.

50. What is the name of the expert?
The name of the expert is Ms. Isabella Pearl.

51. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Mr. Alexander Jade.

52. What is the name of the professional?
The name of the professional is Ms. Charlotte Sapphire.

53. What is the name of the expert?
The name of the expert is Mr. William Ruby.

54. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Ms. Victoria Emerald.

55. What is the name of the professional?
The name of the professional is Mr. Benjamin Amethyst.

56. What is the name of the expert?
The name of the expert is Ms. Isabella Topaz.

57. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Mr. Alexander Garnet.

58. What is the name of the professional?
The name of the professional is Ms. Charlotte Lead.

59. What is the name of the expert?
The name of the expert is Mr. William Platinum.

60. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Ms. Victoria Diamond.

61. What is the name of the professional?
The name of the professional is Mr. Benjamin Ruby.

62. What is the name of the expert?
The name of the expert is Ms. Isabella Sapphire.

63. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Mr. Alexander Emerald.

64. What is the name of the professional?
The name of the professional is Ms. Charlotte Garnet.

65. What is the name of the expert?
The name of the expert is Mr. William Topaz.

66. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Ms. Victoria Amethyst.

67. What is the name of the professional?
The name of the professional is Mr. Benjamin Opal.

68. What is the name of the expert?
The name of the expert is Ms. Isabella Pearl.

69. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Mr. Alexander Jade.

70. What is the name of the professional?
The name of the professional is Ms. Charlotte Sapphire.

71. What is the name of the expert?
The name of the expert is Mr. William Ruby.

72. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Ms. Victoria Emerald.

73. What is the name of the professional?
The name of the professional is Mr. Benjamin Amethyst.

74. What is the name of the expert?
The name of the expert is Ms. Isabella Topaz.

75. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Mr. Alexander Garnet.

76. What is the name of the professional?
The name of the professional is Ms. Charlotte Lead.

77. What is the name of the expert?
The name of the expert is Mr. William Platinum.

78. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Ms. Victoria Diamond.

79. What is the name of the professional?
The name of the professional is Mr. Benjamin Ruby.

80. What is the name of the expert?
The name of the expert is Ms. Isabella Sapphire.

81. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Mr. Alexander Emerald.

82. What is the name of the professional?
The name of the professional is Ms. Charlotte Garnet.

83. What is the name of the expert?
The name of the expert is Mr. William Topaz.

84. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Ms. Victoria Amethyst.

85. What is the name of the professional?
The name of the professional is Mr. Benjamin Opal.

86. What is the name of the expert?
The name of the expert is Ms. Isabella Pearl.

87. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Mr. Alexander Jade.

88. What is the name of the professional?
The name of the professional is Ms. Charlotte Sapphire.

89. What is the name of the expert?
The name of the expert is Mr. William Ruby.

90. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Ms. Victoria Emerald.

91. What is the name of the professional?
The name of the professional is Mr. Benjamin Amethyst.

92. What is the name of the expert?
The name of the expert is Ms. Isabella Topaz.

93. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Mr. Alexander Garnet.

94. What is the name of the professional?
The name of the professional is Ms. Charlotte Lead.

95. What is the name of the expert?
The name of the expert is Mr. William Platinum.

96. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Ms. Victoria Diamond.

97. What is the name of the professional?
The name of the professional is Mr. Benjamin Ruby.

98. What is the name of the expert?
The name of the expert is Ms. Isabella Sapphire.

99. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Mr. Alexander Emerald.

100. What is the name of the professional?
The name of the professional is Ms. Charlotte Garnet.

101. What is the name of the expert?
The name of the expert is Mr. William Topaz.

102. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Ms. Victoria Amethyst.

103. What is the name of the professional?
The name of the professional is Mr. Benjamin Opal.

104. What is the name of the expert?
The name of the expert is Ms. Isabella Pearl.

105. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Mr. Alexander Jade.

106. What is the name of the professional?
The name of the professional is Ms. Charlotte Sapphire.

107. What is the name of the expert?
The name of the expert is Mr. William Ruby.

108. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Ms. Victoria Emerald.

109. What is the name of the professional?
The name of the professional is Mr. Benjamin Amethyst.

110. What is the name of the expert?
The name of the expert is Ms. Isabella Topaz.

111. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Mr. Alexander Garnet.

112. What is the name of the professional?
The name of the professional is Ms. Charlotte Lead.

113. What is the name of the expert?
The name of the expert is Mr. William Platinum.

114. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Ms. Victoria Diamond.

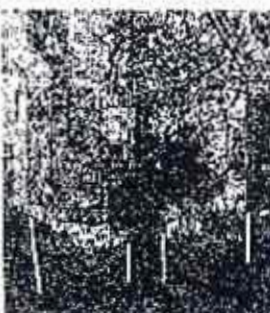
115. What is the name of the professional?
The name of the professional is Mr. Benjamin Ruby.

116. What is the name of the expert?
The name of the expert is Ms. Isabella Sapphire.

117. What is the name of the specialist?
The name of the specialist is Mr. Alexander Emerald.

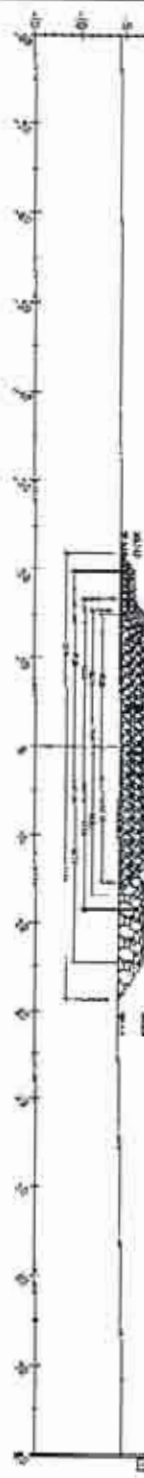
118. What is the name of the professional?
The name of the professional is Ms. Charlotte Garnet.

119. What is the name of the expert?
The name of the expert is Mr. William Top

[illegible]

City Road to Airport (km)

Item	Unit	Quantity	Rate	Amount
1. Bituminous concrete	m ²	1000	1000	1000000
2. Gravel	m ³	1000	1000	1000000
3. Sand	m ³	1000	1000	1000000
4. Cement	kg	1000	1000	1000000
5. Labour	man	1000	1000	1000000
6. Transport	km	1000	1000	1000000
7. Profit	%	1000	1000	1000000
8. Total				8000000



المكتب الاستشاري الهندسي الحديث
د. م. محمد عبد الله
مهندس استشاري
تصميم وتنفيذ
الطريق من المطار إلى المدينة
١٤٢٩ هـ

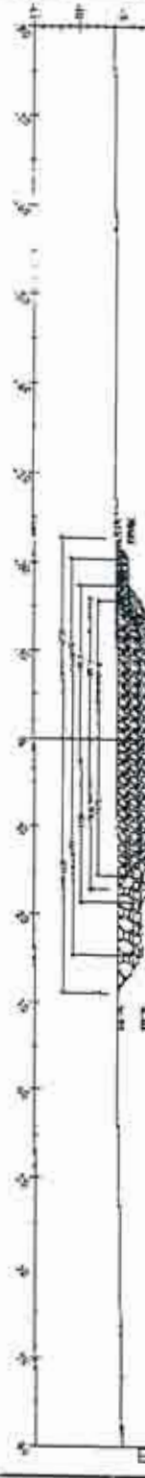
City Road to Airport (km)

Item	Unit	Quantity	Rate	Amount
1. Bituminous concrete	m ²	1000	1000	1000000
2. Gravel	m ³	1000	1000	1000000
3. Sand	m ³	1000	1000	1000000
4. Cement	kg	1000	1000	1000000
5. Labour	man	1000	1000	1000000
6. Transport	km	1000	1000	1000000
7. Profit	%	1000	1000	1000000
8. Total				8000000

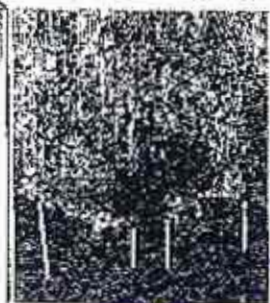


City Road to Airport (km)

Item	Unit	Quantity	Rate	Amount
1. Bituminous concrete	m ²	1000	1000	1000000
2. Gravel	m ³	1000	1000	1000000
3. Sand	m ³	1000	1000	1000000
4. Cement	kg	1000	1000	1000000
5. Labour	man	1000	1000	1000000
6. Transport	km	1000	1000	1000000
7. Profit	%	1000	1000	1000000
8. Total				8000000



NOTES



الموقع: طريق المطار إلى المدينة

المساحة: ١٠٠٠٠ م²

المستوى: ١٠٠٠ م

المساحة: ١٠٠٠٠ م²

المستوى: ١٠٠٠ م

المساحة: ١٠٠٠٠ م²

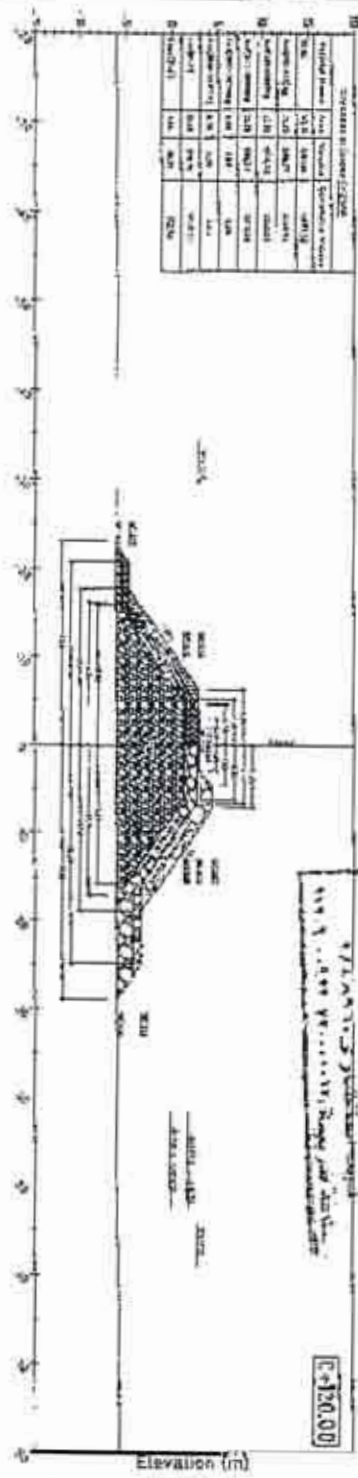
المستوى: ١٠٠٠ م

المساحة: ١٠٠٠٠ م²

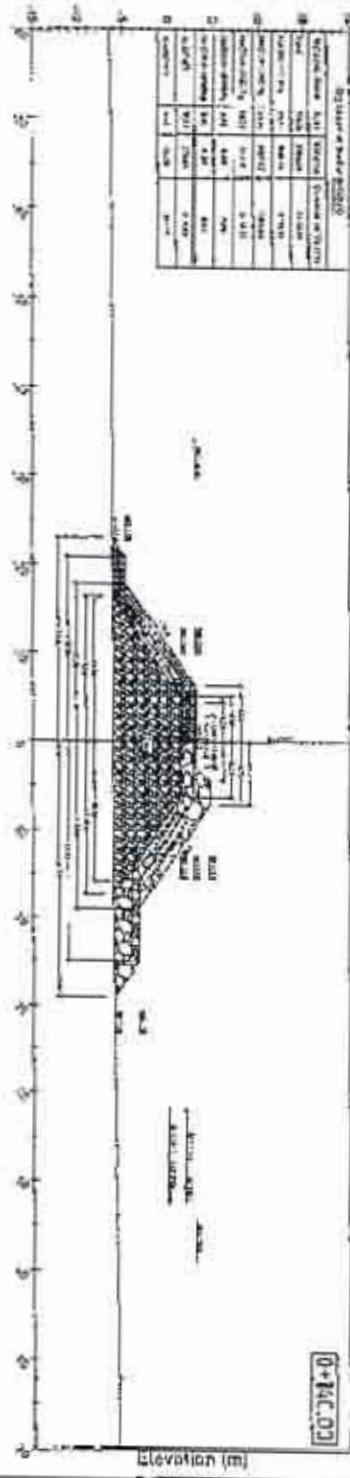


[C+120.00]

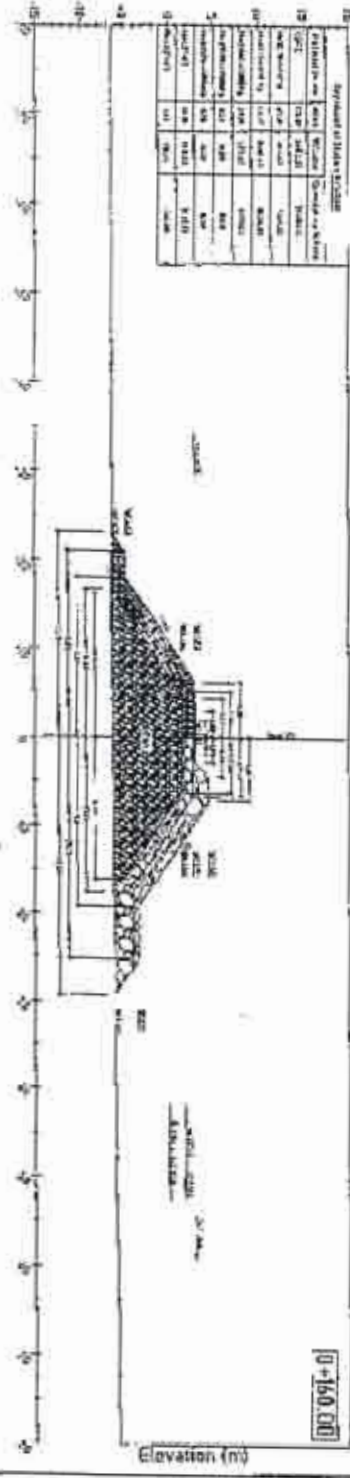
CITY OF LOS ANGELES			
OFFICE OF THE CITY CLERK			
NOTICE OF PUBLIC HEARING			
DATE	1972	1972	1972
TIME	10:00 AM	10:00 AM	10:00 AM
LOCATION	City Hall	City Hall	City Hall
The following is a list of the items to be heard at the public hearing:			
1.	Item 1	Item 1	Item 1
2.	Item 2	Item 2	Item 2
3.	Item 3	Item 3	Item 3
4.	Item 4	Item 4	Item 4
5.	Item 5	Item 5	Item 5
6.	Item 6	Item 6	Item 6
7.	Item 7	Item 7	Item 7
8.	Item 8	Item 8	Item 8
9.	Item 9	Item 9	Item 9
10.	Item 10	Item 10	Item 10
11.	Item 11	Item 11	Item 11
12.	Item 12	Item 12	Item 12
13.	Item 13	Item 13	Item 13
14.	Item 14	Item 14	Item 14
15.	Item 15	Item 15	Item 15
16.	Item 16	Item 16	Item 16
17.	Item 17	Item 17	Item 17
18.	Item 18	Item 18	Item 18
19.	Item 19	Item 19	Item 19
20.	Item 20	Item 20	Item 20
21.	Item 21	Item 21	Item 21
22.	Item 22	Item 22	Item 22
23.	Item 23	Item 23	Item 23
24.	Item 24	Item 24	Item 24
25.	Item 25	Item 25	Item 25
26.	Item 26	Item 26	Item 26
27.	Item 27	Item 27	Item 27
28.	Item 28	Item 28	Item 28
29.	Item 29	Item 29	Item 29
30.	Item 30	Item 30	Item 30
31.	Item 31	Item 31	Item 31
32.	Item 32	Item 32	Item 32
33.	Item 33	Item 33	Item 33
34.	Item 34	Item 34	Item 34
35.	Item 35	Item 35	Item 35
36.	Item 36	Item 36	Item 36
37.	Item 37	Item 37	Item 37
38.	Item 38	Item 38	Item 38
39.	Item 39	Item 39	Item 39
40.	Item 40	Item 40	Item 40
41.	Item 41	Item 41	Item 41
42.	Item 42	Item 42	Item 42
43.	Item 43	Item 43	Item 43
44.	Item 44	Item 44	Item 44
45.	Item 45	Item 45	Item 45
46.	Item 46	Item 46	Item 46
47.	Item 47	Item 47	Item 47
48.	Item 48	Item 48	Item 48
49.	Item 49	Item 49	Item 49
50.	Item 50	Item 50	Item 50
51.	Item 51	Item 51	Item 51
52.	Item 52	Item 52	Item 52
53.	Item 53	Item 53	Item 53
54.	Item 54	Item 54	Item 54
55.	Item 55	Item 55	Item 55
56.	Item 56	Item 56	Item 56
57.	Item 57	Item 57	Item 57
58.	Item 58	Item 58	Item 58
59.	Item 59	Item 59	Item 59
60.	Item 60	Item 60	Item 60
61.	Item 61	Item 61	Item 61
62.	Item 62	Item 62	Item 62
63.	Item 63	Item 63	Item 63
64.	Item 64	Item 64	Item 64
65.	Item 65	Item 65	Item 65
66.	Item 66	Item 66	Item 66
67.	Item 67	Item 67	Item 67
68.	Item 68	Item 68	Item 68
69.	Item 69	Item 69	Item 69
70.	Item 70	Item 70	Item 70
71.	Item 71	Item 71	Item 71
72.	Item 72	Item 72	Item 72
73.	Item 73	Item 73	Item 73
74.	Item 74	Item 74	Item 74
75.	Item 75	Item 75	Item 75
76.	Item 76	Item 76	Item 76
77.	Item 77	Item 77	Item 77
78.	Item 78	Item 78	Item 78
79.	Item 79	Item 79	Item 79
80.	Item 80	Item 80	Item 80
81.	Item 81	Item 81	Item 81
82.	Item 82	Item 82	Item 82
83.	Item 83	Item 83	Item 83
84.	Item 84	Item 84	Item 84
85.	Item 85	Item 85	Item 85
86.	Item 86	Item 86	Item 86
87.	Item 87	Item 87	Item 87
88.	Item 88	Item 88	Item 88
89.	Item 89	Item 89	Item 89
90.	Item 90	Item 90	Item 90
91.	Item 91	Item 91	Item 91
92.	Item 92	Item 92	Item 92
93.	Item 93	Item 93	Item 93
94.	Item 94	Item 94	Item 94
95.	Item 95	Item 95	Item 95
96.	Item 96	Item 96	Item 96
97.	Item 97	Item 97	Item 97
98.	Item 98	Item 98	Item 98
99.	Item 99	Item 99	Item 99
100.	Item 100	Item 100	Item 100



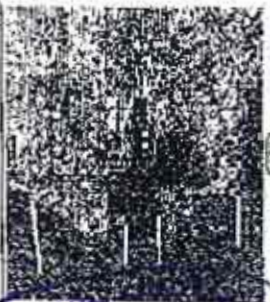
DISTRIBUTION OF 1970-71			
WATER SOURCE	NO. OF WELLS	NUMBER OF WELLS	PERCENT OF TOTAL
1. Deep Wells	10	10	100.0
2. Shallow Wells	0	0	0.0
3. Other Wells	0	0	0.0
4. Total	10	10	100.0



Experiment of Water Treatment			
Parameter to be measured	Unit	Before	After
1. pH	pH	7.5	7.5
2. Hardness	ppm	150	150
3. Chlorine	ppm	0.5	0.5
4. Turbidity	NTU	10	10
5. Total Dissolved Solids (TDS)	ppm	150	150
6. Total Suspended Solids (TSS)	ppm	10	10
7. Conductivity	µS/cm	1500	1500
8. Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	8.5	8.5
9. Chlorophyll <i>a</i>	µg/L	10	10
10. Nitrate	ppm	10	10
11. Ammonia	ppm	10	10
12. Nitrite	ppm	10	10
13. Phosphate	ppm	10	10
14. Silicate	ppm	10	10
15. Iron	ppm	10	10
16. Manganese	ppm	10	10
17. Zinc	ppm	10	10
18. Copper	ppm	10	10
19. Lead	ppm	10	10
20. Cadmium	ppm	10	10
21. Chromium	ppm	10	10
22. Barium	ppm	10	10
23. Strontium	ppm	10	10
24. Magnesium	ppm	10	10
25. Sodium	ppm	10	10
26. Potassium	ppm	10	10
27. Calcium	ppm	10	10
28. Chloride	ppm	10	10
29. Sulfate	ppm	10	10
30. Nitrogen	ppm	10	10
31. Carbon	ppm	10	10
32. Hydrogen	ppm	10	10
33. Oxygen	ppm	10	10
34. Fluorine	ppm	10	10
35. Iodine	ppm	10	10
36. Bromine	ppm	10	10
37. Selenium	ppm	10	10
38. Molybdenum	ppm	10	10
39. Vanadium	ppm	10	10
40. Cobalt	ppm	10	10
41. Nickel	ppm	10	10
42. Silver	ppm	10	10
43. Gold	ppm	10	10
44. Platinum	ppm	10	10
45. Palladium	ppm	10	10
46. Rhodium	ppm	10	10
47. Rhenium	ppm	10	10
48. Iridium	ppm	10	10
49. Osmium	ppm	10	10
50. Boron	ppm	10	10
51. Beryllium	ppm	10	10
52. Magnesium	ppm	10	10
53. Calcium	ppm	10	10
54. Strontium	ppm	10	10
55. Barium	ppm	10	10
56. Radium	ppm	10	10
57. Actinium	ppm	10	10
58. Thorium	ppm	10	10
59. Protactinium	ppm	10	10
60. Uranium	ppm	10	10
61. Neptunium	ppm	10	10
62. Plutonium	ppm	10	10
63. Americium	ppm	10	10
64. Curium	ppm	10	10
65. Berkelium	ppm	10	10
66. Californium	ppm	10	10
67. Einsteinium	ppm	10	10
68. Fermium	ppm	10	10
69. Mendelevium	ppm	10	10
70. Nobelium	ppm	10	10
71. Lawrencium	ppm	10	10
72. Rutherfordium	ppm	10	10
73. Dubnium	ppm	10	10
74. Seaborgium	ppm	10	10
75. Bohrium	ppm	10	10
76. Hassium	ppm	10	10
77. Meitnerium	ppm	10	10
78. Darmstadtium	ppm	10	10
79. Roentgenium	ppm	10	10
80. Copernicium	ppm	10	10
81. Nihonium	ppm	10	10
82. Flerovium	ppm	10	10
83. Livermorium	ppm	10	10
84. Tennessine	ppm	10	10
85. Oganesson	ppm	10	10
86. Ununseptium	ppm	10	10
87. Ununseptium	ppm	10	10
88. Ununseptium	ppm	10	10
89. Ununseptium	ppm	10	10
90. Ununseptium	ppm	10	10
91. Ununseptium	ppm	10	10
92. Ununseptium	ppm	10	10
93. Ununseptium	ppm	10	10
94. Ununseptium	ppm	10	10



NOTES

[illegible]

DATE: 11/11/11

Overall

110.00

2006.04.27

DeLong / Impact of Central Bank

[illegible]

McGraw-Hill

1. *Staphylococcus aureus*

 Ministry of Education, Government of India

[illegible]

