

**السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات**

تحية طيبة وبعد ،،،

بالإحالة الى العقد رقم (٤٢٥٦) المؤرخ في ٢٠٢٣/١٢٢ عن تنفيذ مشروع أعمال تغطية مصرف مسطرد ضمن مشروع التوسيع الترددى السريع BRT والمحطات الخاصة بالمشروع على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى

تنفذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

نترى بأن نرفق طيبة عدد (٤) اصل مستخلص خاتمي للعملية المشار اليه حتى تاريخ (٢٠٢٥/٦/١) وكذا استماره ٥٠.ع.ح وذلك بمبلغ ٤٠,٧٢٨ فقط أربعون ألفاً وسبعمائة وثمانية وعشرون جنيهاً فقط لا غير .

يرجى الاحاطة والتوجية باتخاذ اللازم .

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ،،،

ال Cairo في: ٢٠٢٥/٦/١

مرفقات: -

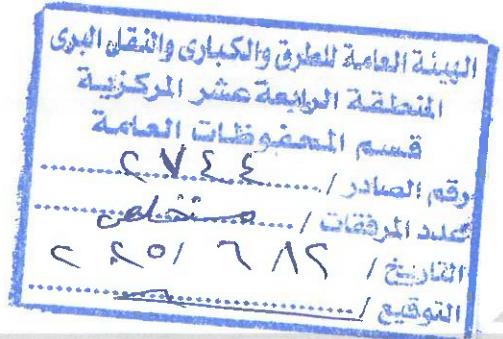
عدد (١) استماره ٥٠.ع.ح

عدد (٤) مستخلص خاتمي

يعتمد،،،

رئيس الإدارة المركزية  
والطريق الدائري ومحاوره

مهندسة / مهندس  
مشيرة السيد عبد الله



**إعتماد المصروف**

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري  
المنطقة الرابعة عشر (الطريق الدائري ومحاوره)  
كونكريت للهندسة والمقاولات  
الطلبات طيه . أو : مستخلص ختامي  
عن تنفيذ مشروع أعمال تنظيم مصروف مسطرد ضمن مشروع التوبيس الترددى السريع BRT  
والمحطات الخاصة بالمشروع على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى  
تنفيذ : كونكريت للهندسة والمقاولات

بيانات الفواتير			
النوع	التاريخ	جنيه	قرش
بموجب		٤٠٧٢٨,٠٠	
الجملة		٤٠٧٢٨	

صار مراجعته وجد على صحة وقدم لإعتماده إدارياً وصرف القيمة بواسطة  
إذن صرف على .....  
شيك على البنك المركزي في .....  
شيك على الخارج [ ] صاحب الحق أو :  
يسحب باسم .....  
كونكريت للهندسة والمقاولات  
ويرسل إليه بالعنوان الآتي :

أربعون ألفاً وسبعمائة وثمانية وعشرون

تفيد في السجل برقم .....



(ب) الكاتب المنوط به

روج .....  
رئيس المصلحة .....

عدد المرفقات	الإعتماد الإداري ونوع الخصم							
	بيانات		نوع الخصم					
	رقم العقد: (٢٠٢٣/٢٢/١٢٥٦) شركة كونكريت للهندسة والمقاولات		بند	فصل	فرع	قسم	جنيه	قرش
<b>بموجب الأصل</b>								
<b>بيانات الإستقطاعات</b>								
دفعة توقيع ..... قرش ..... جنية ..... قرش ..... جنية ..... قرش ..... رسم الدفعة ..... صافي القيمة المطلوب صرفها .....								

علامة .....

٢٠ ..... سنة ..... في .....

- (١) إقرار كاتب سجل الججوزات والثنايات: .....  
(٢) إقرار بأن القيمة مرتبطة بها على الإعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف: .....  
Jarri ..... بتاريخ .....

الخطم ذو التاريخ .....



توقيع الكاتب المنوط بالسجل ..... (ج) قيد في سجل رقم ٥٥ "ع ح" برقم .....  
(علامات المراجع ورئيس المصلحة) ..... روج في ..... سنة ..... ٢٠ ..... شيك .....  
يعتمد سحب ..... إذن صرف .....

وكيل الحسابات .....

مدير أو رئيس الحسابات .....

في ..... سنة ..... ٢٠ ..... بـ .....

توقيع الكاتب المنوط ..... (١) رقم المستند { وهو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٤ "ع ح"} .....  
(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة .....

الخطم ذو التاريخ .....



إمضاء الكاتب المنوط ..... رقم ..... شيك .....  
إمضاء الكاتب المنوط ..... تحت رقم ..... إذن صرف .....  
إمضاء الكاتب المنوط ..... رقم ..... الشيك .....  
إمضاء طالب أو كاتب التصدير ..... في ..... سنة ..... ٢٠ ..... سحب .....  
إمضاء ..... شيك .....  
إذن صرف .....

وزارة النقل

المدينة العامة للطرق والكباري والنقل البري

الادارة المركزية

للطريق الدائري ومحاوره

الجهاز العام

للطرق والمكابد والنقل البري

GENERAL SAFETY OFFICE  
GENERAL HIGHWAY, HIGHWAYS  
AND LAND TRANSPORT AUTHORITY



السيد الاستاذ / رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والادارية

تحية طيبة وبعد ،،،

بالإحاله الى العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٤٥٦) المؤرخ فى ٢٠٢٣/١٢٢ عن تنفيذ مشروع اعمال  
تغطية مصرف مسطرد ضمن مشروع التوبيس الترددى السريع BRT والمحطات الخاصة بالمشروع على الطريق  
الدائري حول القاهرة الكبرى

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات .

وبالإشارة الى تواجد العمالة طبقاً للمشروع عاليه .

نحيط سعادتكم علماً بان الشركة لم تقم توفير اي عمالة بالمنطقة الرابعة عشرة منذ بداية المشروع  
وحتى تاريخه .

برجاء الاحاطة والتوجيه باتخاذ اللازم .

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريراً في: ٢٠٢٥/٦/١

يعتمد ،،،



٢٠٢٥/٦/١

## محضر استلام موقع

المشروع :

أعمال تغطية مصرف مسطرد ضمن مشروع الأتوبيس الترددى السريع BRT والمحطات الخاصة بالمشروع على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى

### تنفيذ : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

بناءاً على العقد رقم ١٢٥٦ / ٢٠٢٣ / ٢٢ المؤرخ في ١١ / ٢٠٢٣ والمحرر بين الهيئة والشركة بخصوص تنفيذ العملية المذكورة بعاليه.

وبناءاً على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من السادة :-

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ( مدير عام المشروعات )                              | ١- السيد المهندس / أيمن عليوة     |
| ( مدير المشروع )                                    | ٢- السيد المهندس / محمود الشيخ    |
| ( مهندس الهيئة )                                    | ٣- السيد المهندس / محمد جابر      |
| ( مهندس الهيئة )                                    | ٤- السيد المهندس / محمود المحمدى  |
| ( مهندس الاستشاري ) (الرااند للاستشارات للمهندسية ) | ٥- السيد المهندس / رامي قديل      |
| ( الشركة المنفذة )                                  | ٦- السيد المهندس / محمود أحمد زكي |

وبالانتقال الى الطبيعة يوم الاثنين الموافق ١١ / ٢٠٢٣ وبالمرور على العملية المذكورة قد اتضح أنه لا يوجد عوائق تعوق البدء في تنفيذ الأعمال وبذلك يكون اليوم ٢٣ / ١ / ٢٠٢٣ هو تاريخ استلام الموقع وبدء التشغيل .

وتحرر هذا محضر منا بذلك ،،،،،،

التوقعات :-

٦- محمود الشيخ  
٥- محمد جابر  
٤- محمود المحمدى

-٣  
-٢  
-١



رئيس الادارة المركزية  
لطرق الاستثمارية والطرق الدائري  
مصطفى /  
حسين الدين مصطفى



وزارة النقل  
المؤسسة العامة للطرق والجسور  
التاريخ: ٢٠٢٤/٢/١١

## مذكرة للعرض على السيد

### اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

### بشأن : أعمال تغطية مصرف مسطرد ضمن مشروع الأتوبيس الترددى السريع والمحطات الخاصة بالمشروع على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى BRT

#### أولاً : الموضوع :

- طلب شركة كونكريت للهندسة والمقاولات ( الشركة المنفذة ) مدة إضافية لاستكمال الاعمال المتبقية من المشروع

#### ثانياً : الإجراءات :

- إياماء إلى العقد المبرم مع شركة كونكريت للهندسة والمقاولات رقم ( ١٢٥٦ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ ) بتاريخ ٢٠٢٣/١/٢٢ يتبين أن مدة التعاقد ١٢ شهر تبدأ من تاريخ استلام الموقع في ٢٠٢٣/١/٢٣ وتنتهي في ٢٠٢٤/١/٢٢

#### ثالثاً : المطالب :

- منح شركة كونكريت للهندسة والمقاولات مدة إضافية قدرها ( ستة أشهر ) لاستكمال الاعمال المتبقية من المشروع لتنتهي مدة المشروع ٢٠٢٤/٧/٢٢

وذلك نظراً للأسباب الآتية :

- التنسيق مع جهات المرافق في نطاق المشروع
- الشركة المصرية للغازات الطبيعية ( جاسكو ) ( مرفق صورة محضر التنسيق )
- شركة شمال القاهرة لتوزيع الكهرباء ( مرفق صورة محاضر التنسيق )
- الإدارة العامة لصرف القليوبية هندسة صرف الخانكة ( مرفق صورة محضر التنسيق )

تابع مذكرة العرض رقم ( ١ ) بتاريخ ٢٠٢٤/٤/٢٤ بشأن: أعمال تنظيمية مصرفي مسطرد ضمن مشروع الأتوبيس النزدي السريع BRT والمحطات الخاصة بالمشروع على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى

٢. التوقف لحين استكمال الهيئة الهندسية للقوات المسلحة لأعمال تطوير ورفع كفاءة طريق القاهرة الإسماعيلية الزراعي وذلك لصعوبة دخول وخروج المعدات لموقع تنظيمية المصرفي حيث أن المصرفي يقع على جانب طريق القاهرة الإسماعيلية الزراعي .

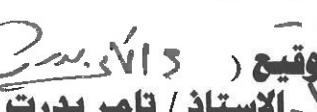
٣. خطاب رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير ( مرفق صورة ) والمتضمن قرار مجلس الوزراء بجلسته رقم ( ٢٥٤ ) المعقدة بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٣٠ الموافقة علي تعديل البند ( ١ ) من الكتاب الدوري رقم ( ١١١٧٣-٣ ) بتاريخ ٢٠٢٣/٤/١٢ ليكون علي نحو الآتي :-

يسري المد على جميع التعاقدات الجاري تنفيذها والتي أبرمتها الجهات الخاضعة لأحكام القانون المذكور وذلك بالنسبة للتعاقدات أو المشروعات أو الأعمال التي تم طرحها أو توجيه الدعوة نحو التعاقد بشأنها أو فتح مظاريفها الفنية أو التعاقد بالإتفاق المباشر عليها قبل أو بعد ٢٠٢٢/٣/١ واستمر تنفيذها بعد هذا التاريخ دون الإنتهاء منه .

والأمر مفوض لسيادتكم ،،،،،  
التوقيع (  )  
مهندس / ضياء الدين مصطفى يوسف  
رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائري



#### رابعاً رأي السيد الاستاذ/ مدير عام العقود والفتاوی واللوائح:

أنا باهتمام ما أشرك إلى إياك في الفتوى رقم -  
في هذه المسألة ونعتاً بلطفها - المستحبة أن تعرف المشرع التوقيع (  )  
لقد واتني خارج عن إدارتها المهمة - أودت إلى دائرة رئيس / ناصر بدرا محمود  
وإنتهيت في العدليه المدة المطلوب بـ ٢٠٢٣/٤/٣٠ ولست متوازنة مدير عام العقود والفتاوی واللوائح  
غير أن مهام الوزارء في ٢٠٢٣/٤/٣٠ لسنة ٢٠٢٣ - عذر -  
تحصل سلسلة تأمين سلة العيش للأسر المنتجة بجهود المشرف -  
ال والله در فتاوىك 

#### سادساً رأي السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق:

التوقيع (  )  
مهندس / محسن محمد زهران  
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تابع مذكرة العرض رقم (١) بتاريخ ٢٤/٤/٢٠٢٤ بشأن: أعمال تنطيط مصرف مسطرد  
ضمن مشروع الأتوبيس الترددى السريع BRT والمحلات الخاصة بالمشروع على الطريق الدائري  
حول القاهرة الكبرى

سادساً رأى: السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الادارة:

التوقيع ( ماجد )  
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد  
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري  
أوافق ( )

سابعاً : قرار السيد / رئيس مجلس الادارة :

التوقيع ( حسام الدين )  
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى  
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري  
أوافق ( )

"مقاييس ختامية"

اسم العميل	أعمال تنفيذية مصرف مسطرد ضمن مشروع الأتوبيس الترددى السريع BRT والمحطات الخاصة بالمشروع على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره) بالأمر المباشر
شركة كونكريت للهندسة والمقاولات	اسم الشركة المنفذة
١١,٣٠١,٩٥٠ جنديها	قيمة العملية طبقاً للعقد
٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ١٢٥٦	عقد العملية
١٢ شهر	مدة المشروع طبقاً للتعاقد
٢٠٢٣/١/٢٣	تاريخ بدء العملية
٢٠٢٤/١/٢٢	تاريخ النهو طبقاً للتعاقد
٢٠٢٤/٧/٢٢	تاريخ النهو طبقاً لأخر موافقة معتمدة
الادارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره	المقاييس واردة من
٨,١٢٩,٣٨٧ جنديها	قيمة المقاييس الختامية
٣,١٧٢,٥٦٣ جنديها	قيمة النقص عن العقد الأصلي
%٢٨	نسبة النقص عن العقد الأصلي
الكميات الختامية طبقاً لما تم تنفيذه على الطبيعة	مهنة دس المش روع
مهندس / محمود محمدى	مدير إدارة المشروعات
مهندس / محمود الشيخ	ام صيانه الكبارى
مهندس / محمد كمال حسن غنيم	مدير ع
مهندس / محمد محمود محمد اباظة	ام تنفيذ الكبارى
مهندس / مشيرة السيد عبد الله	رئيس الادارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
المحاسب / شكرى فؤاد شكرى	رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والإدارية
مهندس / ايمن محمد متولى	رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانه الكبارى
الأستاذ / تامر بدرت محمد ود	مدير ع ام العقود والفتاوی والتواج

"التوقيع"

مهندس / محمد عبد الخالق حواس  
نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات

"التوقيع"

لوكيمهندس / طارق محمد عبد الجود  
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى



جامعة طرابلس  
للطرق والكباري و النقل البري  
(QARBLT)

مشروع الأتوبيس الترددية السريع (معظلة مصرف مسطرد)

الطبقة الأولى كونكريت ذات الرمل والصفيار

رقم اللد	وصف اللد	الوحدة	المقدمة	المادة	القترة الإجمالية (ج)
١	بالمتر الطولي أعمال الرفع المساحي للمراافق والمعترضات	متر	٢١٦	٤٤,٠٠	٤,٣٧٩,٠٠
٢	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالير والبند شامل مما جمّعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر	٥٠	٣٧٥,٠٠	١٨,٧٥٠
٣	بالمتر المكعب أعمال تطهير المصادر والجانبيات ونقلها للمقالب العمومية	متر	٢٨٠٠	١٢٣,٠٠	٣٤٤,٤٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة باستخدام المعدات والسعر يشمل كل ما يلزم لنhero العمل كاملاً ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ولhero العمل والبند شامل مما جمّعه طبقاً لأصول الناجعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر	٩٧٧	١٧٥,٠٠	١٧١,٩٧٥
٥	بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الآثارية الزائدة أو الصخرية للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفناء تشمل عمل كل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	متر	٠	١٢٥,٠٠	١٢٥,٠٠
٦	بالمتر المكعب أعمال الحفر الحذر أسفل الكوبري ولوجود مراافق باستخدام المعدات بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المستوى الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التفصيلية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالته أي عروق تفترضه وتزويج بياه الرشح إذا لزم الأمر وإنقل نوافذ الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جمّعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر	٣٠٠	٥٠,٠٠	١٥١,٠٠
٧	بالمتر مكعب توريد وردم رمال نظيفة او تربة زاطية موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم البربع وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدملك جيداً باستخدام الات الدملك الميكانيكي للوصول الى القصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	متر	٣٧٥٨,٤٠	١٤٥,٠٠	٥٤٤,٩٦٨
٨	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة احلال من (سن ١+سن ٢) بنسبة ١:١ موردة من خارج الموقع حول الأساسات ويتم الردم على طبقات لازديد عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدملك الجيد و الفناء تشمل كل ما يلزم لنhero العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر	١٤٥٩,٦٣	٣٠٠,١٠	٤٣٧,٨٨٣
٩	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادي للأساسات مع استخدام اسمنت بورتلاليدي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠ كجم / م٣ وجاهاد لا يقل عن ٢٥ كجم / سم	متر	٢٤٧,٥١	١,٧٥٠,٠٠	٤٢٣,١٢٥
١٠	بالمتر مكعب أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة (برابخ) (box-section ) طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محظوي اسمنت لا يقل عن ٣٠ كجم / م٣ اسمنت بورتلاليدي مع الدملك الميكانيكي على ان تتحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن كجم / سم ٢٥ مع اجراء الاختبارات الازمة والسعر يشمل اقامه السدود وكافة التفصيالت الازمة مع الري العمل في فترات المتاخرة وأيضاً لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح ومحمل عزل الحوانط والسفقت بالبليتومين الموكسد ثلاثة اوجه ويتم التثليل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	متر	١٠٢١,٤٧	٢,٩٥٠,٠١	٣,٠١٢,٢٢٧
١-١	علاوة نتيجة زيادة إلى ٣٥ كجم / سم ومحظوي اسمنت ٤٠ كجم / م٣	متر	١٠٢١,٤٧	١٥٠,٠١	١٥٣,٢٢٠,٥١

الهيئة العامة للطرق والكباري

النوفيق /

الأستشاري  
الثقافي

Engineering  
BTECH

Engineering Consulting  
El Raed For Consulting Engineering  
(B.R.T.E) B.R.T.E





المهندسة  
لطرق و الكباري و النقل البري  
(GARBLT)



مشروع الأبيبي الترقيدي السريع (خطية مصرف منظمة)

التنفيذية لشركة ديكارب المهندسة للمقاولات

رقم اللigned	وصف اللigned	الوحدة	الكمية	القيمة الإجمالية (ج)
١١	بالطن توريد وتركيب ورص التسلیح (٤٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسرع يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العظام السعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والجليد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسرع يشمل أيضاً كل ما يلزم لنها العمل نهاراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٩٣,٤٦	٢٨,٤٠٠,٠٠
١٢	بالمتر المسطح تركيب بولي إيثيلين ٣٠ ميكرون مطلي الصنع طبقاً للمواصفات الأوروبية او Stabilization EOTA اي ظروف محطة بموقع العمل والتداخل لا يقل عن ١٠ % والنهاة تشمل نقل والتتركيب في جميع المواقع والأماكن فيما كان الظروف المحيطة بموقع العمل وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر	٨٢٥	٤٠,٠٠
١٣	المتر المربع عمل طبقة عازلة من البنتونين والدهان وجهين على البارد والسرع يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهاراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصلات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد، قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنها العمل نهاراً كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م²	٦٩٨,٠٨	٥١,٠٠
١٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب (water stop) حسب الجهة المعتمدة من الأستشاري	م.ط	٤٨٦,٧٨	٣٦٠,٠٠
١٥	بالمعدل توريد وتركيب dewels bars لزوم الفوائل الإنشائية والسرع يشمل كل ما يلزم لنها العمل وتعليمات المهندس المشرف	بالمعدل	١١٦	١٦٠,٠٠
إجمالي				
شان ملايين ومائة وسبعين وعشرون ألفاً وثلاثمائة وسبعة وثمانين جنيها				

تم تحديد الأسعار بناءً على الأسعار المسارية بتاريخ أمر الاستئجار ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء بالزيادة / النقصان (للبنود المنوه عليها بالاتفاق (الحديد بأنواعه ، الأسمنت - البنتونين - المولار) طبقاً للنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعمير والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة .

رئيس / الترقيم /  
 رئيس / الترقيم / المدير العام للجامعة العامة لطرق و الكباري  
 رئيس / الترقيم /





جامعة اليرموك

Digitized by srujanika@gmail.com

*inter*  
C. 1913-14

EAD-01-NOT-B

**NOTES:**  
 1. All dimensions are in mm.  
 2. All dimensions should be checked & verified before construction.

**LETS:**  
 1. The design has been developed according to New plan  
 Code of Practice CI-Planer Design & S. practice  
 & Water and Sewerage (2010-2011).

**POLYMER:**  
 1. All structures of concrete should have 2% with Polymer carrying strength.  
 2. All dimensions given in drawing are in mm and should be checked & verified.

**IMPROVEMENTS:**  
 1. The embankment 200 m long with 100 m with normal and 100 m with polymer.  
 2. Embankment area of 100 m open to traffic.  
 3. The embankment area of 100 m closed to traffic.  
 4. The slopes are 1:1.5 and 1:2 according to the project.  
 5. The slopes are 1:1.5 and 1:2 according to the project.

Ques B

1. Site No.	Location
2. Name	Project No.
3. Address	Planning No.
4. City	Permit No.

PROJECT NAME: KING ROAD  
 BUS STOP IN TRAFIC: ساحة سطارة

DRAWER: 2-A



OWNER CONSULTANT: EL RAYA



CONTRACTOR: CONCRETE



CONTRACTOR CONSULTANT: UNION CONSULT



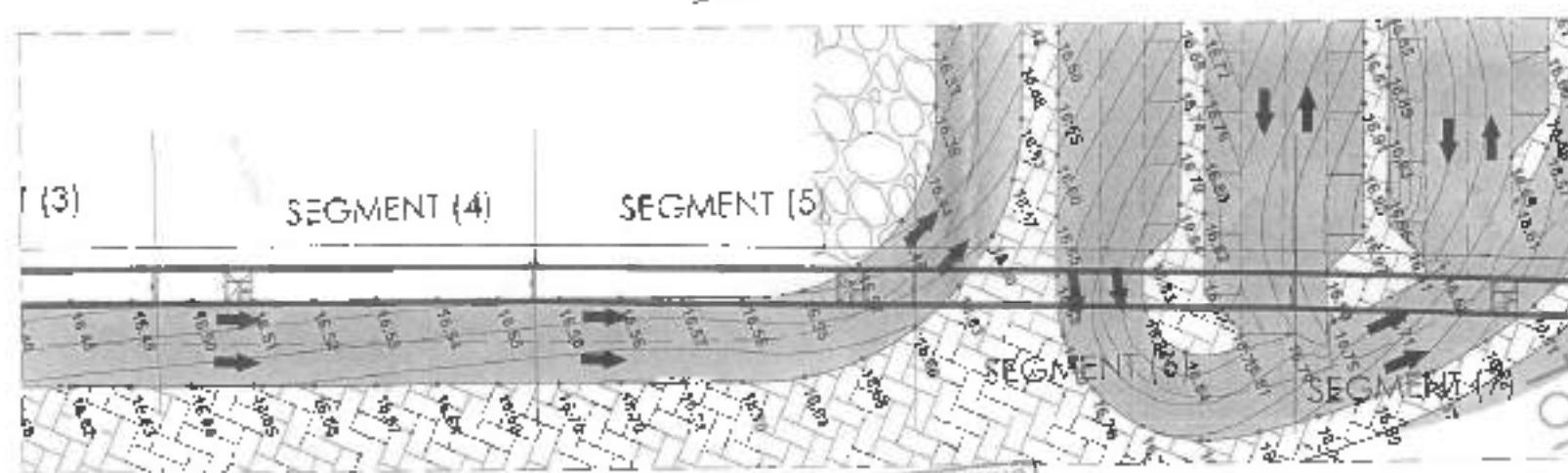
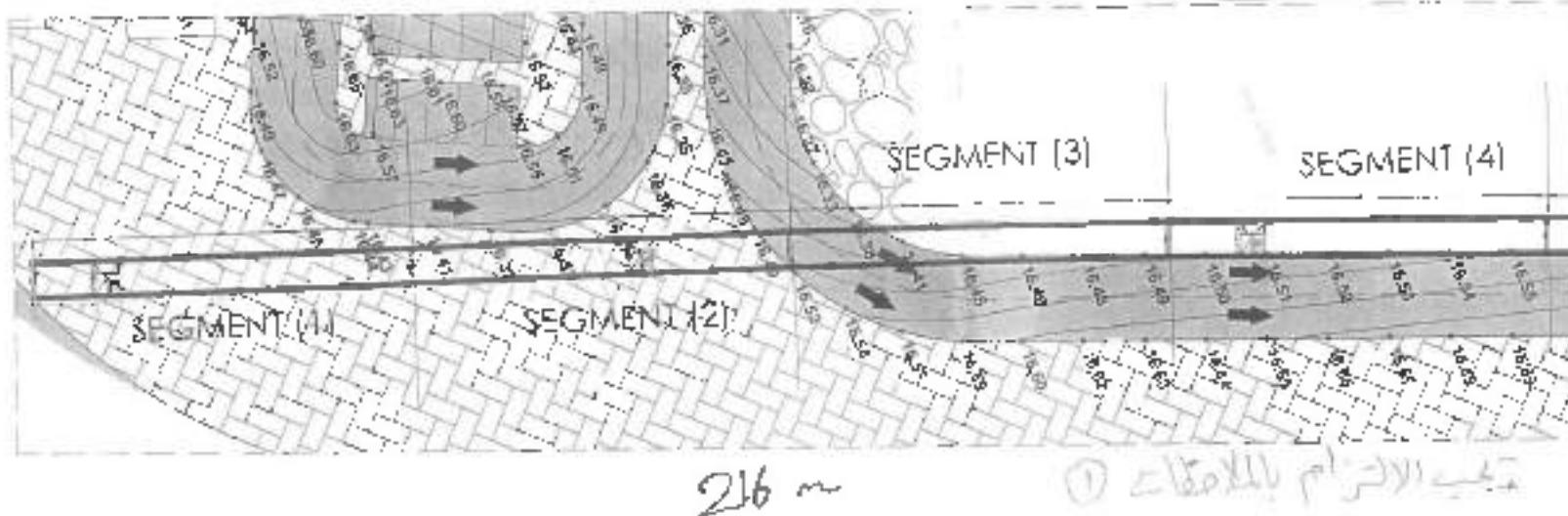
DRAWING TITLE: شناسی الموجة  
 EGYPT CONCRETE WORKS  
 SECTION PLAN 6-6E1/10

DRAWN: QREY QA-T

VERD: A.H.CH HAD-1025

SHEET: DWG NO:

DRAWN BY: HAD-1025-STR-EGYPT-1025-QREY



EL - RAED FOR ENGINEERING  
CONSULTANTS

1-Approved  
2-Approved with Contractor's  
Sand Drawing with Cementants included  
not Approved New Drawing Required

Engineer: [Signature] Date: 13/9/2011  
Project Manager: [Signature] Date:



مكتبة كلية التربية  
جامعة العين



-پندامن ۱۱ حلثی



القاهرة في 28/02/2022

**السادة / شركة كونكريت للهندسة والمقاولات**  
**المشروع / مشروع الأتوبيس الترددى السريع - محطة مسطرد**  
**الموضوع / توصيات التأسيس الازمة لخطية مصرف مسطرد**  
**تحية طيبة وبعد ..**

بالإشارة إلى الموضوع عاليه وإيماء إلى طلب مراجعتكم دراسة توصيات التأسيس الازمة لمريخ مصرف مسطرد، فلما تمحيط بمعنوياتكم علما بما يلى:-

**1) نبذة عن المشروع والمنطقة محل الدراسة:**

المشروع موضوع الدراسة عبارة عن مشروع إنشاء محطة لأتوبيس ترددى السريع، يحتوى على هذا المشروع كلياً، لنقل العتاد (الميكروباص) على الطريق الدائري بعد الاتيام من أعمال تطوير وتوسيع الطريق الدائري.

المنطقة محل الدراسة عن المشروع هو بجوار محطة مسطرد حيث أن الجزء محل الدراسة هو اجراء تنفيذية لجزء من مصرف مسطرد باستخدام زرخ (Culvert).

**2) لابحث التربة**

تم تنفيذ عدد (2) حصة عند المنتجة انذكره بطريقة الحفر الميكانيكي النوار، وبعمق 25.00 متر من مستوى سطح الأرض الصناعية وهو كما يلى:

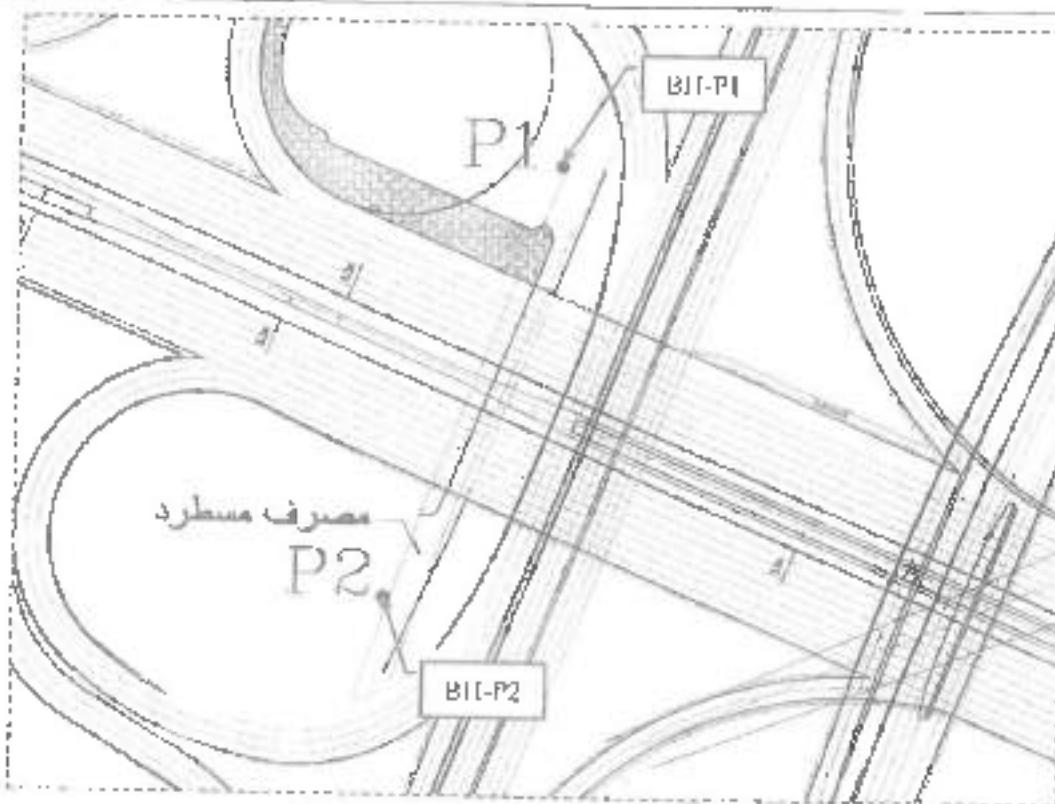
جدول 1: احداثيات واعمق الجصات التي تم تناولها

العنوان	شمال	شرق	عمق الجصة	رقم الجصة
16,815	828244.100	644021.728	25.00	BH-P1
15,711	828110.412	643949.097	25.00	BH-P2

يوضح شكل [ مخطط علم للمنطقة محل الدراسة سويف عليها أماكن الجصات، ويناء على نتائج الجصات المنتجة التي تمت بالموقع يفتح وجود عدد من الطبقات (المميزة) للتربة والتي يمكن توضيحها كالتالى:

- طبقة (1): رماد (طين، رمل، طمي، كمر حجر، جذور نباتية).
- طبقة (2): طين، متوسط التسلك / متسلك إلى حدود التسلك، بني داكن / رمادي داكن اللون.
- طبقة (3): طمي، رمادي داكن اللون.
- طبقة (4): رمل، ذاهب إلى متسلك به أثار من الطمي، بني قاتح اللون.

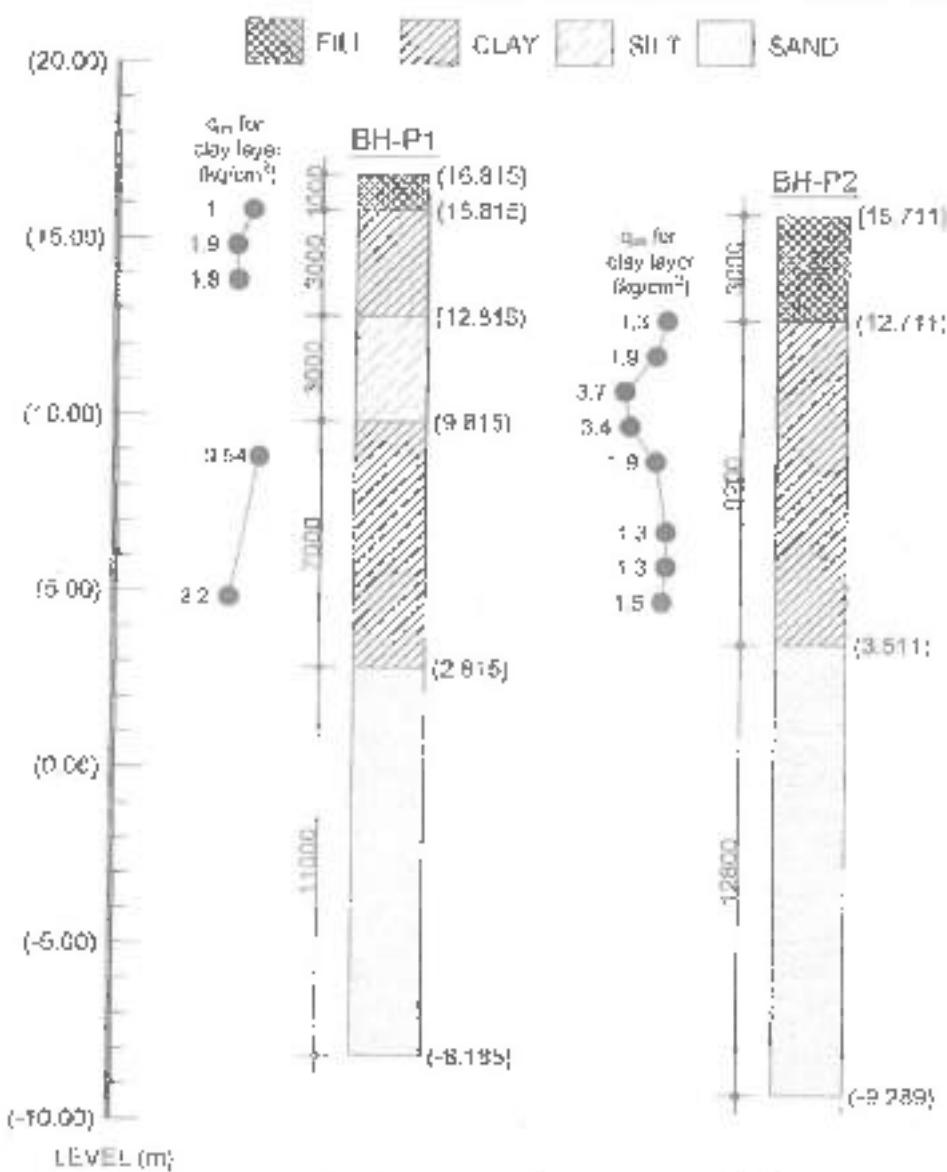




شكل [١]: المنطقة محل الدراسة موضح عليها أماكن الجسات المقترنة

يوضح الشكل اقتالي قدرات الجسات التي تم قيادتها عن مصرف مسطرد موضوعاً عليه مناسب الطيفات و كذلك تتبع التطبيقات.

**A-ACONSULTANTS**  
**DR MOHAMED EL NAGRIWI**



شكل 2. نطعنة الجيولوجية المقذفة عند المقطعة محل النراسة

### (3) معاملات التربة لتصميمية

الجدول التالي يوضح معاملات التربة التصميمية لنقية التربة للمشروع بناء على توصيات تقوير (الفرج):

جدول 2: المعاملات للاقتصادية للتربة

معامل الفروطة $E_d$ ( $\text{kg}/\text{cm}^2$ )	معامل الفروطة $E_u$ ( $\text{kg}/\text{cm}^2$ )	زاوية الاحتكاك المقصورة $\phi$ degree	قوة التماسك غير المترافقه $C_u$ ( $\text{kg}/\text{cm}^2$ )	الطبيعة
230	270	25	0.90	طين
500	---	38	--	رمل متوسط

#### 4) التحليل الجيوبتكنولوجي للأسماء:

يجب أن يتحقق نظام الأسلحة المختار المذكور وله التالية وفقاً لما ذكره المصري لـ التربية والاسلام الجزء

- ان يكون إجهاد التربة في حدود المسموح به لضمان الأمان ضد فشل التربة (Shear Failure) ،  
ان يكون ثببوط نكلي في حدود المسموح به، وفقاً لـ**النحوث المصري للأسسات - الجزء الثالث** ،  
ان تكون رأوية التربة في حدود المسموح به وذلك لضمان سلامة انعصار الإعصار العبيدي ،  
وتفاق لكى د.النعمانى ، للأسنان

بناءً على كل ما سبق، فإن نظام الأساس المقترن هو الأ sistem الأ سطحية لنقل أعمال الاستئثار إلى الأرض .(Shallow Foundation System)

٥) نظام (التأسيس المستخدم:

بناء على المعلومات المتاحة، فإن النظام الآلي لترسيخ (Culvert) هو نظام خرساني حستوفي (Box Section).

وبالتالي فإن نظام انتلسيس المستخدم هو (R8) من الخرسانة المسلحة ترتكز على لبنة من التربة المائية

٦) منسوبي التأسيس العقدي:

منصب التأمين المتفق بحسب أن يحقق الشفاعة لكفرد المصري للتربيه وانتسبين الجزء الثالث وهي كالتالي:

- لابد من التأمين على قربة مدرسية وتحصل الإيجارات انواعية عليها من المنشآت
  - اقتن مناسب للقياس وفقاً لأنشوطة المدارس، فهو: المعايير للتربية والأمن في الجزء الثالث هو 80.0
  - من مطلع الأذن العينية

عند حضوره ما يسبق قفل عتصوب الأساس المقترن لا يزيد عن 1.00 متر أبعد ملحوظ التسوية النهائي للمقروء.

٧) مدخلة (تربى)

فإذا حلّ آنئع حلقات التربيع فله يجب إثبات الآتي:

- يتم الحفر بعمق 1.00 متر اسفل منسوب الذالسيـر.
  - يتم استخدام حلبة إحلال بمسك 1.00 متر من السـن مقلنس 1 و 2 بنسبة 1:1 بسماء كلـي لا يقل عن 1.00 متر اسفل منسوب الذالسيـر ويرغـبة لا تـلـى عن 1.00 متر ان أمكن ذلك.



#### ٨) تحديد اجهاد التربة الامان:

(اجهاد الامر للفحص يجب ان يتحقق المعايير التالية):

- \* يجب ان تكون معاملات انتصاف لفخمة التي يرتكز عليها الاساس في المدورة المناسبة لتحمل اجهادات الواقع عليها وبمعامل امان مناسب.

- \* يجب ان يكون الهيوبط الكافي وفرق الهيوبط للأساس وزاوية الدوران في حدود السماوح بها تبعاً لذكود المصري لميكانيكا التربة والأساسات الجزء الثالث وهو كالتالي:

✓ معامل امان ضد الانهيار بالمعنى: 2.50

✓ الهيوبط الكافي للبيضة: 5.00 مم

✓ زاوية الدوران المسموح بها: 1: 300

بالنسبة لأمان الأساسات ضد فشل التربة، فقد تم حساب الإجهاد المطلوب باستخدام معادلات Terzaghi (طبقاً لذكود المصري للأساسات - الجزء الثالث)

$$Q_{ult} = C N_c \lambda_c + \gamma_1 D f N_q \lambda_q + \gamma_2 B N_y \lambda_y$$

Where:

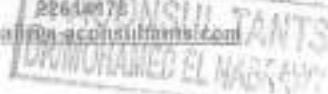
$Q_{ult}$	= ultimate bearing capacity ( $\text{KN}/\text{m}^2$ )
$c$	= cohesion ( $\text{KN}/\text{m}^2$ )
$q$	= effective surcharge; ( $\text{KN}/\text{m}^2$ )
$\gamma_1$ ( $\text{KN}/\text{m}^3$ )	= $\gamma_1 D_f$ where $D_f$ refers to depth of footing
$\gamma_2$ ( $\text{KN}/\text{m}^3$ )	= unit weight of subsoil above foundation level
$B$	= width (diameter) of footing (m)
$D_f$	= The depth of the base of footing (m)
$N_c, N_q, N_y$	= bearing capacity factors dependent only on the angle of shearing resistance $\phi$ of the soil.
$\lambda_c, \lambda_q, \lambda_y$	= shape factors

جدول ٣: معاملات شكل الأساسات

Shape of Foundation	$\lambda_c, \lambda_q$	$\lambda_y$
Strip	1	1
Rectangular	$1 + 0.3 B/L$	$1 - 0.3 B/L$

جدول ٤: معاملات قصر تحميل التربة

$\phi^\circ$	$N_c$	$N_q$	$N_y$
0	5.00	1.00	-
5	6.50	1.50	-
10	8.50	2.50	0.50



$\phi^o$	Ne	Nq	Ny
15	11.00	4.00	1.00
20	15.00	6.50	2.00
22.5	17.50	8.00	3.00
25	20.50	10.50	4.50
27.5	25.00	14.00	7.00
30	30.00	18.00	10.00
32.5	37.00	25.00	15.00
35	46.00	33.00	23.00
37.5	58.00	46.00	34.00
40.0	75.00	64.00	53.00

قد يبيّن تلائج التحليل أن الإجهاد المسموح به فحكمه محظوظ اليهود و ليس معيلاً فشل الإيهيلر بالذئب  
وان الإجهاد الأمان تصميم الأساسات هو (1.50) كجم/سم<sup>2</sup>.

#### (9) توصيات التأسيس:

- \* ختم الأساسات المستخدمة لطريق هو الأساس المعنثبة والتي هي عبارة عن طبقة من  
الخردة المساحة (Ruffi) فتركز على طبقة من المساحة العديدة.
- \* منسوب التأسيس المقترن على عمق 1.00 متراً متقدماً ليسقط منسوب التكرونة النهائي للمشروع.
- \* إجهاد انتربة الصفي الأمن عند منسوب التأسيس المقترن هو 1.50 كجم/سم<sup>2</sup>.
- \* تركز الأساسات على تربة إحلال بسمك لا يقل عن 1.00 متراً وبغرفة لا تقل عن 1.00 متراً.
- \* تربة الإحلال المستخدمة عبارة عن خليط من الحصى مقايس (1:1) واسن مقايس (2:1).
- \* في حالة الفرض لإجهادات غير متناظمة، يجب الاتباع مسافة انتقالة المعرضة لإجهادات  
الصخور عن 75% من إجمالي مساحة الفحص.
- \* يمكن زراعة إجهاد (أربعة 33% عدد اعتبر تأثير أحصال الزلازل و 20% عدد اعتبر تأثير أحصال  
الرياح).
- \* معامل رد فعل التربة المستخدم في تصميم الأساسات هو في حدود (30) طن/م<sup>2</sup>.

#### (10) أصل تجهيز الموقع:

- \* يتم حفر كلل موضع الأساسات حتى الوصول إلى عمق 1.00 متراً أسفل منسوب التأسيس، وبرغفة  
لا تقل عن 1.00 متراً خارج حدود اللبنة المساحة ان لم يكن ذلك.
- \* يتميز الـ طبقات للرمان وجدت تسمى
- \* يتم وضع طبقة طبقات كلل على أن يتم وضع تلك التربة على طبقات بسمك لا  
فريد عن 25 سم ريش نمك كل طبقة حتى الوصول إلى كللية جملة لا تقل عن 95% من أقصى



**(11) اعمال الاجمال أسفل الأسمنت:**

- \* يجب ان تكون قوية الاجمال عبارة عن خليط من السن مقاس 1 و السن مقاس 2 اذولوميتي الخلالي من الفوانب والمواد المضدية ولا تزيد نسبة المواد الناشرة به عن 10% وبنسبة حافظة 1.1.
- \* يتم وضع الاجمال على طبقات مع الرش بالعينه والدهن على طبقات يسمى يتسلب مع وزن الهراء الميكانيكي المستخدم ولا يزيد باي حال عن 25 سم ويتم دمك كل طبقة حتى الوصول الى كثافة حادة لا تقل عن 95% من الصي كثافة حادة مستندة من تجربة دروكور المعدل.

**(12) التوصيات الخاصة باعمال الخرسانة:**

- \* يستخدم الإسمنت البريلنتدى خاصي في جميع أعمال الاجمال، المطعنة مصخوٍ لا بدل عن 350 كجم/م<sup>3</sup> لخرسانة المصطبة و 250 كجم/م<sup>3</sup> لخرسانة العادمة.
- \* سمك الخطاء الخرساني لحديد شرائح جميع عناصر الأسمنت المطعنة لا يقل عن 5 سم.
- \* يستخدم الرمل والسن اذولوميتي في خرسانة الأسمنت مع الاهتمام بتكتيف الخرسانة إلى الصي درجة 2 معكنة باستخدام الهزازات الميكانيكية.
- \* يتلزم عزل الأدفاس عزلاً جيداً بضرفه متلبياً بعد مرور فترة المجلبة اللازمة وتفضلوها يقبلون لائق الاحترام والتقدير،

2/ محمد عبد الحميد التبراوي



ملحق (1)  
قطاعات الجسات المنفذة والاختبارات المعملية

A-ACONSULTANTS  
DR MOHAMED EL NAGRAWY

Bus Rapid Transit Project

دستگاه ایجاد

BH-P1

Site Location :	Cased	Drilling Fluid :	Bentonite
Project No.:	43-606	Type of Drilling :	Mechanical Casing
Client :	Concrete Co.	Casing diameter :	76 mm
Co-ords (x,y) :	1644121.728 , 529244.100	Casing length :	176 mtr
Start Date:	February 2022	Type of Samples :	SPT, Wash , Core
End Date :	February 2022	Elevation :	16.815
Drilling Co. :	MDG Central Laboratory	Borehole Depth :	20.00 m

NOTES: BORING ENDED AT DEPTH 25.00 m FROM THE GROUND LEVEL.  
CORE WAS NOT RECORDED AT THE BOREHOLE.

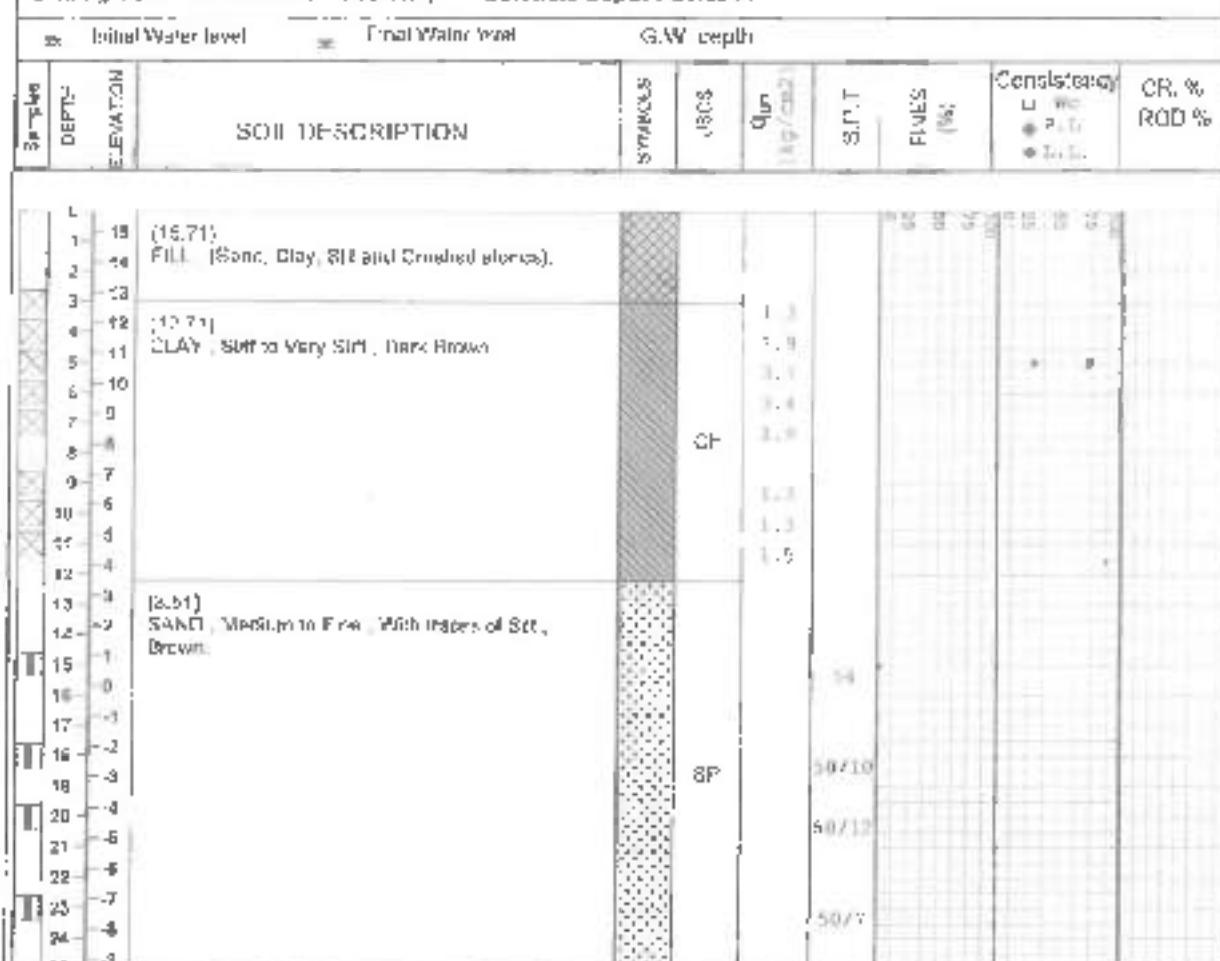


## Bus Rapid Transit Project

مصرف سمسفند

BH-P2

Site Location : Cairo	Drilling Fluid : Bentonite	Logged By : Omar Amer
Project No. : 4E-605	Type of Drilling : Mechanical Boring	Checked By : A-A consultants
Client : Concreta Co.	Casing diameter : 76 mm	
Co-ords (x,y) : (645349.097 , 828110.412)	Casing length : 178 mm	
Start Date : February 2022	Type of samples : S.P.T., Wash, Core	
End Date : February 2022	Elevation : 15.711	
Drilling Co. : MCG Central Laboratory	Borehole Depth : 25.00 m	



NOTES: BORING ENDED AT DEPTH 25.00 m FROM THE GROUND LEVEL.  
GROUT WAS NOT ENCOUNTERED AT THE BOREHOLE.

## GRAIN SIZE ANALYSIS

Project : مهندس مصطفى - شركة كونكريت

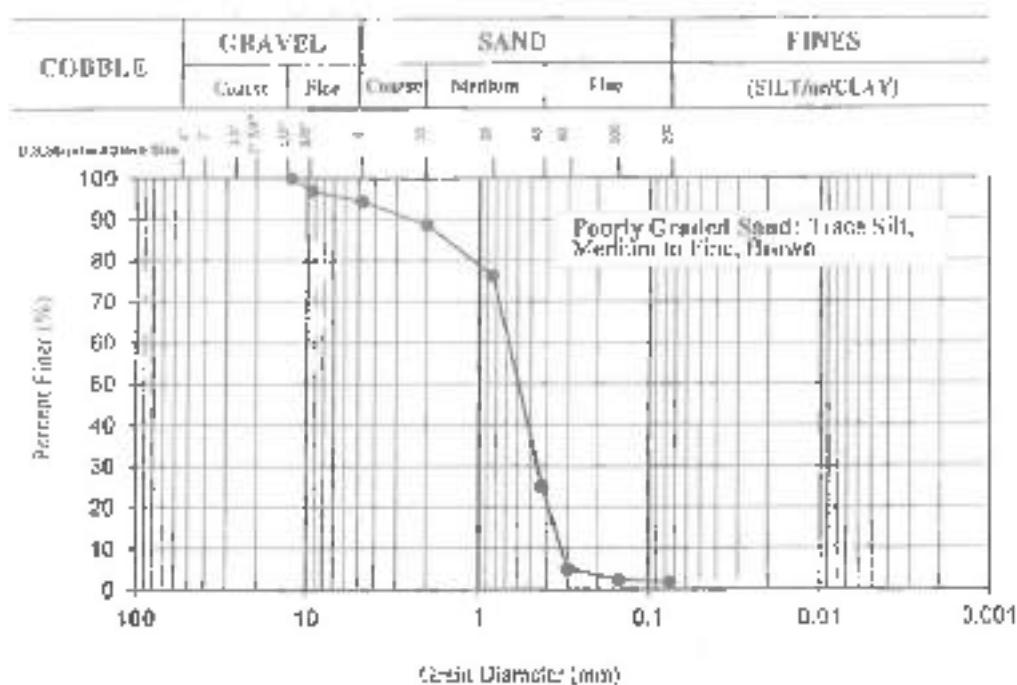
Project No : 635/83-22

Location : ساقية قرارة

Client : A&amp;A Consultants

Date : ٢٠١٧ / ٣ / ٢٥

Boring No	Depth (m)	Effective Diameter (mm)	Uniformity Coefficient $C_u$	Curvature Coefficient $C_v$
2	15.0	0.33	2.12	0.92



Grain Size Distribution Curve

Ahmed Al-Osaimi  
Engineering Geologist  
Interim Laboratory Head

Khalil Aldaher  
Laboratory Engineer



Form: 101.8

## ATTERBERG LIMITS

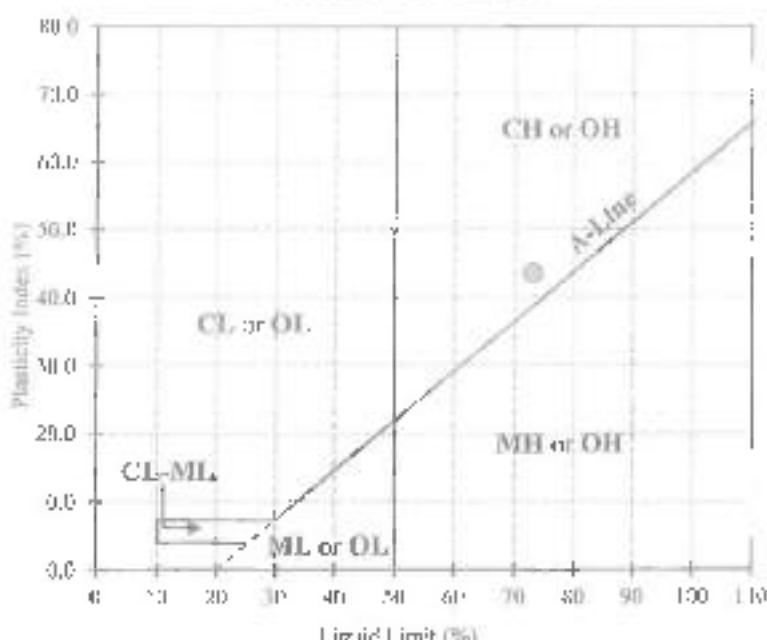
Project : ١٢٣٤٥٦٧٨٩٠ - معمل مياه  
 Location : طرابلس - Lebanon  
 Date : ٢٠٢٢ - ٠٦٠٦

Project No : ٦٣٤٠٨٣-٢٢  
 Client : A&A Consultants

## TEST RESULTS

Boring No.	2
Depth (m)	5.0
Natural Water Content (%)	32.9
Liquid Limit (%)	LL 73
Plastic Limit (%)	PL 29.6
Plasticity Index (%)	PI 43.6
Consistency Index	CI 0.92
USCS	CH
Key	◎
Sample Description	Fat Clay, Dark Brown, Stiff

## PLASTICITY CHART



Abdelhamid Omer  
 Engineering Geologist  
 Interim Laboratory Head

Khalil Aldeaber  
 Laboratory Engineer



**FREE SWELL TEST**

Project : ١٢٨٦٤-٢٥٣ - خط حفرة مياه مسحورة

Project No : 571/177-22

Location : سلطنة عمان

Client : A&A Consultant

Date : ٢٠٢٢ / ٠٧ / ٢٢

BH No.	Depth (m)	Free Swell (%)
1	2	45.0

Abdelhamid Omair  
Geological Geologist  
Interim Laboratory Head

Khalil AlDaher  
Laboratory Engineer



## INJOROUS CHEMICAL COMPOUNDS

Project : خط مياه صحي مسلاط - شركة كونكريت  
 Location : مدخل مسلاط  
 BII No : ١  
 Date : ٢٠١٣ / ٥ / ٢٤

Project No : 52L/177-22  
 Client : A&A Consult.  
 Depth : 3.0

No.	Chemical Compound	Molecular Formula	Result (% of weight)
١	Total mineral soluble salts	Ionized salts	0.034
٢	Salinity as sodium chloride	NaCl	0.017
٣	Sulphate as sulphur trioxide	SO <sub>3</sub>	0.008
٤	pH value	Log $\frac{1}{\text{pH}}$	8.60

Abdelhamid Omar  
 Engineering Geologist  
 Interim Laboratory Head



Khalil Adlaker  
 Laboratory Engineer

## INJOROUS CHEMICAL COMPOUNDS

Project : ٦٣٢١٩٣-٢٢ - مسح بحيرة قارون  
 Location : محافظة الاقصر Client : A&A Consultants  
 BII No : 2 Depth : 5.0  
 Date : ٢٠٢٢ - ٢٥٦

No.	Chemical Compound	Molecular Formula	Result (% of weight)
1	Total mineral soluble salts	Ionized salts	0.037
2	Salinity as sodium chloride	NaCl	0.018
3	Sulphate as sulphur trioxide	SO <sub>3</sub>	0.009
4	pH value	Log $\frac{1}{H^+}$	8.30

Abdelhamid Omar  
 Engineering Geologist  
 Interim Laboratory Head



Khelli AlGaber  
 Laboratory Engineer



نوعي Type	النوع Description	الارتفاع Height	العرض Width	طول Length	عدد القطع of pieces	الرحلة Route	لرحلة الاتصال بالاتصالات وفوج		رقم الرحلة Route No.
							رحلة	رحلة	
						٢٣	بالحافر المكعب تأهيل طريق المصايف والمرانجات ونقلها للقطار العمومية		٢
						٢٤	٢٤		
						٢٥	٢٥		
						٢٦	٢٦		
						٢٧	٢٧		
						٢٨	٢٨		
						٢٩	٢٩		
						٣٠	٣٠		
						٣١	٣١		
						٣٢	٣٢		
						٣٣	٣٣		
						٣٤	٣٤		
						٣٥	٣٥		
						٣٦	٣٦		
						٣٧	٣٧		
						٣٨	٣٨		
						٣٩	٣٩		
						٤٠	٤٠		
						٤١	٤١		
						٤٢	٤٢		
						٤٣	٤٣		
						٤٤	٤٤		
						٤٥	٤٥		
						٤٦	٤٦		
						٤٧	٤٧		
						٤٨	٤٨		
						٤٩	٤٩		
						٥٠	٥٠		
						٥١	٥١		
						٥٢	٥٢		
						٥٣	٥٣		
						٥٤	٥٤		
						٥٥	٥٥		
						٥٦	٥٦		
						٥٧	٥٧		
						٥٨	٥٨		
						٥٩	٥٩		
						٦٠	٦٠		
						٦١	٦١		
						٦٢	٦٢		
						٦٣	٦٣		
						٦٤	٦٤		
						٦٥	٦٥		
						٦٦	٦٦		
						٦٧	٦٧		
						٦٨	٦٨		
						٦٩	٦٩		
						٧٠	٧٠		
						٧١	٧١		
						٧٢	٧٢		
						٧٣	٧٣		
						٧٤	٧٤		
						٧٥	٧٥		
						٧٦	٧٦		
						٧٧	٧٧		
						٧٨	٧٨		
						٧٩	٧٩		
						٨٠	٨٠		
						٨١	٨١		
						٨٢	٨٢		
						٨٣	٨٣		
						٨٤	٨٤		
						٨٥	٨٥		
						٨٦	٨٦		
						٨٧	٨٧		
						٨٨	٨٨		
						٨٩	٨٩		
						٩٠	٩٠		
						٩١	٩١		
						٩٢	٩٢		
						٩٣	٩٣		
						٩٤	٩٤		
						٩٥	٩٥		
						٩٦	٩٦		
						٩٧	٩٧		
						٩٨	٩٨		
						٩٩	٩٩		
						١٠٠	١٠٠		
						١٠١	١٠١		
						١٠٢	١٠٢		
						١٠٣	١٠٣		
						١٠٤	١٠٤		
						١٠٥	١٠٥		
						١٠٦	١٠٦		
						١٠٧	١٠٧		
						١٠٨	١٠٨		
						١٠٩	١٠٩		
						١١٠	١١٠		
						١١١	١١١		
						١١٢	١١٢		
						١١٣	١١٣		
						١١٤	١١٤		
						١١٥	١١٥		
						١١٦	١١٦		
						١١٧	١١٧		
						١١٨	١١٨		
						١١٩	١١٩		
						١٢٠	١٢٠		
						١٢١	١٢١		
						١٢٢	١٢٢		
						١٢٣	١٢٣		
						١٢٤	١٢٤		
						١٢٥	١٢٥		
						١٢٦	١٢٦		
						١٢٧	١٢٧		
						١٢٨	١٢٨		
						١٢٩	١٢٩		
						١٣٠	١٣٠		
						١٣١	١٣١		
						١٣٢	١٣٢		
						١٣٣	١٣٣		
						١٣٤	١٣٤		
						١٣٥	١٣٥		
						١٣٦	١٣٦		
						١٣٧	١٣٧		
						١٣٨	١٣٨		
						١٣٩	١٣٩		
						١٤٠	١٤٠		
						١٤١	١٤١		
						١٤٢	١٤٢		
						١٤٣	١٤٣		
						١٤٤	١٤٤		
						١٤٥	١٤٥		
						١٤٦	١٤٦		
						١٤٧	١٤٧		
						١٤٨	١٤٨		
						١٤٩	١٤٩		
						١٥٠	١٥٠		
						١٥١	١٥١		
						١٥٢	١٥٢		
						١٥٣	١٥٣		
						١٥٤	١٥٤		
						١٥٥	١٥٥		
						١٥٦	١٥٦		
						١٥٧	١٥٧		
						١٥٨	١٥٨		
						١٥٩	١٥٩		
						١٦٠	١٦٠		
						١٦١	١٦١		
						١٦٢	١٦٢		
						١٦٣	١٦٣		
						١٦٤	١٦٤		
						١٦٥	١٦٥		
						١٦٦	١٦٦		
						١٦٧	١٦٧		
						١٦٨	١٦٨		
						١٦٩	١٦٩		
						١٧٠	١		

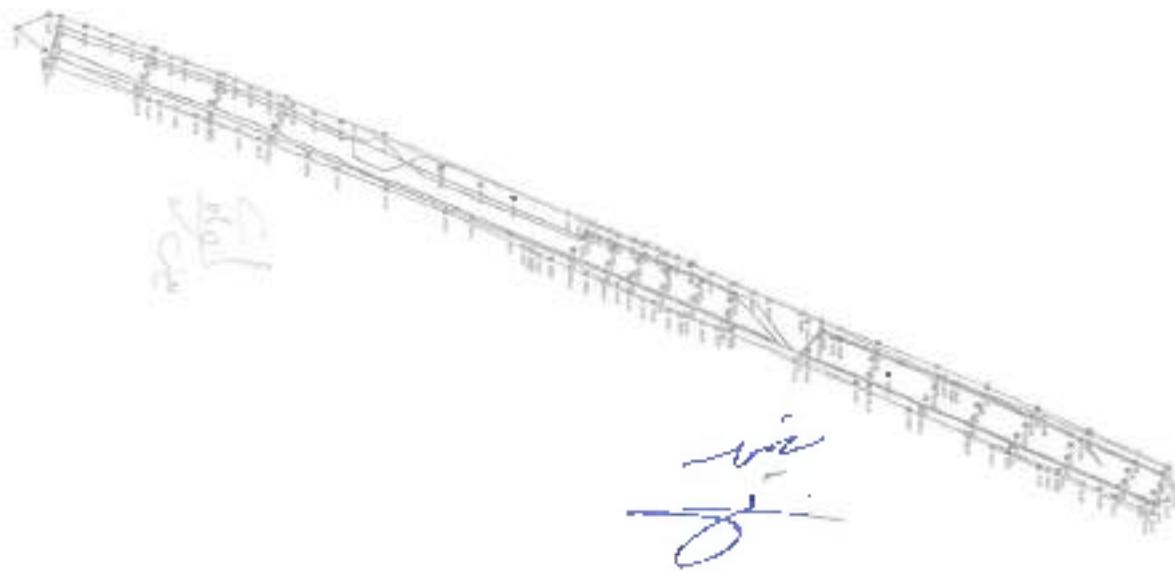


١٤٣

— 34 —

1048

三



# Cut/Fill Report

Generated: 2022-12-21 09:08:56

By user: Mohamed El Sayed

Drawing: Drawing1.dwg

Volume Summary							
Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Volume	fill	1.000	1.000	1363.94	2674.75	0.00	2674.75<Cut>

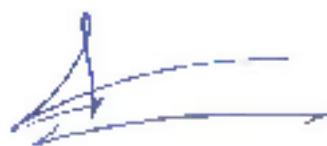
Totals				
	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Total	1363.94	2674.75	0.00	2674.75<Cut>

\* Value adjusted by cut or fill factor other than 1.0

# Cut/Fill Report

Generated: 2022-12-21 09:08:56  
 By user: Mohamed El Sayed  
 Drawing: Drawing1.dwg

Volume Summary							
Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Volume	full	1.000	1.000	63.94	125.25	0.00	125.25






۱۰۷



طلب جديد  
 طلب بعد

RAID - CEC - STR - 275 - REV 00

رقم الطلب  
التاريخ

٢١/٥/٢٠٢٢

مشروع الاتربيس الترددى - للطريق الدائري

## طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

AR	<input type="checkbox"/>	ST	<input checked="" type="checkbox"/>	EL	<input type="checkbox"/>	ME	<input type="checkbox"/>	رسومات	<input type="checkbox"/>	مستندات	<input type="checkbox"/>	مواد	<input type="checkbox"/>
----	--------------------------	----	-------------------------------------	----	--------------------------	----	--------------------------	--------	--------------------------	---------	--------------------------	------	--------------------------

اخرو	ملفوظ بالطن	موارد	نتائج اختبار
------	-------------	-------	--------------

العنوان :	مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
-----------	---------------------------------

عنوان :	كونكريت للهندسة والمقاولات
---------	----------------------------

نقطة مصرف مطرد

الموضوع

اعمال تكسير الخرسانة المصرف القديم

الوصف

منطقة العمل

الموردة والمصنوع	رقم المراسلة	رقم الويند
------------------	--------------	------------

--	--	--

--	--	--

--	--	--

( ) عينات	( ) نتائج	( ) مستندات	( ) ملخص
( ) اخري	( ) مسحات	( ) رسومات	( ) ملخصة خبرة

تحمليات ملحوظات	1	تحمليات	( ) ملخص
رسومات تفصيلية	( ) ملخصات اعتماد	( ) ملخصات	( ) ملخصة خبرة

معلومات مشروع :	
-----------------	--

مدير المشروع	مهندس الموردة	مهندسان المساحة	مهندسان التنفيذ
--------------	---------------	-----------------	-----------------

محمد رواش			
-----------	--	--	--

--	--	--

--	--	--

موافق		
-------	--	--

ملحقات المستشاري	
------------------	--

بيان بطول اعمال التكثير وفقاً للرفع على اتفاق



مستشاري المشروع :

مدير المنطقة	مهندس الموردة	مهندسان المساحة	مهندسان التنفيذ
--------------	---------------	-----------------	-----------------

د. محمد رواش			
--------------	--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

مرفوض		
-------	--	--

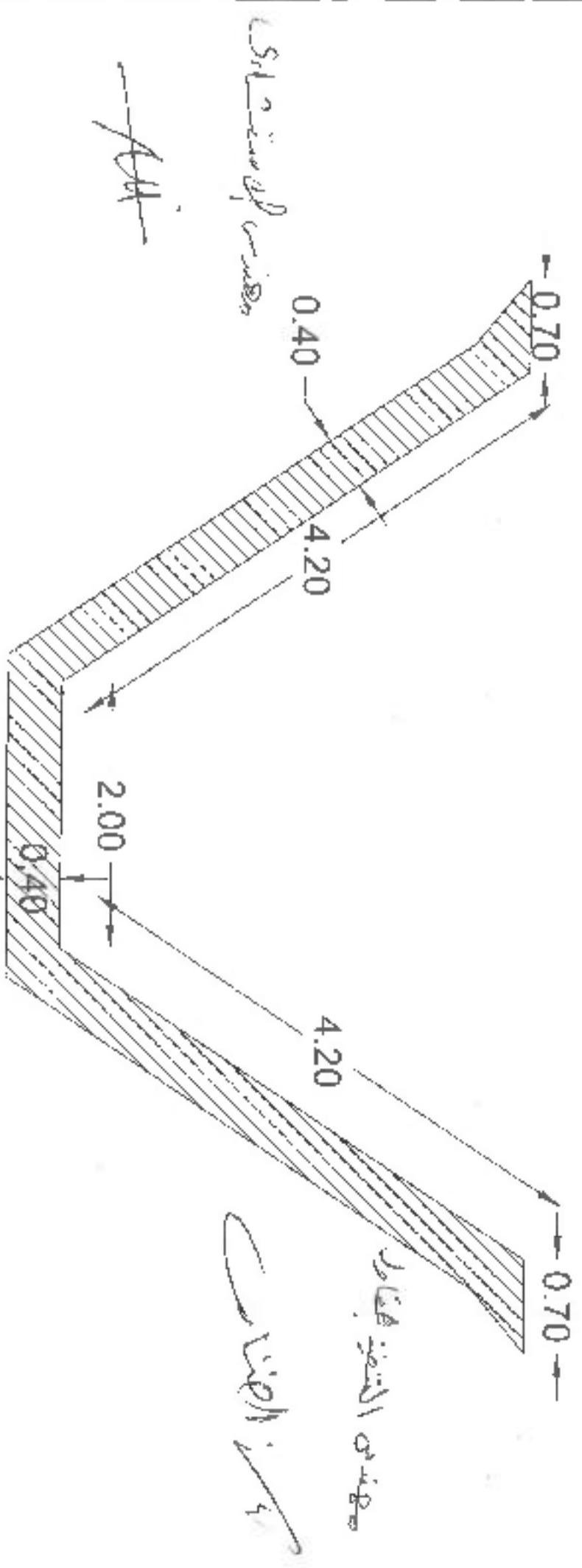
راجح ويدل التقديم		
-------------------	--	--