Incident: Middle

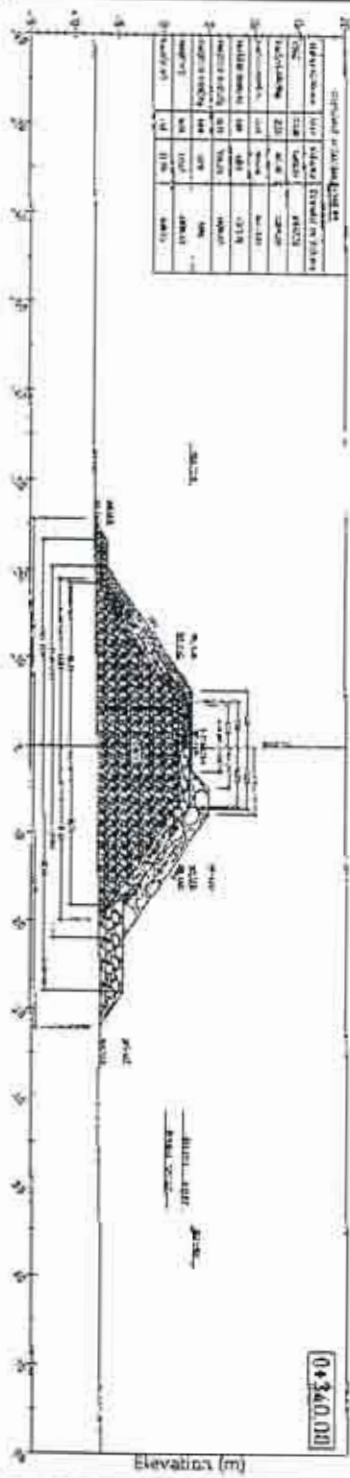
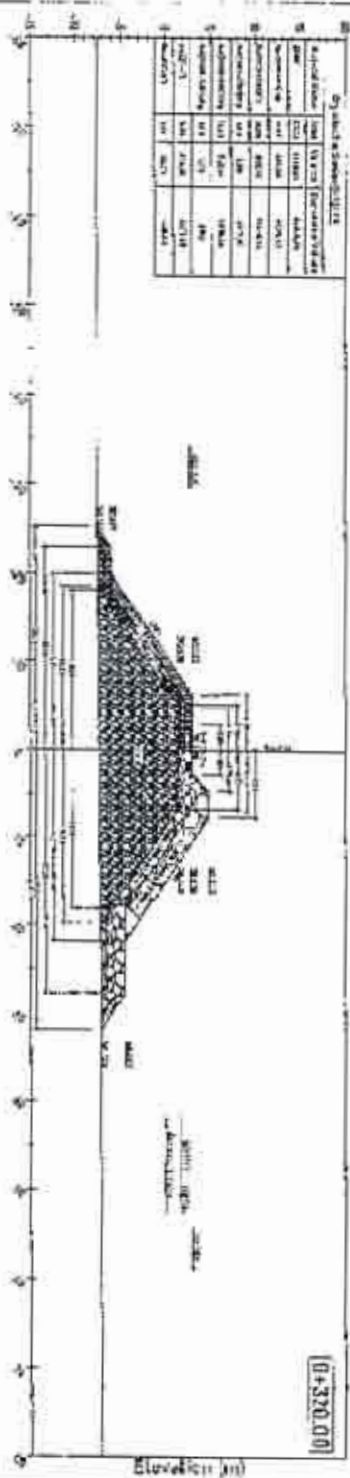
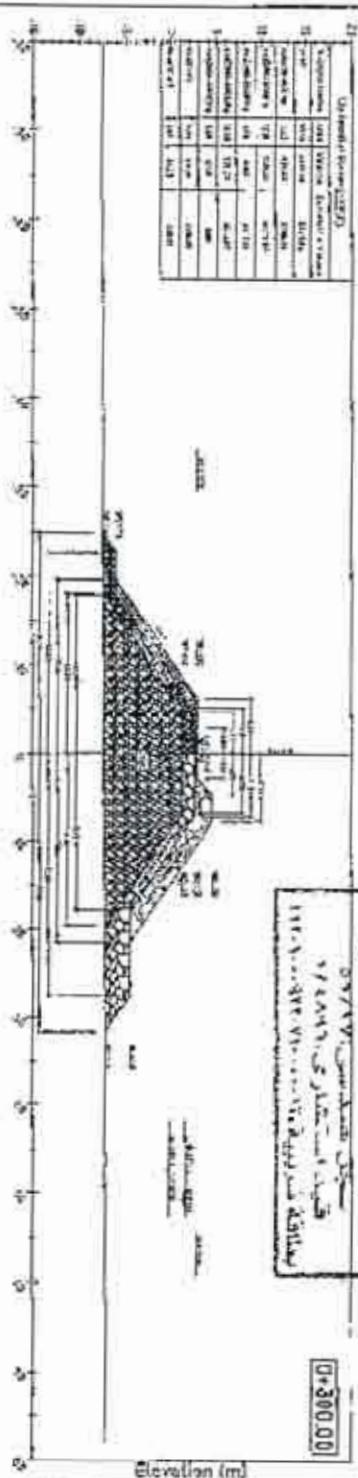
THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

الجامعة العراقية
الكلية الهندسية
قسم الهندسة المدنية
المادة: ميكانيكا المواد
المعلم: د. محمد هادي
الطالب: [اسم الطالب]
التاريخ: [التاريخ]

المكتب الهندسي للمهندسين المعماريين
د.م. حسني القيسي
شركة استشارية
م.م. حسني القيسي
م.م. حسني القيسي

NOTES

1- The design is based on the data provided by the client.
2- The design is based on the data provided by the client.
3- The design is based on the data provided by the client.
4- The design is based on the data provided by the client.
5- The design is based on the data provided by the client.
6- The design is based on the data provided by the client.
7- The design is based on the data provided by the client.
8- The design is based on the data provided by the client.
9- The design is based on the data provided by the client.
10- The design is based on the data provided by the client.

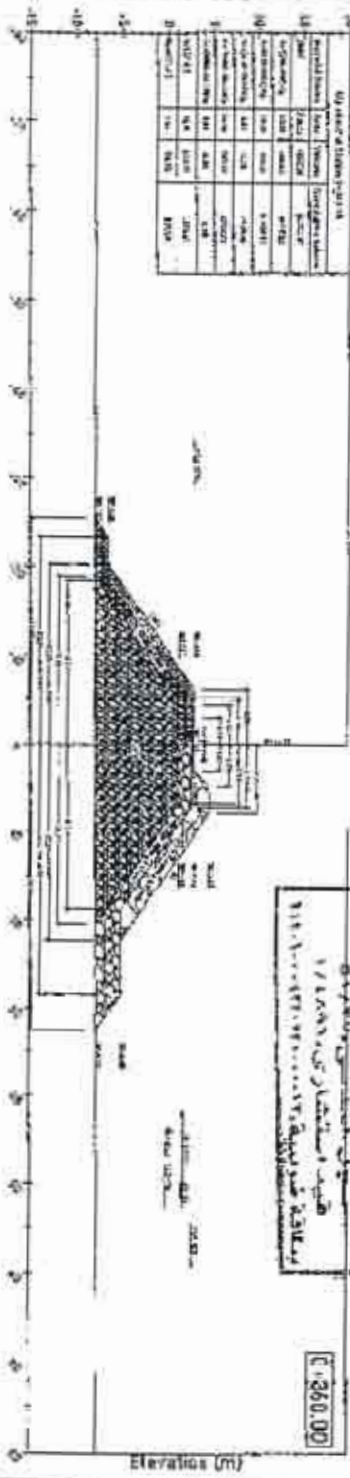


الإدارة المركزية للشؤون المالية والإدارية
م.م. حسني القيسي

المكتب الهندسي المعماري والهندسة المدنية
د.م. جمدي القمحجاري
مهندس معماري وبنائي
هاتف: ١٧٨٨٨٨٨٨
بريد إلكتروني: ١٧٨٨٨٨٨٨@outlook.com

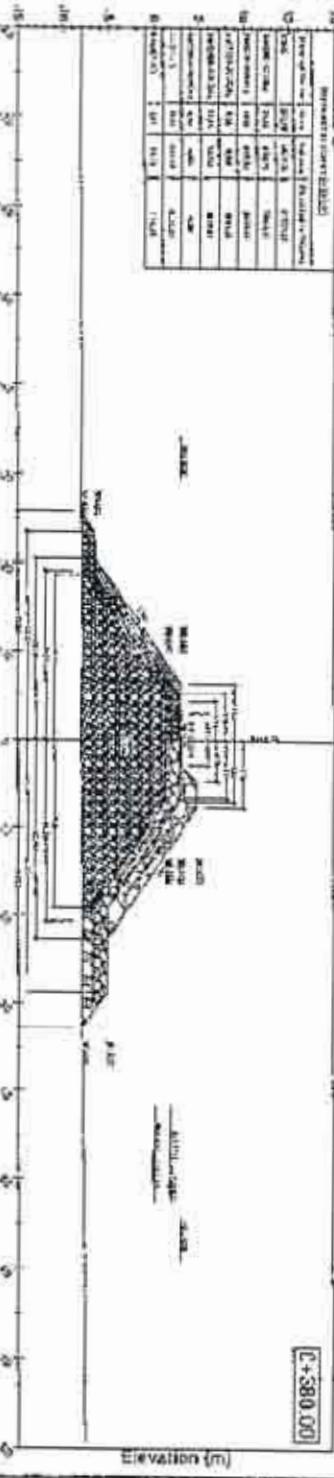
مخطط تقديري للمبنى
١٧٨٨٨٨٨٨
١٧٨٨٨٨٨٨

Item No.	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount
1	Excavation	m ³	100	100	10000
2	Foundation	m ²	100	100	10000
3	Structure	m ²	100	100	10000
4	Roofing	m ²	100	100	10000
5	Plumbing	m	100	100	10000
6	Electrical	m	100	100	10000
7	Painting	m ²	100	100	10000
8	Finishing	m ²	100	100	10000
9	Landscaping	m ²	100	100	10000
10	Other	m ²	100	100	10000
11	Subtotal				100000
12	Grand Total				100000



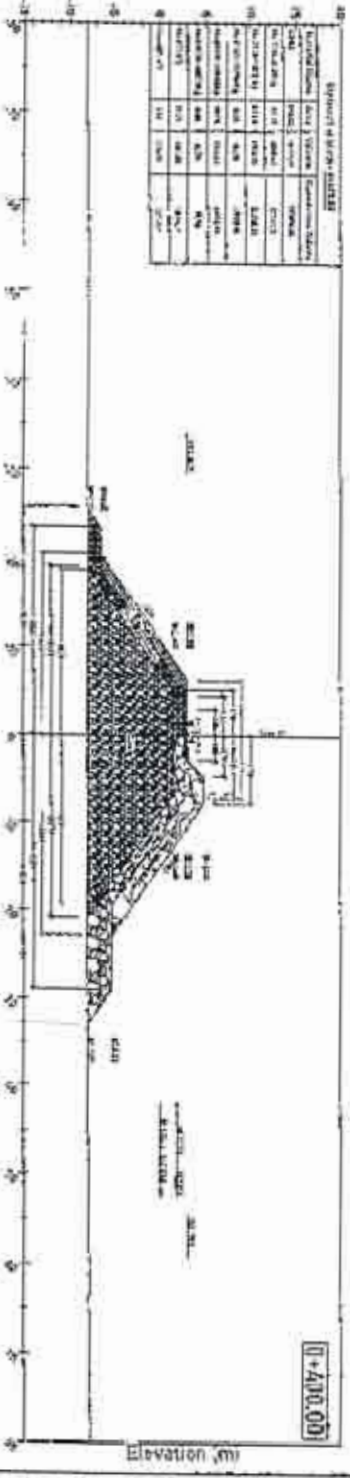
C+360.00

Item No.	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount
1	Excavation	m ³	100	100	10000
2	Foundation	m ²	100	100	10000
3	Structure	m ²	100	100	10000
4	Roofing	m ²	100	100	10000
5	Plumbing	m	100	100	10000
6	Electrical	m	100	100	10000
7	Painting	m ²	100	100	10000
8	Finishing	m ²	100	100	10000
9	Landscaping	m ²	100	100	10000
10	Other	m ²	100	100	10000
11	Subtotal				100000
12	Grand Total				100000



C+380.00

Item No.	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount
1	Excavation	m ³	100	100	10000
2	Foundation	m ²	100	100	10000
3	Structure	m ²	100	100	10000
4	Roofing	m ²	100	100	10000
5	Plumbing	m	100	100	10000
6	Electrical	m	100	100	10000
7	Painting	m ²	100	100	10000
8	Finishing	m ²	100	100	10000
9	Landscaping	m ²	100	100	10000
10	Other	m ²	100	100	10000
11	Subtotal				100000
12	Grand Total				100000



C+400.00

NOTES



المكتب الهندسي المعماري والهندسة المدنية
د.م. جمدي القمحجاري
مهندس معماري وبنائي
هاتف: ١٧٨٨٨٨٨٨
بريد إلكتروني: ١٧٨٨٨٨٨٨@outlook.com

CLIENT:

DATE:

PROJECT:

LOCATION:

SCALE:

DESIGNER:

APPROVED:

DATE:

PROJECT:

LOCATION:

SCALE:

DESIGNER:

APPROVED:

DATE:

PROJECT:

LOCATION:

SCALE:

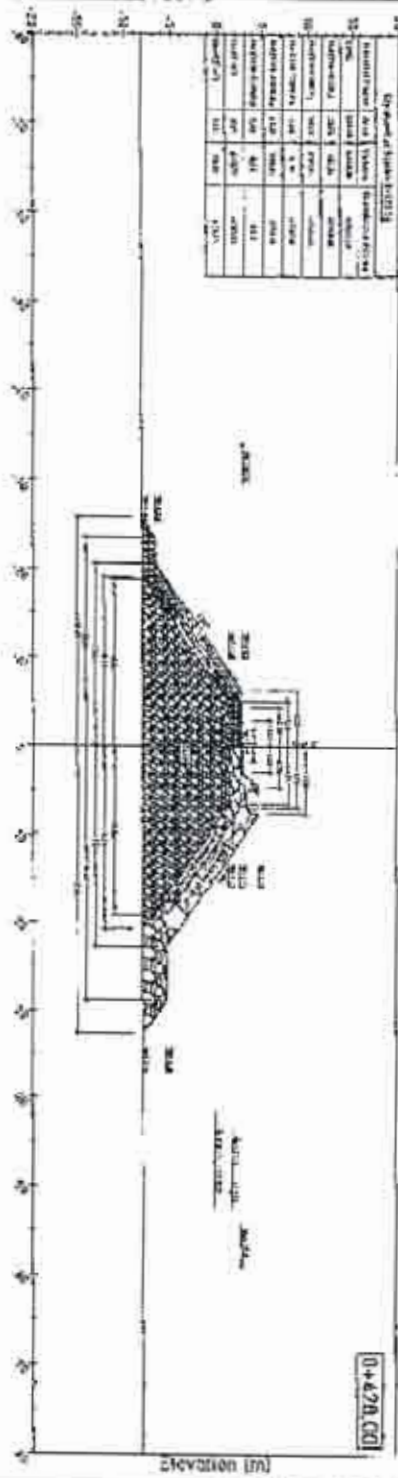
DESIGNER:

APPROVED:

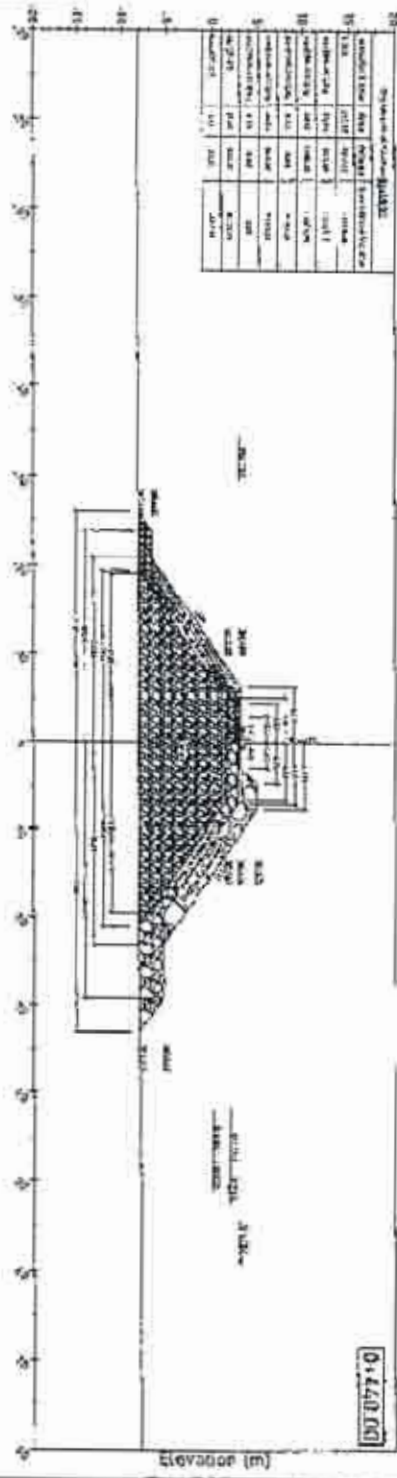
DATE:

المهندس الاستشاري الهندسي الحديث
 م. د. حسيبي القسطنطيني
 سجل مهندسين ٥١٧٧٨
 قتيبة، استةقماري، ١٤٤٠٩٦
 بناية شرفية ١٦، ١٦٠٠٠٩٦، ١٦٠٠٠٩٦

Item	Unit	Quantity	Unit Price	Total Price
1. Excavation	m³	100	10.00	1000.00
2. Backfill	m³	100	10.00	1000.00
3. Concrete	m³	100	10.00	1000.00
4. Reinforcement	kg	100	10.00	1000.00
5. Formwork	m²	100	10.00	1000.00
6. Labor	hr	100	10.00	1000.00
7. Material	kg	100	10.00	1000.00
8. Transport	km	100	10.00	1000.00
9. Other	hr	100	10.00	1000.00
10. Total				10000.00



Item	Unit	Quantity	Unit Price	Total Price
1. Excavation	m³	100	10.00	1000.00
2. Backfill	m³	100	10.00	1000.00
3. Concrete	m³	100	10.00	1000.00
4. Reinforcement	kg	100	10.00	1000.00
5. Formwork	m²	100	10.00	1000.00
6. Labor	hr	100	10.00	1000.00
7. Material	kg	100	10.00	1000.00
8. Transport	km	100	10.00	1000.00
9. Other	hr	100	10.00	1000.00
10. Total				10000.00



NOTES



المهندس الاستشاري الهندسي الحديث
 م. د. حسيبي القسطنطيني
 سجل مهندسين ٥١٧٧٨
 قتيبة، استةقماري، ١٤٤٠٩٦
 بناية شرفية ١٦، ١٦٠٠٠٩٦، ١٦٠٠٠٩٦

PROJECT: [Blank]

CLIENT: [Blank]

DESIGNER: [Blank]

DATE: [Blank]

SCALE: [Blank]

REVISION: [Blank]

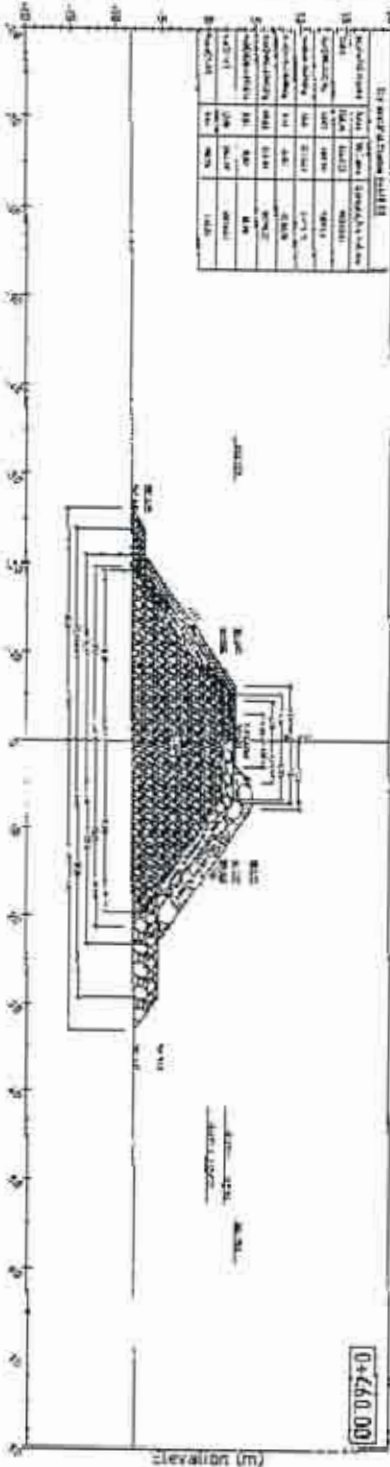
APPROVED: [Blank]

DATE: [Blank]

SCALE: [Blank]

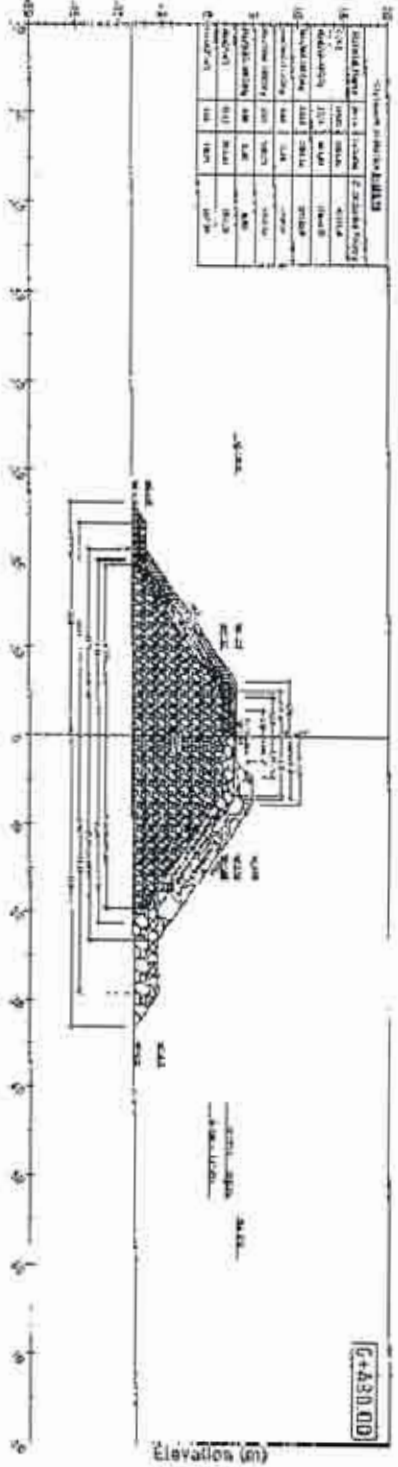
المكتبة الاستشاري الهادي الحارثي
 د. م. حبيب علي القصبه حارثي
 صيف حارثي، ٥١/٢٨
 صيف استشاري، ٥١/٢٨
 صيف حارثي، ٥١/٢٨

0+60.00



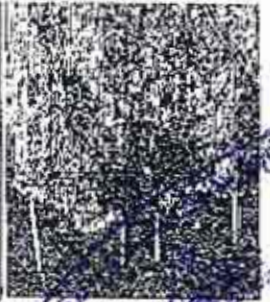
Elevation (m)

0+630.00



Elevation (m)

NOTES



PROJECT:
 ROADWAY

DESIGNER:
 HADITHI & ASSOCIATES

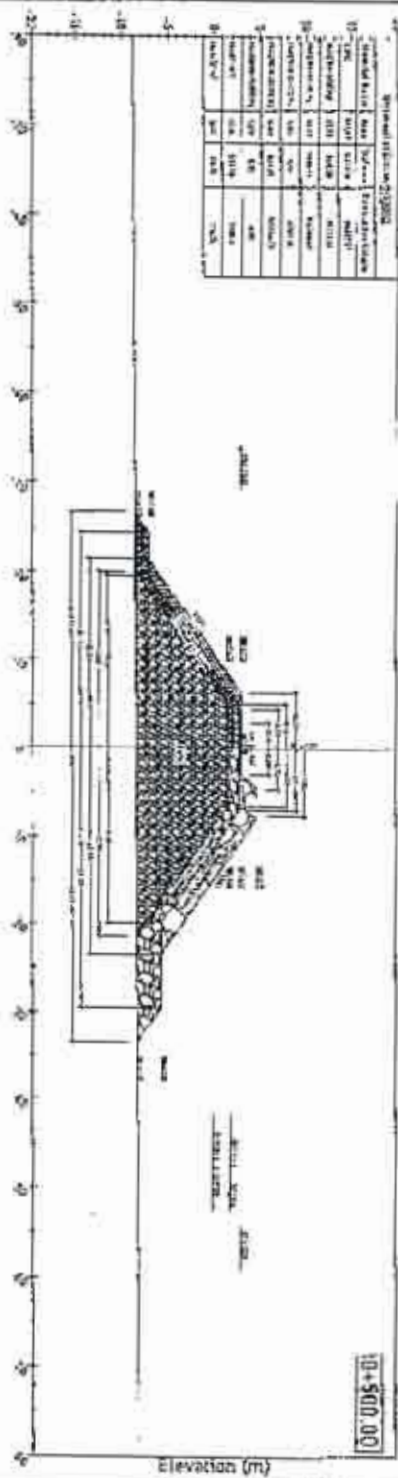
CONTRACTOR:
 HADITHI & ASSOCIATES

DATE:
 12

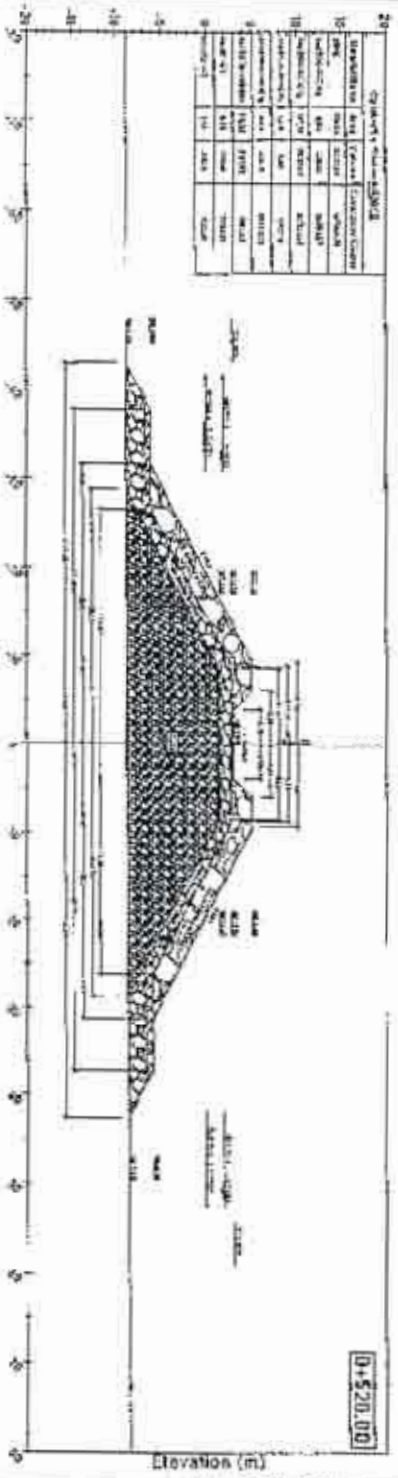
APPROVED:
 HADITHI & ASSOCIATES

المكتب الاستشاري الهندسي الحديث
 د. م. محمد بن القاسم جواد
 سكرتير: ٥٩/٣٧
 فاكس: ٧١٨٨٦٩
 هاتف: ٧١٨٨٦٩
 بريد إلكتروني: hdm@hdm.gov.sa

Item No.	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount
1	Excavation	m ³	100	100	10000
2	Backfill	m ³	100	100	10000
3	Concrete	m ³	100	100	10000
4	Reinforcement	kg	100	100	10000
5	Formwork	m ²	100	100	10000
6	Labour	man	100	100	10000
7	Material	kg	100	100	10000
8	Transport	km	100	100	10000
9	Overhead	km	100	100	10000
10	Underpass	km	100	100	10000
11	Bridge	km	100	100	10000
12	Tunnel	km	100	100	10000
13	Water	km	100	100	10000
14	Electricity	km	100	100	10000
15	Gas	km	100	100	10000
16	Telecom	km	100	100	10000
17	Other	km	100	100	10000
18	Subtotal				
19	Grand Total				



Item No.	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount
1	Excavation	m ³	100	100	10000
2	Backfill	m ³	100	100	10000
3	Concrete	m ³	100	100	10000
4	Reinforcement	kg	100	100	10000
5	Formwork	m ²	100	100	10000
6	Labour	man	100	100	10000
7	Material	kg	100	100	10000
8	Transport	km	100	100	10000
9	Overhead	km	100	100	10000
10	Underpass	km	100	100	10000
11	Bridge	km	100	100	10000
12	Tunnel	km	100	100	10000
13	Water	km	100	100	10000
14	Electricity	km	100	100	10000
15	Gas	km	100	100	10000
16	Telecom	km	100	100	10000
17	Other	km	100	100	10000
18	Subtotal				
19	Grand Total				



NOTES

1. The design is based on the data provided by the client.

2. The design is subject to change without notice.

3. The design is for informational purposes only.

4. The design is not to be used for construction without the approval of the client.

5. The design is not to be used for any other purpose without the approval of the client.

PROJECT

Client: [Name]

Location: [Location]

Design: [Design]

Scale: [Scale]

Drawn by: [Name]

Checked by: [Name]

Approved by: [Name]

CONTACT

Address: [Address]

Phone: [Phone]

Email: [Email]

Website: [Website]

APPENDIX

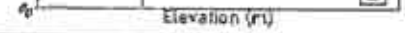
Appendix A: [Appendix A]

Appendix B: [Appendix B]

Appendix C: [Appendix C]

Appendix D: [Appendix D]

Appendix E: [Appendix E]

[illegible][illegible]

NOTES

[illegible]

0.0001

2010年10月10日

CONSULTANT

RECEIVED FOR THE
LIBRARY OF THE
U.S. DEPARTMENT OF
COMMERCE
WASHINGTON, D.C.

90679 52847 871271004

1000

சென்னை நகராட்சி

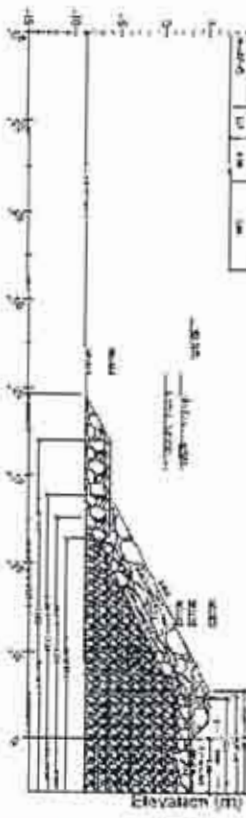
DATE	DESCRIPTION	AMOUNT
1/1	Initial deposit	100.00
1/2	Interest earned	2.50
1/3	Withdrawal	50.00
1/4	Interest earned	1.25
1/5	Deposit	75.00
1/6	Interest earned	0.62
1/7	Withdrawal	25.00
1/8	Interest earned	0.31
1/9	Deposit	50.00
1/10	Interest earned	0.16
1/11	Withdrawal	10.00
1/12	Interest earned	0.08
1/13	Deposit	25.00
1/14	Interest earned	0.04
1/15	Withdrawal	5.00
1/16	Interest earned	0.02
1/17	Deposit	10.00
1/18	Interest earned	0.01
1/19	Withdrawal	2.00
1/20	Interest earned	0.01
1/21	Deposit	5.00
1/22	Interest earned	0.01
1/23	Withdrawal	1.00
1/24	Interest earned	0.01
1/25	Deposit	2.00
1/26	Interest earned	0.01
1/27	Withdrawal	0.50
1/28	Interest earned	0.01
1/29	Deposit	1.00
1/30	Interest earned	0.01
1/31	Withdrawal	0.25
1/32	Interest earned	0.01
1/33	Deposit	0.50
1/34	Interest earned	0.01
1/35	Withdrawal	0.12
1/36	Interest earned	0.01
1/37	Deposit	0.25
1/38	Interest earned	0.01
1/39	Withdrawal	0.06
1/40	Interest earned	0.01
1/41	Deposit	0.12
1/42	Interest earned	0.01
1/43	Withdrawal	0.03
1/44	Interest earned	0.01
1/45	Deposit	0.06
1/46	Interest earned	0.01
1/47	Withdrawal	0.01
1/48	Interest earned	0.01
1/49	Deposit	0.01
1/50	Interest earned	0.01
1/51	Withdrawal	0.01
1/52	Interest earned	0.01
1/53	Deposit	0.01
1/54	Interest earned	0.01
1/55	Withdrawal	0.01
1/56	Interest earned	0.01
1/57	Deposit	0.01
1/58	Interest earned	0.01
1/59	Withdrawal	0.01
1/60	Interest earned	0.01
1/61	Deposit	0.01
1/62	Interest earned	0.01
1/63	Withdrawal	0.01
1/64	Interest earned	0.01
1/65	Deposit	0.01
1/66	Interest earned	0.01
1/67	Withdrawal	0.01
1/68	Interest earned	0.01
1/69	Deposit	0.01
1/70	Interest earned	0.01
1/71	Withdrawal	0.01
1/72	Interest earned	0.01
1/73	Deposit	0.01
1/74	Interest earned	0.01
1/75	Withdrawal	0.01
1/76	Interest earned	0.01
1/77	Deposit	0.01
1/78	Interest earned	0.01
1/79	Withdrawal	0.01
1/80	Interest earned	0.01
1/81	Deposit	0.01
1/82	Interest earned	0.01
1/83	Withdrawal	0.01
1/84	Interest earned	0.01
1/85	Deposit	0.01
1/86	Interest earned	0.01
1/87	Withdrawal	0.01
1/88	Interest earned	0.01
1/89	Deposit	0.01
1/90	Interest earned	0.01
1/91	Withdrawal	0.01
1/92	Interest earned	0.01
1/93	Deposit	0.01
1/94	Interest earned	0.01
1/95	Withdrawal	0.01
1/96	Interest earned	0.01
1/97	Deposit	0.01
1/98	Interest earned	0.01
1/99	Withdrawal	0.01
1/100	Interest earned	0.01
1/101	Deposit	0.01
1/102	Interest earned	0.01
1/103	Withdrawal	0.01
1/104	Interest earned	0.01
1/105	Deposit	0.01
1/106	Interest earned	0.01
1/107	Withdrawal	0.01
1/108	Interest earned	0.01
1/109	Deposit	0.01
1/110	Interest earned	0.01
1/111	Withdrawal	0.01
1/112	Interest earned	0.01
1/113	Deposit	0.01
1/114	Interest earned	0.01
1/115	Withdrawal	0.01
1/116	Interest earned	0.01

DESIGNED	APPROVED
	IDENTITY OF CONTRACTOR

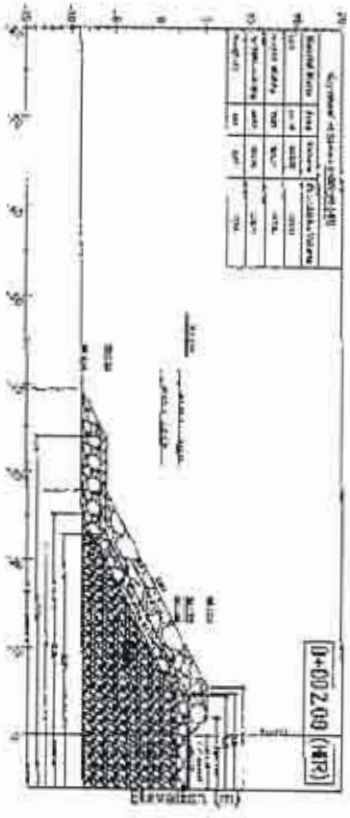
المكاتب الاستشاري الهندسي الحديث
 سجل هندسي ٥١/٣٧
 رقم استشاري ١/٤٨٨٩
 رقم الملف ٢٢٠٠٠٠١٩

0+000.00 (HR)

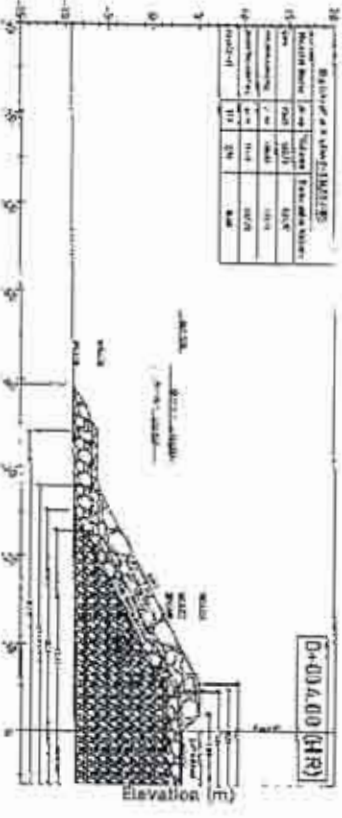
Item No.	Item Description	Unit	Quantity	Rate	Amount
10	Excavation	m ³	100	100	10000
11	Backfill	m ³	100	100	10000
12	Gravel	m ³	100	100	10000
13	Concrete	m ³	100	100	10000
14	Reinforcement	m ³	100	100	10000
15	Formwork	m ²	100	100	10000
16	Labour	man	100	100	10000
17	Transport	km	100	100	10000
18	Material	kg	100	100	10000
19	Other	kg	100	100	10000
20	Profit	%	100	100	10000
21	Contingency	%	100	100	10000
22	Insurance	%	100	100	10000
23	Interest	%	100	100	10000
24	Other	%	100	100	10000
25	Total				



Item No.	Item Description	Unit	Quantity	Rate	Amount
10	Excavation	m ³	100	100	10000
11	Backfill	m ³	100	100	10000
12	Gravel	m ³	100	100	10000
13	Concrete	m ³	100	100	10000
14	Reinforcement	m ³	100	100	10000
15	Formwork	m ²	100	100	10000
16	Labour	man	100	100	10000
17	Transport	km	100	100	10000
18	Material	kg	100	100	10000
19	Other	kg	100	100	10000
20	Profit	%	100	100	10000
21	Contingency	%	100	100	10000
22	Insurance	%	100	100	10000
23	Interest	%	100	100	10000
24	Other	%	100	100	10000
25	Total				



Item No.	Item Description	Unit	Quantity	Rate	Amount
10	Excavation	m ³	100	100	10000
11	Backfill	m ³	100	100	10000
12	Gravel	m ³	100	100	10000
13	Concrete	m ³	100	100	10000
14	Reinforcement	m ³	100	100	10000
15	Formwork	m ²	100	100	10000
16	Labour	man	100	100	10000
17	Transport	km	100	100	10000
18	Material	kg	100	100	10000
19	Other	kg	100	100	10000
20	Profit	%	100	100	10000
21	Contingency	%	100	100	10000
22	Insurance	%	100	100	10000
23	Interest	%	100	100	10000
24	Other	%	100	100	10000
25	Total				



NOTES

الملاحظات
 ١- تم إعداد هذا المشروع على أساس البيانات والمعلومات التي تم توفيرها.
 ٢- لا يتحمل المكتب المسؤولية عن أي أخطاء أو عيوب في التصميم أو التنفيذ.
 ٣- يجب أن يتم تنفيذ المشروع وفقاً للمواصفات والمواصفات المعمول بها.
 ٤- يجب أن يتم تنفيذ المشروع وفقاً للجدول الزمني والميزانية المحددة.
 ٥- يجب أن يتم تنفيذ المشروع وفقاً للبيئة المحيطة به.



صورة جوية للموقع

الموقع
 ١- موقع المشروع
 ٢- موقع المحطة

الموقع
 ١- موقع المشروع
 ٢- موقع المحطة

الموقع
 ١- موقع المشروع
 ٢- موقع المحطة

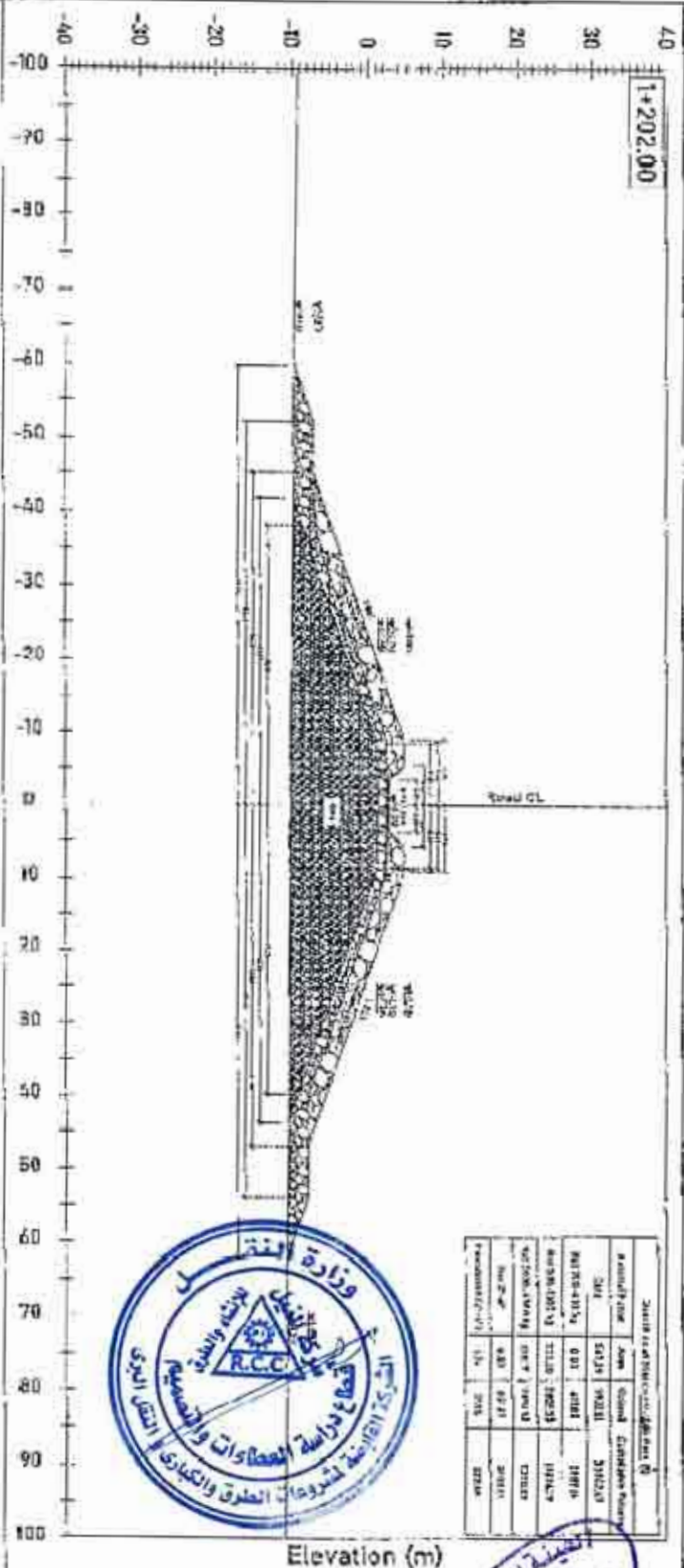
الموقع
 ١- موقع المشروع
 ٢- موقع المحطة

الموقع
 ١- موقع المشروع
 ٢- موقع المحطة

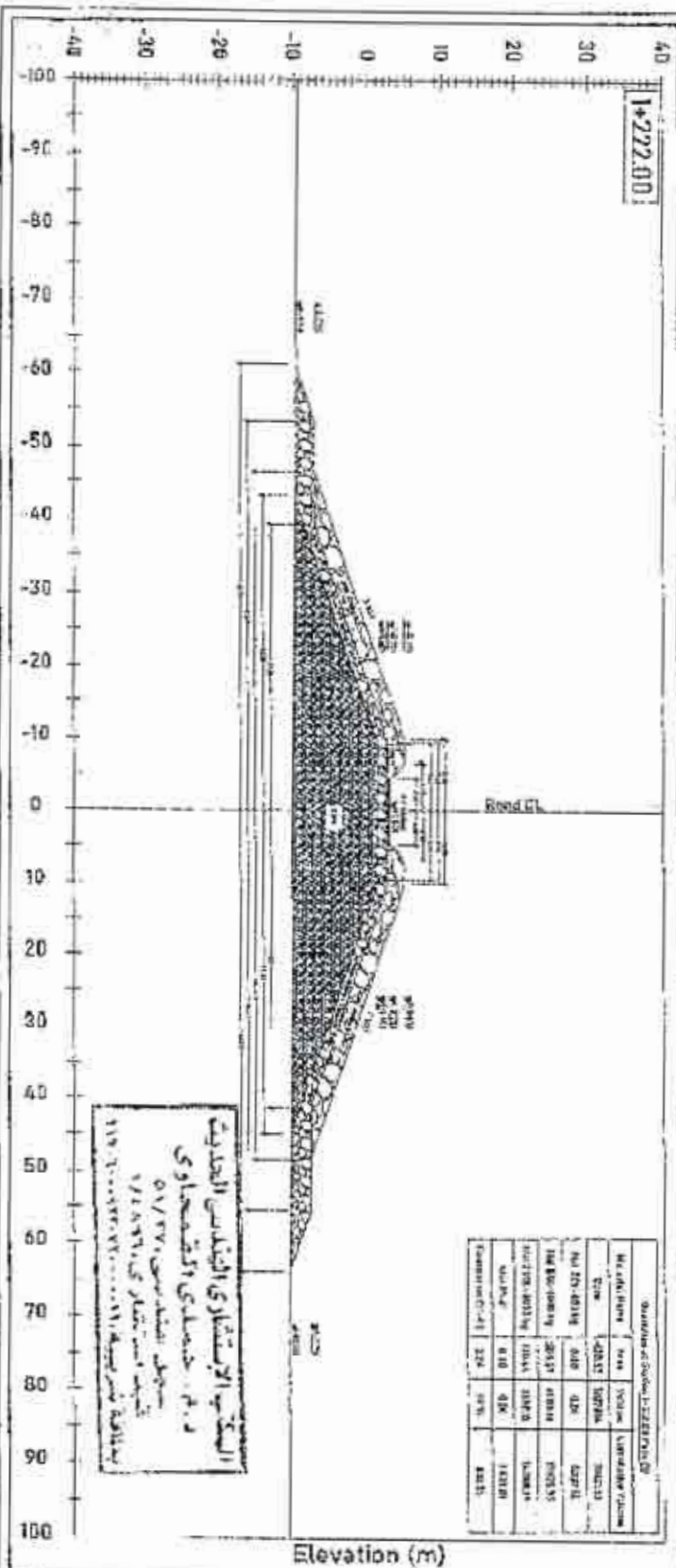
一、
 二、
 三、
 四、
 五、
 六、
 七、
 八、
 九、
 十、

[illegible][illegible]

COUNTRY:	
CONTROL POINT:	
MAIN CONTRACTOR:	
CONTRACTOR:	
DESIGNING FIRM:	
Plan (path) Coordinates	
Scale:	
APPROVAL:	
NO:	01



DATA OF THE CALIBRATION			
Wavelength	Exp.	Standard	Calculated
254	5.415	0.001	0.0010
260	6.001	0.001	0.0010
265	6.500	0.001	0.0010
270	7.000	0.001	0.0010
275	7.500	0.001	0.0010



Observations of <i>Staph. aureus</i> in 2007 (n = 13)			
Host (city, country)	Year	Isolate	Number of isolates
Spain	2005-2007	DSF7004	2007-13
Italy (275-00130)	2008	4236	DSF7011
Italy (275-00001)	2005-13	101010	DSF7015
Italy (275-00033)	2005-13	101010	DSF7016
Spain (275-00001)	2008	4236	DSF7017
Germany (275-00001)	2007	4236	DSF7018

NOTES

1000

[illegible]

DATA

For the sample abstracts, see page 116.

CONCLUSIONS

1997

100

© 2007 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 261: 101–108

Following the example of the *Journal of the American Medical Association*, the *Journal of the American Dietetic Association* has adopted the following format for the presentation of references:

100%
 100%
 100%

NEW CONSTRUCTION

100

1000

© 2000 by John Wiley & Sons, Inc.

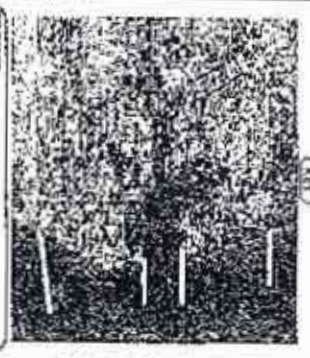
100

177. *Marine*

Case:

NOTES

1. The design is based on the following assumptions:
 a. The subgrade is firm and stable.
 b. The traffic volume is 1000 vehicles per day.
 c. The design life is 10 years.
 d. The design speed is 40 km/h.
 e. The design lane width is 3.0 m.
 f. The design shoulder width is 1.0 m.
 g. The design cross-slope is 2%.