وتحدد مع الملحقات		
-------------------	--	--

بعد		
-----	--	--

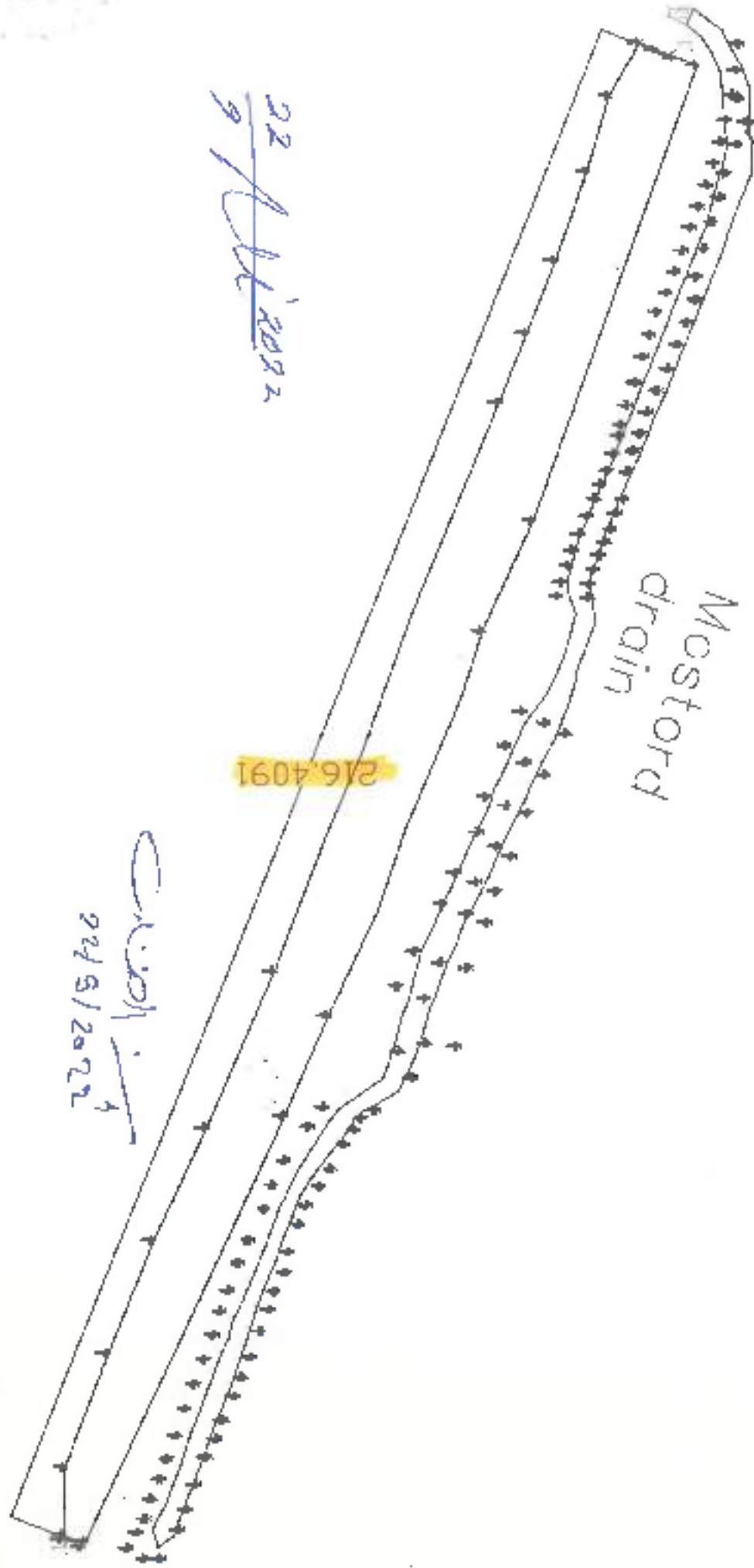
وفز

صالح



$$\text{Area} = 4.525$$

## Section of Lining of Mostord Drain





وزارة التعليم  
Ministry of Education

رقم الفحص No. of check	بيانات كثافة		بيانات سطحية			نوع المقطع Type of cut	الرسالة المرسلة Message sent	مقدار المكعب أعمد العشب المعدن - أسفل الكوبري Volume of concrete columns - bottom of the bridge
	ارتفاع Height	عرض Width	ارتفاع Height	عرض Width	ارتفاع Height			
Y1A3,T3	1,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1	الأخضر الداكن بالخطوة Dark green with step	أعلى من الوضوح، التصويب طلب higher than visibility, reinforcement required
Y1A3,T4	1,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1	الأخضر Green	الأخضر من خرسانة بخصوص التأشير Concrete green regarding the marking
Y1A3,T5	1,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1	الأخضر Green	الأخضر على الوضوح، التصويب طلب green on visibility, reinforcement required
Y1A3,T6	1,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1	الأخضر الداكن بالخطوة Dark green with step	أعلى من الوضوح، التصويب طلب higher than visibility, reinforcement required

مکالمہ



## Cut/Fill Report

Generated: 2022-12-21 09:49:49

By user: Mohamed El Sayed

Drawing: Drawing1.dwg

Volume Summary							
Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Volume	full	1.000	1.000	1164.30	1215.97	27.57	1188.39<Cut>

Totals				
	2d Area (sq.m)	Cut (Cu. M.)	Fill (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
Total	1164.30	1215.97	27.57	1188.39<Cut>

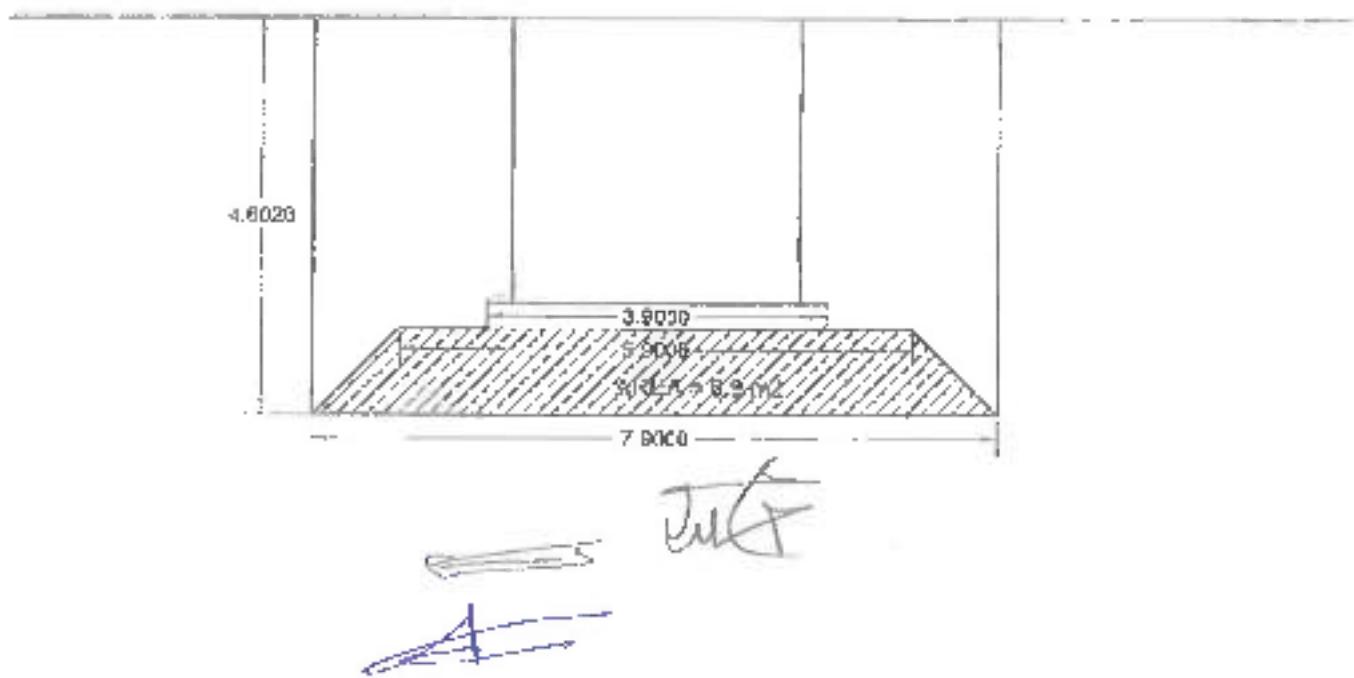
\* Value adjusted by cut or fill factor other than 1.0



Handwritten signatures and initials are present over the bottom portion of the table. One signature appears to be "JKT" above "Gh", another is a stylized "A" below it, and there are some smaller, less distinct markings.



# قطاع المصرف



الشركة المقاول	الجهة المفكرة	استكشافي عدم الم مشروع
طلب جمه	RAID - CEC A/E - REV 00	رقم الطلب
طلب معد	٢٠٢٣/١٨/٢٣	التاريخ
مشروع الأتوبيس القردي - الطريق الدائري		
طلب فحص		
AR <input type="checkbox"/> ST <input checked="" type="checkbox"/> EL <input type="checkbox"/> ME <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/> مسندات <input type="checkbox"/> مواد <input type="checkbox"/>	
أخرى <input type="checkbox"/>	مقاييس باطن <input type="checkbox"/> اتفاق اتفاق <input type="checkbox"/>	
مكتب الراند لاستشارات الهندسية		
<b>تفصيلى مصروف مسطر</b>		
		الموضوع
<b>إكمال مراحله رفع صنوبى داخل المطريق (قبل التجفيف) كما بالملف</b>		الوصف
المنورة والمقصى	رقم المراقبة	منطقة العمل
<input type="radio"/> مسندات	<input type="radio"/> كثافة	رقم اليد
<input type="radio"/> اخرى	<input type="radio"/> قذير خنزير	المرحلات
0	مسنن بنايك	<input type="radio"/> موتك
0	رسومات معايرة	<input type="radio"/> نهاية انتد
0	0	رحلة حرة
محمود احمد	مدير المشروع	لتقدير:
	مراجعة	مهندس مكتب الفنى
<b>* تم إستلام الموقع كما صور داخل المصروف طبقاً للمواصفات المرضية *</b>		
مهندس المقاول	مدير مشروع الاستشاري	
2022/08/23	مهندس المساحة	
مقرض	يعتمد مع الملاحظات	
	براجع ويرسل التفاصيل	
وغير	بذلك	
	صلوة	



نوع المدورة ، المتر

لرائحة المقدمة

الجهة المقدمة لطريق والجاري

Pt.	North	East	Elevation	Code
1	828084.581	643945.704	15.405	W
2	828086.667	643948.268	15.428	W
3	828090.182	643847.606	15.273	W
4	828094.273	643849.127	15.109	W
5	828097.702	643960.263	15.129	W
6	828101.501	643961.418	15.335	W
7	828104.034	643952.474	15.356	W
8	828106.18	643953.223	15.221	W
9	828111.493	643955.124	15.289	W
10	828114.204	643956.095	15.321	W
11	828116.742	643957.266	15.387	W
12	828119.802	643958.421	15.269	W
13	828123.525	643960.136	15.281	W
14	828126.98	643961.311	15.028	W
15	828131.198	643962.624	15.385	W
16	828147.115	643968.976	15.327	W
17	828147.223	643969.637	15.337	W
18	828153.566	643972.437	15.546	W
19	828158.818	643974.622	15.521	W
20	828167.547	643976.84	15.517	W
21	828169.334	643977.755	15.516	W
22	828170.452	643978.176	15.513	W
23	828171.838	643978.614	15.518	W
24	828172.675	643979.171	15.608	W
25	828174.107	643979.585	15.647	W
26	828175.082	643980.054	15.633	W
27	828179.011	643981.074	15.633	W
28	828180.168	643981.784	15.643	W
29	828181.916	643982.374	15.61	W
30	828183.322	643983.389	15.625	W
31	828185.137	643983.934	15.613	W
32	828187.685	643985.009	15.635	W
33	828190.436	643986.503	15.736	W
34	828193.607	643988.025	15.668	W
35	828197.241	643989.413	15.637	W
36	828199.847	643990.738	15.638	W
37	828205.041	643992.566	15.646	W



كونكريت للإنجذاب

فرع الاستشارات الهندسية

المهندسة المدنية والكهربائية

Pt.	North	East	Elevation	Code
38	828206.01	643993.071	15.645	W
39	828208.699	643995.473	15.64	W
40	828210.148	643996.341	15.613	W
41	828211.228	643996.744	15.647	W
42	828079.689	643946.02	15.103	W
43	828083.896	643951.477	14.582	W
44	828138.127	643964.749	17.317	W
45	828100.39	643959.209	15.411	W
46	828102.276	643959.811	15.44	W
47	828104.8	643960.594	16.469	W
48	828106.009	643961.703	15.351	W
49	828110.488	643962.595	15.192	W
50	828114.834	643964.074	15.2	W
51	828118.119	643965.415	15.226	W
52	828126.882	643968.111	15.486	W
53	828130.646	643970.218	15.284	W
54	828138.409	643973.224	15.383	W
55	828147.896	643976.781	15.424	W
56	828152.121	643977.848	15.458	W
57	828158.326	643980.297	15.551	W
58	828160.446	643982.319	15.513	W
59	828161.387	643982.786	15.517	W
60	828161.999	643983.177	15.518	W
61	828162.998	643983.843	15.713	W
62	828164.964	643984.2	15.512	W
63	828168.066	643985.753	15.533	W
64	828170.622	643988.57	15.85	W
65	828175.625	643988.192	15.654	W
66	828179.787	643990.567	15.626	W
67	828183.82	643992.313	15.654	W
68	828185.859	643992.961	15.644	W
69	828189.25	643994.215	15.633	W
70	828193.747	643995.374	15.651	W
71	828194.166	643994.93	15.648	W
72	828205.959	644000.464	15.679	W
73	828213.798	644003.615	15.664	W
74	828222.342	644007.75	15.693	W

2011  
E.S.A / ٢٠١١

Ali



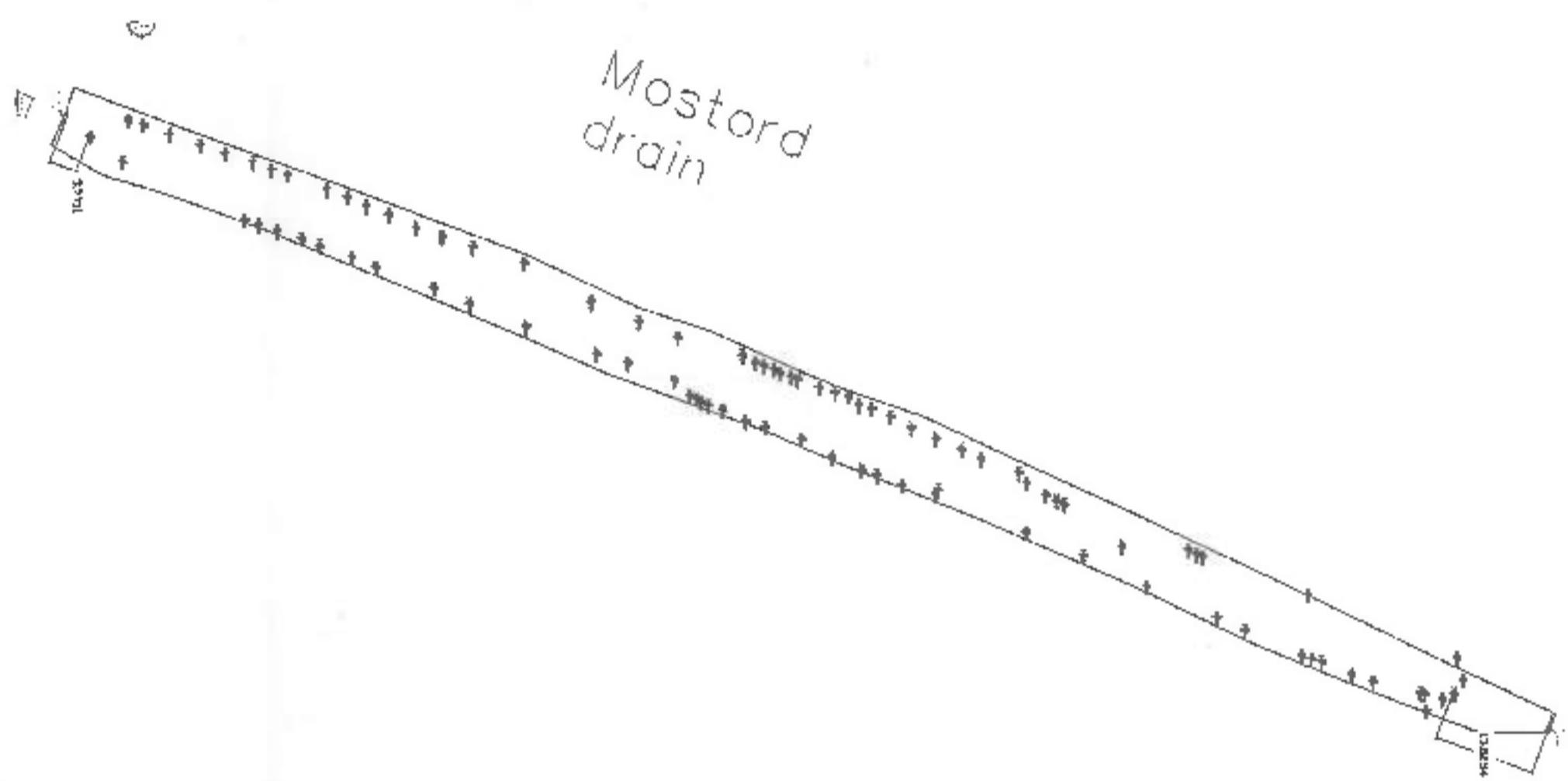
كوفنتريت للهندسة والعمارة

لرائد للمقاولات الهندسية والتعمير

الجبيهة العامة للجزر والكمالي

Pt.	North	East	Elevation	Code
76	828231.067	644011.796	15.748	W
76	828235.848	644013.553	15.717	W
77	828243.384	644016.804	15.705	W
78	828244.707	644017.199	15.657	W
79	828246.047	644017.534	15.691	W
80	828250.099	644019.283	15.683	W
81	828253.038	644020.244	15.677	W
82	828260.233	644024.161	15.62	W
83	828259.428	644021.897	15.764	W
84	828269.992	644021.839	15.791	W
85	828262.439	644022.557	15.743	W
86	828283.978	644021.807	15.746	W
87	828285.212	644019.897	15.698	W
88	828264.311	644016.953	15.738	W
89	828244.088	644008.757	15.681	W
90	828229.874	644003.704	15.669	W
91	828229.087	644003.381	15.663	W
92	828227.979	644002.779	15.666	W
93	828218.983	644002.366	15.701	W

Mostord  
drain







کوچکی نہ گوتھے، لختی لات

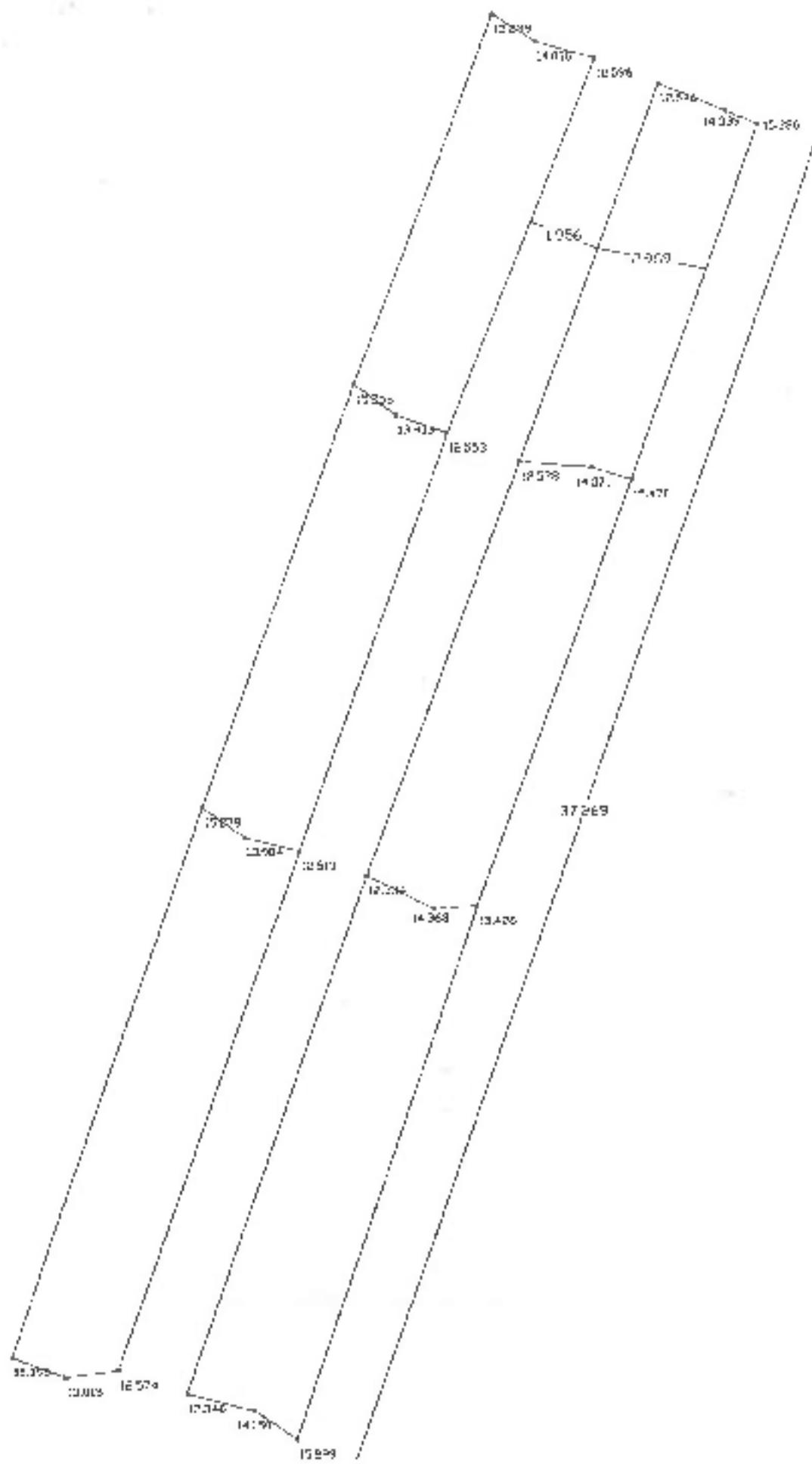
جامعة اليرموك

العنوان: ٢٠١٩-٢٠٢٠

Pt.	North	East	Elevation	Code
1	828119.478	643966.092	15.288	W
2	828119.833	643965.234	14.338	W
3	828120.563	643963.434	12.546	W
4	828121.244	643961.694	12.596	W
5	828121.693	643960.077	14.038	W
6	829122.421	643958.933	15.289	W
7	828109.996	643962.746	15.47	W
8	828110.313	643961.646	14.371	W
9	829110.467	643959.712	12.578	W
10	828111.226	643957.774	12.553	W
11	829111.7	643956.402	13.903	W
12	828112.527	643955.288	15.256	W
13	828098.682	643958.53	15.426	W
14	828098.51	643957.442	14.358	W
15	828099.392	643955.674	12.534	W
16	828100.047	643953.875	12.513	W
17	828100.408	643952.373	13.984	W
18	828101.203	643951.239	15.279	W
19	828084.273	643953.86	15.299	W
20	828086.054	643952.692	14.15	W
21	828086.499	643950.877	12.546	W
22	828086.126	643949.056	12.574	W
23	828086.943	643947.863	13.815	W
24	828086.473	643946.205	15.393	W

23/08/2022

Carroll in  
see/have





25	643966.479	828120.16	15.438
26	643968.926	828126.228	15.539
27	643971.016	828131.968	15.462
28	643972.104	828134.906	15.346
29	643973.447	828138.027	15.431
30	643975.032	828142.019	15.441
31	643976.546	828145.863	15.411
32	643978.544	828150.883	15.351
33	643980.314	828155.312	15.355
34	643982.156	828159.652	15.41
35	643984.065	828164.228	15.395
36	643985.578	828167.863	15.427
37	643978.11	828170.228	15.383
38	643976.51	828166.12	15.326
39	643974.181	828161.144	15.281
40	643971.977	828155.37	15.345
41	643969.652	828149.771	15.289
42	643967.42	828144.3	15.35
43	643965.468	828139.487	15.335
44	643963.863	828135.351	15.341
45	643962.263	828131.509	15.303
46	643960.261	828126.171	15.302
47	643958.847	828122.282	15.321
48	643980.913	828163.032	12.725
49	643982.228	828162.76	14.194
50	643978.764	828164.438	12.602
51	643977.595	828164.96	13.823
52	643977.426	828161.418	12.6
53	643976.226	828161.765	13.929
54	643979.264	828159.601	12.707
55	643981.01	828160.43	13.966
56	643979.493	828156.189	14.158
57	643977.759	828155.554	12.658
58	643975.576	828156.944	12.628
59	643974.229	828156.874	13.855
60	643976.616	828152.415	12.722
61	643973.738	828152.171	12.604
62	643972.526	828152.64	13.877
63	643977.843	828152.607	13.959
64	643976.944	828150.256	14.002
65	643975.928	828150.59	12.698
66	643973.251	828150.736	12.602
67	643972.08	828151.214	13.803
68	643973.483	828140.632	14.418
69	643971.685	828140.275	12.749
70	643969.681	828141.533	12.605
71	643968.167	828140.853	13.895


 C:\N001\1  
 2021/10/18

72	643971.049	828135.427	14.112
73	643969.783	828135.876	12.639
74	643967.735	828136.366	12.559
75	643966.338	828136.407	13.649
76	643967.681	828131.299	12.59
77	643968.822	828130.075	14.095
78	643965.68	828131.382	12.591
79	643964.32	828131.751	13.754
80	643963.723	828126.301	12.621
81	643962.474	828126.812	13.756
82	643965.424	828125.144	12.642
83	643966.634	828124.617	13.912

Constitutive  
Stress Function

*Area* 1969.7866 M<sup>2</sup>

*Area* 692.8662 M<sup>2</sup>

*Mostond drain*

11/11/2011  
V2(V)

Alt

الشركة الممثلة	انجية العائلة	استشاري عدم المشروع
طلب جهة	RAID - GEO - STR - 273 - REV 00	رقم طلب
طلب بعد	21/09/2022	التاريخ
مشروع الأوتوكوبس الترندلي - الطريق الدائري		
<b>طلب فحص</b>		
AR <input type="checkbox"/> ST <input checked="" type="checkbox"/> EL <input type="checkbox"/> ME <input type="checkbox"/>	رسوبات <input type="checkbox"/> مستداثنات <input type="checkbox"/> مواد <input type="checkbox"/>	
أخرى <input type="checkbox"/>	متغطي بالطن <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/> نتائج بالفند	
من : مكتب الراند للإسثنترات الهندسية	شركة كونكريت الهندسية والمقاولات	
أعمال مساحية (تخطيط مصرف مسيطر)		الموضوع
قاع حفر منسوب (10.90) كما يلمس		الوصف
		منطقة العمل
النورة والتصنيع <input type="checkbox"/>	رقم المرئية <input type="checkbox"/>	رقم الوتد
(+) تلزيم الحبرات <input type="checkbox"/> (-) تلزيم صبغات <input type="checkbox"/> (-) تلزيم حبر <input type="checkbox"/>	(+) حسان منتج <input type="checkbox"/> (-) رسومات تقنية <input type="checkbox"/> (-) نهادات اعتماد <input type="checkbox"/>	(+) كثارات <input type="checkbox"/> (-) نهادات اعتماد <input type="checkbox"/> (-) حبة حرب <input type="checkbox"/>
مهندس التفاصيل	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
ملحقات الاستشاري		
<p>فيما يلى يذكر في حفر بمحرك 13,00 حص</p> <p> منهم لوحات لبيانات  لم يتم إدخالها  على النايلون</p>		
مقرر المشروع الاستشاري	للهندس الاستشاري	
	مهندسين المساحة	
براجع ويعاد تقديم <input type="checkbox"/> مرفوض <input checked="" type="checkbox"/>	يعتمد مع الملحوظات <input checked="" type="checkbox"/>	
وارد	صالح	

AMERICAN AS NOTED

ל-ג	ל-ה
ל-ה	ל-ג
ל-ג	ל-ה
ל-ה	ל-ג

104



T-1

၁၂၅



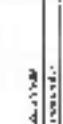
୪୮



2



10



8

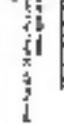
卷之三



۱۴۰



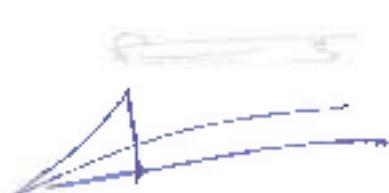
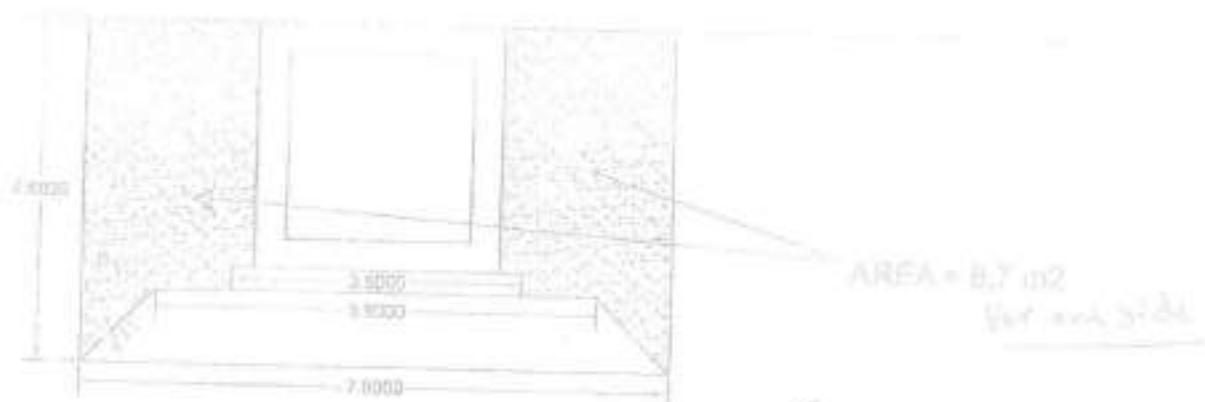
1





میکلز ایڈ-کنفرانس

## قطاع المصرف





١٩٩٢/١٠/٢٧  
مشروع الازعجيين الشمالي - الطريق الدائري

### طلب فحص

AR <input type="checkbox"/>	BT <input type="checkbox"/>	EL <input checked="" type="checkbox"/>	ME <input type="checkbox"/>	اربعة <input type="checkbox"/>	ستمائة <input type="checkbox"/>	مواءد <input type="checkbox"/>
-----------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

آخر

افتراضي

اوراق

كتل

مكتب الراد لاستشارات الهندسة

شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

نوع فحص مطرد

الموضوع

رقم طلب تفاصيل حول جوانتة ٤ و ٢ طرقاً ولوي منصب ١١.٩٥ الى ١٢.٢٥

سم

لوبل

منطقة العمل

رقم قيد

البرقان

سهل

حرج

عائق

اذواق

خط

المدى

سهل

حرج

عائق

خط

مجهود وذكر

مجهود المشروع

مجهود عامل

مهندسين للمقاولات

ملاحظات المقاول

تم التفاصيل والبيان مع المقاول عليهم بالتفصيل  
(مسطح المدى)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

مدير المنطقة المقابلي

وزير

المهندس المقاول

مدروض

براجع ويعهد التقديم

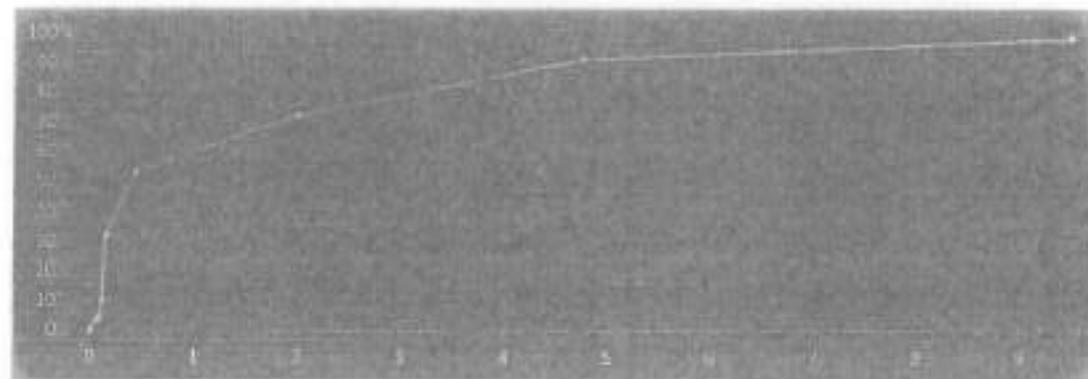
مهندسين للمقاولات

يعهد  يعتمد

٣/٤/٢٠٢٣	٢٠٢٣
٢٠٢٣-٢٠٢٣	٢٠٢٣
٢٠٢٣-٢٠٢٣	٢٠٢٣

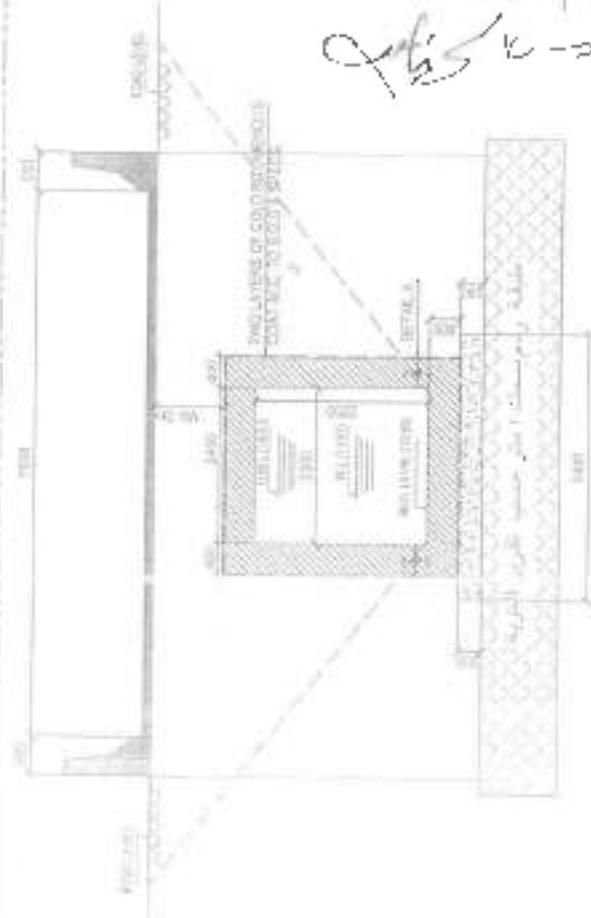
رقم المدخل (mm) ٤.٣٦

نسبة الماء	نسبة المجموع الكلي	نسبة المجموع	المحور باللون	رقم المحول	قياس المدخل (mm)
٩٨%	٢%	٢%	٣٧.٢	٣/٨"	٩.٥٠٠
٩١%	٩%	٧%	٣٥٥.٢	NO 4	4.750
٧٢%	٢٨%	١٩%	٨٢٨.٦	NO 10	٢.٠٠٠
٥٣%	٤٧%	١٩%	٨٢٨.٤	NO 40	٠.٤٢٥
٣٢%	٥٦%	٢١%	٣١٥.٥	NO 100	٠.١٥٠
١٠%	٩٠%	٢٢%	٥٥٩.٣	NO 150	٠.١١٣
٤%	٩٦%	٥%	٢٦٣.٦	NO 200	٠.٠٧٥
٠%	١٠٠%	٤%	١٧٨.٤	pan	٠.٠٠٠
A-3					بيانات الماء

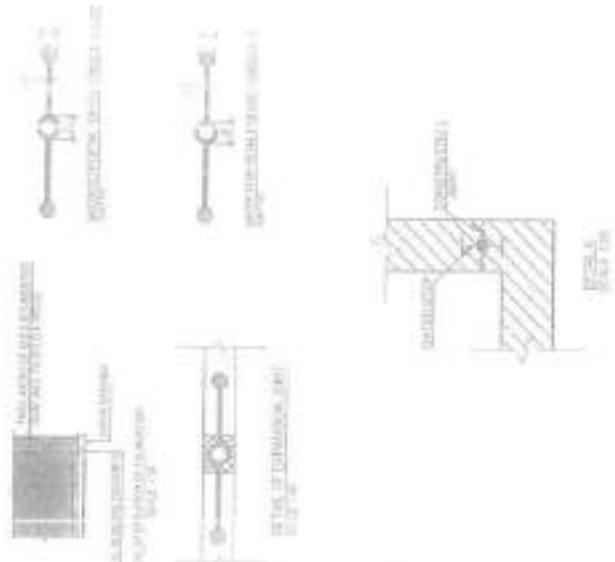


٢٠٢٣-٢٠٢٣  
A-3

٢٠٢٣-٢٠٢٣  
A-3



Wabasso  
Creek is  
flooded



بيان اللائحة التنفيذية لدروع المصارف:

جامعة الملك عبد الله

بيان المعاشرة للدستور حول القواطع وأساليب العناصر الموقوف

الآن، يُمكنك إدخال رقم المكالمات التي تلقيها، ونقطة الوصول إلى العنوان المطلوب مع

2012年1月第1期

#### REFERENCES

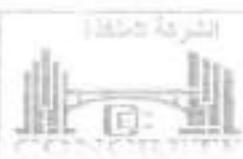
استاذ دکتور مهندس

نظام حدد الرائق الالكتروني

الطبعة الثانية والخمسين

#### **النماذج الخرسانية**





استئذنني عام المفترض

مختصر في الأدلة والآدلة التمهيدية - شعر في المقدمة

طلب فحص

الدكتور عبد الله بن عبد الله	وزير التعليم	المجلس الأعلى للبيئة
مهندس المسلاط		

وقد أشارت بعض المؤسسات إلى إمكان تكثيف الوصول إلى المقصوب المطلوب مع

卷之三

استاد دکتر مهندس

جعفر الأبيض

الطبعة الأولى - الكتب المنشورة

الطبعة الخامسة

卷之三

نهم عشرة الورقات

卷之三

卷之三

1960-1961



مشروع الارتكابي، الندلي - المطاع، الدار البيضاء

**طلب فحص**

AR <input type="checkbox"/>	ST <input type="checkbox"/>	EL <input checked="" type="checkbox"/>	ME <input type="checkbox"/>	برسومات <input type="checkbox"/>	مستندات <input type="checkbox"/>	مورة <input type="checkbox"/>
-----------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

غيري

الماء

غيري

افتراضي

غيري

افتراضي

مكتب الزراعة للمهندسات الهندسية

شركة كوبيريت للهندسة والمتقدرات

**تفصيل الاجماع في المسطرة**

فروع

ردم ورمل الارتكاب حول جولطة ١ و ٢ ملحة ٣٣٨ متر بـ ١٢,٥٠

م-٣٠

الوصف

منطقة العمل

رقم المركب

المرتفع

العنوان: <input type="checkbox"/>	العنوان: <input type="checkbox"/>
العنوان: <input type="checkbox"/>	العنوان: <input type="checkbox"/>

عنوان المكتب

رسومات المكتب

عنوان المكتب

رسومات المكتب

عنوان

رسومات

**السيد دادو كر**

مدير المشروع

٦٥٧

مهندس المساحة

**مسروخ**

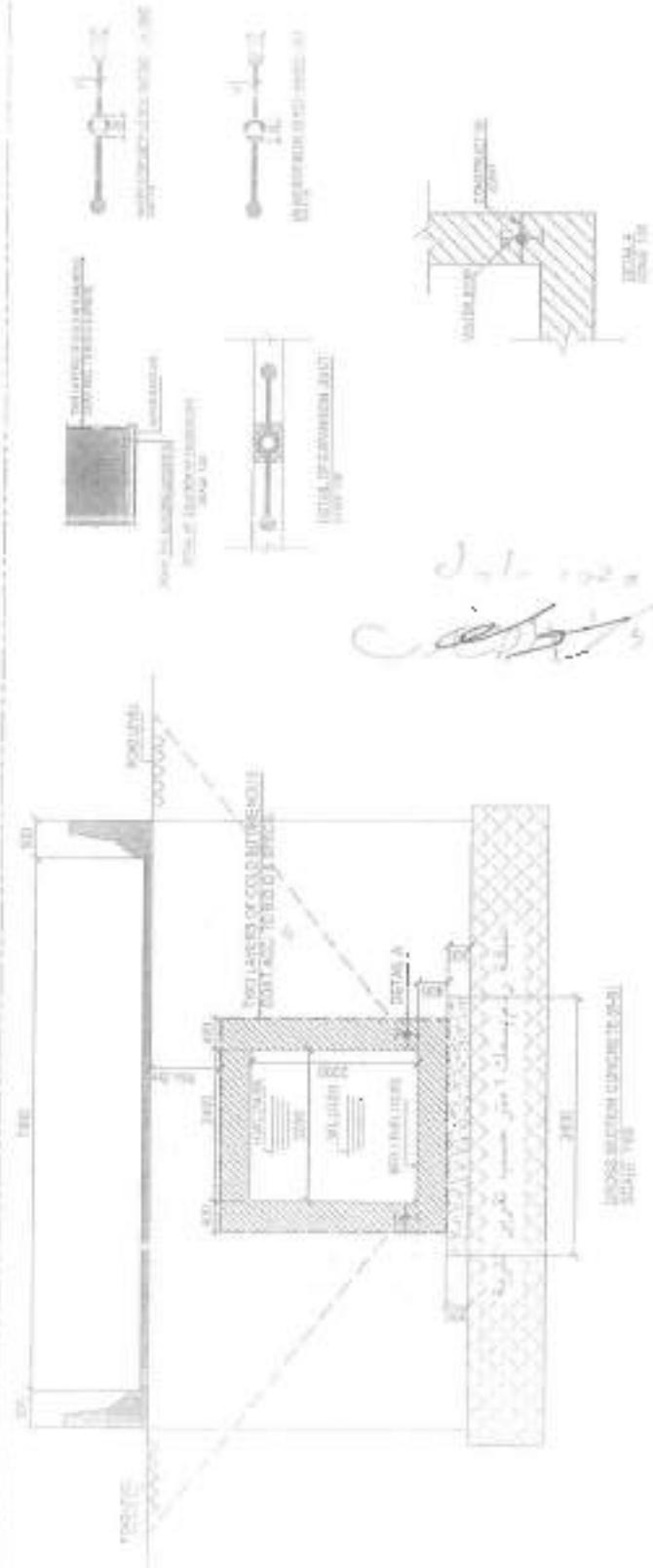
مهندس المكتب

ملحقات المشروع

تم التفاصيل والاتفاق مع المقاول على جميع المعايير، بما يلي:

الرجاء إدخال

مقدم المكتب	<i>رسوخ</i>	مهندس المكتب
برقوق	برقوق	يتفق مع المعايير
		يتفق



ـ الثالثة لكتبه ببريم العصرى:

ـ الرابعة لكتبه للرواية الثانية حول المكان الخرسانى

ـ الخامسة لكتبه للرواية الثالثة للأدب والفنون، المطبوع مع تفاصيله

ـ السادسة لكتبه للمواضيع

ـ السابعة لكتبه حول الفوائد وأسasات العائى للموقف:

ـ رقم الريم حول المعاشرات العائى برمال لتفاهم الوصول الى المعنوب المطلوب مع

ـ تأكيد الحديث جيداً وبنها للمواضيع

ـ رقم ريم التوفيق ..... .

ـ استاذ دكتور مهندس

ـ دادم عبد الرحيم الألبى

ـ استشارى ميكانيكا التربية والأسasات

ـ استشارى تصميم المنشآت الخرسانية

ـ الاستاذ دكتور احمد

ـ استاذ دكتور ابراهيم

ـ استاذ دكتور ابراهيم

ـ استاذ دكتور ابراهيم



استغرق عام التدريسي

١٠١

مترادع الأوربيون العربي - شارط التدريسي

### طلب فحص

AR <input type="checkbox"/>	ST <input checked="" type="checkbox"/>	EL <input type="checkbox"/>	ME <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/>	مستندات <input type="checkbox"/>	مدة <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------------

النوع

رسومات

مستندات

مدة

رسومات

مستندات

مدة

رسومات

مستندات

مدة

رقم ترخيص لائلة الائمة

كرة قوتلية للهندسة والمتقدمة

الوقت

تفصيلية معمولة بمسطرة

الموضوع

رقم زمان تطبيق حول جودة ١ و ٢ طبلة زافية منسوب ١٣.١٥ في ١٢.٨٠

ـ ٣٠

الوقت

منطقة العمل

رقم قبلي

الفرقة

كاظمة

هيلان

قهال العبة

قهال العبة

قهال العبة

٦٥٦٥٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦٦
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

الإلاجات الاستغرقي

تم المتصدو الإسلام مع التقديم عليهم بالخطاطع القيمة كالتالي  
الإلاجات

دورة الماء والصرف	دورة الماء والصرف	دورة الماء والصرف
-------------------	-------------------	-------------------

بيانات شفاعة

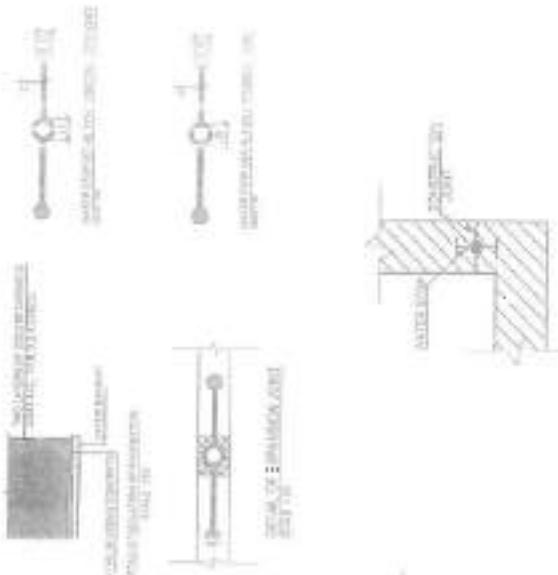
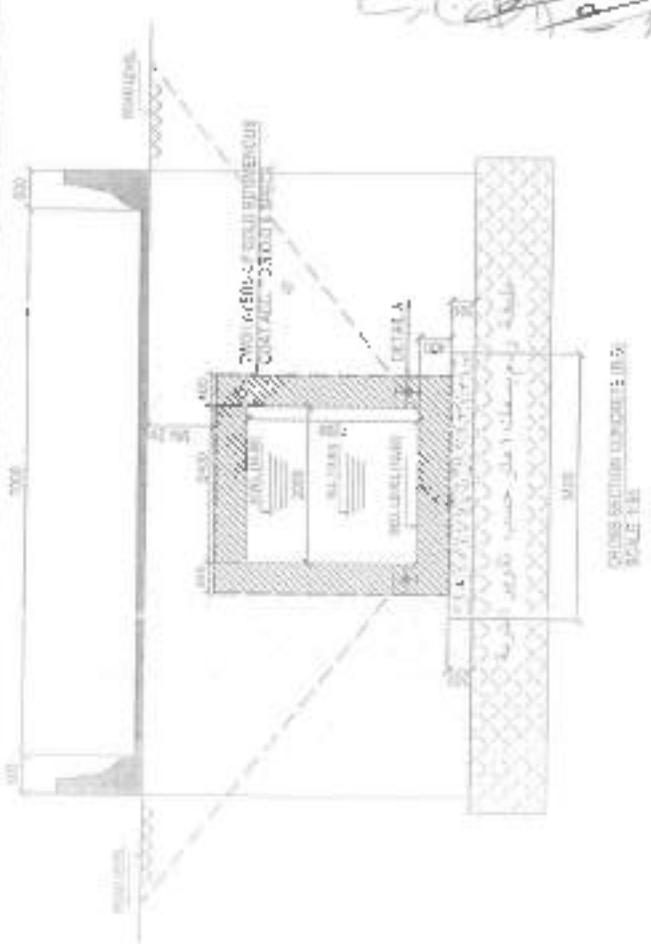
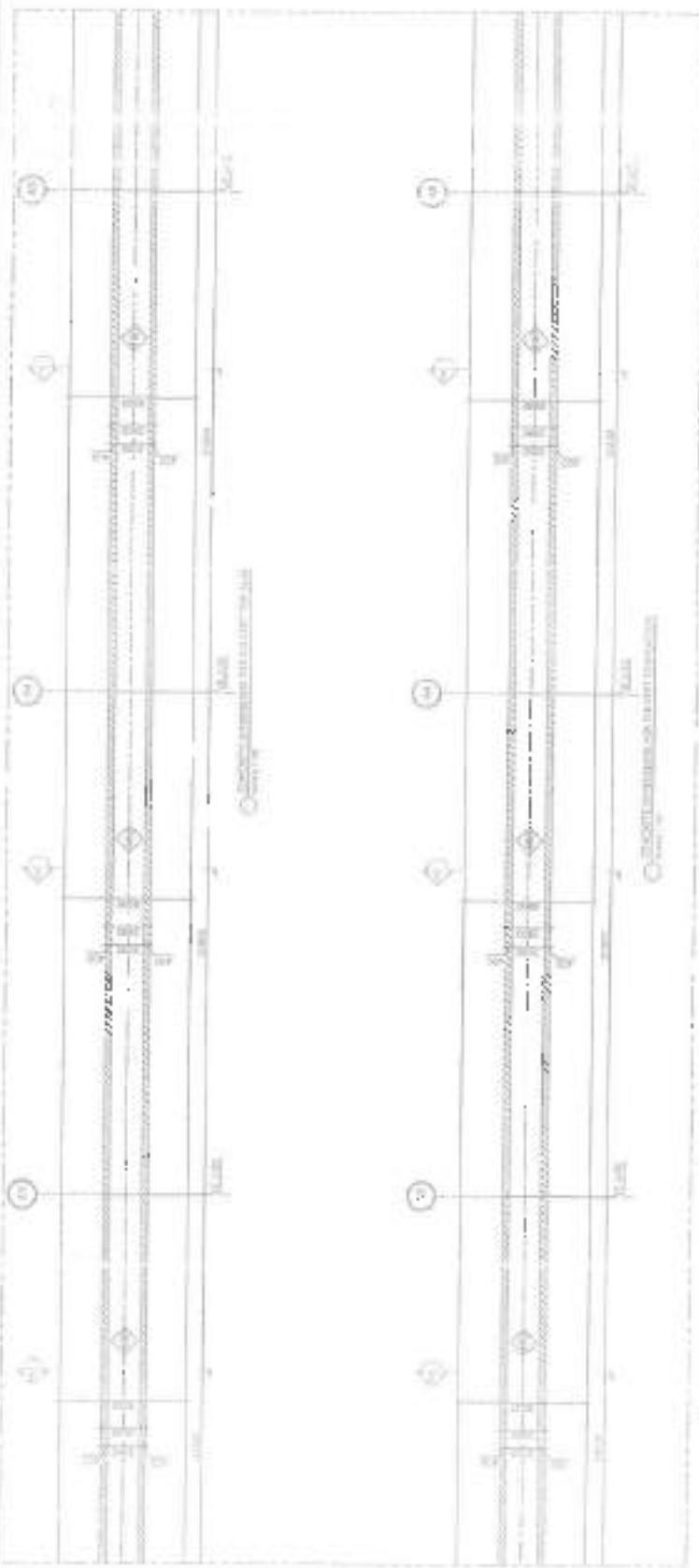
مروض

براغع زينة التقديم

يعقد مع الدوائر

يعقد مع

--	--



ZONA  
INDUSTRIAL

الآن، يُمكنكم إدخال المتصفح المعاين في تلقيذ المرك

رسالة المدح والمعذبة: أصوات العناكب للعنفات

الآن، يتعين على مجلس إدارة الشركة تشكيل لجنة للوصول إلى المقتضب المطلوب مع

كتاب الحجج وبيانهم

دليلى من انتقامه

استاذ دکتور مهندس

ذکر عد الماق الالف

الشريعة والآدلة

#### **بيان تضمين المدحّفات الخرسانية**

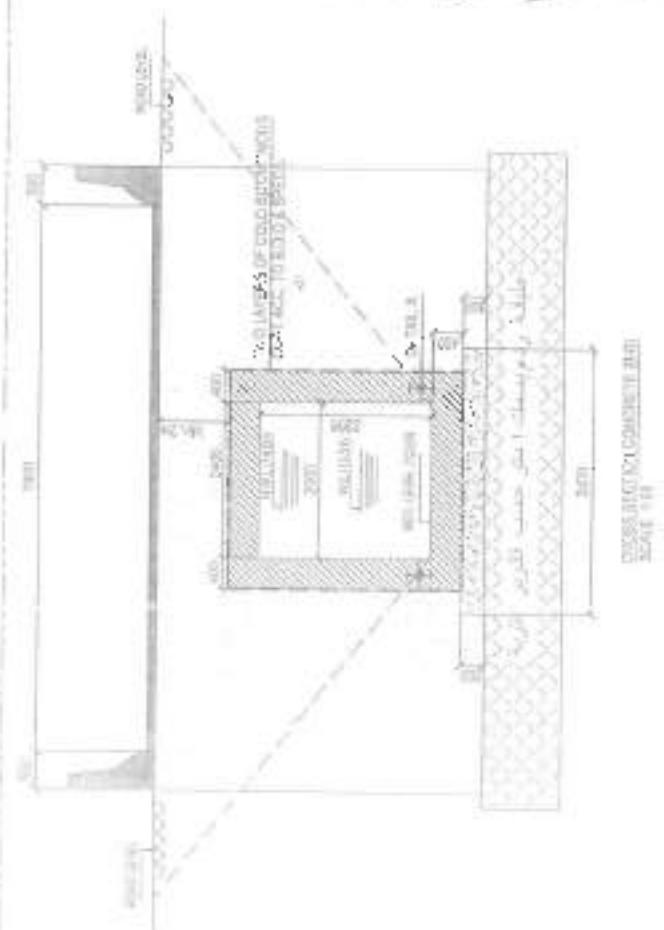
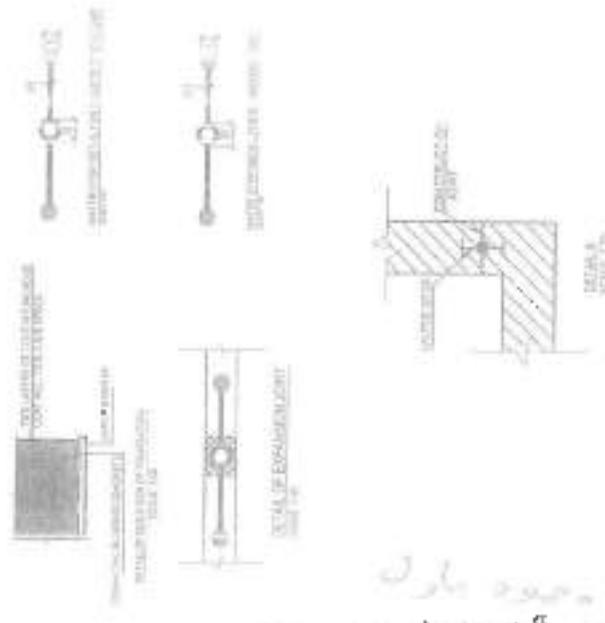
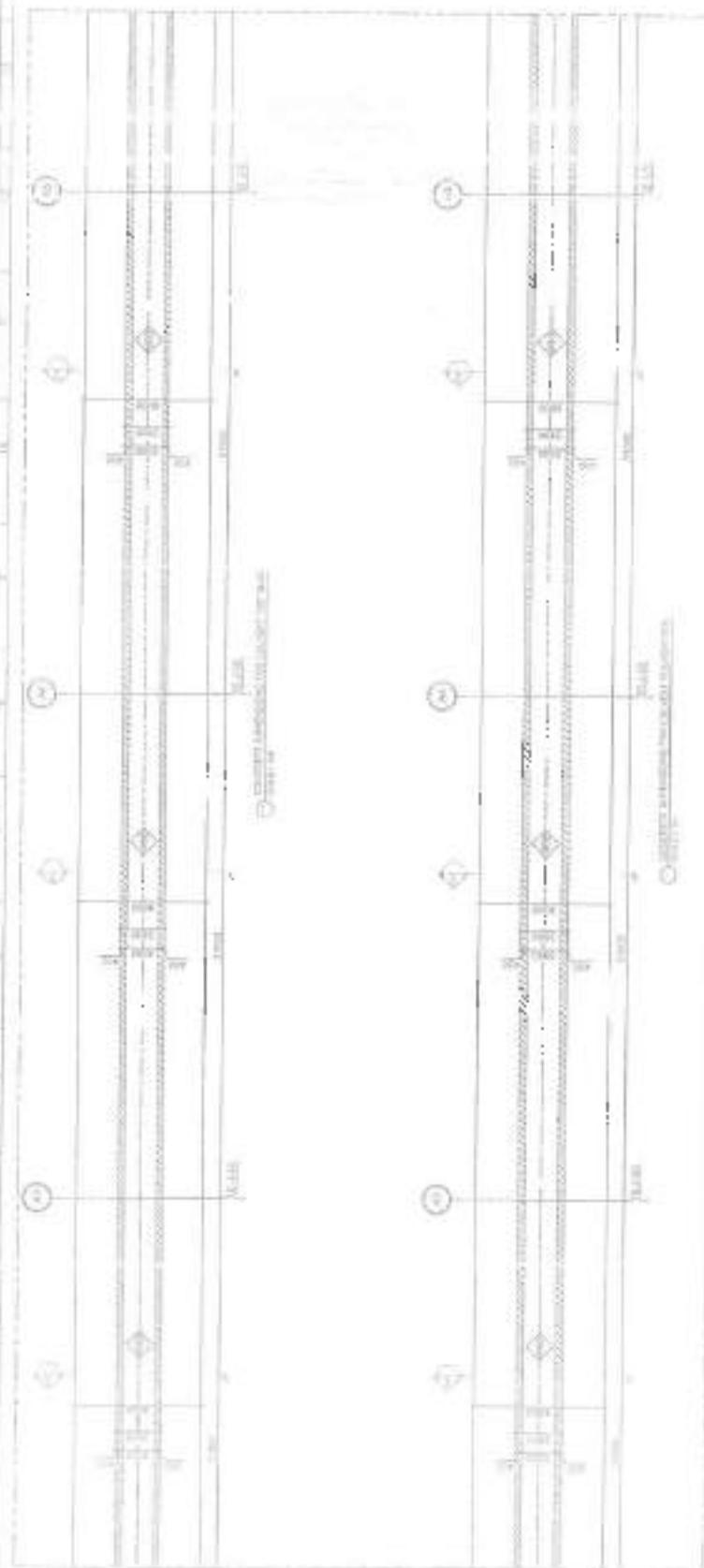
卷之三

卷之三

卷之三

卷之三





جامعة المنيا - كلية التربية البدنية والعلوم الرياضية

جامعة المنيا - كلية التربية البدنية والعلوم الرياضية

جامعة المنيا - كلية التربية البدنية والعلوم الرياضية

جينا وطنية للمواضيع

جامعة المنيا - كلية التربية البدنية والعلوم الرياضية

استاذ دكتور مهندس

ادهم عبد الرحمن العزبي

استاذ دكتور مهندس

ادهم عبد الرحمن العزبي

دكتور مهندس

ادهم عبد الرحمن العزبي

دكتور مهندس

ادهم عبد الرحمن العزبي



رقم المشروع: ١٩٦٠٢٠٢٠٢٥  
مشروع الارتفاعات الارضي - الاعلى الاداري

الموقع

## طلب فحص

AR  ST  EL  ME

رسومات  مستندات  مواد

القرارات

بيانات يطلب  مواد  انتاج يغير

مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

شركة فوكوريت الهندسة و諮詢يون

اسم:

فطيم صحراء - سطوة

الموضوع

رقم رمل طلب حول جوبلة ١ و ٢ طبقة سفلية ملحوظ ١٣.٤٠ الى ١٣.٧٠

متر

الوصل

منطقة العمل

رقم الفتى	رقم الموافقة	المورد والمصنع
غير ملحوظ	غير ملحوظ	غير ملحوظ
٣٠	٣٠	٣٠
٣٠	٣٠	٣٠

مهندس المراقب: محمد عاصم | مهندس المساحة: علي | مهندس استئناف: أبو

ملحقات الاستئناف

تم التحديد بالسلام مع المسير والمعلم بالمعطيات الالية، فيما يلي استكمالاً للعمل

مخرج منطقة الاستئناف

المهندس الاستئنافي

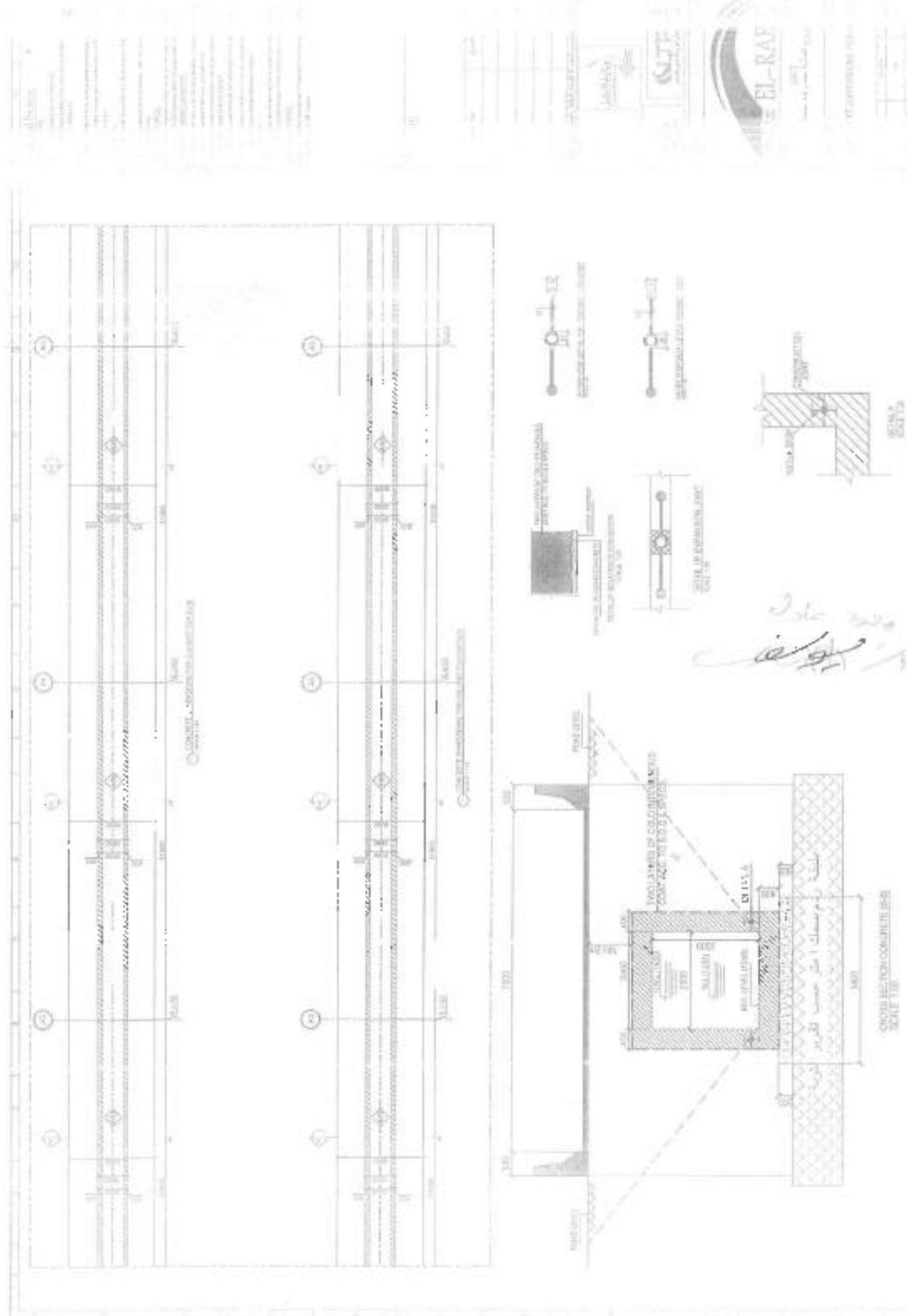
مهندس المساحة

مرفق

براجع ويعاد التقديم

يعتمد مع الملحقات

يعتمد



رسائل القراءة للفصل الثاني دروس المصرفية

الآن، يُمكنك إنشاء ملخصات ملائمة لبياناتك بسهولة، مع تضمين المفاتيح

**العنوان:** دار الفتح للطباعة والتوزيع، العنوان المعرفى: ٢٠١٣

بعد الريح حمل نهار وامانات انتهاى برمي نظيفة للوصول الى المنسوب المطلوب مع تكثيف الحفظ جيداً وطلب الالتماسات

استاذ دكتور محمد

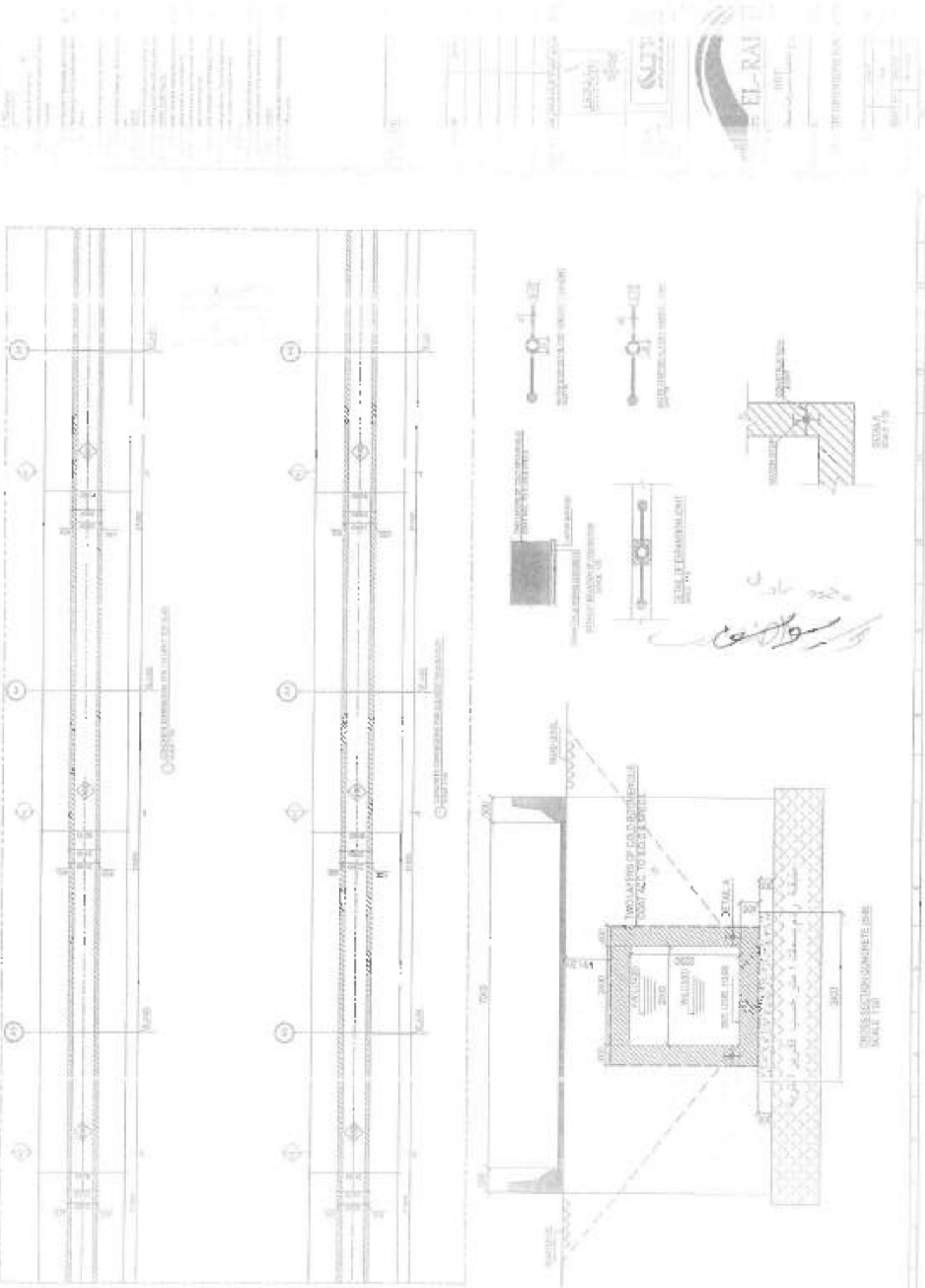
أحمد عبد الرحمن الأنصاري

استدللي بـ مكالبا القراءة والأسئلة

#### **بيان تسعين المنشآت التكميلية**

الله رب البراء

		<b>الجامعة</b> الجهة الممولة <small>جامعة التقنية والتكنولوجيا - التعليم المدارسي</small>		<b>استئجار قاعة المؤتمرات</b> <small>العنوان: شارع الأستاذ علي بن ابي طالب - المقطم - القاهرة</small>																	
				<small>رقم الاتصال: ٠١٢٣٤٥٦٧٨٩٠</small>																	
<b>طلب فحص</b>																					
<input type="checkbox"/> AR <input type="checkbox"/> ST <input checked="" type="checkbox"/> EL <input type="checkbox"/> ME		<input type="checkbox"/> رسملات <input type="checkbox"/> مسكنات		<input type="checkbox"/> بروابط <input type="checkbox"/> موزعات																	
<input type="checkbox"/> ملاري		<input type="checkbox"/> ملاري بالان		<input type="checkbox"/> ملاري بالماء																	
<b>المنفذ:</b> <small>شركة غوتيريك للهندسة والمقاولات الهندسية</small>																					
<b>الموضوع:</b> <small>تعطيل جهاز الكمبيوتر</small>																					
<b>رقم رجل نظيف حول جولة ١ و ٢ طائرة ثانية من سب ١٤ في ٣٠ يوم</b>																					
<b>الرسالة:</b>																					
<b>بيان العمل</b> <table border="1"> <tr> <td>الموعد والموضع</td> <td>رقم الموقعة</td> </tr> <tr> <td>الوقت</td> <td>رقم اليند</td> </tr> <tr> <td>الجهة</td> <td>الفرقة</td> </tr> </table>						الموعد والموضع	رقم الموقعة	الوقت	رقم اليند	الجهة	الفرقة										
الموعد والموضع	رقم الموقعة																				
الوقت	رقم اليند																				
الجهة	الفرقة																				
الجهة	الفرقة																				
الجهة	الفرقة																				
الجهة	الفرقة																				
الجهة	الفرقة																				
الجهة	الفرقة																				
<b>بيان التقبيل</b> <small>مخططات الاستئجار</small>																					
<b>بيان الفحص والاسلام مع ما تبيه بهما بالتفصيل الطبق المبين في استكمال البريد</b>																					
<small>مدهون المنشطة واستئجار</small> 				<small>المطلوب استئجار</small> <small>مدهون المساحة</small>																	
<small>مرفوع</small> 		<small>براجع ويعاد التفريغ</small> 		<small>يعتمد مع الملاحظات</small> 																	