PROJECT: Construction of a 4-lane road with shoulders and drainage.

OWNER: Ministry of Transport and Infrastructure.

CONTRACTOR: [Name of Contractor]

DESIGNER: [Name of Designer]

DATE: 10/10/2023

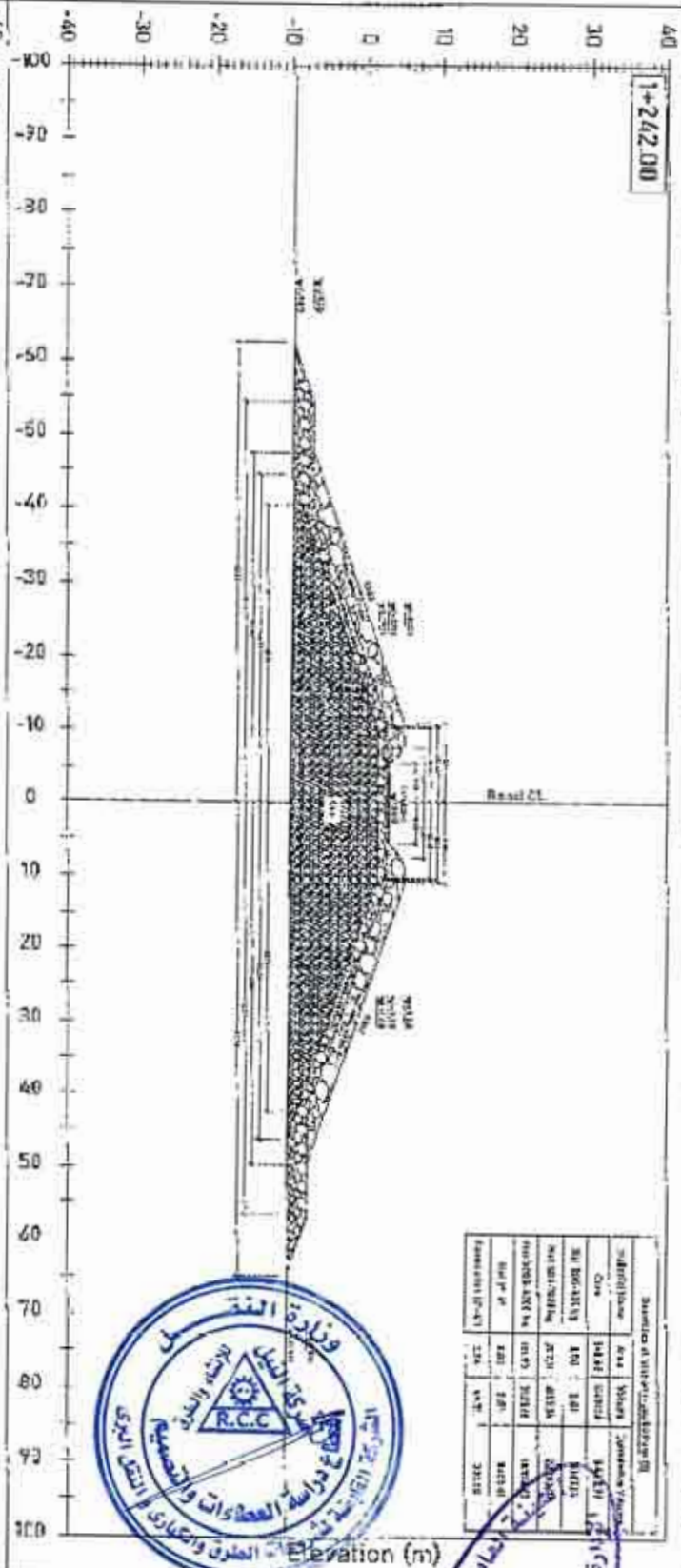
SCALE: 1:1000

REVISIONS: [List of revisions]

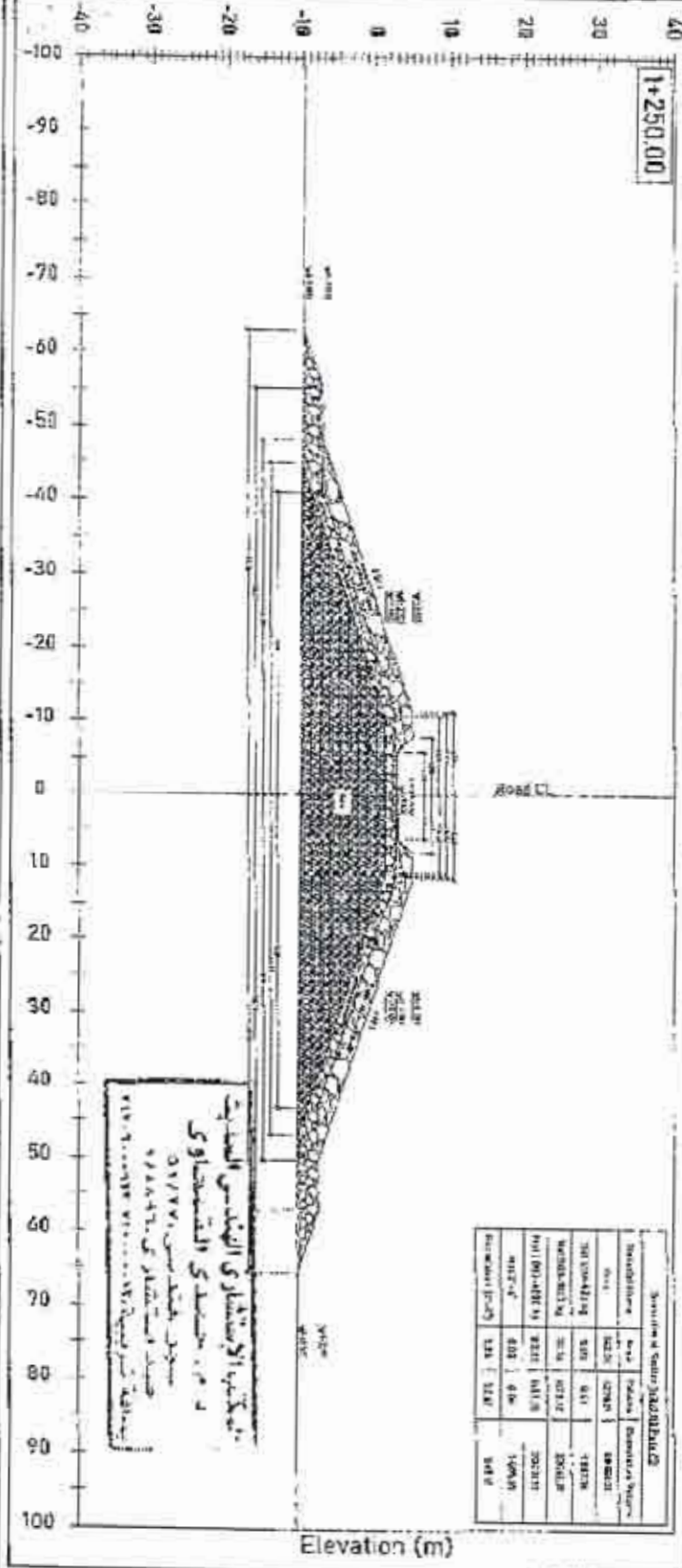
APPROVED: [Signature]

DATE: 10/10/2023

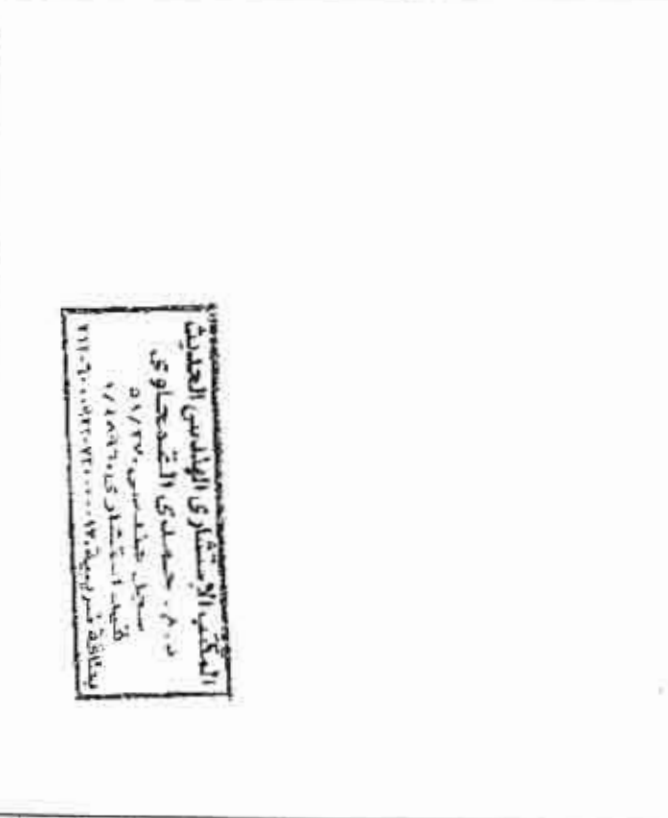
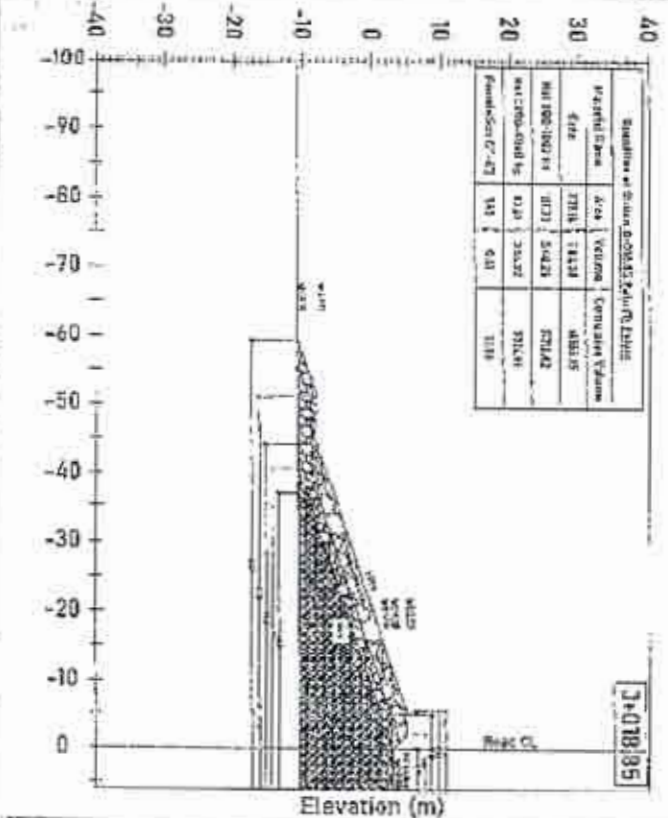
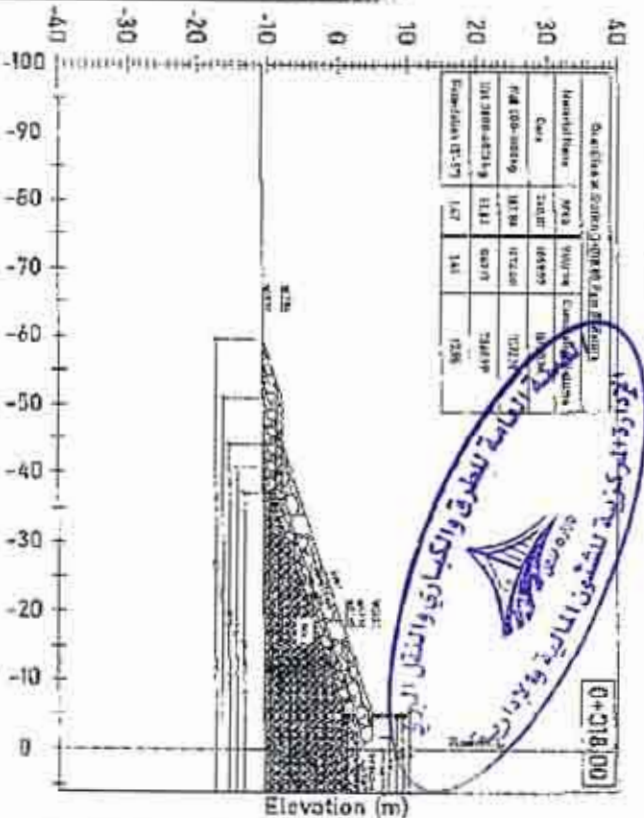
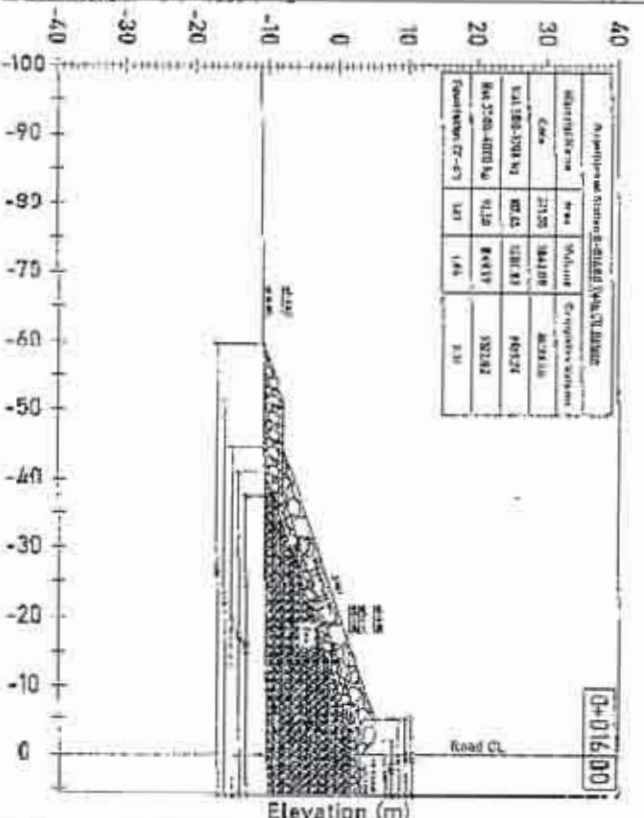
Item No.	Description	Quantity	Unit	Price	Total
1	Earthwork (Cut)	1000	m³	100	100000
2	Earthwork (Fill)	2000	m³	120	240000
3	Gravel (Subgrade)	1000	m³	150	150000
4	Gravel (Base)	2000	m³	180	360000
5	Gravel (Surface)	1000	m³	200	200000
6	Concrete (Shoulder)	1000	m³	250	250000
7	Concrete (Drainage)	1000	m³	300	300000
8	Construction Labor	1000	hr	100	100000
9	Material Transport	1000	km	100	100000
10	Overhead & Profit				100000
Grand Total					1500000



Item No.	Description	Quantity	Unit	Price	Total
1	Earthwork (Cut)	1000	m³	100	100000
2	Earthwork (Fill)	2000	m³	120	240000
3	Gravel (Subgrade)	1000	m³	150	150000
4	Gravel (Base)	2000	m³	180	360000
5	Gravel (Surface)	1000	m³	200	200000
6	Concrete (Shoulder)	1000	m³	250	250000
7	Concrete (Drainage)	1000	m³	300	300000
8	Construction Labor	1000	hr	100	100000
9	Material Transport	1000	km	100	100000
10	Overhead & Profit				100000
Grand Total					1500000

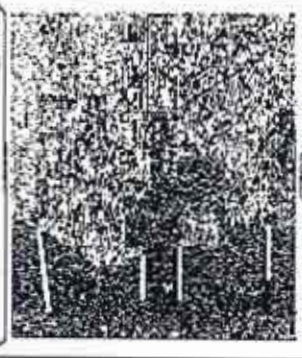


مكتب الدراسات الهندسية
 ٥١٧٧٧١
 ص.ب. ١١١١١١١١
 الرياض ١١١١١١١١

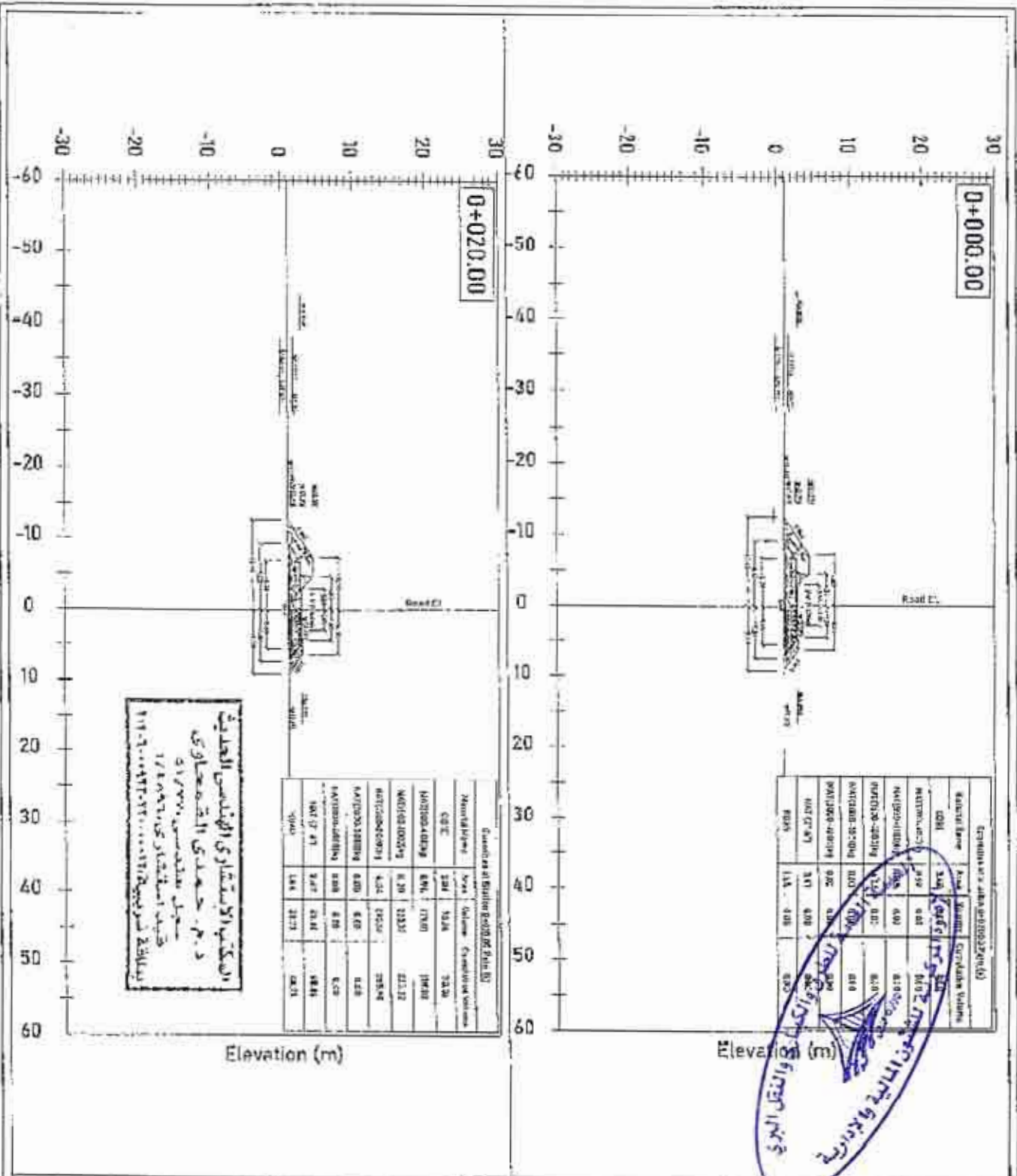


المكتب الاستشاري الهندسي الحديث
 د. م. محمد بن عبد الله
 م. م. محمد بن عبد الله
 م. م. محمد بن عبد الله
 م. م. محمد بن عبد الله
 م. م. محمد بن عبد الله

NOTES



GENERAL NOTES:
 1. The contractor shall be responsible for the design and construction of the road.
 2. The contractor shall be responsible for the safety of the construction site.
 3. The contractor shall be responsible for the quality of the construction work.
 4. The contractor shall be responsible for the completion of the construction work within the specified time frame.
 5. The contractor shall be responsible for the maintenance of the construction site.



PROJECT: [Blank]

DATE: [Blank]

DESIGNER: [Blank]

CHECKED: [Blank]

APPROVED: [Blank]

REVISIONS: [Blank]

NOTES:

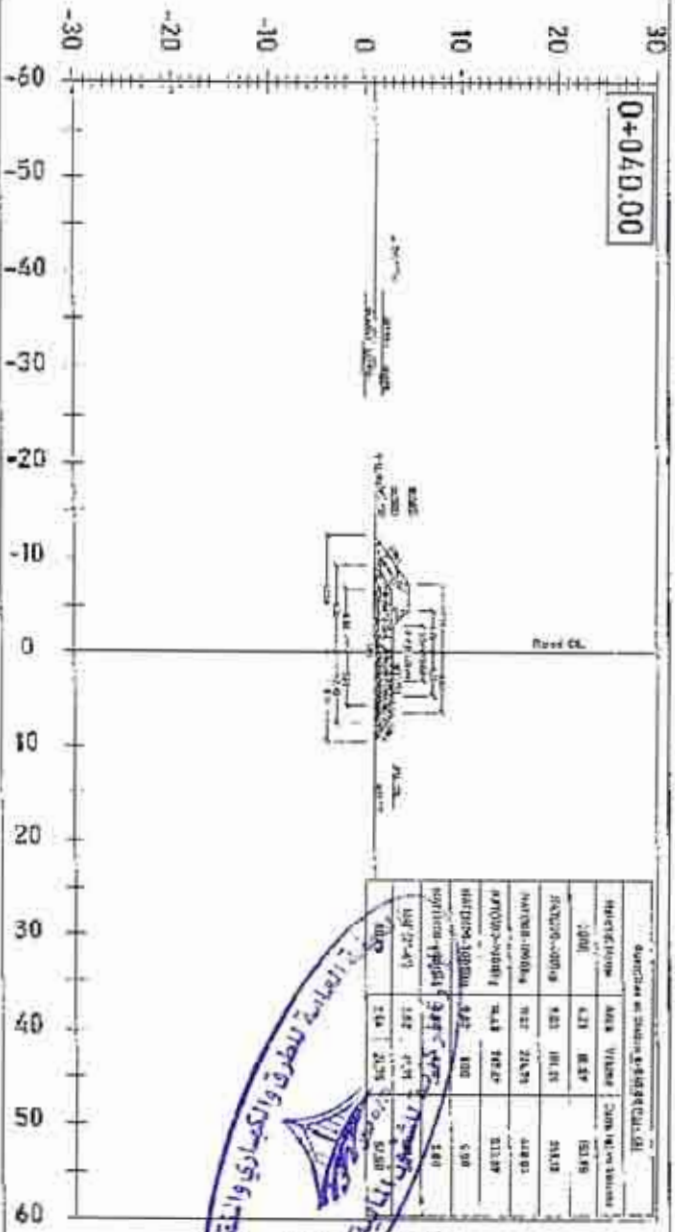
1. The road is 12m wide with 3m shoulders.