## التاريخ المعاصر

— 1 —

Chennai 600 009

٦- الرسم على التوقيع واستحداث المعاشر برقائق نظيفة للوصول الى المتصوب المطلوب مع

سازمان اسناد و کتابخانه ملی

34000 تدوین میرزا

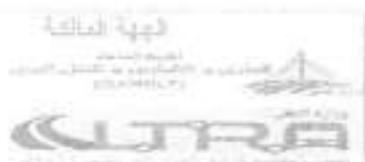
آیت‌الله دکتر مهدوی

أدهم عبد الرزاق الألفي

الطبعة الأولى القراءة والأسئلة

الطباطبائي تصميم العلامة الفرمانية

الكتاب المقدس  
الحمد لله رب العالمين  
لهم آمين



مذكرة الاكتتاب بالمشروع - انترفيو اداري

### طلب فحص

AR <input type="checkbox"/>	ST <input checked="" type="checkbox"/>	EL <input type="checkbox"/>	ME <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/>	مستندات <input type="checkbox"/>	مواء <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

الإسم \_\_\_\_\_

الإسم \_\_\_\_\_

الإسم \_\_\_\_\_

منبه الرائد للامتناعات الهندسية

شركة قونكريت للهندسة و諮詢ات

لقطة بمصرف مسطورة

الموضوع

ردم زعل لافت حول جونكة 1 و 2 بقيمة تسع متر مربع 14.30 الى 14.60

مم 30

الوقت

منطقة العمل

رقم البناء

البرقان

العنوان

بلدة عزبة

سبق  
 لم يسبق

تقرير لغير  
 سبق

سبق من حيث  
 رسوب تلقينية

تأريجت  
 لدياتي مده

محمود ابر

مدير المشروع

مهندس المساحة محمود سادل

أبو

مهندس فني

ملاحظات الاستئناف

تم الفحص والرستانم مع السيد صباغ ما يفلاط و رامي، فيه استكمال لبعض

مدير المنطقة الاستئناف

أ. د. جمال الدين

الهندس الاستئناف

مهندس المساحة

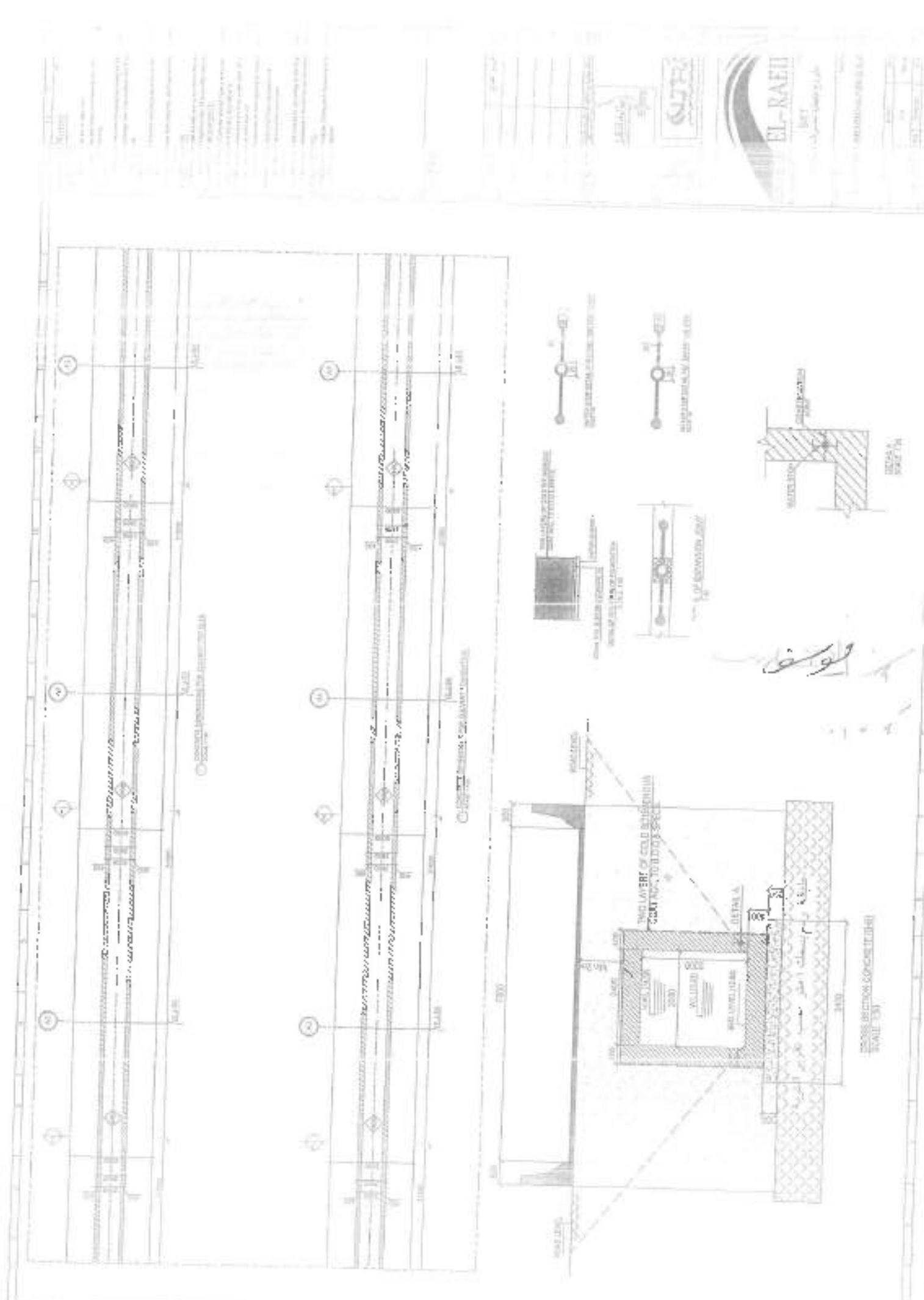
مهندس المساحة

برقاش

براقع وبرقة التدوير

يعتمد كـ

يعتمد كـ



بيان الصورة الفنية لـ د. عاصم المصطفى: [www.adhamelaify.com](http://www.adhamelaify.com)

بيان الصورة الفنية لـ د. عاصم المصطفى: [www.adhamelaify.com](http://www.adhamelaify.com) (٢٠١٥) رقم المنشور: ٣٧٦٣

### جدل وملف للعراضات

بيان الصورة الفنية لـ د. عاصم المصطفى: [www.adhamelaify.com](http://www.adhamelaify.com) (٢٠١٥) رقم المنشور: ٣٧٦٣

بيان الصورة الفنية لـ د. عاصم المصطفى: [www.adhamelaify.com](http://www.adhamelaify.com) (٢٠١٥) رقم المنشور: ٣٧٦٣

بيان الصورة الفنية لـ د. عاصم المصطفى: [www.adhamelaify.com](http://www.adhamelaify.com) (٢٠١٥) رقم المنشور: ٣٧٦٣

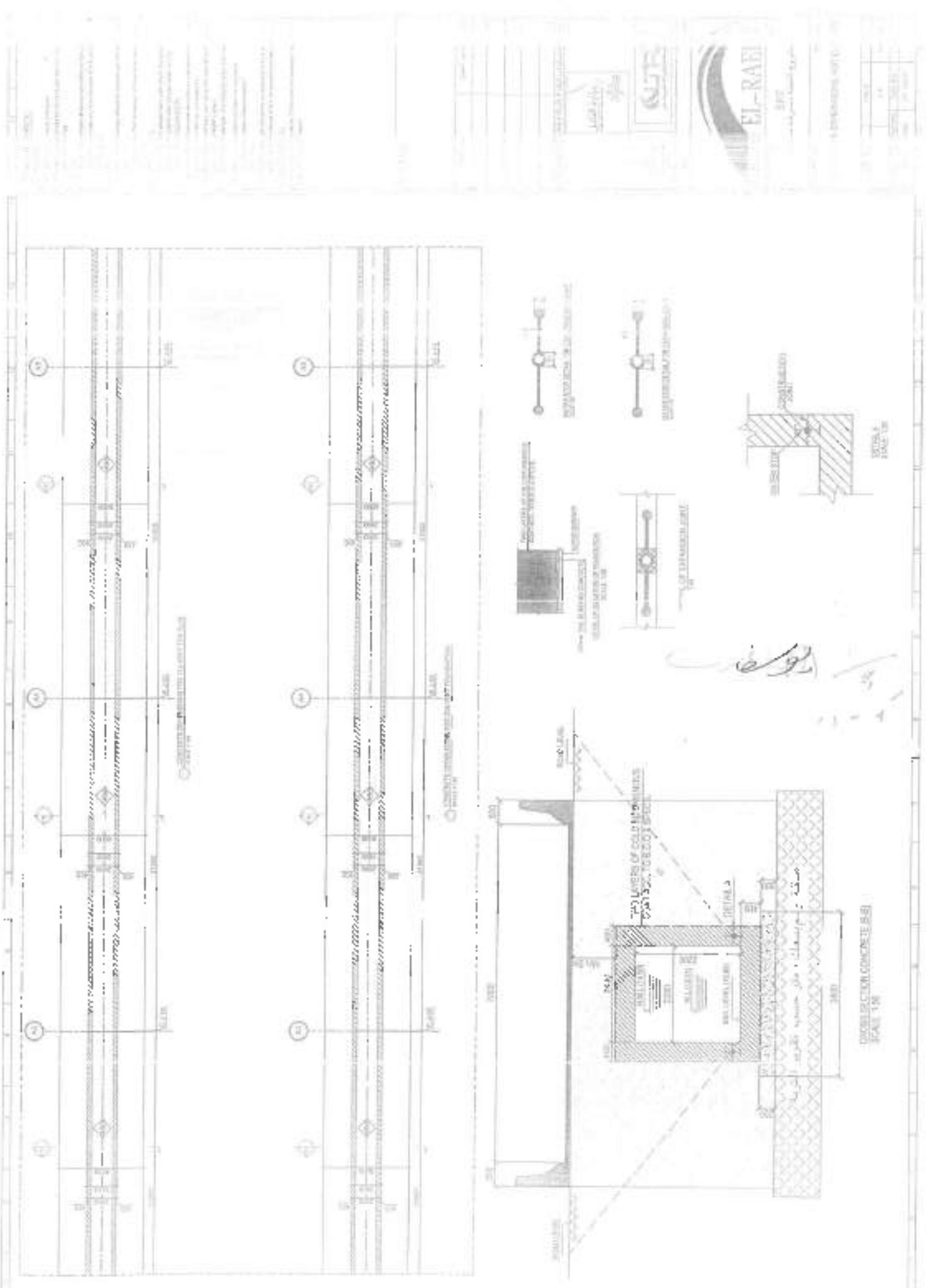
بيان الصورة الفنية لـ د. عاصم المصطفى: [www.adhamelaify.com](http://www.adhamelaify.com) (٢٠١٥) رقم المنشور: ٣٧٦٣

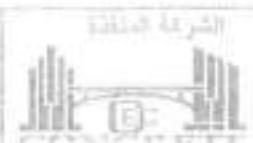
بيان الصورة الفنية لـ د. عاصم المصطفى: [www.adhamelaify.com](http://www.adhamelaify.com) (٢٠١٥) رقم المنشور: ٣٧٦٣

بيان الصورة الفنية لـ د. عاصم المصطفى: [www.adhamelaify.com](http://www.adhamelaify.com) (٢٠١٥) رقم المنشور: ٣٧٦٣









مشروع الأوتريبيس الكردي - الطريق الشاربي

### طلب فحص

AR <input type="checkbox"/>	ST <input checked="" type="checkbox"/>	EL <input type="checkbox"/>	ME <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/>	مستندات <input type="checkbox"/>	مذكرة <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

العنوان \_\_\_\_\_

مدرس داخل

مدرس خارج

دفتر فحص لـ \_\_\_\_\_

دفتر فحص لـ \_\_\_\_\_

الموضوع

كتابية مصرف مسطورة

رقم دليل تلقيح حول جرثمة 1 و 2 طبقة رقم ١٤٣٠ منشور ١٤٩٥ الى ١٥١٠

مع ٣٠

أو ٣١

كتابة العمل

العنوان والمنصب	رقم الموافقة
-----------------	--------------

رقم البند

المرفقات

<input type="radio"/> مستندات	<input type="radio"/> تقرير تلقيح	<input type="radio"/> عذر مكتوب	<input type="radio"/> كتوتات	<input type="radio"/> مذكرة
<input type="radio"/> أخرى	<input type="radio"/> مستند	<input type="radio"/> رسومات تقنية	<input type="radio"/> ثهارات إعفاء	<input type="radio"/> سلطة خبرة

محمد حمودي	مدير المشروع	مهند المساحة	مهند المطالع	مهندس التقليد
------------	--------------	--------------	--------------	---------------

ملاحظات المستشاري

تم التفهيم والاستلام مع العامل المفاهيم الفنية لخدمة استكمال الراوي

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
دائز

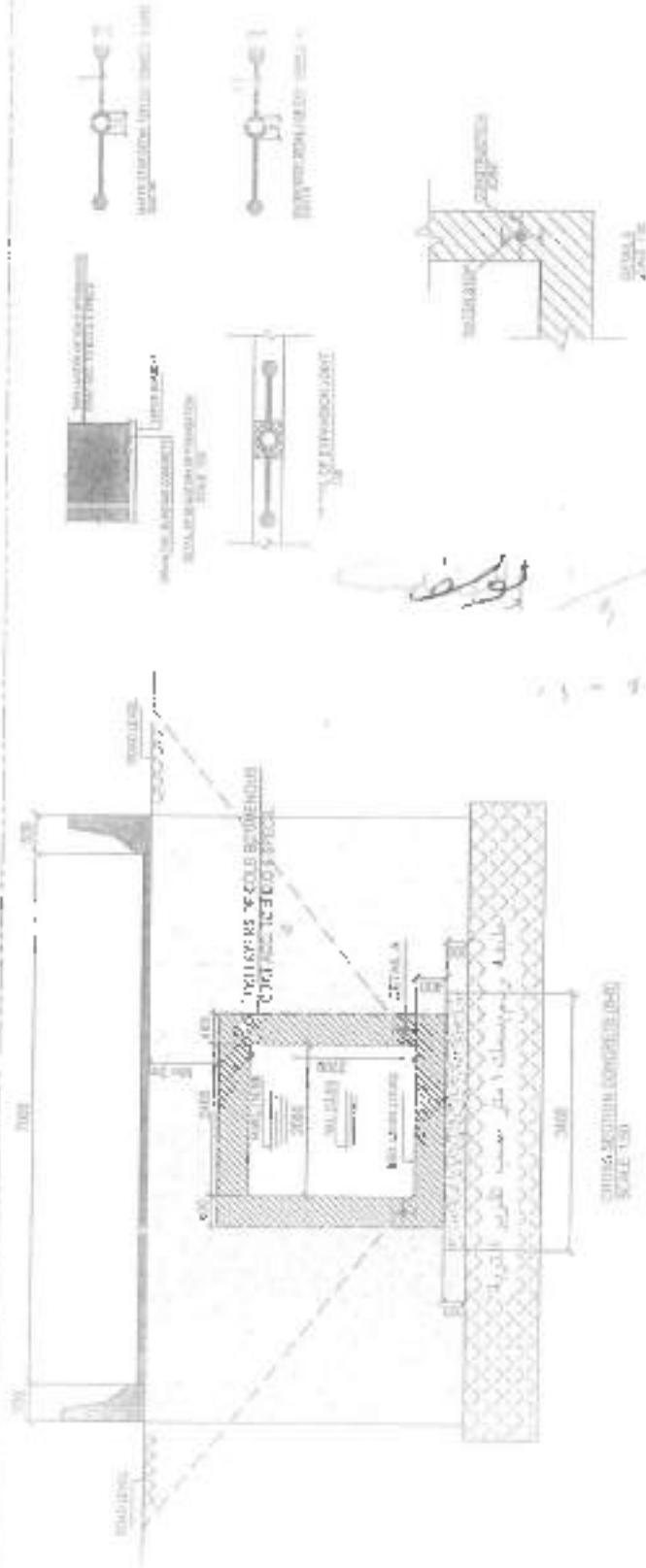
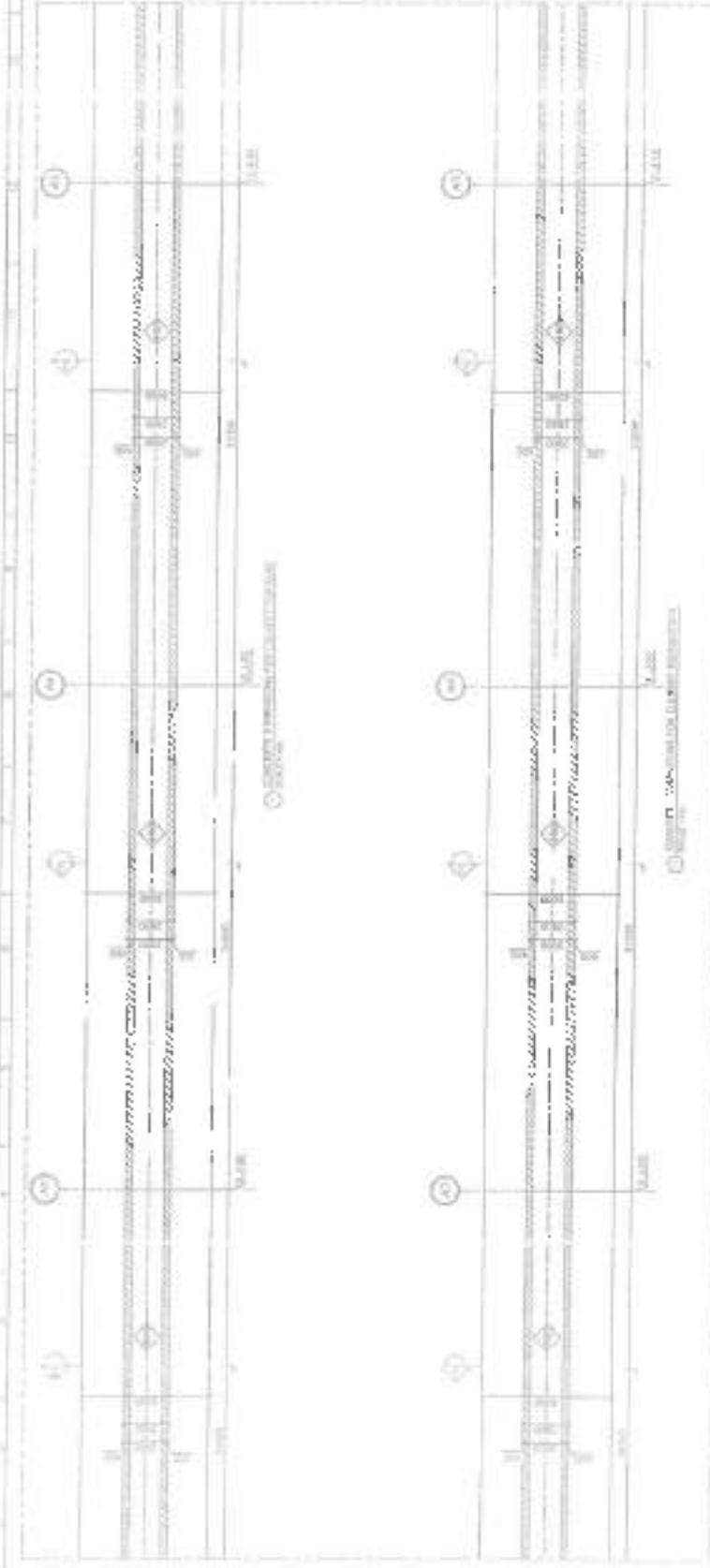
\_\_\_\_\_

مهند المساحة

ملاحظات

يراجع وبعد تقديم

بعد



جامعة الملك عبد الله بن عبد العزى

٢٠١٣ - ٢٠١٤: دليل المعايير لتحسين القدرة على التعلم والابتكار في المدارس

الخطابات المعاشرة الموقعة

وذلك وفق الترتيب التالي:

استاذ دکتور میلان

متحف عبد العزiz، الألقي

مختصر في مکانیک القراءة والآدوات

الكتابي تصميم المنشآت الخرسانية



استشاري عدم المترizz

الرائد

مشروع إنشاء ملحوظ - مشروع انتشاري

## طلب فحص

AR <input type="checkbox"/>	ST <input type="checkbox"/>	EL <input checked="" type="checkbox"/>	MF <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/>	مطالبات <input type="checkbox"/>	مواءد <input type="checkbox"/>
				RS <input type="checkbox"/>	CB <input type="checkbox"/>	CD <input type="checkbox"/>

ملحوظ الرائد للاستشارات الهندسية

شركة كونكريت الهندسية والمقاولات

تفصيلية معرفة معمارية

الموضوع

طبقه زدم زعلن تثليث بطول 134 متر وسماكة 25 سم الارتفاع 250 من مشرب 14.30 إلى 14.60

الوقت

مطالبة بتأجيل

رقم الملف

بيانات

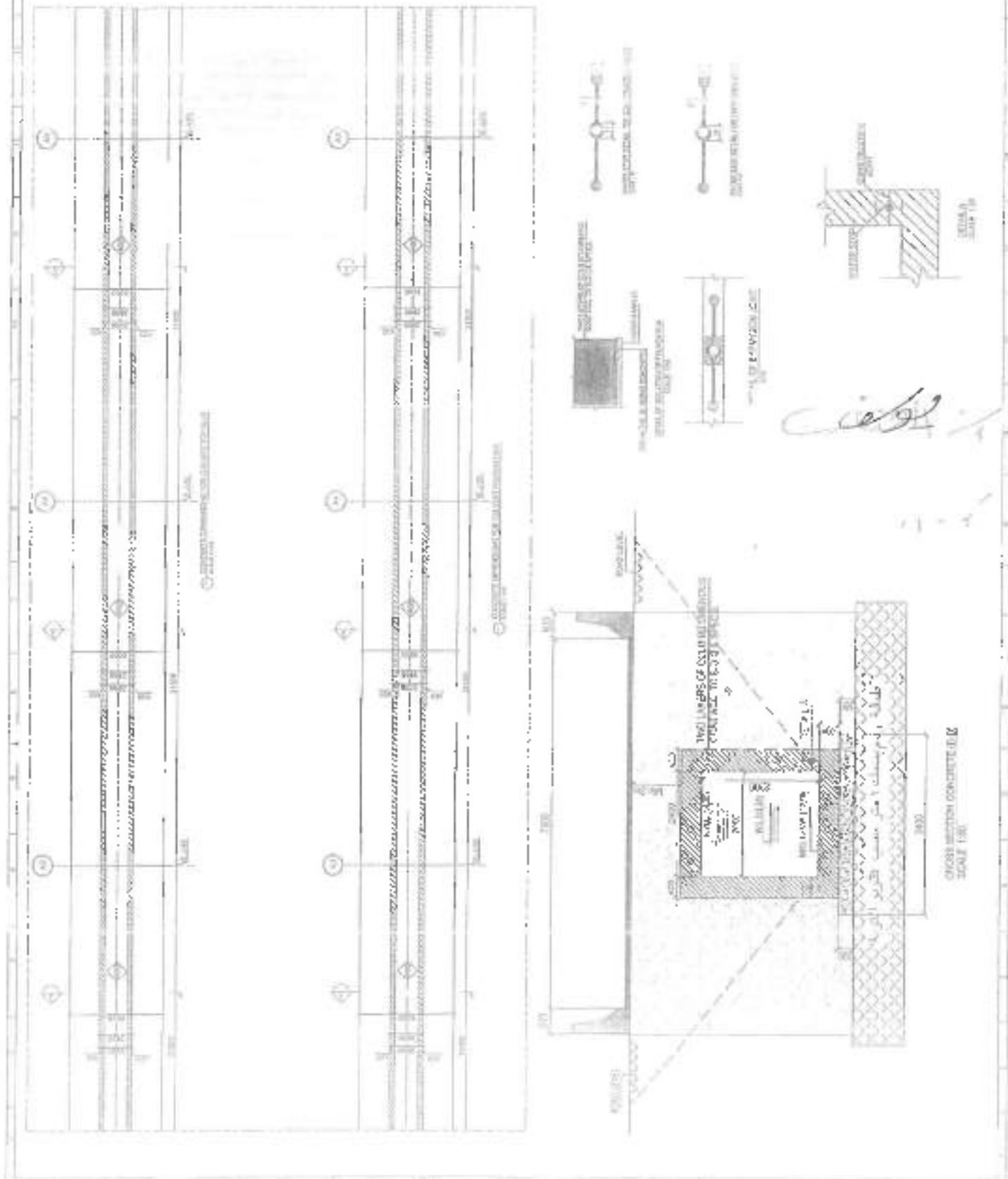
<input type="radio"/> مطالبات	<input type="radio"/> تقارير للمقاولات	<input type="radio"/> تفاصيل معمارية	<input type="radio"/> موافقة المعاينة	<input type="radio"/> موافقة المعاينة	<input type="radio"/> موافقة المعاينة
<input type="radio"/> أخرى	<input type="radio"/> مطالبات اعتماد	<input type="radio"/> رسومات المعاينة	<input type="radio"/> مطالبات اعتماد	<input type="radio"/> مطالبات اعتماد	<input type="radio"/> مطالبات اعتماد

مهندس تنفيذ	مدبر المشروع	مدبر المعاينة	المهندس الاستشاري
-------------	--------------	---------------	-------------------

ملحقات الاستشاري

مع الفحص يكتفى بمراجعة المطالبات مع اعتمانها

مدير المطالبة الاستشاري	مدبر المعاينة	المهندس الاستشاري
مهندس المساعدة		
مشرفون	مراجعة ويعمل التفتيش	يعتمد مع الملاحظات



نسبة لتنمية برغ التصرف:

*Journal of Clinical Anesthesia*, Vol. 1, No. 1, January 1989, pp. 1-12.

جامعة الملك عبد الله

**الاتساعات العائمة الموقتة:**

الآن، يُمكنكم إدخال بطاقة الائتمان الخاصة بكم، وذلك بخطوات بسيطة تليق بالعمليات المطلوبة.

#### الذئب جداً، وهذا الماء

الله في التوفيق

استاد دکتور مهندس

أدبه عبد الرزاق الألفي

كتابي لـ **القرآن والأساسات**

#### **النحو الثاني: تسمية المنشآت الخمسة**

الكتاب المقدس

دہم محدث الرائق الراش

Digitized by srujanika@gmail.com

1/384

مشروع الأذنيوين الزراعي - الطريق الدائرى

### طلب فحص

AR <input type="checkbox"/>	ST <input checked="" type="checkbox"/>	EL <input type="checkbox"/>	ME <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/>	مستندات <input type="checkbox"/>	بيان <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

بيان <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/>	مستندات <input type="checkbox"/>	بيان <input type="checkbox"/>
-------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

مكتب الرائد للمحاماة والتوكيلات القانونية

شركة كوترا للمهندسات والتوكيلات

الموضوع

خطوة مصرف مصرطدة

طوبة زيد رحال تاريف يغول 134 متراً ومسافة 25 سم (جبلة) تاريف من منسوب 14.90 إلى 15.20

الوصف

منطقة العمل

الموردة والمصالح	رقم الدوادلة
0 متر ايجار	0 متر ايجار
0 متر ايجار اخر	0 متر ايجار اخر

مهندس المتابعة: مكي العجلان | مهندس المتابعة: الواحة

ملاحظات الاستشاري

الفحص موافق وموافق مرسى على الاخلال بعازم دفع بخطأ طبع الرسم

مدير الممثلة الاستشاري

مكي العجلان

مكي العجلان

المهندس الاستشاري

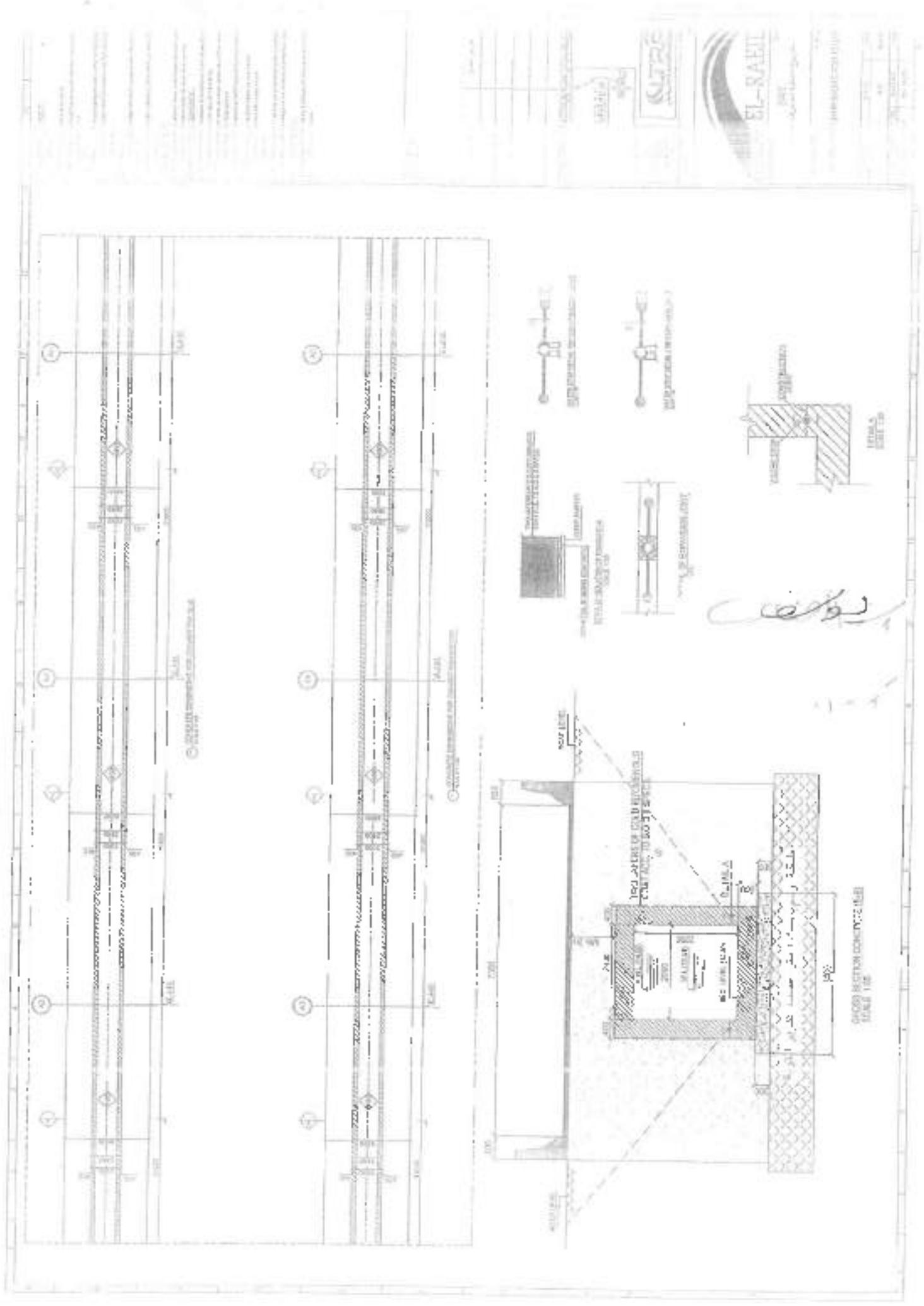
مهندس المساحة

مرفوض

براجع ويداد التفهيم

يقتضى مع الملاحظات

يقتضى



الاستشارية الهندسية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جداً في طبقاً للمواصفات

النسبة للزرم حول الفرازد وأسماط العانى الموقف:

يتم الترميم حول القواعد وأسفلات المباني بزوال نظيفه للوصول الى المتنبوب المطلوب مع تنفيذ الدملك جيداً وطبقاً للمواصفات  
..... و الله ولي التوفيق .....

استاذ دکتور مونیس

أدهم عبد الرزاق الألفي

٢٤- مسائل الترعة والأساسات

## الشارع العربي



**نحو المعرفة بمعنى المصطلح:**

جداً وطبقاً للعراصفات

ـ بالنسبة للردم حول القواعد وأساسات العناصر الموقف:

- ٠ يتم الردم حول القواعد وأسفلات المباني بزمال ظيفة للوصول الى المنسوب المطلوب مع  
تلقي الدملك جيداً وطبقاً للمواصفات  
و الله ولي التوفيق.....

امتاذ دکتور میڈس

الحمد لله رب العالمين

## استشاري ميكانيكا القرية والأ蔓延ات





شروع دوره تدوینی از طریق ملادری

طلب فحص

AR  ST  EL  ME

Chap. 12. *St. Paul's* 12. *St. Paul's*

النفع (ضرر)  مفهوم  مفهوم  مفهوم

<sup>1</sup> See also the discussion in the previous section.