2. The cross-slope is 1.5%.

3. The longitudinal slope is 0.5%.

4. The road is located in the area of the project.

0+040.00



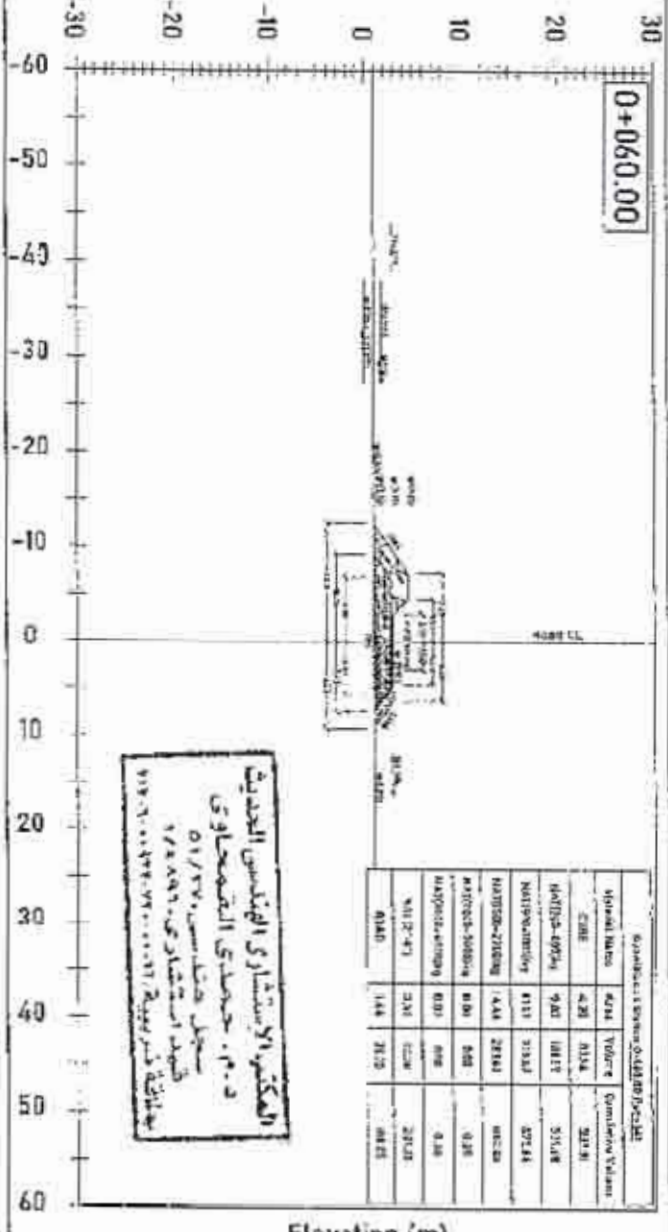
المشاورين الهندسيين والبيئيين
للطرق والمباني والمباني
والطرق والمباني

Elevation (m)

NOTES



0+060.00



Elevation (m)

المشاورين الهندسيين والبيئيين
للطرق والمباني والمباني
والطرق والمباني



PROJECT: []

CLIENT: []

DESIGNER: []

DATE: []

SCALE: []

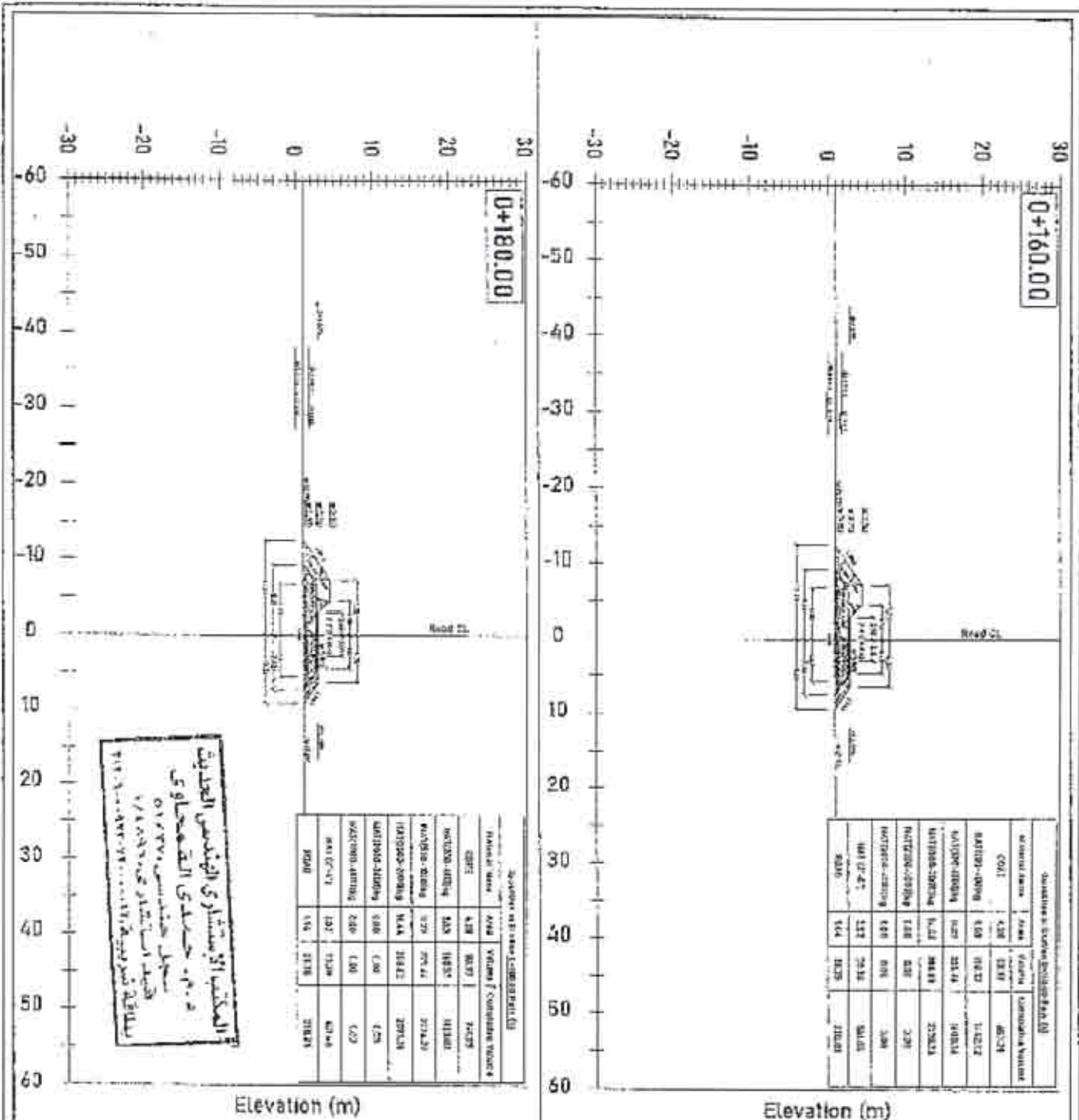
REVISION: []

APPROVED: []

DATE: []

BY: []

FOR: []

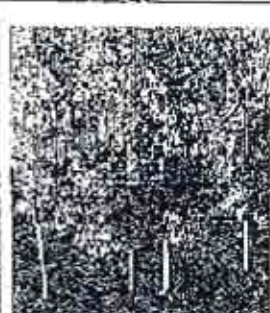


وزارة المواصلات
مديرية الطرق
مكتب الدراسات والبحوث

NOTES:

1. The design is based on the following assumptions:
a. The design is based on the design speed of 40 km/h.
b. The design is based on the design life of 10 years.
c. The design is based on the design traffic volume of 10,000 vehicles per day.

2. The design is based on the following assumptions:
a. The design is based on the design speed of 40 km/h.
b. The design is based on the design life of 10 years.
c. The design is based on the design traffic volume of 10,000 vehicles per day.



PROJECT: Road 11, from station 0+160.00 to 0+250.00

OWNER: Ministry of Transport

CONSULTANT: [Signature]

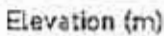
DESIGNER: [Signature]

DATE: 10/10/2010

SCALE: 1:1000

APPROVED: [Signature]

DATE: 10/10/2010



Qualitative Analysis, 2016.05, page 54			
Material name	Area	Volume	Chemical Name
2001	4.00	0.10	100.0%
2102/200-400mg	1.10	0.053	76.41%
01500101421mg	0.27	0.04	14.92%
PA05005-200mg	162.4	564.12	817.0%
04500100-1001mg	0.09	0.01	2.10
04000100-4001mg	1.40	0.03	3.46
0057-01-17	1.54	70.10	122.2%
0000	1.55	16.15	36.45%

المكتبة الاستشارية الهندسية الحديثة
د. محمد القمحاوي
سجل النشر: ٥١/٣٧٠
تاريخ النشر: ١٤٨٩هـ
بغداد - طبع في سنة ١٣٨٩-١٤٠٠هـ

NOTES

Page 201

[illegible][illegible][illegible]

Spain (6) From ST.2200 to ST.2201	04
-----------------------------------	----



Overall at 2000-2009 (2-tailed)				
Heart Rate	HR	HR/100	Estimated Value	
CODE	4.15	4.15	10.26	
AL200-4100	4.01	40.26	21.41	
AL361-01010	1.24	22.44	10.27	
AL261-21027	16.16	16.16	20.16	
AL200-21010	0.59	0.10	0.12	
AL200-21027	0.10	0.20	0.40	
AL271-27	1.15	15.10	10.15	
AL200	1.51	15.15	15.10	

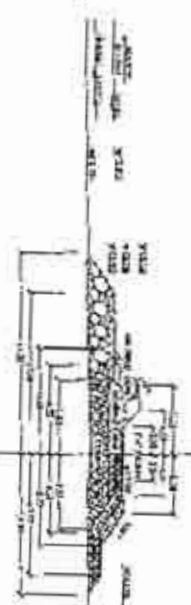
[illegible][illegible]

NOTES

NOTES

0+680.00

0+700.00



Station	Area	Volume	Weight
0+680.00	12.00	12.00	12.00
0+690.00	12.00	12.00	12.00
0+700.00	12.00	12.00	12.00
0+710.00	12.00	12.00	12.00
0+720.00	12.00	12.00	12.00
0+730.00	12.00	12.00	12.00
0+740.00	12.00	12.00	12.00
0+750.00	12.00	12.00	12.00
0+760.00	12.00	12.00	12.00
0+770.00	12.00	12.00	12.00
0+780.00	12.00	12.00	12.00
0+790.00	12.00	12.00	12.00
0+800.00	12.00	12.00	12.00

Elevation (m)



Station	Area	Volume	Weight
0+700.00	12.00	12.00	12.00
0+710.00	12.00	12.00	12.00
0+720.00	12.00	12.00	12.00
0+730.00	12.00	12.00	12.00
0+740.00	12.00	12.00	12.00
0+750.00	12.00	12.00	12.00
0+760.00	12.00	12.00	12.00
0+770.00	12.00	12.00	12.00
0+780.00	12.00	12.00	12.00
0+790.00	12.00	12.00	12.00
0+800.00	12.00	12.00	12.00

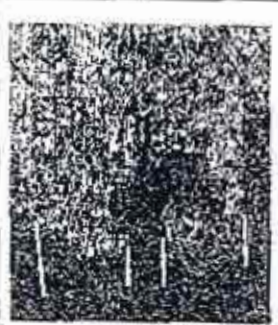
Elevation (m)

المكتب الاستشاري الهندسي الحديث
د. م. حسان الدين الحارثي
مهندس استشاري
رقبته استشاري ١٩٨٩
مهندسة م. هادي



NOTES

1. The road is to be constructed on a 1:1 slope.
2. The road is to be constructed on a 1:1 slope.
3. The road is to be constructed on a 1:1 slope.
4. The road is to be constructed on a 1:1 slope.
5. The road is to be constructed on a 1:1 slope.
6. The road is to be constructed on a 1:1 slope.
7. The road is to be constructed on a 1:1 slope.
8. The road is to be constructed on a 1:1 slope.
9. The road is to be constructed on a 1:1 slope.
10. The road is to be constructed on a 1:1 slope.



PROJECT: Road Construction

OWNER: Ministry of Public Works and Urban Planning

CONTRACTOR: Modern Engineering Office

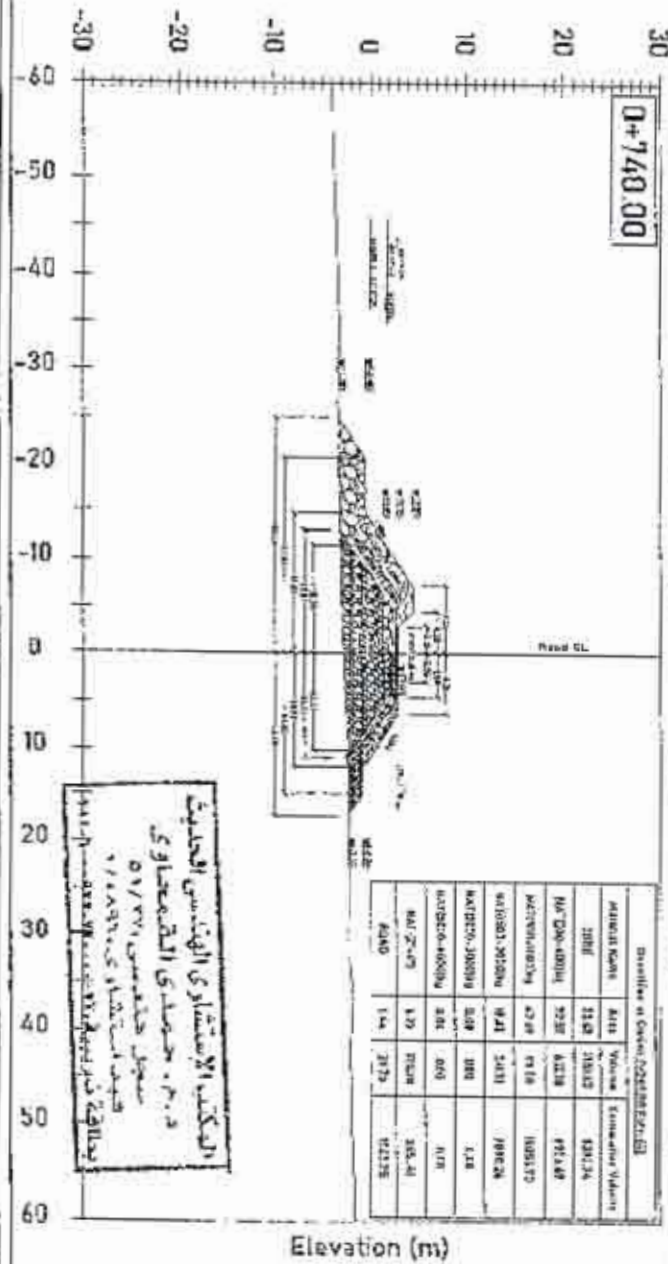
DATE: 1989

SCALE: 1:1000

APPROVED: [Signature]

DESIGNED: [Signature]

CHECKED: [Signature]

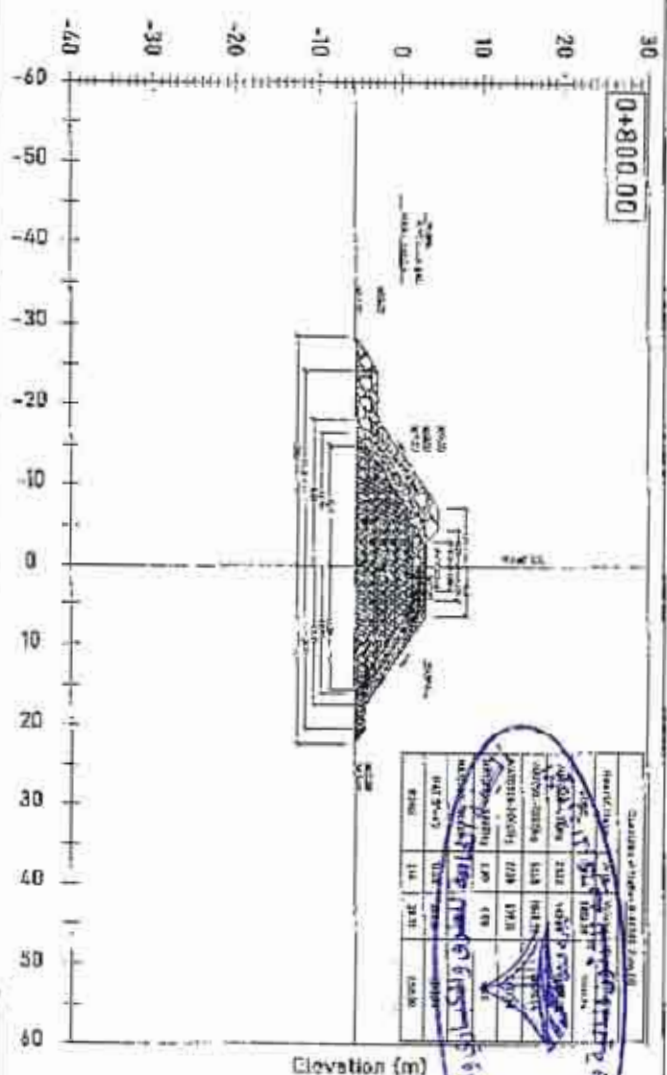


المعتمد، الاستشاري الهندسي الحديث
د. ٢٠٠٠ - جريدة القمصين
سجل جغرافي، ٥١/٢٧
تقديم استشاري، ١٩٨٩
بحاجة من جهة الاستشارة

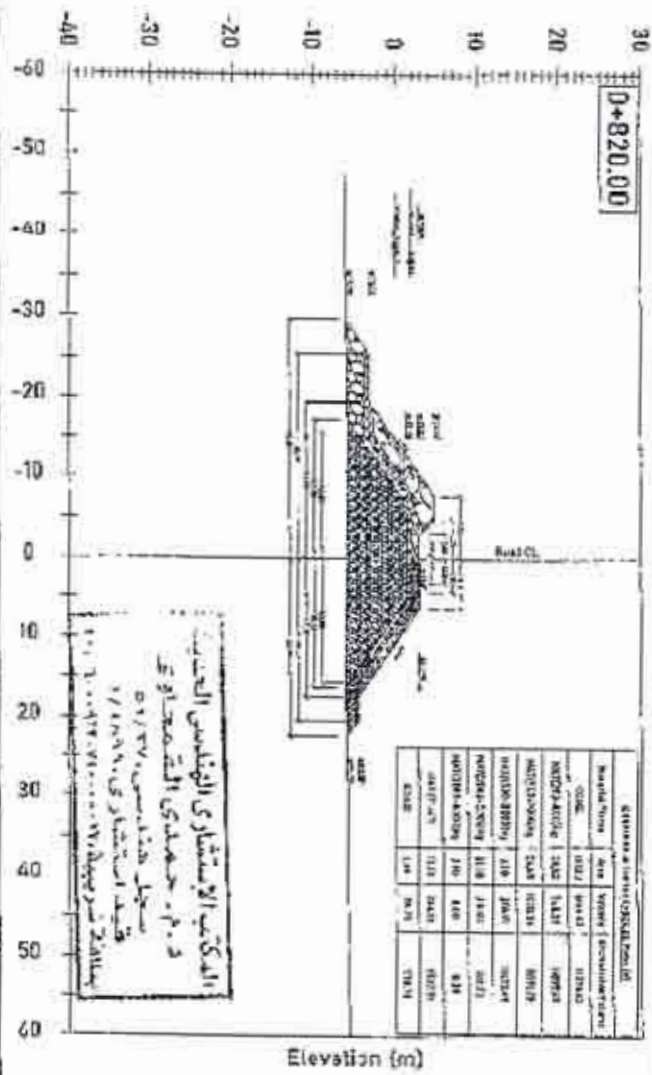
Statistical Analysis of the Data			
Statistical Measure	Value	Significance (p-value)	Interpretation
Mean	12.5	0.05	Significant difference
Standard Deviation	3.2	0.01	Significant difference
Correlation Coefficient	0.78	0.001	Significant difference
Regression Equation	$y = 1.2x + 5.6$	0.001	Significant difference
Adjusted R-squared	0.65	0.001	Significant difference
F-statistic	15.2	0.001	Significant difference
t-statistic	2.1	0.05	Significant difference
p-value	0.03	0.001	Significant difference

Inhibition of Growth of <i>S. aureus</i> (2010-2012)			
Antibiotic Name	Ratio	Volume	Estimated Volume
Penicillin	11.62	10.15	120.24
Nov. Drug (Novel)	75.35	6.13	191.40
Novel Drug (Novel)	42.49	13.16	100.15
Novel Drug (Novel)	19.41	2.63	109.24
Novel Drug (Novel)	1.09	10.0	1.14
Novel Drug (Novel)	1.01	0.0	0.0
Novel Drug (Novel)	1.75	17.0	18.14
Novel Drug (Novel)	1.14	17.75	17.15

[illegible]



Station	Width	Depth	Area	Volume
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40



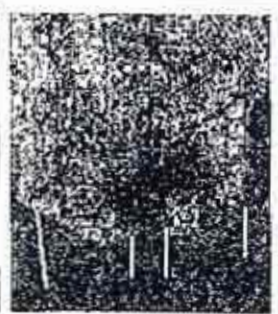
Station	Width	Depth	Area	Volume
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40
0+820.00	12.00	0.20	2.40	2.40

المكتب الاستشاري الهندسي الحديث
 د. م. محمد بن القاسم
 سجل هندسي رقم ٥١٣٧
 قيد استشاري رقم ١٤٨٨٠
 بتاريخ ٢٠٠٩/١٢/٢٧



NOTES

1. The design is based on the following assumptions:
 a. The road is a two-lane road with a width of 12m.
 b. The road is a single-lane road with a width of 6m.
 c. The road is a two-lane road with a width of 12m.
 d. The road is a single-lane road with a width of 6m.
 e. The road is a two-lane road with a width of 12m.
 f. The road is a single-lane road with a width of 6m.
 g. The road is a two-lane road with a width of 12m.
 h. The road is a single-lane road with a width of 6m.
 i. The road is a two-lane road with a width of 12m.
 j. The road is a single-lane road with a width of 6m.
 k. The road is a two-lane road with a width of 12m.
 l. The road is a single-lane road with a width of 6m.
 m. The road is a two-lane road with a width of 12m.
 n. The road is a single-lane road with a width of 6m.
 o. The road is a two-lane road with a width of 12m.
 p. The road is a single-lane road with a width of 6m.
 q. The road is a two-lane road with a width of 12m.
 r. The road is a single-lane road with a width of 6m.
 s. The road is a two-lane road with a width of 12m.
 t. The road is a single-lane road with a width of 6m.
 u. The road is a two-lane road with a width of 12m.
 v. The road is a single-lane road with a width of 6m.
 w. The road is a two-lane road with a width of 12m.
 x. The road is a single-lane road with a width of 6m.
 y. The road is a two-lane road with a width of 12m.
 z. The road is a single-lane road with a width of 6m.



PROJECT: Road Construction

Location: Road Construction

Scale: 1:1000

Drawn by: [Name]

Checked by: [Name]

Approved by: [Name]

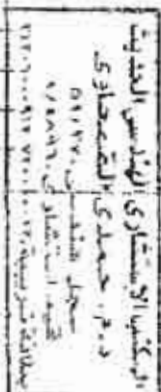
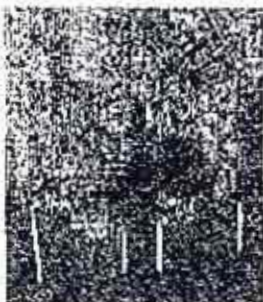
Date: [Date]

Sheet: [Sheet]

Project: Road Construction

Location: Road Construction

Scale: 1:1000

[illegible][illegible]

NOTES

1. The Contractor shall be responsible for the design and construction of the structure in accordance with the specifications and standards of the Ministry of Water Resources and Electricity.

2. The Contractor shall be responsible for the safety of the structure and the surrounding area during the construction and operation.

3. The Contractor shall be responsible for the maintenance of the structure and the surrounding area during the operation.

4. The Contractor shall be responsible for the protection of the environment during the construction and operation.

5. The Contractor shall be responsible for the protection of the cultural heritage during the construction and operation.

6. The Contractor shall be responsible for the protection of the historical monuments during the construction and operation.

7. The Contractor shall be responsible for the protection of the archaeological sites during the construction and operation.

8. The Contractor shall be responsible for the protection of the natural resources during the construction and operation.

9. The Contractor shall be responsible for the protection of the wildlife during the construction and operation.

10. The Contractor shall be responsible for the protection of the flora and fauna during the construction and operation.

(10)

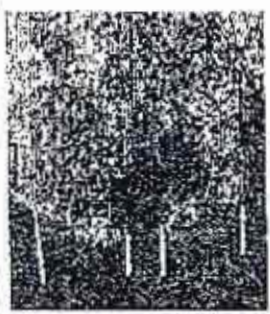


FIGURE 1: Aerial photograph of the construction site showing the layout of the structure and the surrounding area.

FIGURE 2: Aerial photograph of the construction site showing the layout of the structure and the surrounding area.

FIGURE 3: Aerial photograph of the construction site showing the layout of the structure and the surrounding area.

FIGURE 4: Aerial photograph of the construction site showing the layout of the structure and the surrounding area.

FIGURE 5: Aerial photograph of the construction site showing the layout of the structure and the surrounding area.

FIGURE 6: Aerial photograph of the construction site showing the layout of the structure and the surrounding area.

FIGURE 7: Aerial photograph of the construction site showing the layout of the structure and the surrounding area.

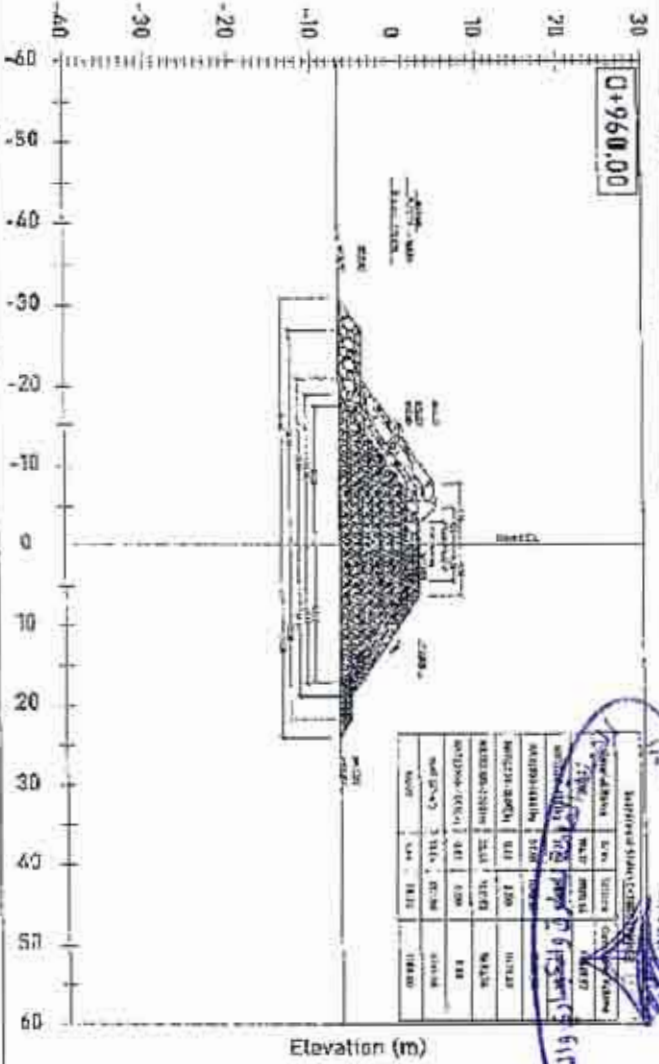
FIGURE 8: Aerial photograph of the construction site showing the layout of the structure and the surrounding area.

FIGURE 9: Aerial photograph of the construction site showing the layout of the structure and the surrounding area.

FIGURE 10: Aerial photograph of the construction site showing the layout of the structure and the surrounding area.

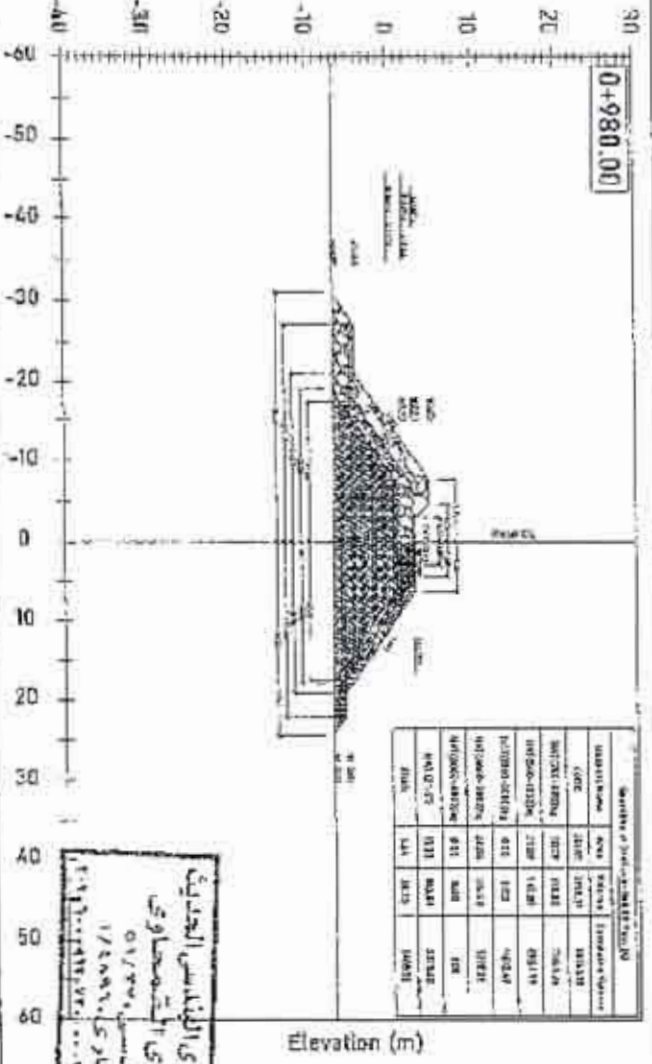
FIGURE 11: Aerial photograph of the construction site showing the layout of the structure and the surrounding area.

0+960.00



Elevation (m)

0+980.00



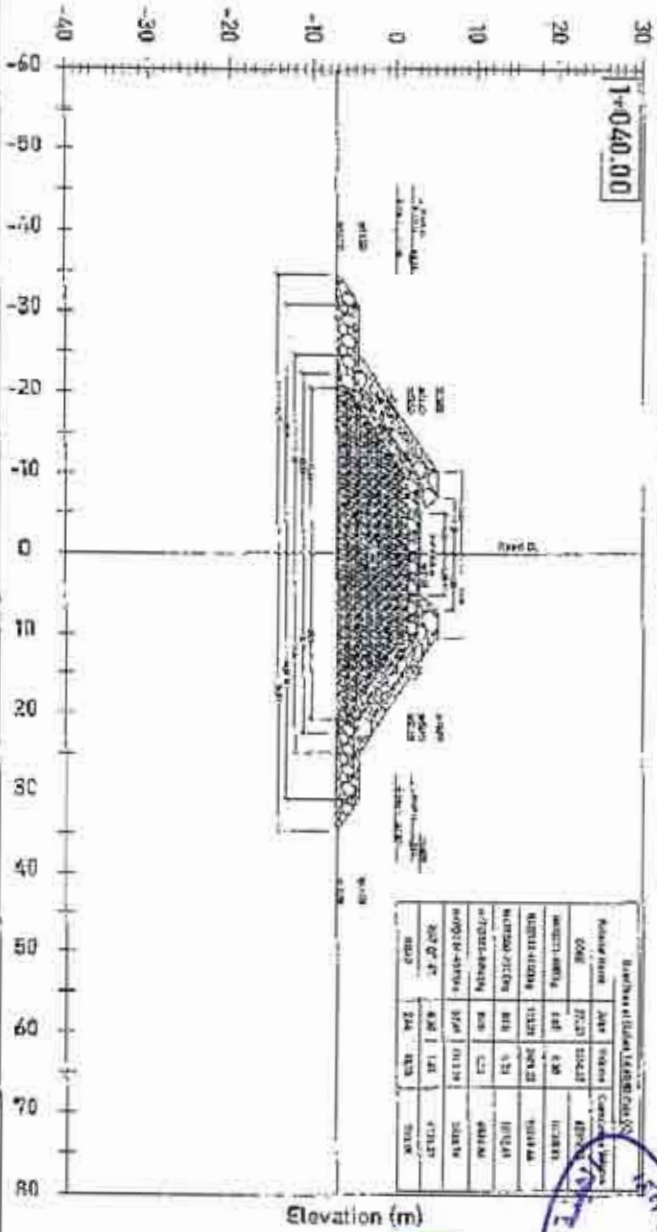
Elevation (m)

المكتب الاستشاري الهندسي الحديث
د. م. حمدي الشحاتي
مهندس استشاري
رقم ترخيص: ١١٨٨٧٠
محل إقامة: ١١٨٨٧٠

مكتب الاستشاري الهندسي الحديث
د. م. حمدي الشحاتي
مهندس استشاري
رقم ترخيص: ١١٨٨٧٠
محل إقامة: ١١٨٨٧٠



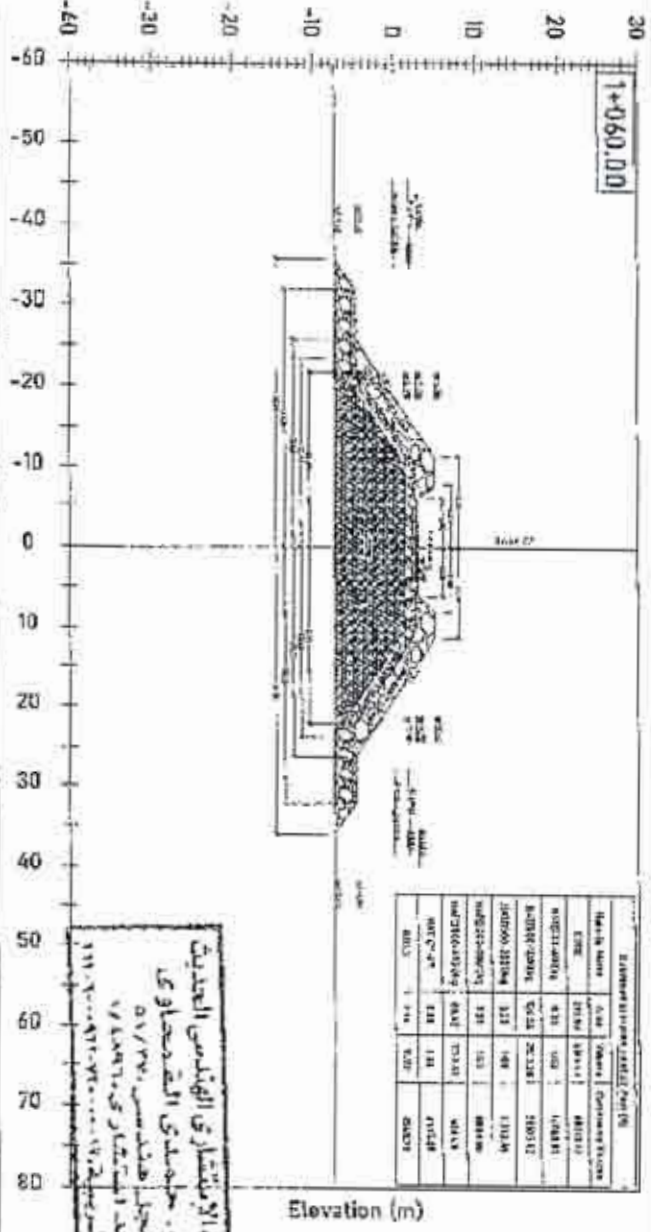
1+040.00



Elevation (m)

Station	Width	Shoulder	Total
1+040.00	12.00	3.00	15.00
1+040.00	12.00	3.00	15.00
1+040.00	12.00	3.00	15.00
1+040.00	12.00	3.00	15.00
1+040.00	12.00	3.00	15.00
1+040.00	12.00	3.00	15.00
1+040.00	12.00	3.00	15.00
1+040.00	12.00	3.00	15.00
1+040.00	12.00	3.00	15.00
1+040.00	12.00	3.00	15.00

1+060.00

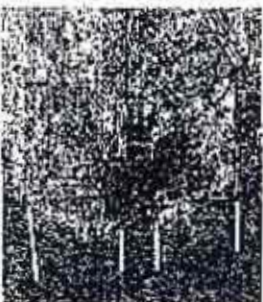


Elevation (m)

Station	Width	Shoulder	Total
1+060.00	12.00	3.00	15.00
1+060.00	12.00	3.00	15.00
1+060.00	12.00	3.00	15.00
1+060.00	12.00	3.00	15.00
1+060.00	12.00	3.00	15.00
1+060.00	12.00	3.00	15.00
1+060.00	12.00	3.00	15.00
1+060.00	12.00	3.00	15.00
1+060.00	12.00	3.00	15.00
1+060.00	12.00	3.00	15.00

الاسم: الإمتحان في الهندسة المدنية
 رقم: ٥١٧٣٥
 تاريخ الإمتحان: ١٩٩٦
 مكان الإمتحان: ١٩٩٦

NOTES



PROJECT

DATE

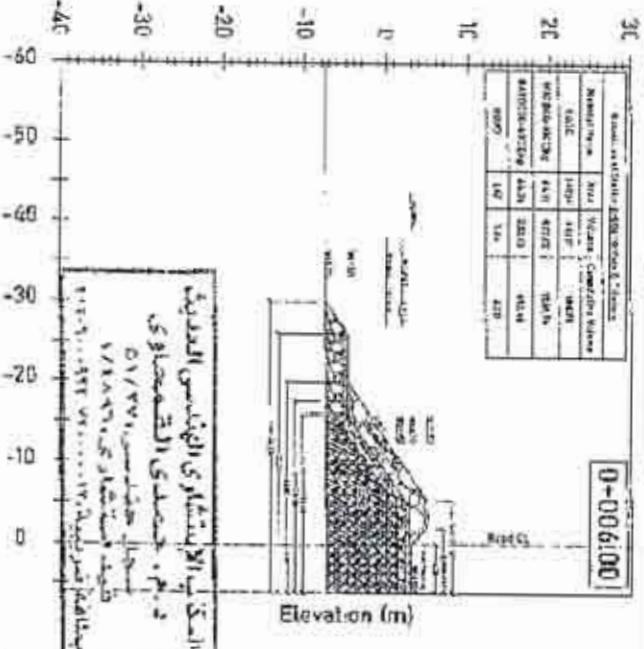
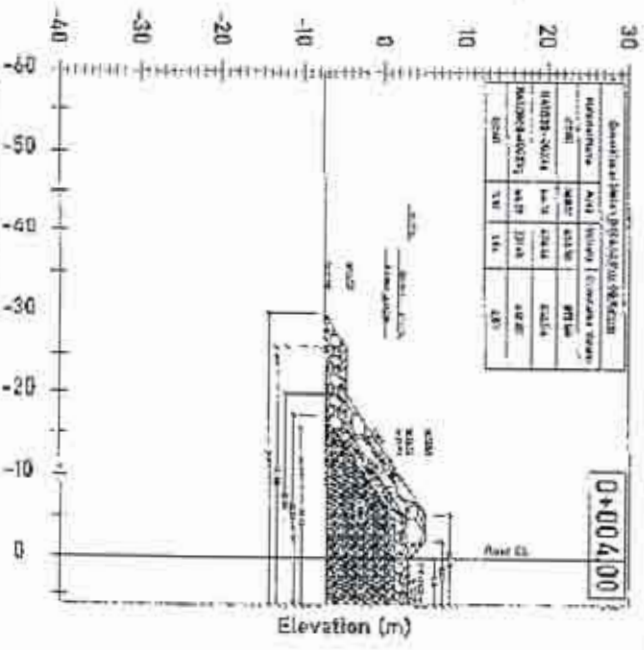
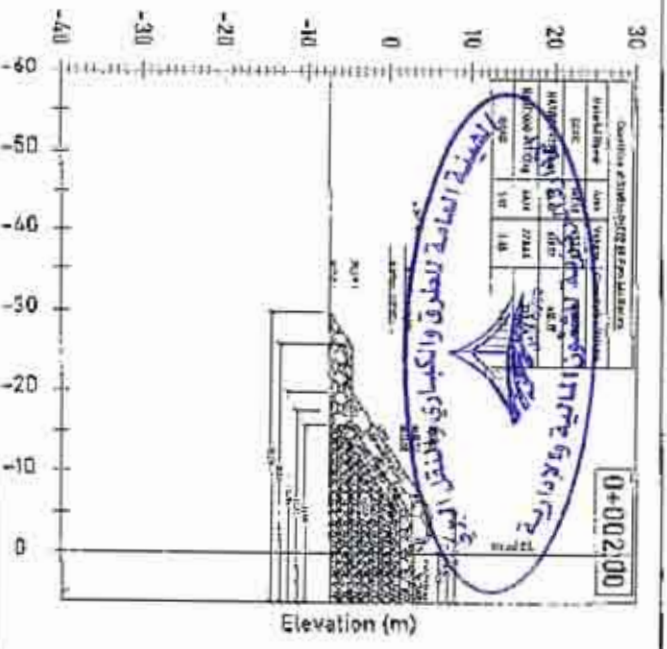
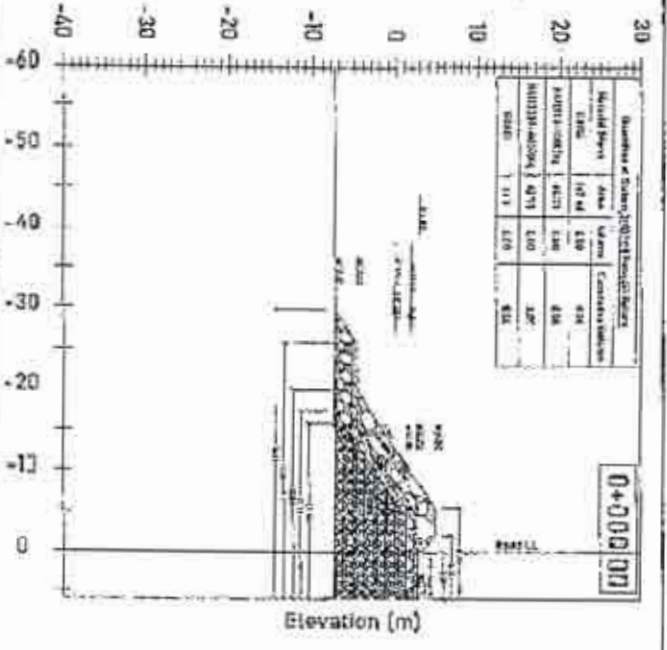
CONSULTANT

DESIGNED BY

CHECKED BY

APPROVED BY

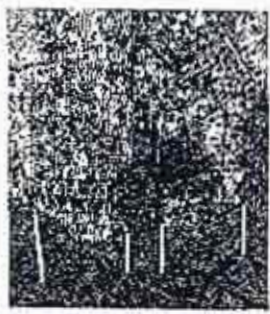
SCALE



NOTES



NOTES



REVISIONS

NO. 1

DATE

DESCRIPTION

DESIGNED BY

DATE

DESCRIPTION

CHECKED BY

DATE

DESCRIPTION

APPROVED BY

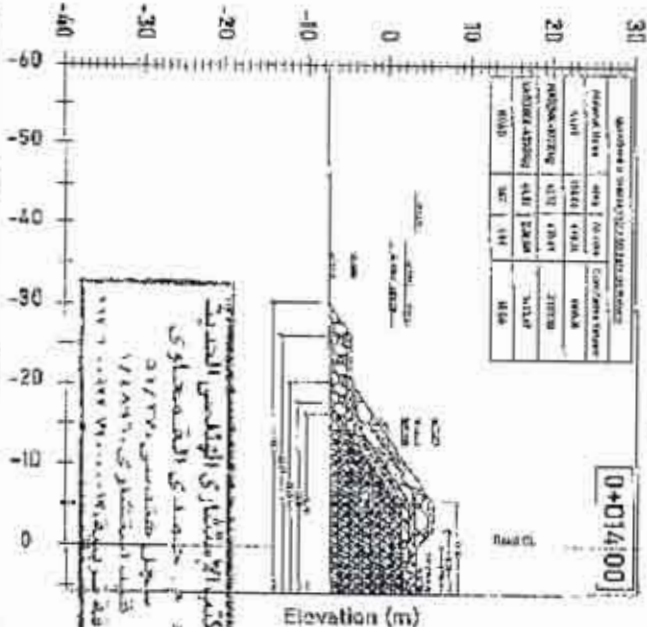
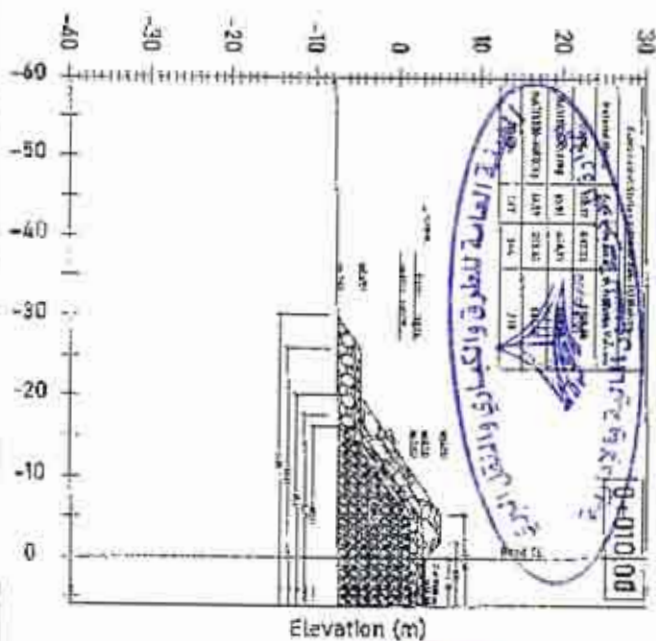
DATE

DESCRIPTION

PROJECT NO.

DATE

DESCRIPTION



NOTES

①

[illegible]

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
LIBRARY
100 S. FAY AVENUE
LOS ANGELES, CALIF. 90024

[illegible]

SAVING CONSTRUCTION
with just a single click

CONTRIBUTION
إسهام في تطوير
السياحة البيئية

APPROVED FOR PUBLICATION BY THE BOARD OF DIRECTORS

APPROVED:	Dr. Howard J. Gentry
TESTED:	
DATE:	

الجامعة العراقية
مدرسة
للشؤون المالية والإدارية
للطرق والكباري والنقل البري



PROSPECT:
You're talking about your great-grandfather?

OWNER:

CONSTANT:

[Faint handwritten notes or bleed-through from the reverse side of the page.]