222-223-224-225-226-227-228

فِعْلَمُونَ

200

نحو ١٣.٧٥٪ ملحوظة سلبية في المقابلة الأولى، و٢٪ في المقابلة الثانية.

-30-

13

الجود والهدى

رقم المنشدة

1008/2010

300

三

1 pg. 434

مهمات المراقبة

Digitized by srujanika

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

116

Editorial

میراث

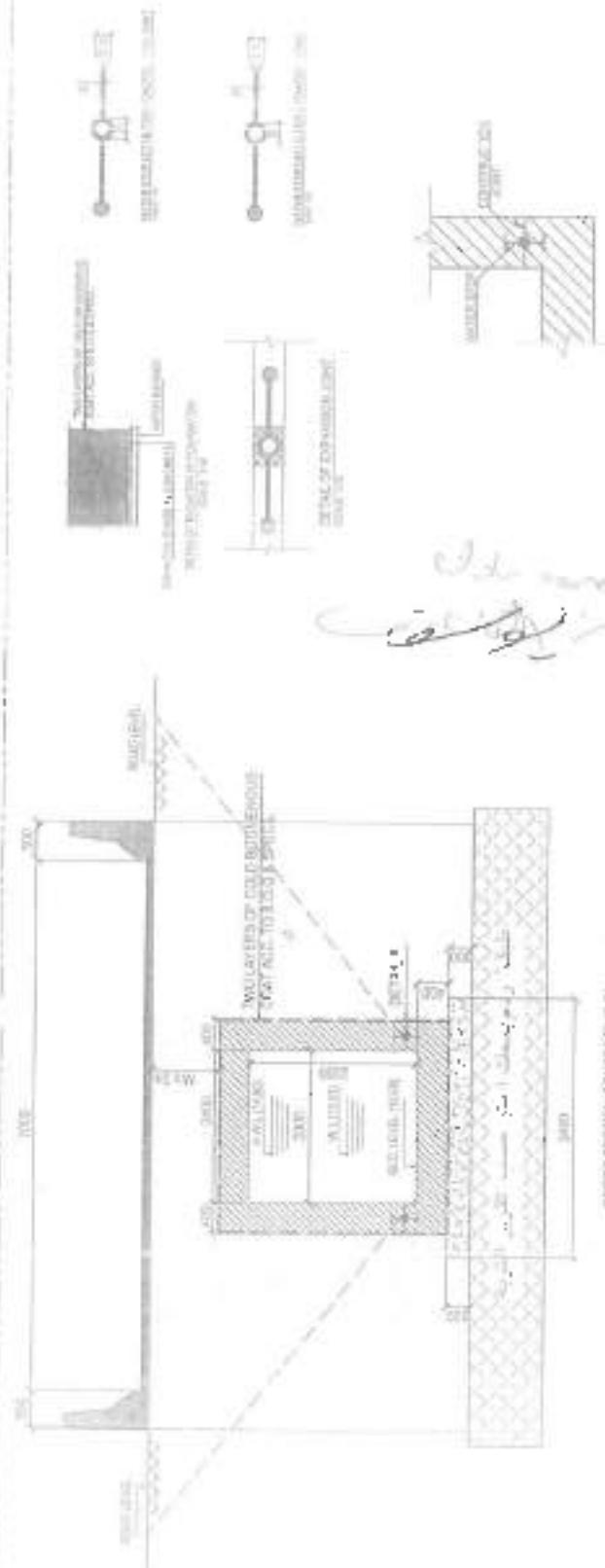
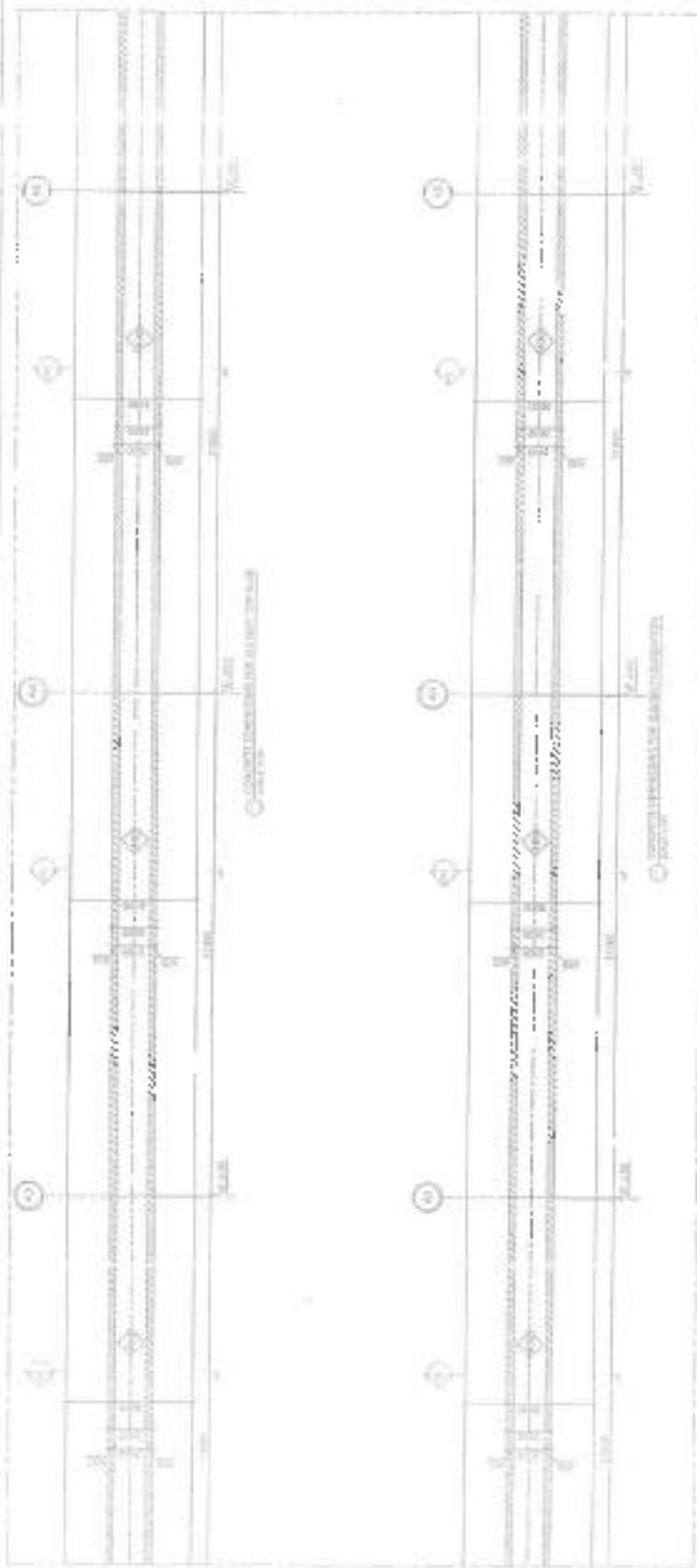
卷之三

زنگنه و مالک

202

EL-RAI

CROSS SECTION CONCRETE BEAM  
EL-RAI



www.korean.go.kr | korean.go.kr | korean.go.kr | korean.go.kr | korean.go.kr

الآن، يُمكنك إدخال أي المتغير المطلوب مع إدخال القيم المطلوبة.

© 2010 Pearson Education, Inc.

استاذ دكتور مهندس

دسم عدد الراقص الألغى

العنوان: مكتبة القراءة والأسئلة

تماري تصميم الملحقات الخرسانية

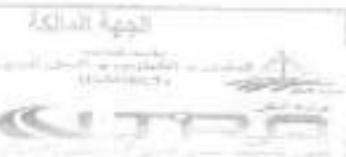
卷之三

藏書記

中華書局影印

#### REFERENCES

1967-19



EAS-CIC-EGT-007-00

020302023

مشروع الأقى توبوس الترددي - الطريق الدائري

## طلب فحص

AR

 ST EL ME رسومات مستندات مواد

الخرى

 ملتوان، باطن متغير متغير متغير

مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

شركة مونتريت للهندسة والمقاولات

نطاق مصرف مسطحة

الموضوع

بلطة رقم رمل تلقيف بطول 134 متر و سماكة 25 سم وجها الشرقي من متسوب 11.95 في 12.20

الرسف

نطاق العمل

رقم اليد

أبريل ٢٠١٣

 مستندات

( ) غير متفق

 جلسات كاريزمات جملة الغرى

0 مثبات

 رسومات تحفظات اعتماد مراجعة غير

جاطل إيهام

مدير المشروع

سلام

مهندس المساحة

السف

ملاحظات الاستشاري

عنه دراسة اى اعمال

وزير الانتاجية والتجارة

ورش

مهندس المتابعة

مهندس المساحة

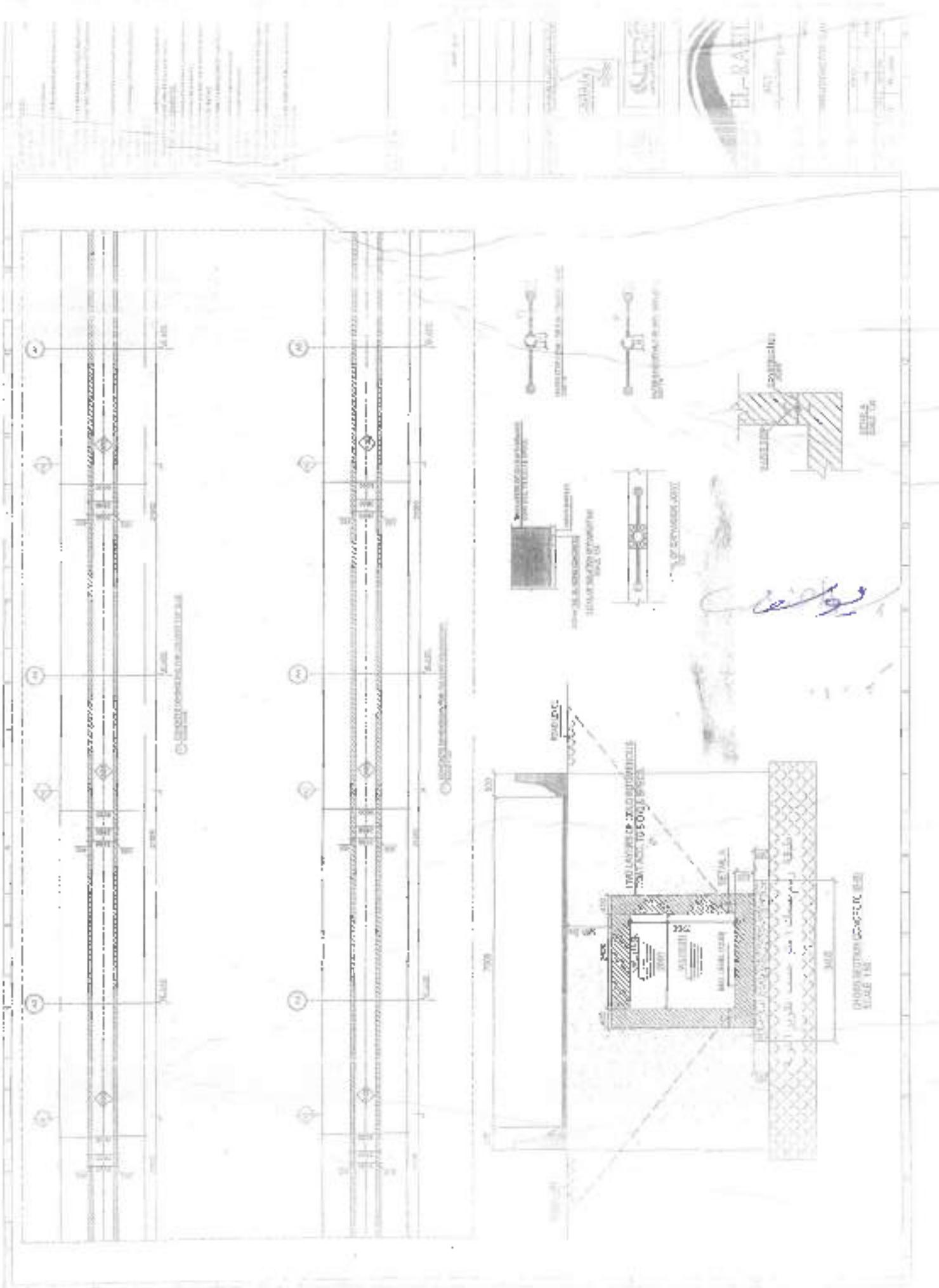
مرفقون

مراجعة ورقة التأشير

يعتمد

مع

الملحقات



بيانات الائتمان المصرفية

卷之三

يتم الدعم حول العين الحروشاني بزمان بخطفه يلخصى الى المتسبب بالمتلوث من تلقيه للت

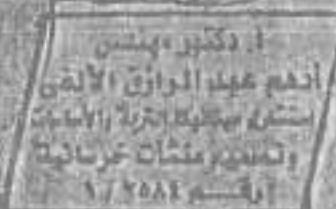
**بيانات الموقف وأساليب العناصر الموقوفة:**

ـ يتم التزيم حول القواعد وأدوات المعايير برمـال نظرية الوصول إلى المنصب المطلوب مع تلـيف الدكـم جـداً وطـقـاً للمـواضـعـاتـ

استاذ دکتور مهندس

أدهم عبد الرزاق الألقي

استشاري ميكاليكا التقوية والأسلحت  
استشاري تصميم المنشآت الخرسانية





مشروع الألومنيوم المكروبي - الطريق المأهول

### طلب فحص

AR <input type="checkbox"/>	ST <input type="checkbox"/>	EL <input checked="" type="checkbox"/>	ME <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/>	مستندات <input type="checkbox"/>	مواد <input type="checkbox"/>
-----------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

العنوان \_\_\_\_\_

العنوان \_\_\_\_\_

العنوان \_\_\_\_\_

العنوان \_\_\_\_\_

د.كتور: \_\_\_\_\_

جامعة كورنيليايت الازاد - قرية كفرزون

تفصيل مصرف مستطرد

الموضوع

بلطة رقم بمل نظيف بطول 134 متر ومسك 25 سم الاتجاه الشرقي من ملسوب 12.20 ثم 12.50 ثم

الوقت

ملاحظة العمل

الموارد والصالح	رقم المواسدة
<input type="radio"/> مستندات	<input type="radio"/> تفاصيل اعتمادات
<input type="radio"/> اثري	<input type="radio"/> رسومات تفصيلية

كامل (نعم)

بعض المشروع

بلا

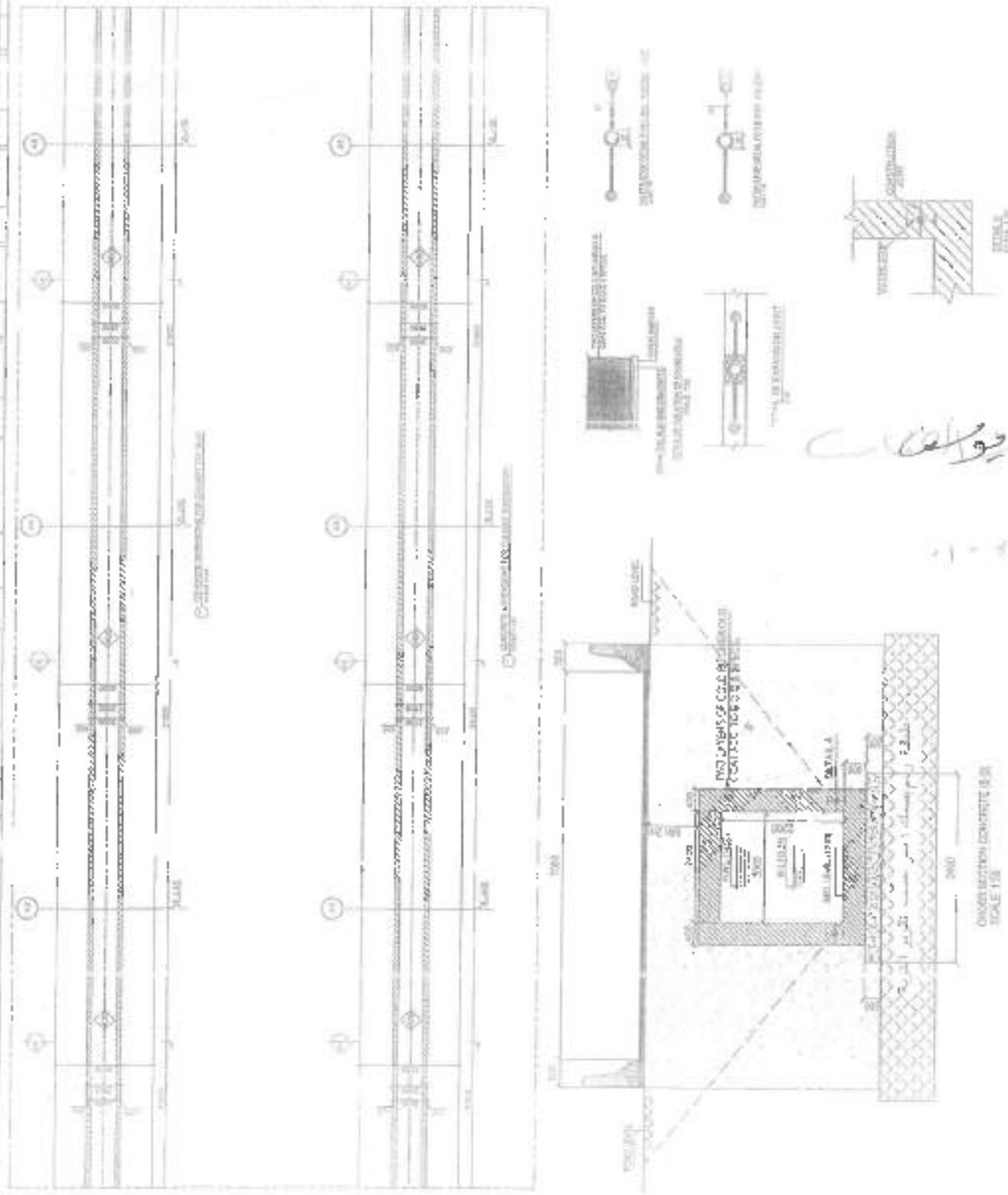
مهندس المسألة

ال يوسف

معلومات الاستشاري

ر.د.م.ع.م.س.الـ.ا.ز.اد

مدير المنشآة (ممثلها)		المهندس الاستشاري
		مهندس المسألة
بر.غ.و.ش	بر.اجع ز.يد.اللـ.كـ.	بيانات
		يشتمل على



٣- النسبة المئوية لربح المصرف:

ويمكن الارقام حول الوكلان الكريتائين بعمالة تطبيقية للدروس[7] التي المنسوب المطلوب مع تعريف الدستور

**النسبة للردم حول الفرع وامتداد العائم الموقف:**

يتم الرسم حول القواعد وأبدعيات المعاشر ببرمالي نظرية للوصول الى المنتسب المطلوب مع تنقذ الدمع جدا وطبقا للعراصفات

استاذ دكتور مهندس

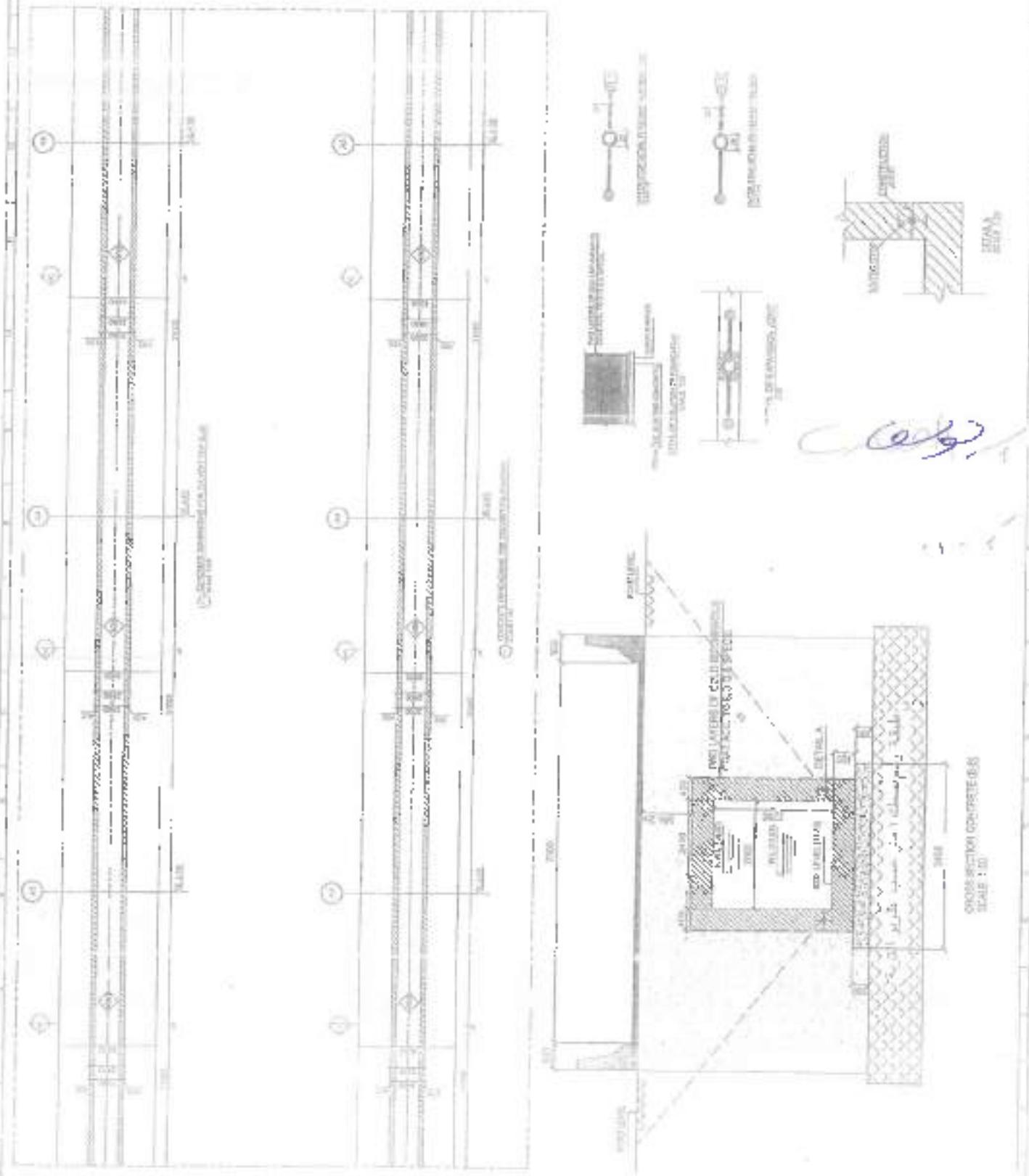
ادهم عبد الرزاق الالفي

استشاري ميكانيكي التربة والأساسات

استشاري تصميم المنشآت الخرسانية







بيانات المصرف: برمج المصرف

النقطة الدوام حول القواعد وأساليب العناصر الموقف:

٦- يتم التزيم حول القراءات وأسماوات المعالى برمائ نظيفة للوصول الى المنسوب المطلوب مع تلقي الدمع حباً وطنقاً للمراسلات

استاذ دکتور مهندس

أدهم عبد الرزاق الألفي

الشماري ميكائيل القرنة والأمسات

التدليلي تصميم المنشآت الخرسانية



استشاري عام المعماري



مشروع الأتوبيس التردادي - الطريق الدائري

### طلب فحص

AR <input type="checkbox"/>	BT <input checked="" type="checkbox"/>	EL <input type="checkbox"/>	MME <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/>	بيانات <input type="checkbox"/>	مذكرة <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	-----------------------------	------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

مكتب شرطة الامتحانات الهندسية

شركة دوبيت للهندسة والمقاولات

نقطة مصرف مستقر

الموضوع

بابقة زدرويل طايف بطول 134 متر ومسافة 25 سم اتجاه الشرق من مشرب 12.80 في 13.10

الوعاء

ستارة العمل

العنوان والمصنع	رقم المدرعة	رقم الجهة	البرقان
شاليهات شاليهات أخرى	شنال متنفس رسوبت جبل	زنوج شوكات العدة شالية عزبة	زنوج شوكات العدة شالية عزبة
جبل	مهلس المساحة	مهندسين للتقييد	مهندسين للتقييد

محاذل (هما)

عن المشروع

جبل

مهلس المساحة

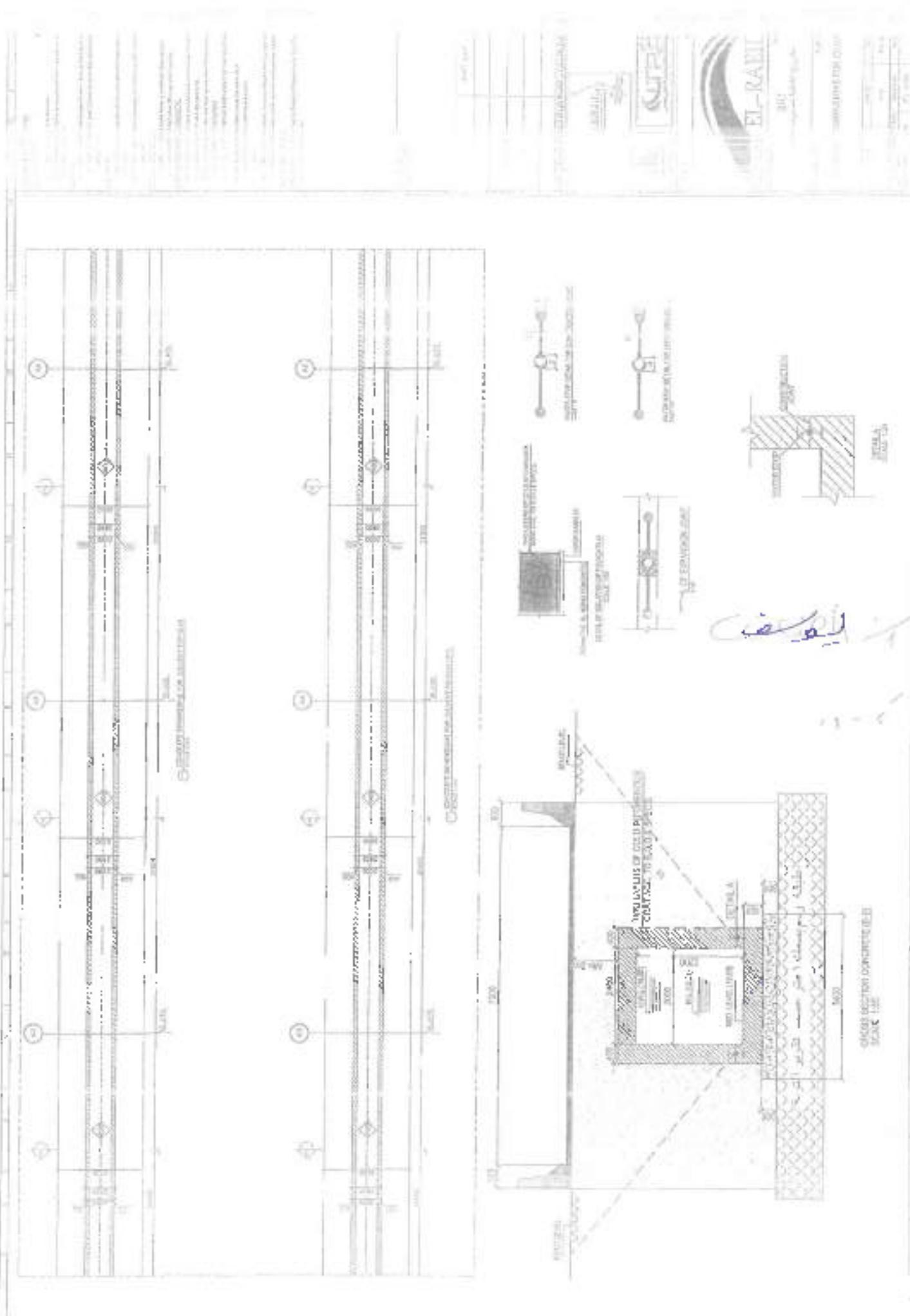
القضاء

مهندسين للتقييد

مهندسين للتقييد

رومانى صور (ست) لـ / ابراهيم

مدير المنطقة الامتحانى	<i>Dr. M. A. M.</i>	الهندس الامتحانى
<i>Dr. M. A. M.</i>		مهندس المساحة
خرفوش	براجع وبرهان التقييد	يعتمد عليه



**النسبة المئوية برسم المصرف:**

第二部分：文学与文化 · 303

- تم الاسم حسن بوكل الخرسان بزمان نظيفة للمسؤول عن تنفيذ انتداب حداً وطبقاً للمواصفات

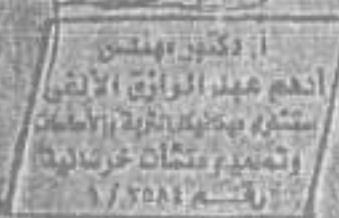
**بيانات الأداء والمعايير المترافق**

- ٦- يتم الريم حول القراءع وأجهادات المعاشر بزمان لظرفه للوصول الى المتسلوب المطلوب مع تنفيذ الحكم جيداً وطبقاً للمواصفات
- ٧- هذه وليس التوفيق .....

استاذ دكتور مهندس

أدهم عبد الرزاق الألفي

استشاري ميكاليكا التربية والآداب  
استشاري تعميم المنشآت الخرسانية



مشروع الأدوات اليدوية - المطابق للمواصفات

### طلب فحص

AR  ST  EL  ME

رسومك  مسالحة  مواد

رسومك  مسالحة  مواد

مكتب الشركة للمهندسين الهندسيين

شركة كونكريت لهندسة و المقاولات

خطفية معرف مسطر

الموضوع

طباقة زدم رمل للطيف يطلق 134 متر و سمك 25 سم الارتفاع الشارق من ملسوبي 10 الى 13.40

الوصف

بيانات العمل

رقم ليند	رقم المواسلة	الموردة والمصنع
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	فوجي تكنولوجيا
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	رسومات تقنية

بيانات المعاين

مدير المشروع

مهندس المساعدة

مهندس المتابعة

ملاحظات المستشار

ملاحظات المستشار

بيانات المعاين

فرات

المهندس الاستشاري

مهندس المساعدة

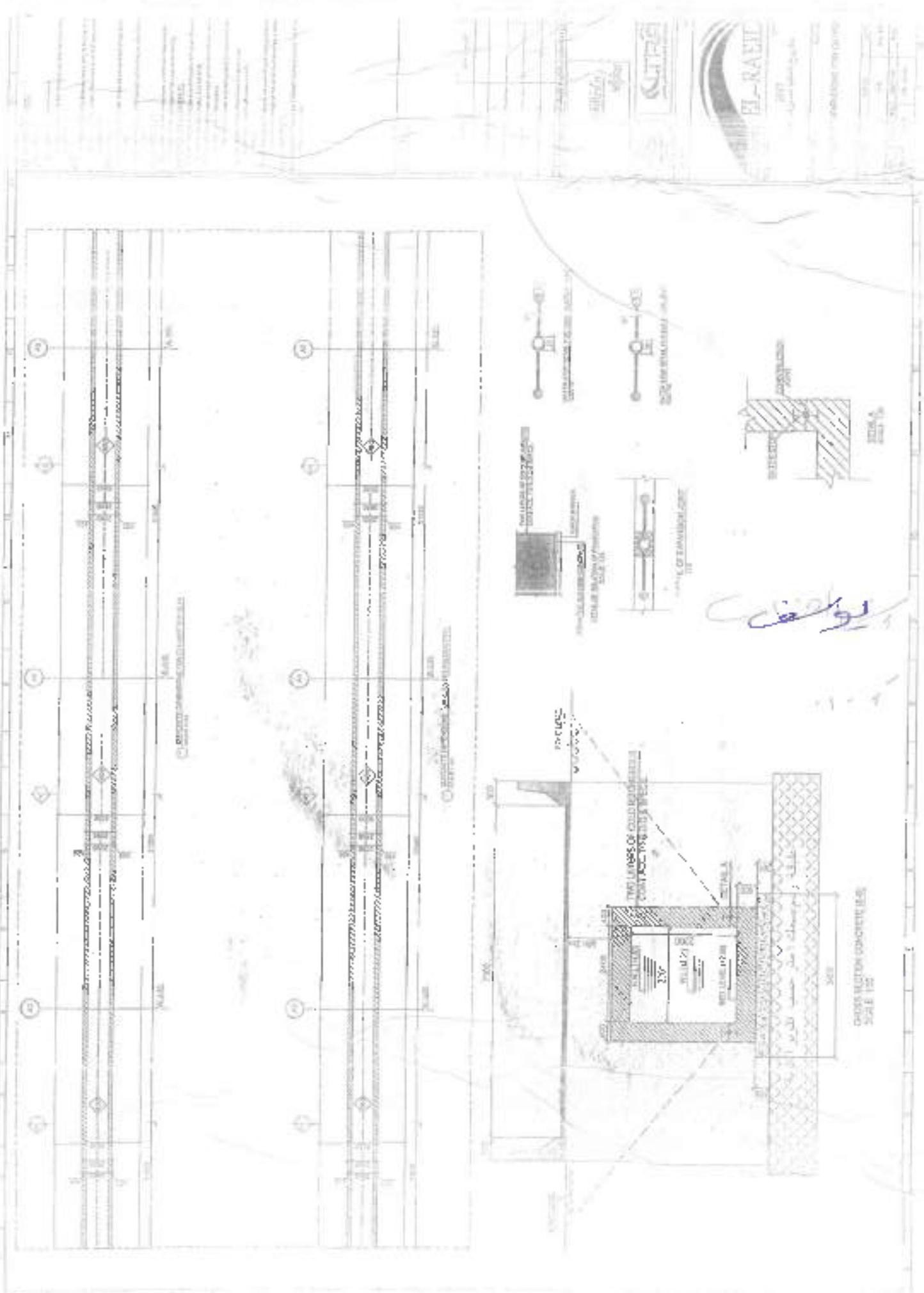
برلومن

برابع ويند التقى

يعتمد مع الملاحظات

يعتمد مع الملاحظات

DRAFT EDITION 10.0  
SHEET E 15



بيانات المخاطلة برم المصرف:

وقد أشارت إلى ذلك الحالة حوار الممثل العالمي

جامعة طنطا المفتوحة

**النسبة للروم حول القواعد، إثبات الدائر الموقف:**

٠ يتم الردم حول التراكمات والثقوب العائمة بزمال نظيفة للوصول الى العشب المطلوب مع  
٠ تغطية الحنك جيداً وطبقاً للمواصفات  
٠ والله على التوفيق.....