PLATE 100

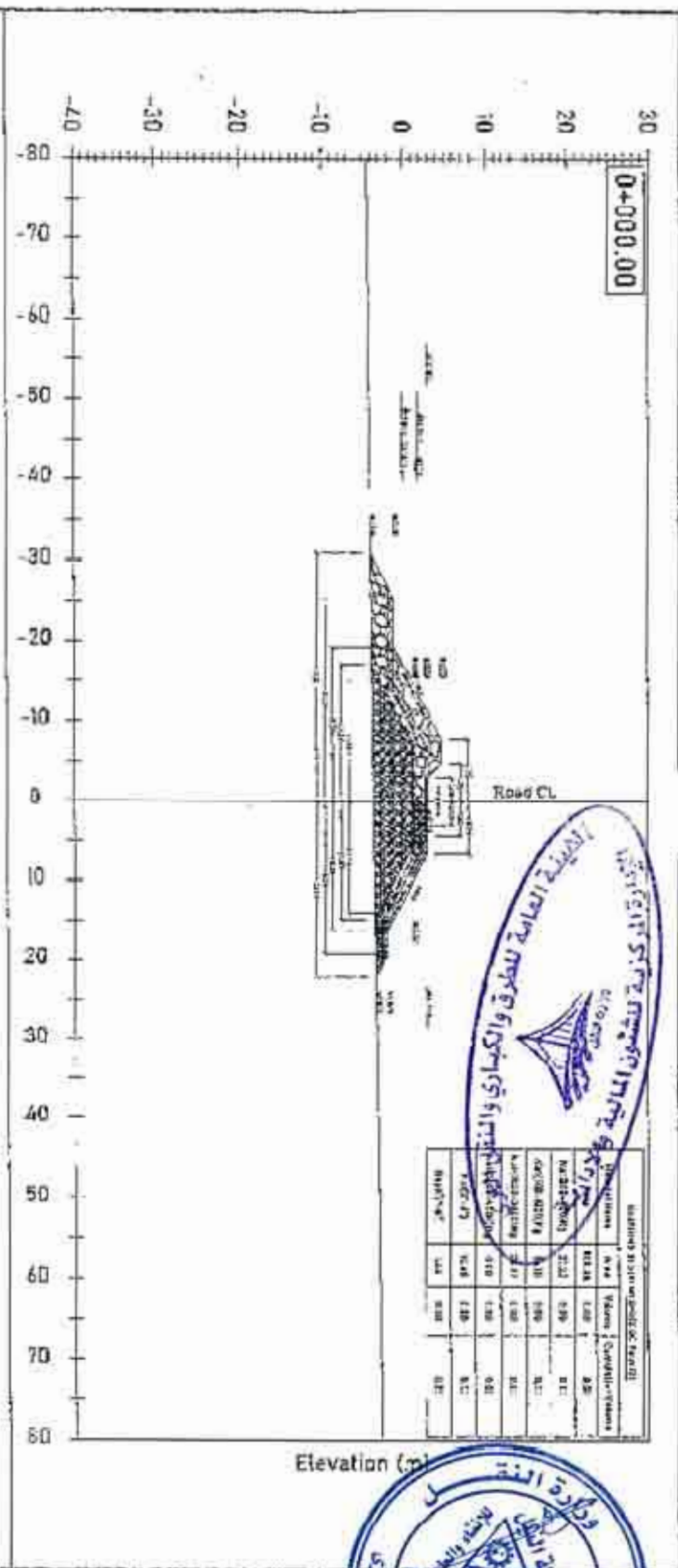
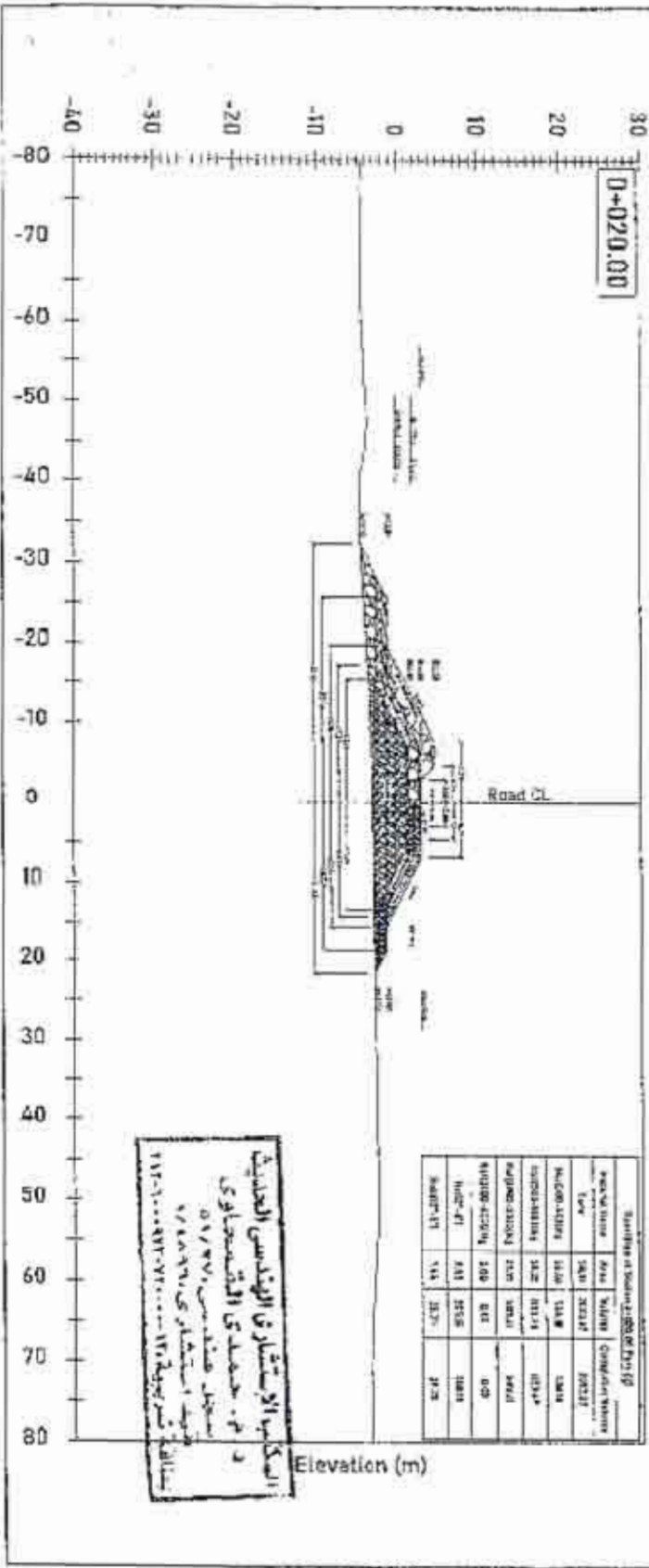

 NATIONAL ARCHIVES
 COLLEGE PARK, MARYLAND 20740-6001
 TEL: 301-837-1000 FAX: 301-837-1001
 WWW.NATIONALARCHIVES.GOV

卷之五

Case #	ATTN: NAME	MOI
--------	------------	-----

Plan-path(2) coordinates	02
--------------------------	----

For quantity of electricity



PROJECT: Road Construction Project

CLIENT: Ministry of Transport

DESIGNER: [Firm Name]

DATE: [Date]

SCALE: 1:100

NOTES:

1. The design is based on the latest standards and specifications.

2. The design is subject to approval by the relevant authorities.

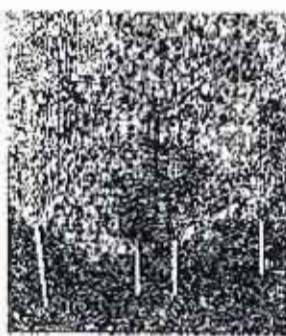
3. The design is for a single-lane road with a width of 12.00m.

4. The design is for a road with a maximum speed limit of 40 km/h.

5. The design is for a road with a maximum grade of 5%.

NOTES

1. The design is based on the following assumptions:
 a. The traffic volume is 1000 vehicles per day.
 b. The design life is 10 years.
 c. The subgrade strength is 100 kN/m².
 d. The traffic load is 80 kN/m².
 e. The design speed is 40 km/h.
 f. The design is based on the latest standards and specifications.



PROJECT: Construction of a road from station 0+000 to 0+600.

CONTRACT: No. 10/2010.

CLIENT: Ministry of Transport and Infrastructure.

DESIGNER: [Firm Name]

DATE: 10/2010.

SCALE: 1:1000.

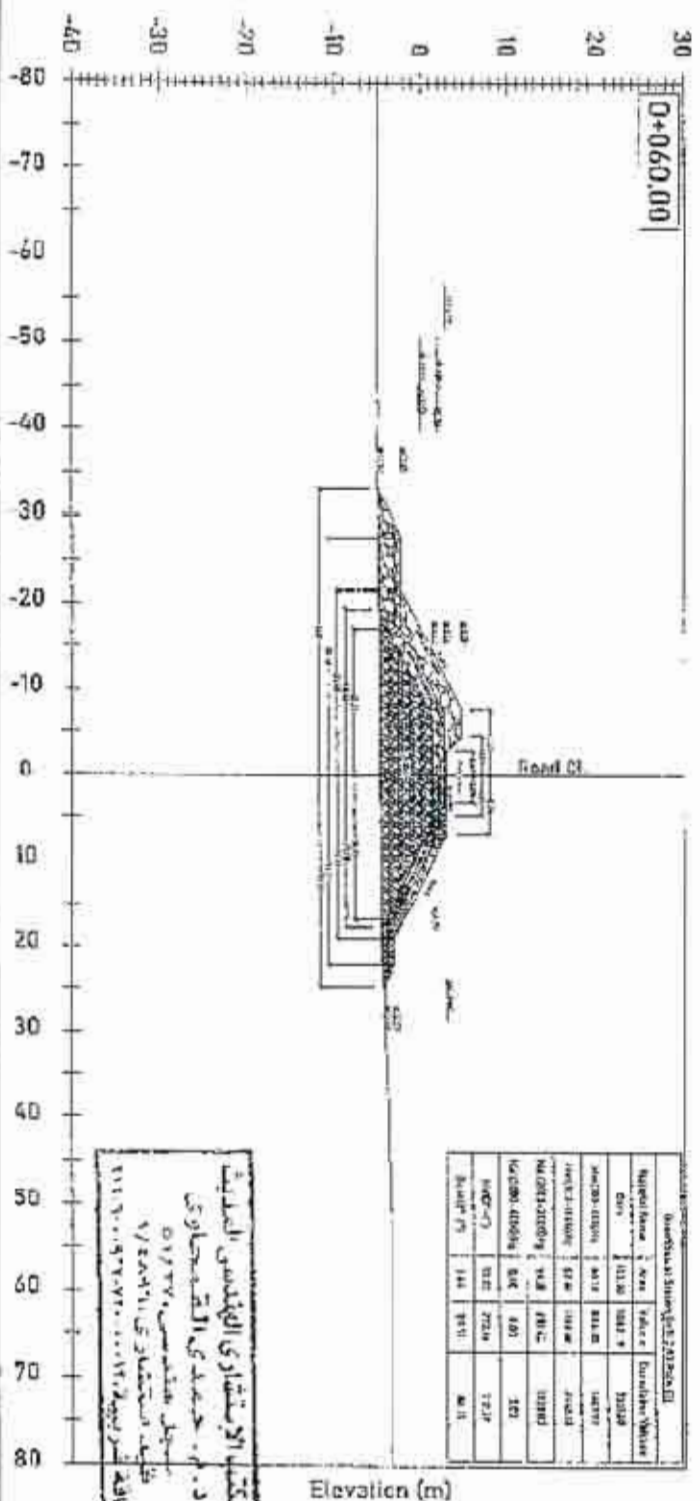
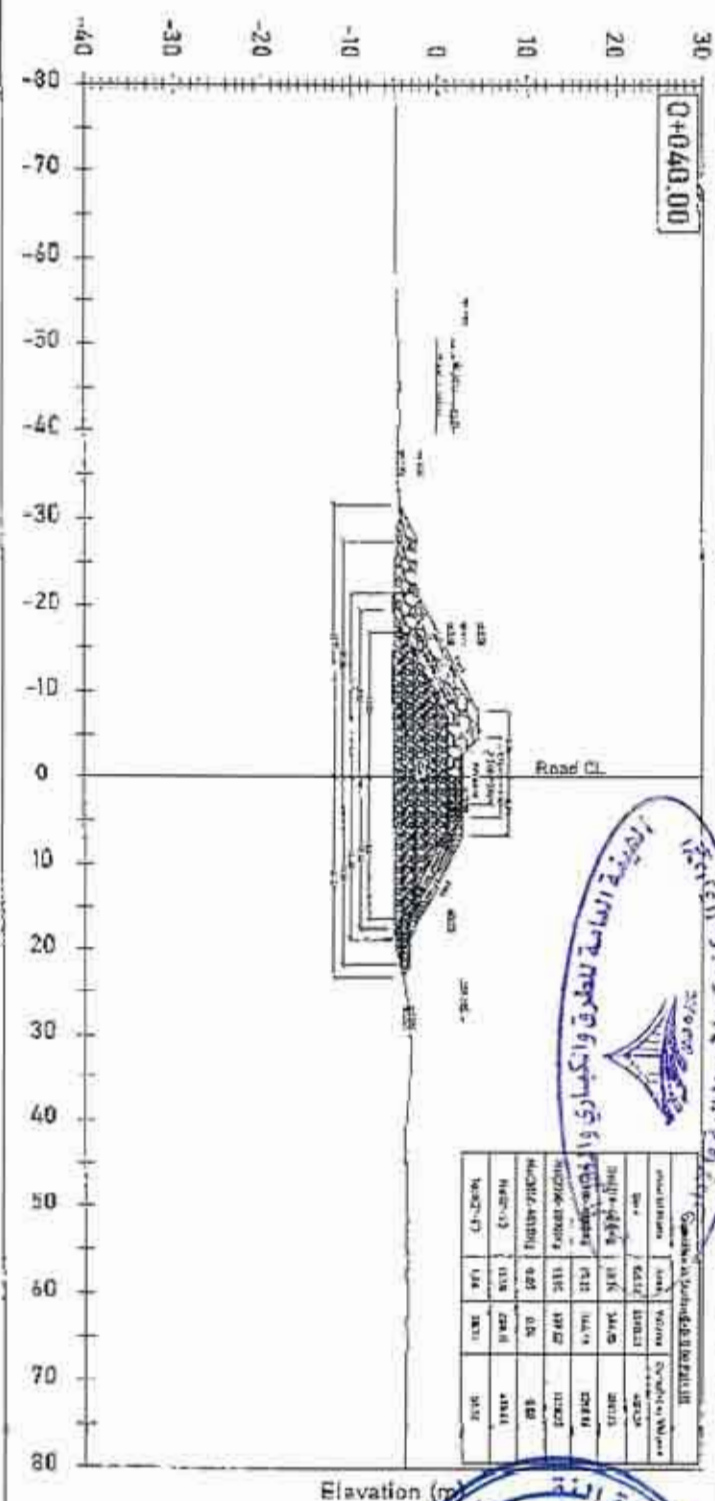
APPROVED: [Signature]

DESIGNED: [Signature]

SCALE: 1:1000.



Item No.	Quantity	Unit	Price	Total
1	1000	m³	100	100000
2	2000	m³	200	400000
3	3000	m³	300	900000
4	4000	m³	400	1600000
5	5000	m³	500	2500000
6	6000	m³	600	3600000
7	7000	m³	700	4900000
8	8000	m³	800	6400000
9	9000	m³	900	8100000
10	10000	m³	1000	10000000



DESIGNED: [Signature]

SCALE: 1:1000.

APPROVED: [Signature]

DATE: 10/2010.

CONTRACT: No. 10/2010.

CLIENT: Ministry of Transport and Infrastructure.

PROJECT: Construction of a road from station 0+000 to 0+600.

DESIGNER: [Firm Name]

CONTRACT: No. 10/2010.

CLIENT: Ministry of Transport and Infrastructure.

PROJECT: Construction of a road from station 0+000 to 0+600.

DESIGNER: [Firm Name]

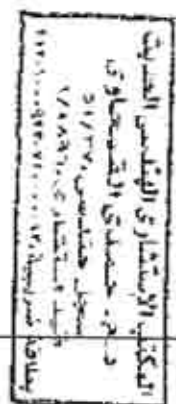
DATE: 10/2010.

SCALE: 1:1000.

APPROVED: [Signature]

DESIGNED: [Signature]

SCALE: 1:1000.

[illegible][illegible][illegible]

Elevation (m)

doi:10.1371/journal.pone.0142050.g002

2011 10 15

附註



Author's Address: Department of Psychology,
University of Illinois at Chicago,
Chicago, IL 60607-7181.
E-mail: jay@uic.edu

www.pearsoned.com.au

جاء في نسخة أخرى: "والله أعلم بالصواب"

Path (2) From SI.(60) To SI.(100)

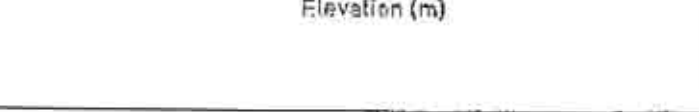
96

10

Dr. Mirza G. Karimian



الهيئة العامة للطرق والكباري و
إدارة الشؤون المائية

[illegible]

LIBRARY

[illegible]

MADE IN AUSTRIA

CONTRACTOR:
 63601-2527 64611 4510

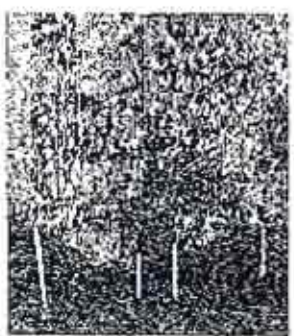

DRAWING NAME:	NO:
Path :2 From ST.(280) TO ST.(300)	11

APPROVED:

Dr. Hamdy el Mansoury

NOTES

1. The design is based on the following assumptions:
 a. The existing ground level is as shown on the plan.
 b. The proposed road width is 12m.
 c. The proposed road is to be constructed on a firm subgrade.
 d. The proposed road is to be constructed on a firm subgrade.
 e. The proposed road is to be constructed on a firm subgrade.



DESIGNER: Dr. Hady el-Lahoufy

CHECKED: Dr. Hady el-Lahoufy

DATE: 1/2/2007

PROJECT: Road from ST.320 to ST.340

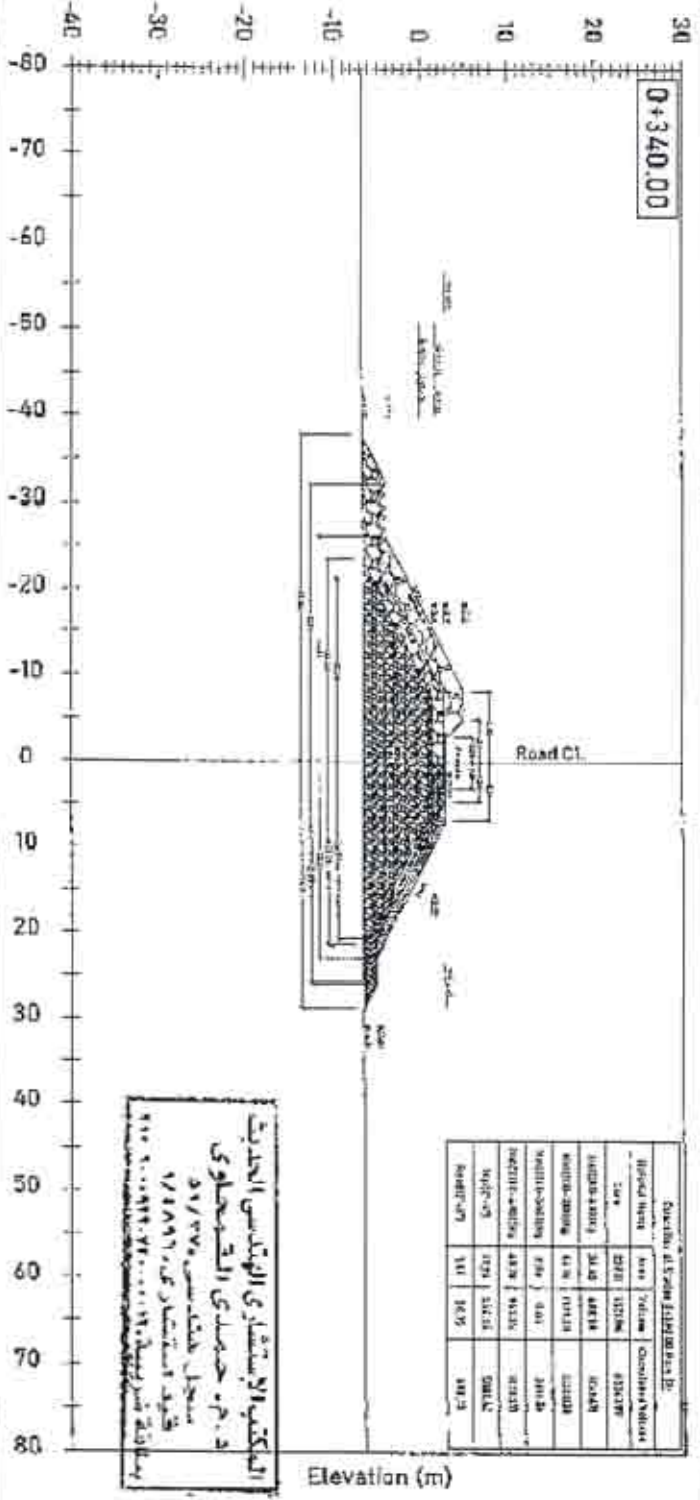
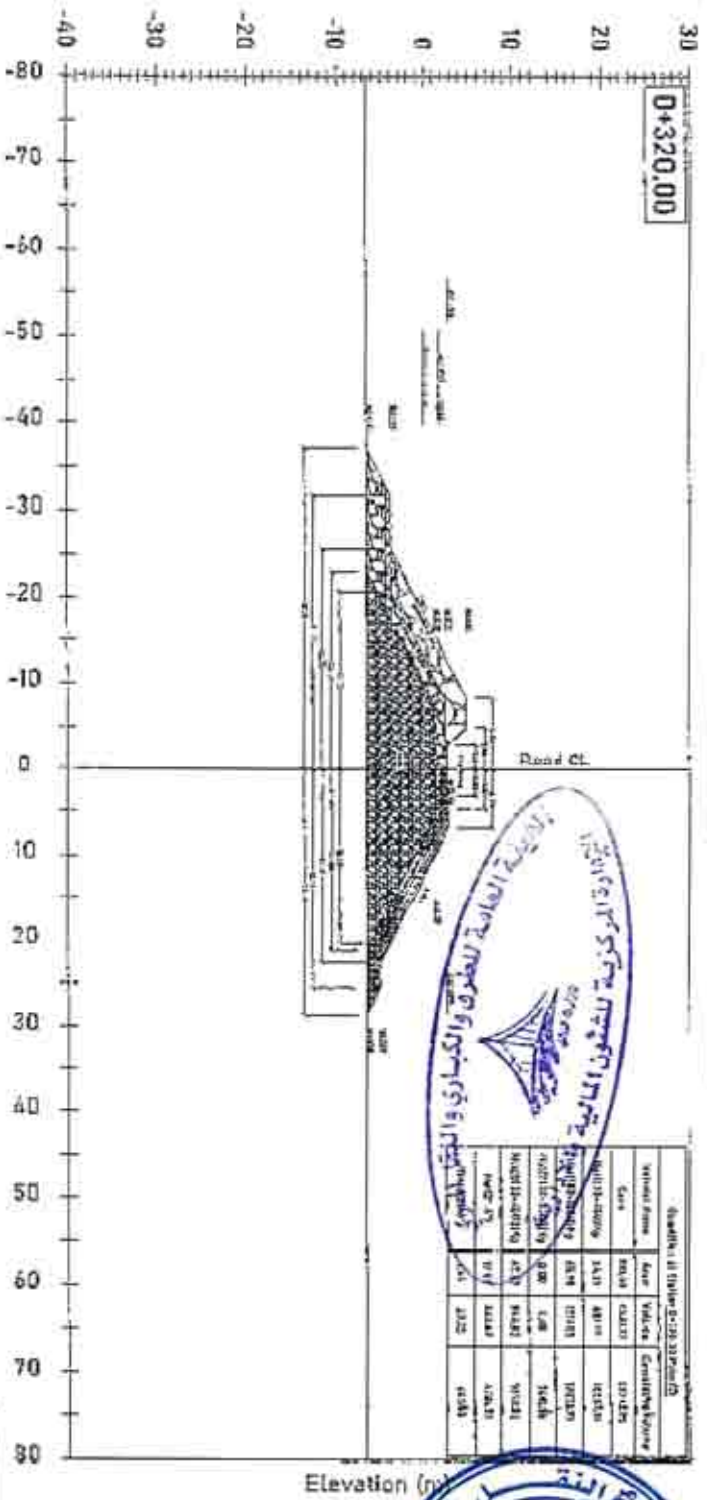
SCALE: 1:2

PROJECT: Road from ST.320 to ST.340

SCALE: 1:2

PROJECT: Road from ST.320 to ST.340

SCALE: 1:2



المكتب الاستشاري الهندسي الحديث
 د. محمد حمدي التهامي
 مهندس استشاري
 رقم ترخيص: ١٧٨٨٦
 رقم بطاقة: ١٧٨٨٦-٢٠٠٧-٢٠٠٧-٢٠٠٧

NOTES

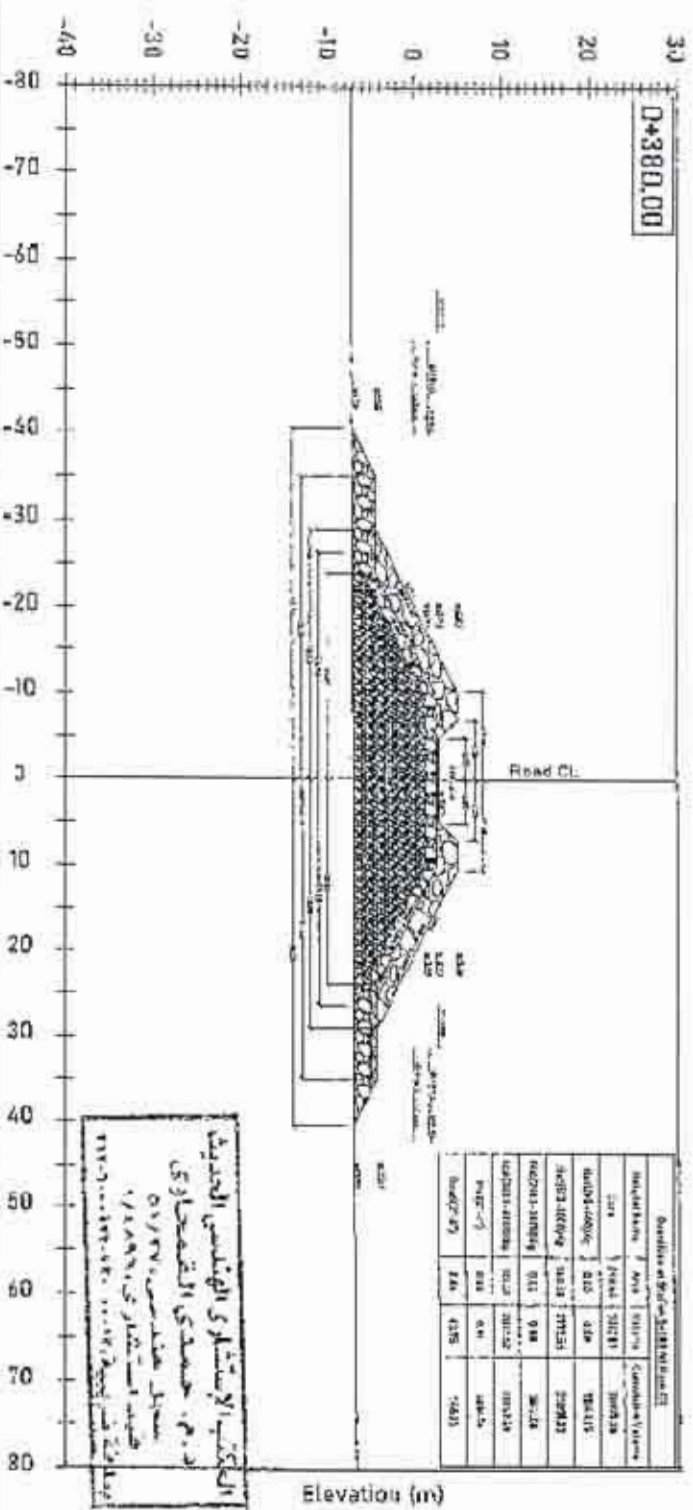
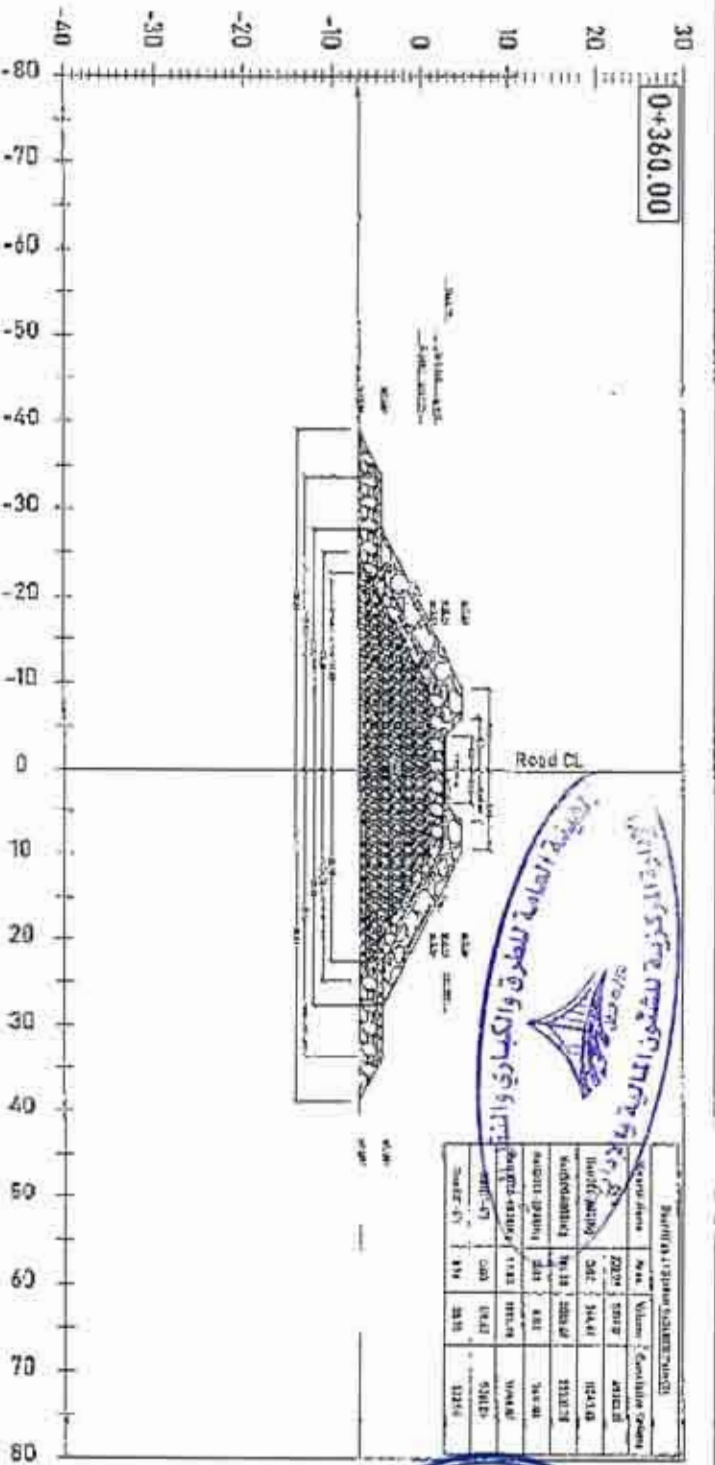
1. The drawings are to be read in conjunction with the Bill of Materials and the Specifications for Road and Bridge Works, Part 1 and Part 2, published by the Ministry of Public Works and Urban Planning, Kingdom of Saudi Arabia.

2. The drawings are to be read in conjunction with the Bill of Materials and the Specifications for Road and Bridge Works, Part 1 and Part 2, published by the Ministry of Public Works and Urban Planning, Kingdom of Saudi Arabia.

3. The drawings are to be read in conjunction with the Bill of Materials and the Specifications for Road and Bridge Works, Part 1 and Part 2, published by the Ministry of Public Works and Urban Planning, Kingdom of Saudi Arabia.

4. The drawings are to be read in conjunction with the Bill of Materials and the Specifications for Road and Bridge Works, Part 1 and Part 2, published by the Ministry of Public Works and Urban Planning, Kingdom of Saudi Arabia.

5. The drawings are to be read in conjunction with the Bill of Materials and the Specifications for Road and Bridge Works, Part 1 and Part 2, published by the Ministry of Public Works and Urban Planning, Kingdom of Saudi Arabia.



PROJECT: Road and Bridge Works, Part 1 and Part 2, published by the Ministry of Public Works and Urban Planning, Kingdom of Saudi Arabia.

CONTRACTOR: [Name of Contractor]

CONSULTANT: [Name of Consultant]

DESIGNING FIRM: [Name of Designing Firm]

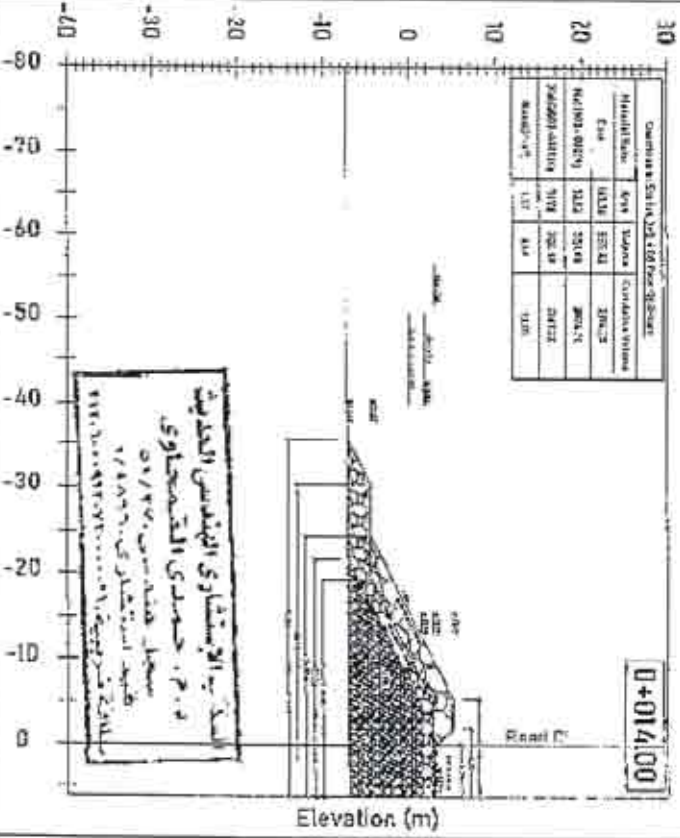
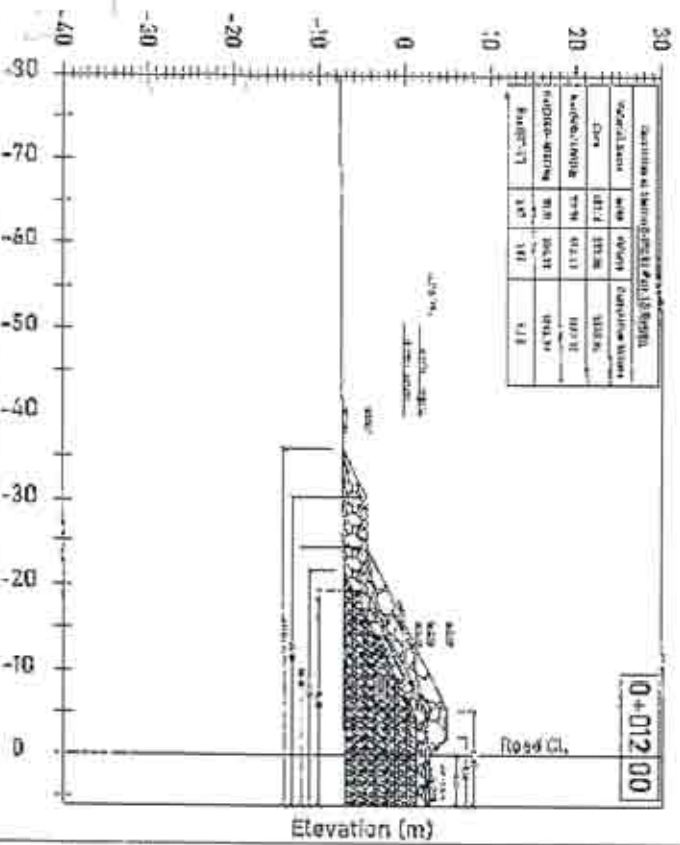
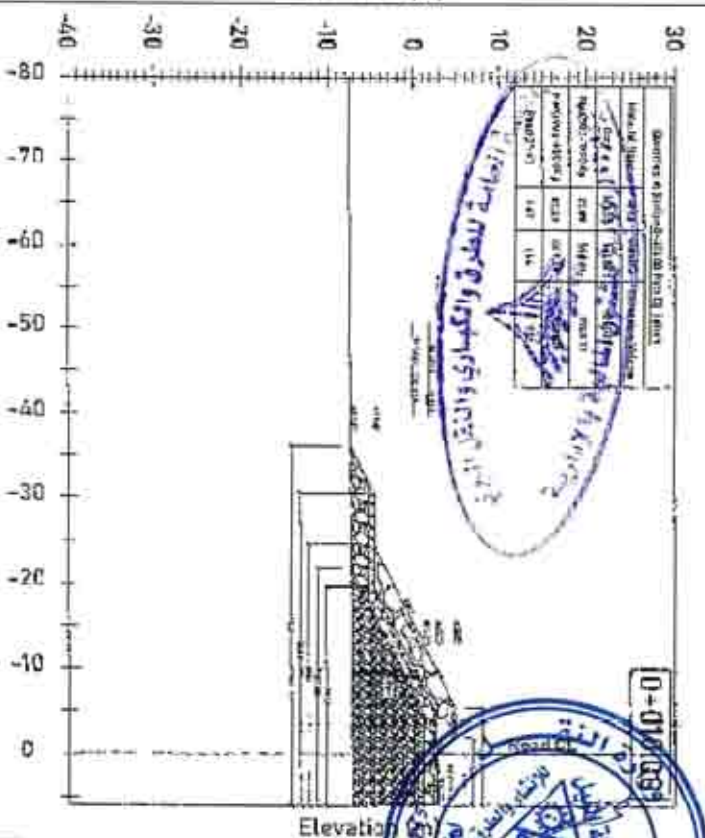
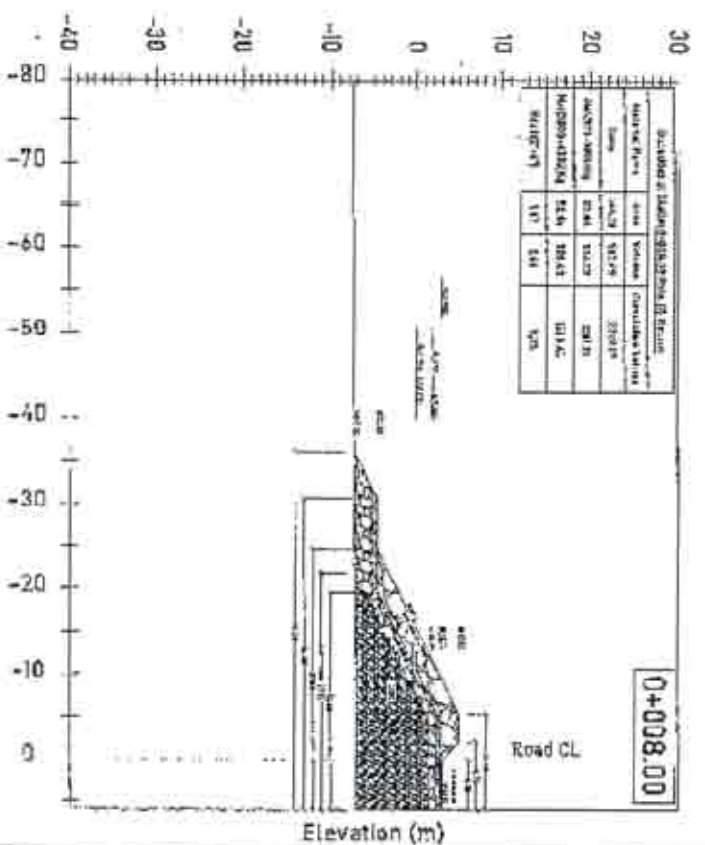
SCALE: 1:100

DATE: [Date]

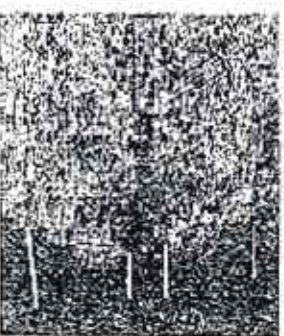
BY: [Signature]

CHECKED BY: [Signature]

APPROVED BY: [Signature]



NOTES

[illegible]

PROLOGUE
 2010, along with the other 2009-2010, 2010-2011

Copyright © 2004 by John Wiley & Sons, Inc.

1999

1000

CCNSJ.76117

5

NAME _____
DATE _____
SCHOOL _____

024-69722824
011-56600 pswire



CONCLUSIONS

100

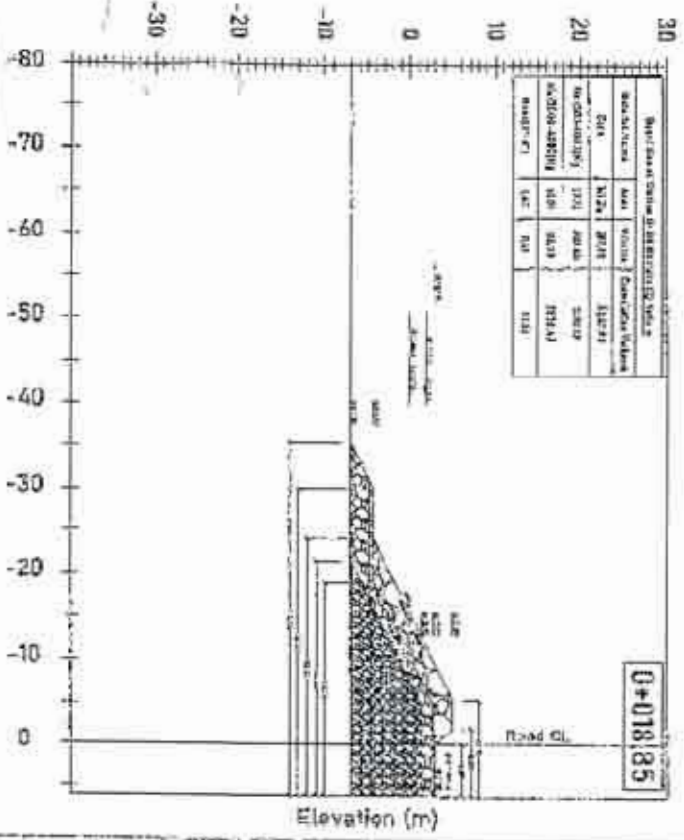
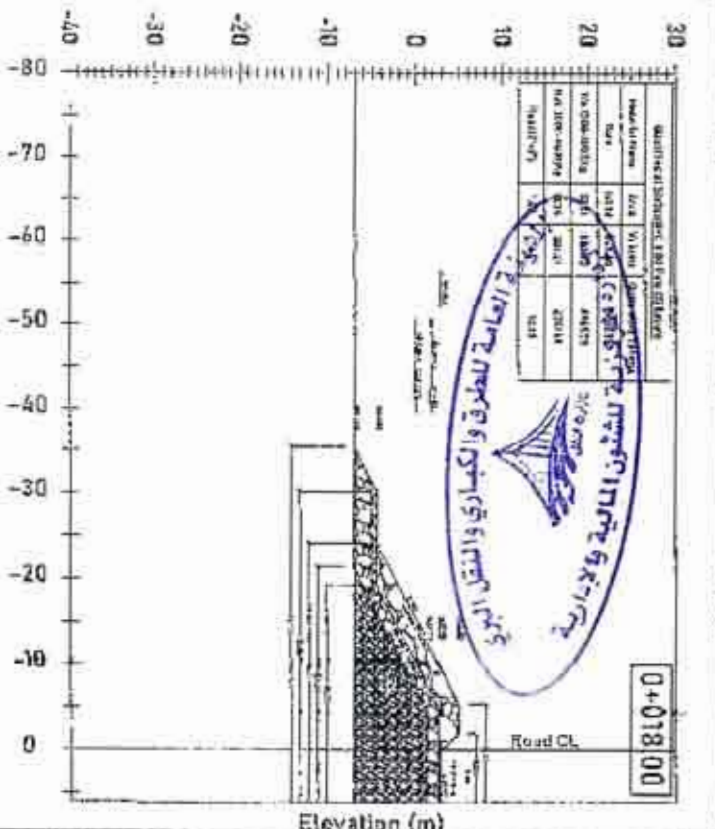
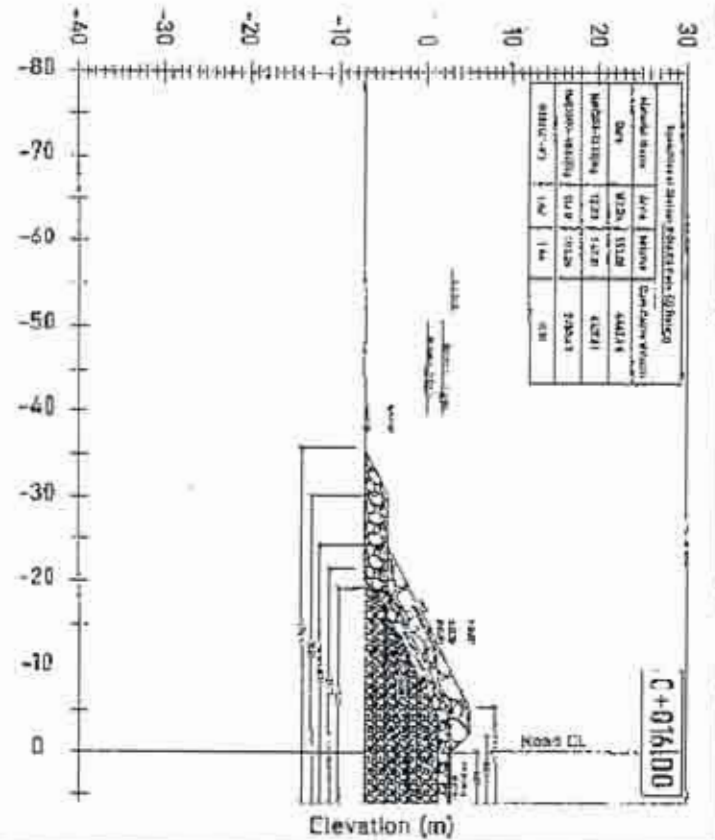
1. The first step is to identify the problem or question that needs to be solved. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

Path (d) HDL from 51(9) to 57(0A) | 15

Postgame

400

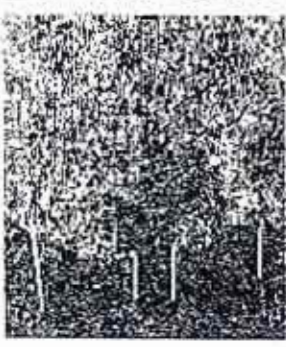
Scale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. How much do you like to work?	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. How much do you like to work with people?	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. How much do you like to work with machines?	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. How much do you like to work with numbers?	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5. How much do you like to work with things?	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6. How much do you like to work with people's money?	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7. How much do you like to work with people's ideas?	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8. How much do you like to work with people's feelings?	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9. How much do you like to work with people's problems?	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10. How much do you like to work with people's secrets?	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



NOTES

1. The Contractor shall be responsible for the design and construction of the road.
2. The Contractor shall be responsible for the design and construction of the road.
3. The Contractor shall be responsible for the design and construction of the road.
4. The Contractor shall be responsible for the design and construction of the road.
5. The Contractor shall be responsible for the design and construction of the road.
6. The Contractor shall be responsible for the design and construction of the road.
7. The Contractor shall be responsible for the design and construction of the road.
8. The Contractor shall be responsible for the design and construction of the road.
9. The Contractor shall be responsible for the design and construction of the road.
10. The Contractor shall be responsible for the design and construction of the road.

EGY



مخطط موقع طريق جديا الشرق الجديا الجديا

مخطط موقع طريق جديا الشرق الجديا الجديا

مخطط موقع طريق جديا الشرق الجديا الجديا

مخطط موقع طريق جديا الشرق الجديا الجديا

مخطط موقع طريق جديا الشرق الجديا الجديا

مخطط موقع طريق جديا الشرق الجديا الجديا

مخطط موقع طريق جديا الشرق الجديا الجديا

مخطط موقع طريق جديا الشرق الجديا الجديا

مخطط موقع طريق جديا الشرق الجديا الجديا

مخطط موقع طريق جديا الشرق الجديا الجديا

مخطط موقع طريق جديا الشرق الجديا الجديا

مخطط موقع طريق جديا الشرق الجديا الجديا