استاذ دکتور مهندس

د. هشام عبد الرزاق الألفي

استشاري ميكائيلكا التربية والآدبيات  
استشاري تصميم المنشآت الدراسانية





استئجار الماء المشروع

الراشد

مشروع الـ 1000 متر مربع - التصريف المائي

## طلب فحص

AR <input type="checkbox"/>	ST <input checked="" type="checkbox"/>	EL <input type="checkbox"/>	ME <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/>	مسكبات <input type="checkbox"/>	مياه <input type="checkbox"/>
-----------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

مكتب تصميم الاستشارات الهندسية

شركة بيريزيت للهندسة و諮詢

نقطة مصرف مطرد

الموقع

نقطة رقم رمل نايف بطول 134 متر ومسافة 25 سم بجدار الشريان من ملسوبي 13.40 إلى 13.70

الوصل

منطقة العمل

رقم الوارد

المرفق

<input type="radio"/> سبعة	0	نارنج افلاك	<input type="radio"/> كثيف	0	عجلة
<input type="radio"/> اثني عشر	0	جذع	<input type="radio"/> شهادات	0	سلطة شهر

م الخامس	مدبر المشروع	مدبر	مدبر	مدبر	مدبر
----------	--------------	------	------	------	------

ملاحظات استئجار

دوك ساخن من الاستشاري

مدير المكتب الاستشاري	_____ خواز	المهندس الاستشاري
-----------------------	---------------	-------------------

_____ ١١٤٦	_____ خواز	مهندس المساعدة
---------------	---------------	----------------

مرفوض <input type="checkbox"/>	راجع ويعاد التقدير <input type="checkbox"/>	يعتمد مع الملاحظات <input type="checkbox"/>	يعتمد <input type="checkbox"/>
--------------------------------	---	---	--------------------------------

الكتاب السادس عشر: إثباتات في العلوم الطبيعية

جداول وملحقات للمراجعات

ـ بالنسبة للرقة حول القواحد، أقسام العناصر الموقف:

- ٤- يتم الردم حول القواعد وأسbestos المعابر برمال نظيف للوصول الى المتنبوب المطلوب مع تغطية المدك جيداً وطبقاً للمواصفات

استاذ دكتور مهندس

أدhem عد الرائق (الألق)

استئماني متكامل للتربية والأسسات

سازمان اسناد و کتابخانه ملی



شركة ال Khalid



استشاري عام المشروع

ال Khalid

مشروع الأوديوبس الكهربائي - الطريق المأهول

## طلب فحص

AR  ST  EL  ME رسومات  مسحات  مواد أبريل يناير فبراير 

مكتب ال Khalid للإسمنتات الهندسية

شركة فوك بيت الهندسية والمقاولات

تفصيل مصرف مطرد

الموضوع

طباقة زم زمل تلقيب يطلق 134 متر وستة 25 سم الالية المترافق من مسبوب 13.70 الى 14

الوصف

متطلبة العمل

النور والمشعل

رقم الموافقة

رقم اليد

 مسحات  
 اخرى لفترة محددة  
 محدث حصل ملحوظات  
 رسوبات قديمة شكلات  
 شهادات جيدة بحث  
 ملاحظة

جاهز للنهاية

نهر الماء

حلاوة

مهندسة المساحة

مهندس المقاولات

بيانات الاستشاري

٢) الفحص وبيانه مناسبة الاعمال مذكرة الحفاظ على الغص

مدير المكتب الاستشاري

رائل

المهندس الاستشاري

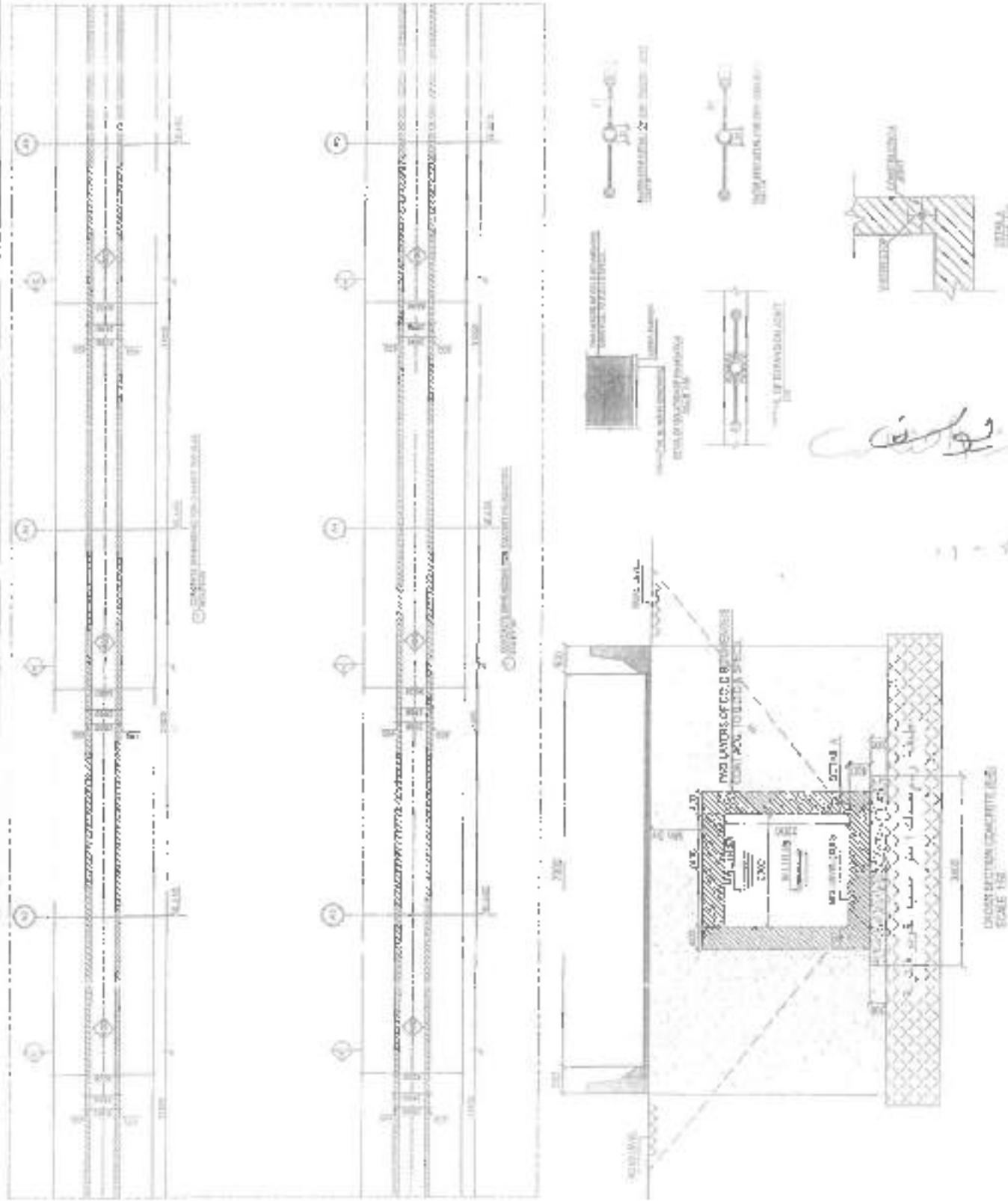
مهندسة المساحة

مرفوض

مراجع وبيان التلقي

يعتمد مع الملحقات

يعتمد



بيان المقدمة لكتابه دراسة المصروف:

بيان المقدمة لكتابه دراسة المصروف

- يتم الريم حول المقدمة برمائ نظيفة توصى إلى المتلقي مع تنفيذ انتداب جيداً وطبقاً للمواصفات

بيان المقدمة للارقام حول القواعد وأساليب العيارات للموقف:

- يتم الريم حول القواعد وأساليب العيارات برمائ نظيفة للوصول إلى المتلقي المطلوب مع تنفيذ الدلك جيداً وطبقاً للمواصفات  
و الله ولي التوفيق.....

أستاذ دكتور مهندس

أدهم عبد الرزاق الألفي

استشاري ميكانيكا التربية والأساليب

استشاري تصميم المنشآت الخرسانية

دكتور مهندس  
أدهم عبد الرزاق الألفي  
أستاذ ميكانيكا التربية والأساليب  
وتقنيات بناء خرسانية  
رقم ٢٢٣٦١٥٨٤

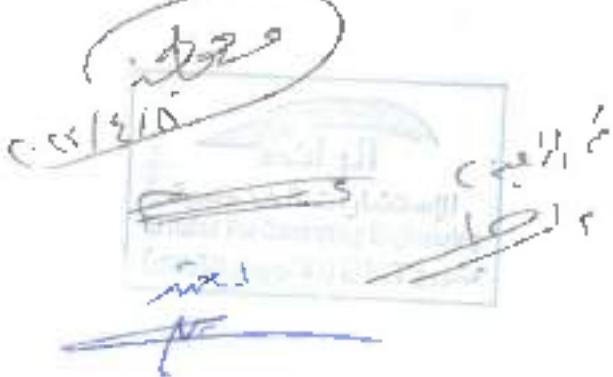


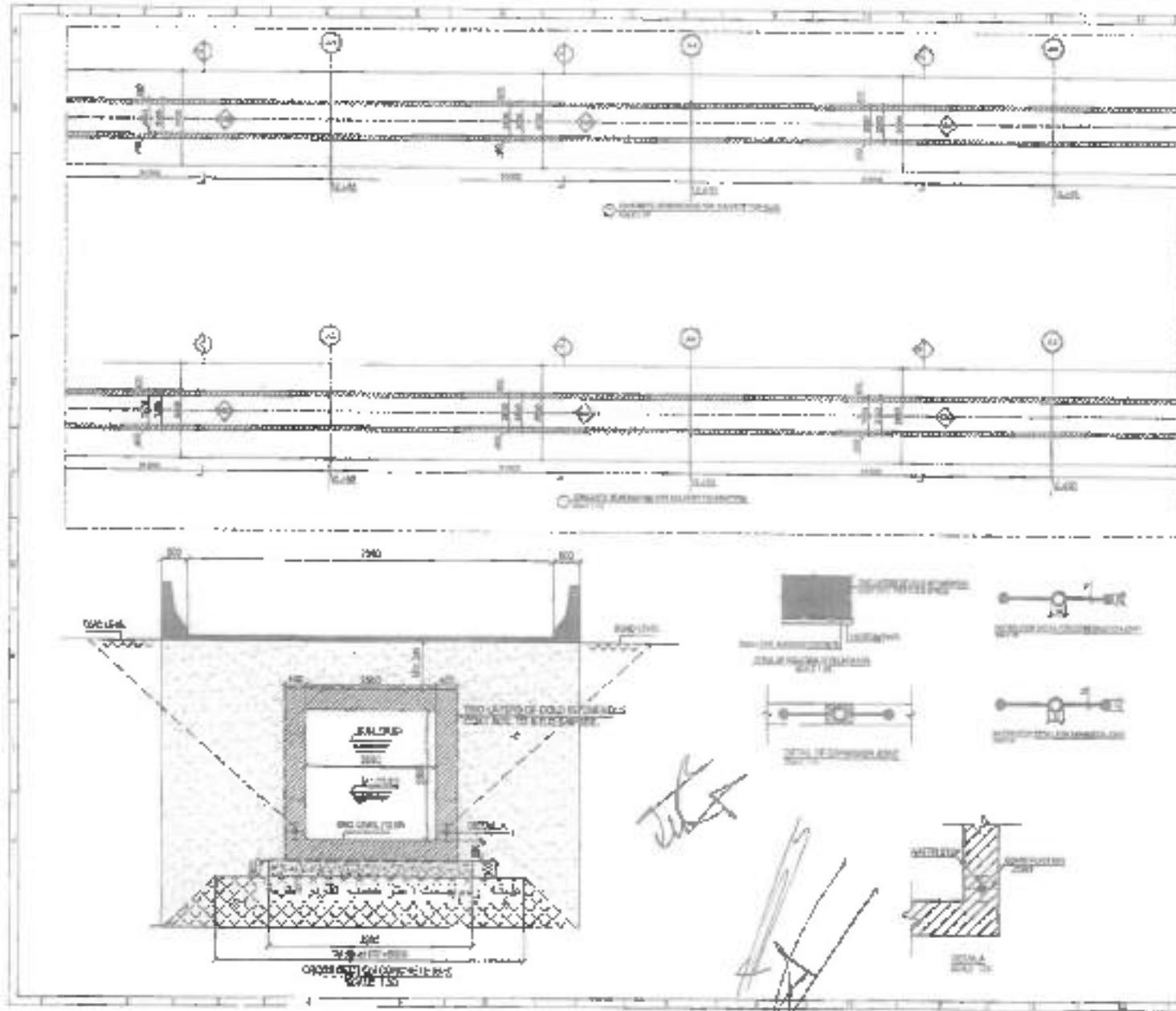
وزارة النقل

نوع الاعمال والخدمات	قيمة المدفوعة	نوع الاعمال والخدمات	قيمة المدفوعة	نوع الاعمال والخدمات	قيمة المدفوعة	نوع الاعمال والخدمات
نوع الاعمال والخدمات	قيمة المدفوعة	نوع الاعمال والخدمات	قيمة المدفوعة	نوع الاعمال والخدمات	قيمة المدفوعة	نوع الاعمال والخدمات
بالإيجار السكك تزويد ورقة طباعة احتجاج من [من امسن][٢] منسوبه ١٢ موردة من تاريخ ٣ مولع حول الامتناع وبتم الاريد على طبقات الاريد عن ١٤ يوم مع ازق نالعه والبلد الجديد ولفته لشعل كل ما يلزم لنهو العمل على اية للرسومات والشروط والمواعيدات ورد ايدل لاهينس المستوفى						
تزويد ورقة طباعة [٦] مارسل ابريل ٢٠٢٢						
الزوجة ١						
تزويد ورقة طباعة [٧] مارسل ابريل ٢٠٢٢						
الزوجة ٢						
تزويد ورقة طباعة [٨] مارسل ابريل ٢٠٢٢						
الإجمالي ٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠
إجمالي المدفوع	٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠
إجمالي المدفوع	٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠

مہلکہ: ۱۰۰ ملی

卷之三





<p>الشركة المنشئة</p> <p><b>CONCRETE</b></p>	<p>الجهاز المركزي لتنظيم وتحقيق المواصفات والتقييم للمشروعات</p> <p><b>QTRA</b></p>	<p>الراجحي</p>
طلب جدوى	RAID-CED-STR- 284 REV 00	رقم طلب
طلب مخال	27/09/2022	تاريخ
مشروع الأتوبيس الترددى - الطريق الدائري		
<b>طلب اعتماد جودة</b>		
<input type="checkbox"/> AR <input type="checkbox"/> ST <input type="checkbox"/> EL <input type="checkbox"/> ME <input type="checkbox"/> برمومات <input type="checkbox"/> ميدلات <input type="checkbox"/> مواد	<input type="checkbox"/> لخرى <input type="checkbox"/> مخلوش ماطن <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/> تفاصيل اثبات	<input type="checkbox"/> مواد
الى : مكتب فرند للاستشارات الهندسية		عن :
كوفيكوت للهندسة والمقاولات		
بنكية مصر بمفرد		مدون
بنكية مصر بمفرد		أونسف
منطقة العمل		
<input type="checkbox"/> المورد والمصنوع	<input type="checkbox"/> رقم المراسفة	<input type="checkbox"/> رقم الالت
<input type="checkbox"/> معدات	<input type="checkbox"/> كثارات	<input type="checkbox"/> معدات
<input type="checkbox"/> معدات	<input type="checkbox"/> معدات	<input type="checkbox"/> معدات
<input type="checkbox"/> معدات	<input type="checkbox"/> معدات	<input type="checkbox"/> معدات
ملاحظات		
<input type="checkbox"/> مهندس تنفيذ	<input type="checkbox"/> مهندس لتنفيذ	<input type="checkbox"/> ملاحظات استشاري
يجرب ترددب مسموح ٣٠٠ حسب وفا لاسفل الخرسانه		
الحادي قبل العبر ولا طبقة لاحقية المتممه		
صراحتاً ارجواكم على الطلب لاحق اعتماد ما تم العمل		
<input type="checkbox"/> مهندس المشروع الاستشاري	<input type="checkbox"/> مهندس جودة الاستشاري	
<input type="checkbox"/> يعتمد مع اعماله	<input checked="" type="checkbox"/> يراجع وبعد التقييم	<input checked="" type="checkbox"/> يعتمد
وارد	صار	



الإدارة العامة للمعاملات المركبة  
العنوان: شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل  
موزع ترخيص الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري  
تلفون: ٢٢٣٨٩١٩٧٦ - فاكس: ٢٢٦٦٠٤٤١

نطير رقم: ١١٦ تاريخ استلام العينات: ٢٠٢٢/٩/١٥



محمل: المولود

بخصوص: مدروج لخطه معرف معطرد

### قرص اختبارات معطردة

بيانات إدارية:-

- القائم باحضار العينة: م/ سعد عبد العزيز (مندوب الاستشاري)
- المكان: (الهيئة العامة للطرق والكباري)
- الاستشاري: الرائد لاستشارات الهندسية
- الشركة المنفذة: شركة كونكريت للهندسة والمعملات

بيان العينات:-

- ١- عينة رقم(٤٤٢٤) :- من احجار سيليسيا جيرية مأخوذة من قربادات تنظيم معرف معطرد
- ٢- عينة رقم(٤٤٩٨) :- من احجار سيليسيا جيرية مأخوذة من قربادات تنظيم معرف معطرد

التجربة التي أجريت:-

- ١- فلتر ط - ١٠٢ - ٠٦ (٢٧ - ٠٦ - ٢٠٢٢)
- ٢- التكلل بجهاز القياس ط - ١٠١ (٢٠٠٦ - ٠٢ - ٢٠٠٦) . AASHTO T 96 - 02 (2006)
- ٣- AASHTO T 112 - 00 (2008) ، AASHTO T 85 - 10 (٢٠٠٨ - ١٠ - ٢٠٠٨) .

نتائج:-

١- فلتر		
رقم العينة	نسبة اجر رام المجزأة	
٤٤٢٤	٢%	
١٠٢	٢٠%	
٤٤١	٢١%	
١٠١	٢٤%	
٤٤٣	٢٥%	
٧٩	٢٦%	
٤٨	٢٧%	
١	٢٨%	
	٢٩%	رقم ١
	٣٠%	رقم ٢
	٣١%	رقم ٣
	٣٢%	رقم ٤
	٣٣%	رقم ٥
	٣٤%	رقم ٦
	٣٥%	رقم ٧
	٣٦%	رقم ٨
	٣٧%	رقم ٩
	٣٨%	رقم ١٠
	٣٩%	رقم ١١
	٤٠%	رقم ١٢

٢- الشكل بجهاز القياس الجلوس

٣- التجربة		
نسبة الماء بعد ١٠٠ لتر %	نسبة الماء بعد ١٠٠ لتر %	
٤	٤	
١٩	١٨	

فاص

الادارة العامة للمعاينات المركزية  
البطوون - شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل  
مركز تدريب لتهيئة العينة للطرق والكباري والنقل الجوي  
تليفون :- ٢٢٢٨٦٤٧٦ - فاكس :- ٢٢٢٠٤٤١ -



تقرير رقم :- ١٤٤ / ٥٢٥ - تاريخ استلام العينة :- ٢٠١٢/٩/١٥

معلم :- المولد

٣- الأوزان النوعية والإعتماد والتلفت

نوعية	رقم عينة	٤٣٧	٤٣٨
فولن النوعي الكل		٧,٣٤٦	٧,٣٤٦
الفولن النوعي الكل متبوع جسم للسطح		٧,٣٤٣	٧,٣٤٣
البروز النوعي الكل		٧,٧٧٦	٧,٧٧٦
% الإعتماد		١,٤	١,٤
% التلفت		٠,٢	٠,٢
% نسبة الخطأ		٠	٠
% نسبة المبطة والمستغل		٣	٣

التطبيقات والتوصيات:

- ١- الفحصة تحت مسؤولية الذي لمحضرها.
- ٢- لا يعد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام المعمل المركبة ويعد إصداره كلاماً.
- ٣- يرجح للمواصفات الخاصة بالمشروع للطفلة

نوعية اصدار التقرير :- ٢٠١٢/٩/٢٢  
المعلم : مهندس المعلم : - م/مرورة سرى ٥٣٦١  
التوصيات : مهندس المعلم : - م/مروان مسلم - مسرى  
مدير فني المعلم : - م/مروان مسلم - مسرى

مسئول الجودة  
م/ اهل نصر الدين

مدير عام المعمل المركبة تضييف الجودة

م/ مهدى الشحات

مدير عام المعمل المركبة  
م/ سماح حسين كريشنا

تأشير رقم :- ١٤٤٥١٥

بخصوص مشروع ناطحة مصرف سطوة

الدائن : الهيئة العامة للطرق والكباري

لشركة المقاولات :- شركة كونكريت لهندسة و المقاولات

اجمالي التكاليف	تكلفة الاختبارات		الاختبار
	من	عدد العينات	
120	60	2	تحضير العينة
330	165	2	تدريج خشن
0	150	0	تدريج ناعم
460	230	2	التقليل بجهاز التومن أنجلوين
320	160	2	الأوزان النوعية + الامتصاص
200	100	2	النفاذ (النحل)
160	80	2	تحديد نسبة الصباغين
160	80	2	تحديد نسبة المحيط والمحيطين
0	130	0	الصبوغة و اللدونة
0	310	0	بيهادونة
0	450	0	الدمك المعدل
0	500	0	نسبة تحمل كلبقورونا (المعدل)
150			تكلفة اعداد و كتابة التقرير
0	1800		تكلفة خروج مهندس
1900			اجمالي التكليف المصايلية
285			المصاريف الادارية (%)
2185			اجمالي (تكلفة العينات + المصاريف الادارية)
305.9			ضرائب المبيعات (%)
2490.90			اجمالي
	مدير فني المعامل :- د. سرور		مدير الجودة
	مدير عام المعامل المركبة :-		تشهون المالية للمعامل المركبة :-



<p>الشركة المنشئة</p> <p><b>CONCRETE</b></p>	<p>الجهة الممثلة</p> <p>وزارة النقل</p> <p><b>QTRA</b></p>	<p>الراجحي</p>
طلب جدوى	RAID-CED-STR- 284 REV 00	رقم طلب
طلب مخال	27/09/2022	تاريخ
مشروع الأتوبيس الترددى - الطريق الدائري		
<b>طلب اعتماد جودة</b>		
<input type="checkbox"/> AR <input type="checkbox"/> ST <input type="checkbox"/> EL <input type="checkbox"/> ME <input type="checkbox"/> زمومات <input type="checkbox"/> ميدلات <input type="checkbox"/> مواد <input type="checkbox"/> اخرى <input type="checkbox"/> مخلوش ماطن <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/> تلقي اثبات		
الى :		
مكتب فرند للاستشارات الهندسية		
كونكريت للهندسة والمقاولات		
نطحية مصر بمفرد		موقع
جدة، الاصلان، طبا من 1 و 2 بخطول ٧٠٠م		الوصف
منطقة العمل		
<input type="checkbox"/> المورد والمصنوع <input type="checkbox"/> اغير اعبارات <input type="checkbox"/> معدلات <input type="checkbox"/> معدلات <input type="checkbox"/> صلب مقوسات <input type="checkbox"/> كثارات <input type="checkbox"/> اخرى <input type="checkbox"/> زمومات قوية <input type="checkbox"/> لميقات عذر <input type="checkbox"/> عباق <input type="checkbox"/> معدلات غيره		
مقدار	٥٥٥٥ كم	مهندس تنفيذ
مدير المشروع		
ملاحظات الاستشاري		
يجرب ترددى مسموح ٣٠٠ ميكرو لاميل الخرسانة		
الحادية قبل العبر ولا طبقة لاحقية المتمدة		
صراحتاً ارجواكم على الطلب لاحق استعلام رقم العمل		
مهندس الاستشاري		
مهندس جودة الاستشاري		
يعتمد مع اعماله		
براجع وبعد التفريم		
صار		

الإذاعة والتلفزيون العجمي - إذاعة مصر  
الإذاعة والتلفزيون العجمي - إذاعة مصر

٢٠١٨٧ - ٦٥٣٧٥ - ٦٥٣٧٤ - ٦٥٣٧٣ - ٦٥٣٧٢

متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...

متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...

متحف ... متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...  
متحف ... متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...

متحف ... متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...  
متحف ... متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...  
متحف ... متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...  
متحف ... متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...  
متحف ... متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...  
متحف ... متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...

متحف ... متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...

متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...  
متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...  
متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...  
متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...

متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...  
متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...  
متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...  
متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...

متحف ... متحف ... متحف ... متحف ... متحف ...

المئنة العامة للطرق والجباري والنقل البري  
المديرية المركزية للمعامل المركزية

ش. المدرسة ٢٢٢

العنوان: ١٠١٢ التوقيع: ١٢

الإدارة العامة للمعاملات المركبة  
العنوان: شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل  
موزع ترخيص الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري  
تلفون: ٢٢٣٨٩١٩٧٦ - فاكس: ٢٢٦٦٠٤٤١

نطير رقم: ١١٦ تاريخ استلام العينات: ٢٠٢٢/٩/١٥



محمل: المولود

بخصوص: مدروج لخطه معرف معطرد

### قرص اختبارات معطردة

بيانات إدارية:-

- القائم باحضار العينة: م/ سعد عبد العزيز (مندوب الاستشاري)
- المكان: (الهيئة العامة للطرق والكباري)
- الاستشاري: الرائد لاستشارات الهندسية
- الشركة المنفذة: شركة كونكريت للهندسة والمعملات

بيان العينات:-

- ١- عينة رقم(٤٤٢٤) :- من احجار سيليسيا جيرية مأخوذة من قربادات تنظيم معرف معطرد
- ٢- عينة رقم(٤٤٩٨) :- من احجار سيليسيا جيرية مأخوذة من قربادات تنظيم معرف معطرد

التجربة التي أجريت:-

- ١- فلتر ط - ١٠٢ - ٠٦ (٢٧ - ٠٦ - ٢٠٢٢)
- ٢- التكلل بجهاز القياس ط - ١٠١ (٢٠٠٦ - ٠٢ - ٢٠٠٦) . AASHTO T 96 - 02 (2006)
- ٣- AASHTO T 112 - 00 (2008) ، AASHTO T 85 - 10 (٢٠٠٨ - ١٠ - ٢٠٠٨) .

نتائج:-

١- فلتر		
رقم العينة	نسبة اجر رام المجزأة	
٤٤٢٤	٢%	
١٠٢	٢٠%	
٤٤١	٢١%	
١٠١	٢٤%	
٤٤٣	٢٥%	
٧٩	٢٦%	
٤٨	٢٧%	
١	٢٨%	
	٢٩%	رقم ١
	٣٠%	رقم ٢
	٣١%	رقم ٣
	٣٢%	رقم ٤
	٣٣%	رقم ٥
	٣٤%	رقم ٦
	٣٥%	رقم ٧
	٣٦%	رقم ٨
	٣٧%	رقم ٩
	٣٨%	رقم ١٠
	٣٩%	رقم ١١
	٤٠%	رقم ١٢

٢- الشكل بجهاز القياس الجلوس

٣- التجربة		
نسبة الماء بعد ١٠٠ لتر %	نسبة الماء بعد ١٠٠ لتر %	
٤	٤	
١٩	١٨	

فاص

الادارة العامة للمعاينات المركزية  
البطروخ - شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل  
مركز تدريب لتهيئة العينة للطرق والكباري والنقل الجوي  
تليفون :- ٢٢٢٨٦٤٧٦ فاكس :- ٢٢٢٠٤٤١



تقرير رقم :- ١٤٤ / ٥٢٥ تاريخ استلام العينة :- ٢٠١٢/٩/١٥

معلم :- المولد

٣- الأوزان النوعية والإعتماد والتلفت

نوعية	رقم عينة	٤٣٧	٤٣٨
فولن النوعي الكل		٧,٣٤٦	٧,٣٤٦
الفولن النوعي الكل متبوع جسم للسطح		٧,٣٤٣	٧,٣٤٣
البروز النوعي الكل		٧,٧٧٦	٧,٧٧٦
% الإعتماد		١,٤	١,٤
% التلفت		٠,٢	٠,٢
% نسبة الخطأ		٠	٠
% نسبة المبطة والمستغل		٣	٣

التطبيقات والتوصيات:

- ١- الفحصة تحت مسؤولية الذي يحضرها.
- ٢- لا يعد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام المعمل المركبة ويعد إصداره كلاماً.
- ٣- يرجح للمواصفات الخاصة بالمشروع للطفلة

نوعية اصدار التقرير :- ٢٠١٢/٩/٢٢  
المعلم : مهندس المعلم : - م/مروة سرى ٥ عدالة  
التوصيات : مهندس المعلم : - م/مروان سليم ٣ سرور  
مدير فني المعلم : - م/مراد فتحى ٣ سرور

مسئول الجودة  
م/ اهل نصر الدين

مدير عام المعمل المركبة رئيسة الجودة

م/ مجدى الشحات

مدير عام المعمل المركبة  
م/ سماح حسين كريمة

تأشير رقم :- ١٤٤٥١٥

بخصوص مشروع ناطحة مصرف سطوة

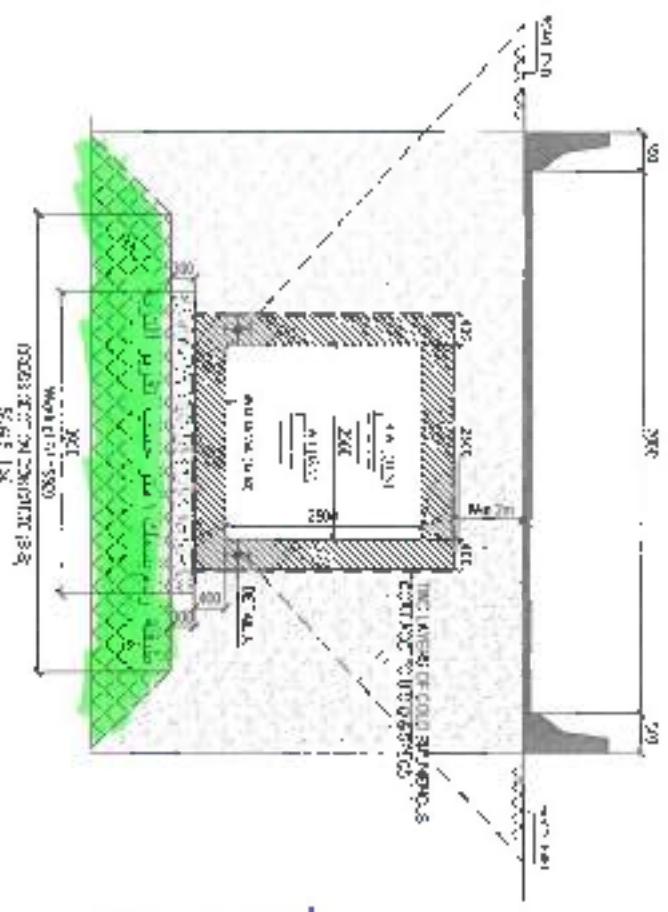
الدائن : الهيئة العامة للطرق والكباري

لشركة المقاولات :- شركة كونكريت لهندسة و المقاولات

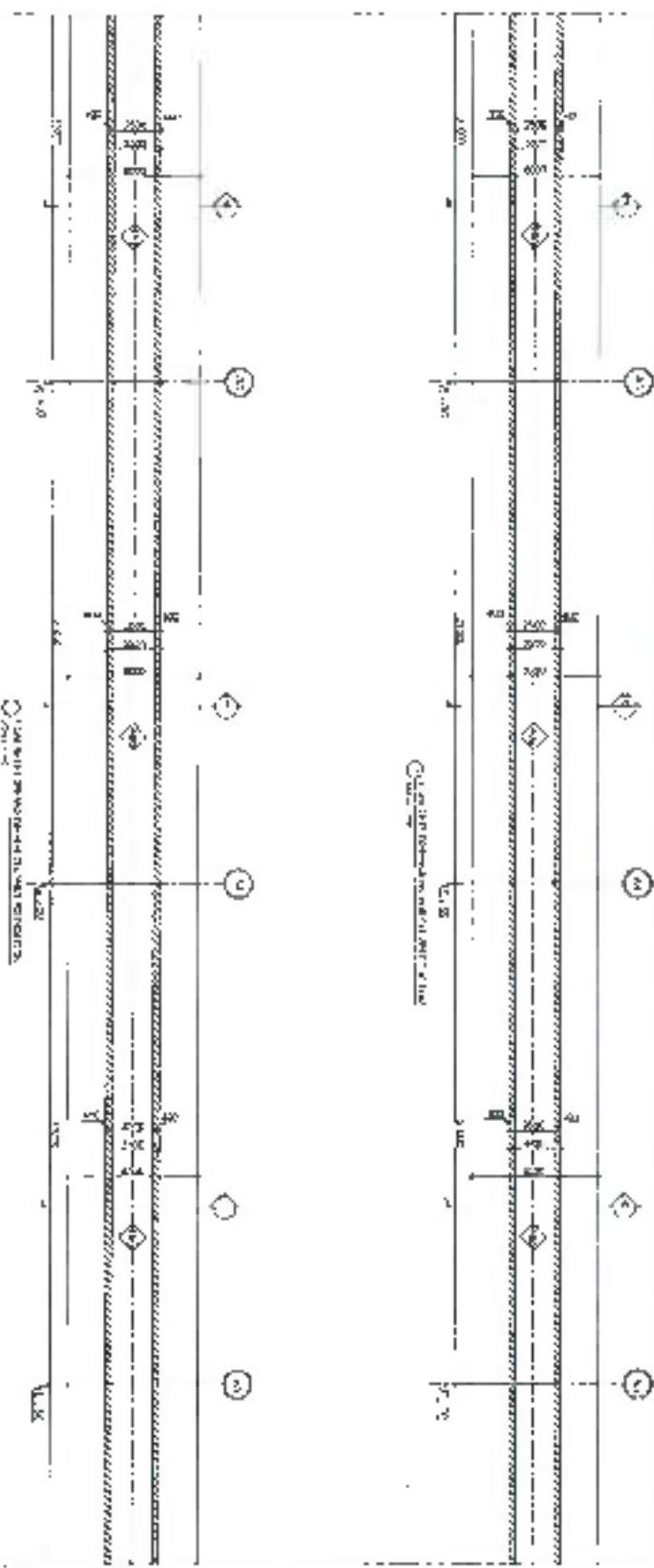
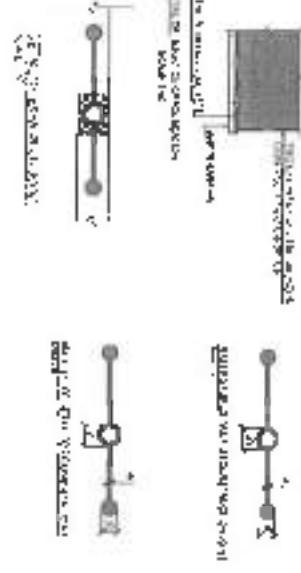
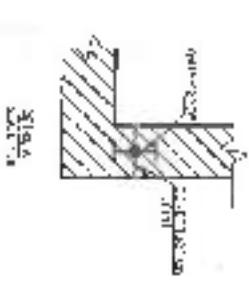
اجمالي التكاليف	تكلفة الاختبارات		الاختبار
	من	عدد العينات	
120	60	2	تحضير العينة
330	165	2	تدريج خشن
0	150	0	تدريج ناعم
460	230	2	التقليل بجهاز التومن أنجلوين
320	160	2	الأوزان النوعية + الامتصاص
200	100	2	النفاذ (النحل)
160	80	2	تحديد نسبة الصباغين
160	80	2	تحديد نسبة المحيط والمحيطين
0	130	0	الصبوغة و اللدونة
0	310	0	بيهادونة
0	450	0	الدمك المعدل
0	500	0	نسبة تحمل كلبقورونا (المعدل)
150			تكلفة اعداد و كتابة التقرير
0	1800		تكلفة خروج مهندس
1900			اجمالي التكليف المصايلية
285			المصاريف الادارية (%)
2185			اجمالي (تكلفة العينات + المصاريف الادارية)
305.9			ضرائب المبيعات (%)
2490.90			اجمالي
	مدير فني المعامل :- د. سرور		مدير الجودة
	مدير عام المعامل المركبة :-		تشهون المالية للمعامل المركبة :-



الشركة الممثلة		الجهة الممثلة		الرائد
		طلب حضور	RAID-CEC-STR-403-REV 00	رقم طلب
		مكتب معا	21/11/2022	التاريخ
مشروع الارتكيبس الفربندي - الطريق الدائري				
<b>طلب اعتماد جودة</b>				
AR <input type="checkbox"/> ST <input checked="" type="checkbox"/> EL <input type="checkbox"/> ME <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/> مستندات <input type="checkbox"/>	مواد <input type="checkbox"/>		
	مذكرة <input type="checkbox"/> اخرى <input type="checkbox"/>	متطلبات باطن <input type="checkbox"/> تناسق المظهر <input type="checkbox"/>		
مكتب الرائد للمهندسين والمعماريين	عن :	كونكريت للهندسة والمعماريات		
(الخطبة مصرف مطردة)			الموضوع	
قبة من سن 1 وسن 2 بطول 62 متراً كما يترافق jailt 3,4			الوصف	
			منطقة العمل	
الحوزة والم الخليج	رقم المورضة			رقم انتهاء
(○) مختار	(○) تفصيل مذكرة	(○) تفصيل مذكرة	(○) تفصيل مذكرة	(○) عذر
(○) اختيار	(○) رسومات تالية	(○) شهادات بعد	(○) سلامة صرفة	(○) مهندس للتقييم
مدير المشروع	احميمد واب			الملحقات الامثلية
مدير المشروع والامثلية		المهندس الاستشاري		
براجع وبعد التقييم	يقعد مع العلاجات	يعتمد		



*الطبخ*



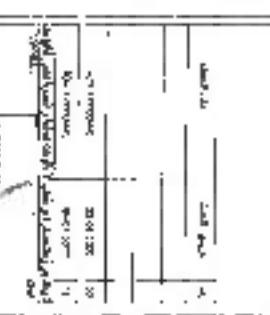
Face Plate

Notes:  
1. Face plate must be attached to the door panel.  
2. Face plate must be attached to the door panel.  
3. Face plate must be attached to the door panel.

Notes:  
1. Face plate must be attached to the door panel.  
2. Face plate must be attached to the door panel.  
3. Face plate must be attached to the door panel.

Notes:  
1. Face plate must be attached to the door panel.  
2. Face plate must be attached to the door panel.  
3. Face plate must be attached to the door panel.

Notes:  
1. Face plate must be attached to the door panel.  
2. Face plate must be attached to the door panel.  
3. Face plate must be attached to the door panel.



الإدارة العامة للمعايير المركزية

العنوان: شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل  
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري  
تليفون: +٢٢٣٨٩١٩٧٦ - ٢٢٣٨٩١٩٧٦ - فاكس: +٢٢٣٣٠٤٩٦ - ٢٢٣٣٠٤٩٦

التاريخ امتحان العينة: ٢٠٢٢/٩/١٥

تقرير رقم: ١٦١ /٥١٥



بيان: المواد

بعضها: مذروع تغطيه مصرف مسطورة

**تقرير [امتحانات معملية]**

بيانات دائرة:

- القائم بالحضور العين: ماروقل سعيد عبد الفتاح (متروب (استشاري))
- العامل: الهيئة العامة للطرق والكباري
- الاستشاري: الفرد للامتحانات الهندسية
- الشركة المنفذة: شركة كوكفيت للهولسة والمعادن

بيان العينات:

- ١- جبلة رقم (٤٤٧٤) : من ٢ أحمر سليسيت جبارة ملحوظة من توريدات تغطيه مصرف مسطورة
- ٢- صلبة رقم (٤٤٧٥) : من أحمر سليسيت جبارة ملحوظة من توريدات تغطيه مصرف مسطورة
- ٣- التجربة التي أجريت:
- ٤- التدرج طـ ١٠١ (٢٧-٠٦).
- ٥- فائكن بجهاز الارمن الجلومن طـ AASHTO T 96-02 (2006).
- ٦- AASHTO T 112-00 (2008).
- ٧- AASHTO T 85-10 (٢٠٠٨).

نتائج:

١- التدرج	
رقم العينة	سدادة رقم العينة
٤٤٧٤	٤٤٧٤
٤٤٧٥	٤٤٧٥
٤٤٧٦	٤٤٧٦
٤٤٧٧	٤٤٧٧
٤٤٧٨	٤٤٧٨
٤٤٧٩	٤٤٧٩
٤٤٨٠	٤٤٨٠
٤٤٨١	٤٤٨١
٤٤٨٢	٤٤٨٢
٤٤٨٣	٤٤٨٣
٤٤٨٤	٤٤٨٤
٤٤٨٥	٤٤٨٥
٤٤٨٦	٤٤٨٦
٤٤٨٧	٤٤٨٧
٤٤٨٨	٤٤٨٨
٤٤٨٩	٤٤٨٩
٤٤٩٠	٤٤٩٠
٤٤٩١	٤٤٩١
٤٤٩٢	٤٤٩٢
٤٤٩٣	٤٤٩٣
٤٤٩٤	٤٤٩٤
٤٤٩٥	٤٤٩٥
٤٤٩٦	٤٤٩٦
٤٤٩٧	٤٤٩٧
٤٤٩٨	٤٤٩٨
٤٤٩٩	٤٤٩٩
٤٤١٠	٤٤١٠
٤٤١١	٤٤١١
٤٤١٢	٤٤١٢
٤٤١٣	٤٤١٣
٤٤١٤	٤٤١٤
٤٤١٥	٤٤١٥
٤٤١٦	٤٤١٦
٤٤١٧	٤٤١٧
٤٤١٨	٤٤١٨
٤٤١٩	٤٤١٩
٤٤٢٠	٤٤٢٠
٤٤٢١	٤٤٢١
٤٤٢٢	٤٤٢٢
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢٤	٤٤٢٤
٤٤٢٥	٤٤٢٥
٤٤٢٦	٤٤٢٦
٤٤٢٧	٤٤٢٧
٤٤٢٨	٤٤٢٨
٤٤٢٩	٤٤٢٩
٤٤٢٣	٤٤٢٣
٤٤٢	

الوحدة العاملة للمعاملات المركبة  
العنوان: شارع النصر بجوار المعهد الفرنسى للنقل  
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكبارى و انتقال البرى  
تلفون: ٢٢٤٨٩١٩٧٦ ، فاكس: ٢٢٦٥٠٤٩١

الوحدة العاملة  
للطرق والكبارى، و انتقال البرى  
GENERAL AUTHORITY FOR ROADS  
AND HIGHWAYS TRAINING  
AND LAND TRANSPORT CENTRE

ننشر رقم: ٢٠٢٧٩٣٩١٥

ننشر رقم: ١١٢

بيان: قرار

٢- الأوزان النوعية والإمكانيات والتلف

٤١٩٤	٤١٩٢	رقم العينة
٢,٣٣٤	٢,٣٣٦	التغير
٢,٣٦٢	٢,٣٦٧	الوزن النوعي الثانى
٢,٣٦٣	٢,٣٦١	الوزن النوعي الثالث
٢,٣٦٢	٢,٣٦٧	الوزن الذي يخرج عن المعيار مثبي جاف للصلب
٢,٣٦٣	٢,٣٦١	الوزن الذي يخرج عن المعيار
١,٩	١,٩	الامكانيات %
١,٩	١,٩	التفت %
٥	٤	نسبة التغير %
٢	صفر	نسبة المخطط والمختلط %

التطبيقات والتوصيات :-

- ١- العملية تحت مسؤولية الذى أحضرها.
- ٢- لا يعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام المعاملات المركبة وبعد إصداره تمهلاً.
- ٣- يرجى تبراسفات النقشة بالمشروع المكتبة

ننشر رقم: ٢٠٢٦٩٦٧

التوقيعات: مهندس المعمل: - مهندس مهندس كمال  
مدير تكنى المعمل: - مهندس مهندس كمال

مسئول الوجودة  
م/ إمل نصر الدين

مدير عام المعاملات المركبة  
م/ سماح حسنين كفوريش



مدير عام المعاملات المركبة لضبط الوجودة

م/ مجدى الشحات



५८४

it is.

A circular blue ink stamp, likely a library or archival mark, featuring a stylized design. A handwritten signature is overlaid on the stamp.





مِنْ رُفَادَ الْأَنْجَلِ  
Among Wives of "Champions"

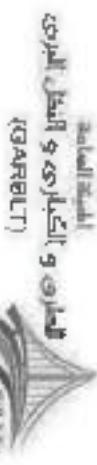
---

Digitized by srujanika@gmail.com

العنوان

卷之三

图 1-1-1



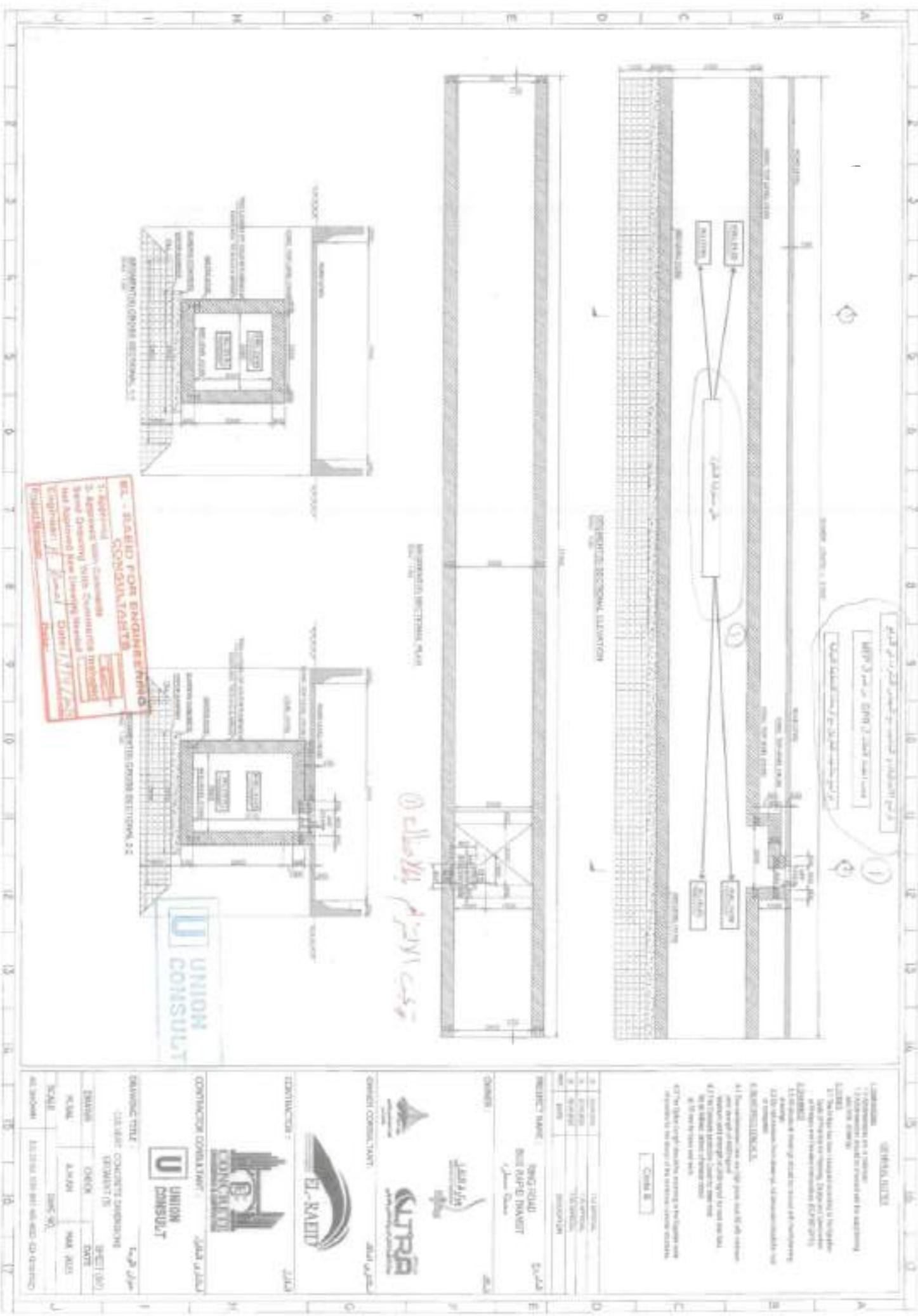
بالمقر المذكور خبر رسالة مساححة طرف العريف . [ تقطيعه صوره سطورة ]

بيان رقم ٢٠١٣٥٠ كجم /م٢ أسمنته بوديانشي على المدخل المستقيم على أن تتحقق  
بيان رقم ٢٠١٣٥٠ كجم /م٢ طبقاً لرسومات التقديمية ذات معنويات لأدق عن المدخل المستقيم على أن تتحقق  
الرسالة رقم ٦٥ عن كجم /سم٢ مع إجراء الاختبارات الإزمرة واسعها لإيصاله وتشغيل حامل السطح  
وتحمل عزل المقاوم والستقفات بالبيرومن الموسكيد للأثر أوجهه وبين التقطيع طبقاً لأصول الميدانة والرسومات التقديمية المعتمدة وأليد يتحقق مضموناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور

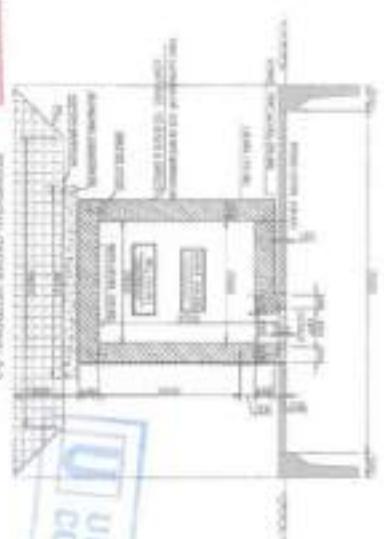
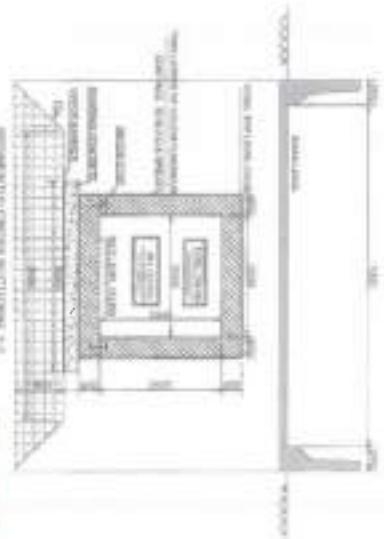
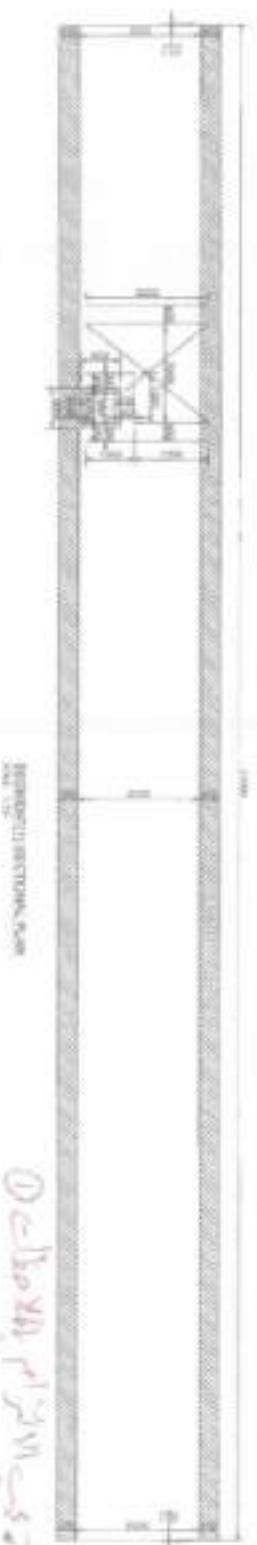
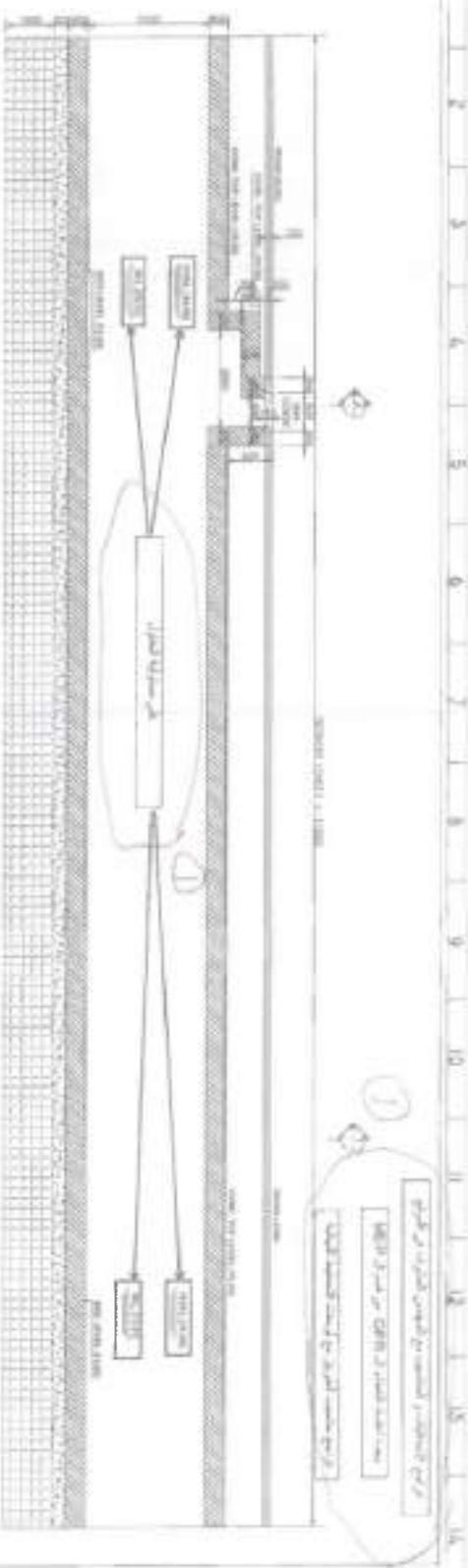
الإحداثيات	المساحة			عدد الفرق	العدد	الطول	العرض	ارتفاع	الإجمالي
	الارتفاع	العرض	الطول						
0									٤
9.5	0.95	0.4	2.5	2	5				2
7.5	0.95	0.4	2	2	5				3
10	0.4	2	2.5	1	5				4
-1.28	0.4	0.8	-0.8	1	5				5
									6
									25.8

الأستاذ

مهندس الشركة







SECTIONAL DRAWINGS SECTION 1-1

SECTIONAL DRAWINGS SECTION 2-2

SECTIONAL DRAWINGS SECTION 3-3

SECTIONAL DRAWINGS SECTION 4-4

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

B

C

D

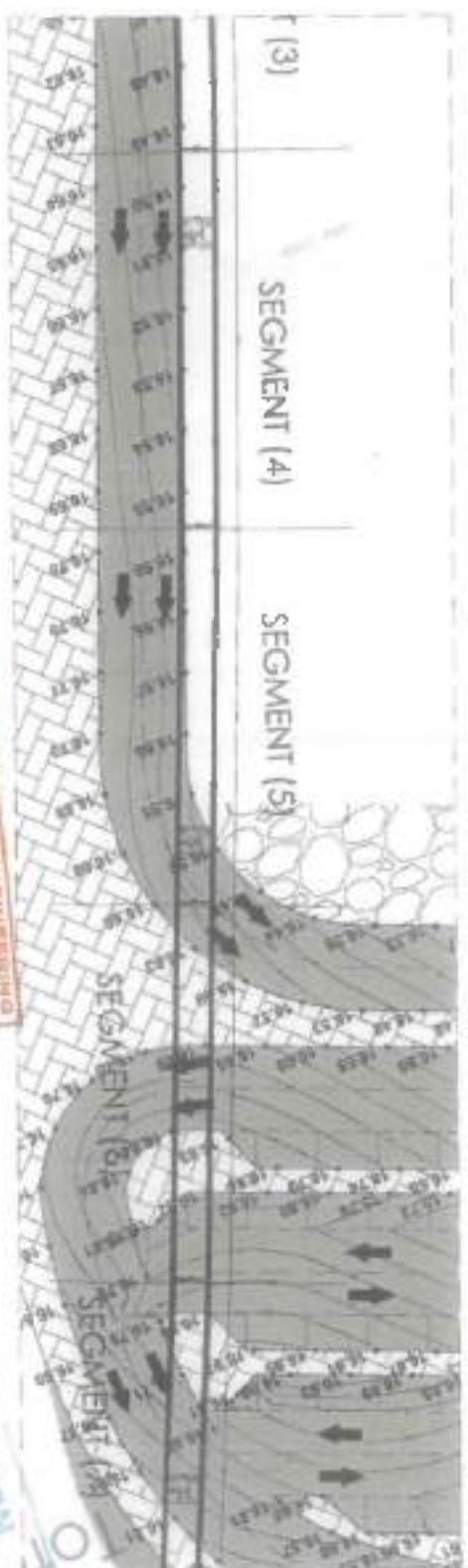
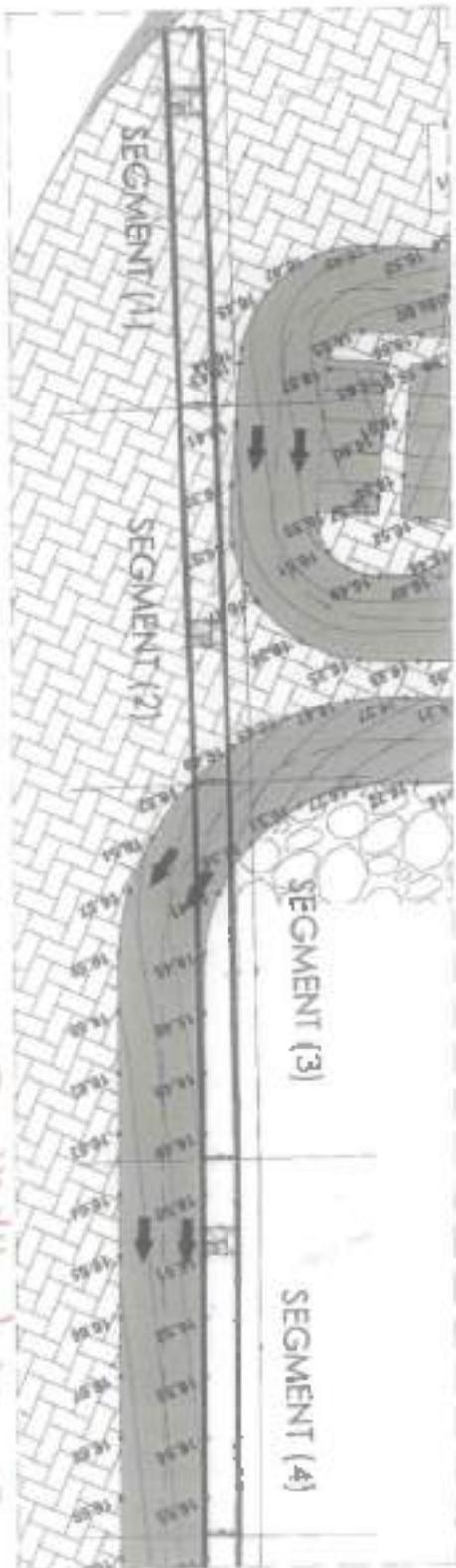
E

F

G

H

I



U  
UNION  
CONSULT

DRAWING TITLE		L-250	
CARTER (INCORPORATING THE SHEET, P.H.)			
SCALE	UNITS	DATE	DATE
1:50	A.F.P.Y.	PAS-2023	
2026	PRINT NO.		
1000000		100-1000000	

10	\$10,000	750,000
11	\$10,000	750,000
12	\$10,000	750,000
13	\$10,000	750,000
14	\$10,000	750,000
15	\$10,000	750,000
16	\$10,000	750,000
17	\$10,000	750,000
18	\$10,000	750,000
19	\$10,000	750,000
20	\$10,000	750,000
21	\$10,000	750,000
22	\$10,000	750,000
23	\$10,000	750,000
24	\$10,000	750,000
25	\$10,000	750,000
26	\$10,000	750,000
27	\$10,000	750,000
28	\$10,000	750,000
29	\$10,000	750,000
30	\$10,000	750,000
31	\$10,000	750,000
32	\$10,000	750,000
33	\$10,000	750,000
34	\$10,000	750,000
35	\$10,000	750,000
36	\$10,000	750,000
37	\$10,000	750,000
38	\$10,000	750,000
39	\$10,000	750,000
40	\$10,000	750,000
41	\$10,000	750,000
42	\$10,000	750,000
43	\$10,000	750,000
44	\$10,000	750,000
45	\$10,000	750,000
46	\$10,000	750,000
47	\$10,000	750,000
48	\$10,000	750,000
49	\$10,000	750,000
50	\$10,000	750,000
51	\$10,000	750,000
52	\$10,000	750,000
53	\$10,000	750,000
54	\$10,000	750,000
55	\$10,000	750,000
56	\$10,000	750,000
57	\$10,000	750,000
58	\$10,000	750,000
59	\$10,000	750,000
60	\$10,000	750,000
61	\$10,000	750,000
62	\$10,000	750,000
63	\$10,000	750,000
64	\$10,000	750,000
65	\$10,000	750,000
66	\$10,000	750,000
67	\$10,000	750,000
68	\$10,000	750,000
69	\$10,000	750,000
70	\$10,000	750,000
71	\$10,000	750,000
72	\$10,000	750,000
73	\$10,000	750,000
74	\$10,000	750,000
75	\$10,000	750,000
76	\$10,000	750,000
77	\$10,000	750,000
78	\$10,000	750,000
79	\$10,000	750,000
80	\$10,000	750,000
81	\$10,000	750,000
82	\$10,000	750,000
83	\$10,000	750,000
84	\$10,000	750,000
85	\$10,000	750,000
86	\$10,000	750,000
87	\$10,000	750,000
88	\$10,000	750,000
89	\$10,000	750,000
90	\$10,000	750,000
91	\$10,000	750,000
92	\$10,000	750,000
93	\$10,000	750,000
94	\$10,000	750,000
95	\$10,000	750,000
96	\$10,000	750,000
97	\$10,000	750,000
98	\$10,000	750,000
99	\$10,000	750,000
100	\$10,000	750,000

**PROJECT DATA**

Project Name:	NEW ROAD BUS STAND TRANSIT
Address:	Al-Jawf, Saudi Arabia
Client:	Contractor
Architect:	EL-RAHD CONCRETE
Structural Engineer:	UNION CONSULT
Completion Date:	2015
Scale:	1:500

**EL - RAHD CONCRETE**

**UNION CONSULT**



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



سید علی

جـ. فـ. مـ. فـ. جـ.

امتحانات

It's a small world



Rev. 2006 G/2/2006



二  
三  
四



امانة العالى، بالطب

፩፻፲፭

[BRI] - ٢٣٦٢ - السعدي (٢)

مکتبہ ملیٹری فلمز

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

Total (Ton)

Total 6 points

卷之三

四

三

1



شیوه کوئی بیت لیسته باشد و نه



EI-RAEID

الدعاية  
للمؤشرات

مختصر الأعياد والموالد (رسالة دكتوراه)

卷之三

٦٣

27

مکالمہ



ش. ك. ك. ك. ل. ل.

مکتب ایجاد لذتیں، ایجاد لذتیں

四百一

EL-RAID

EL-RAID

مقدمة - الأدبيات المعاصرة: السيرة (BRI)

جبل عز الدين

- 2 -

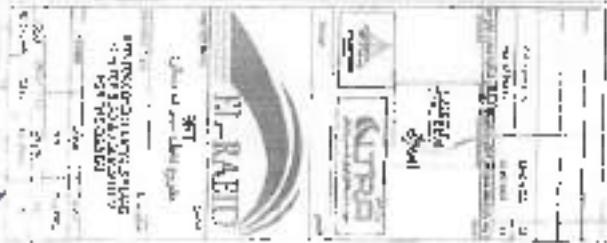
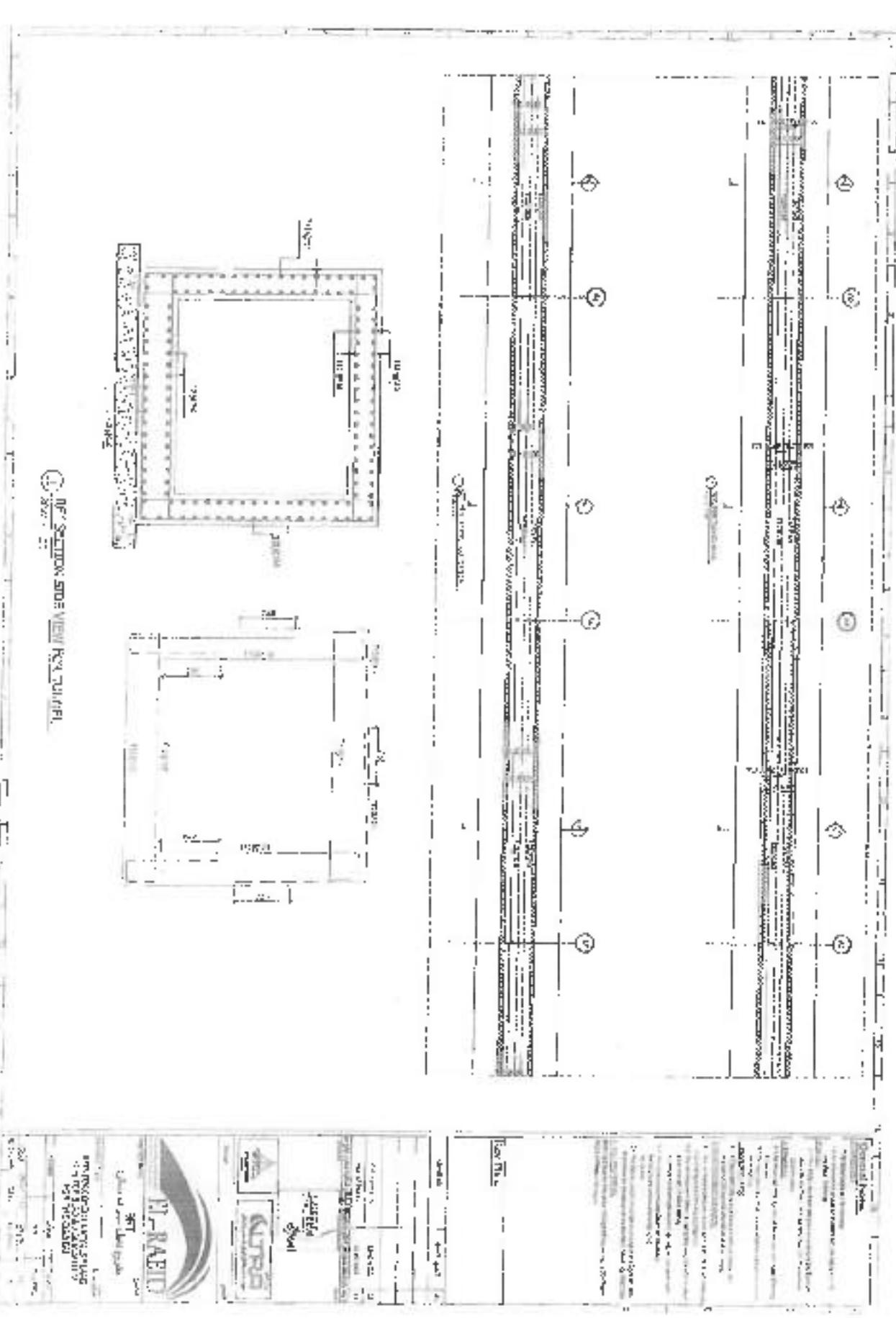
100

卷之三

1

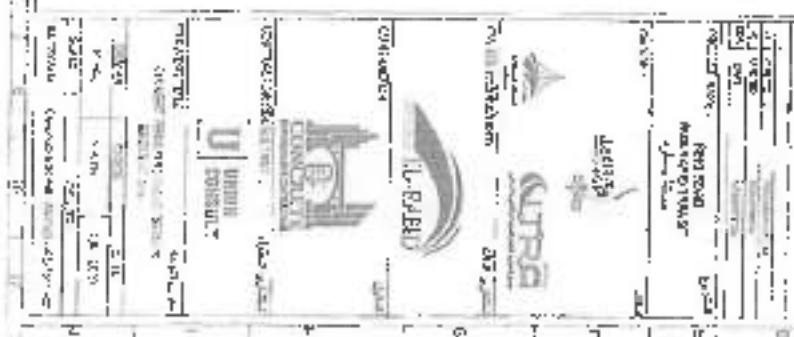
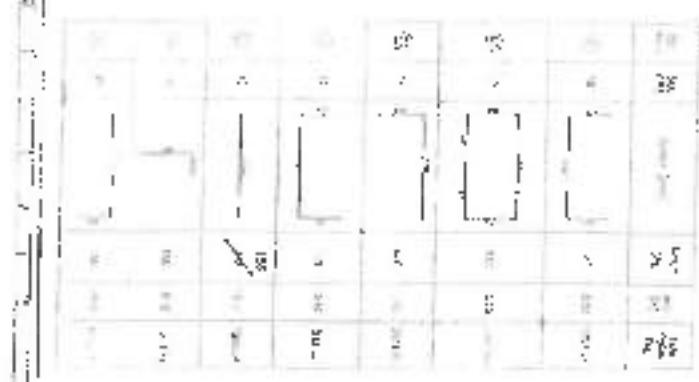
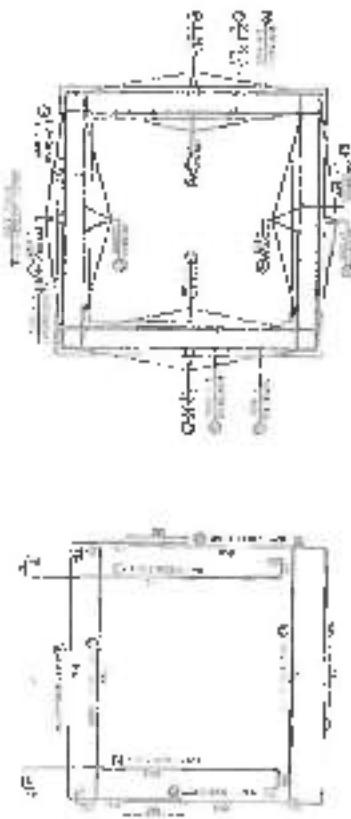
١٢

1000



APPLIED MOLED

100% C	100% C





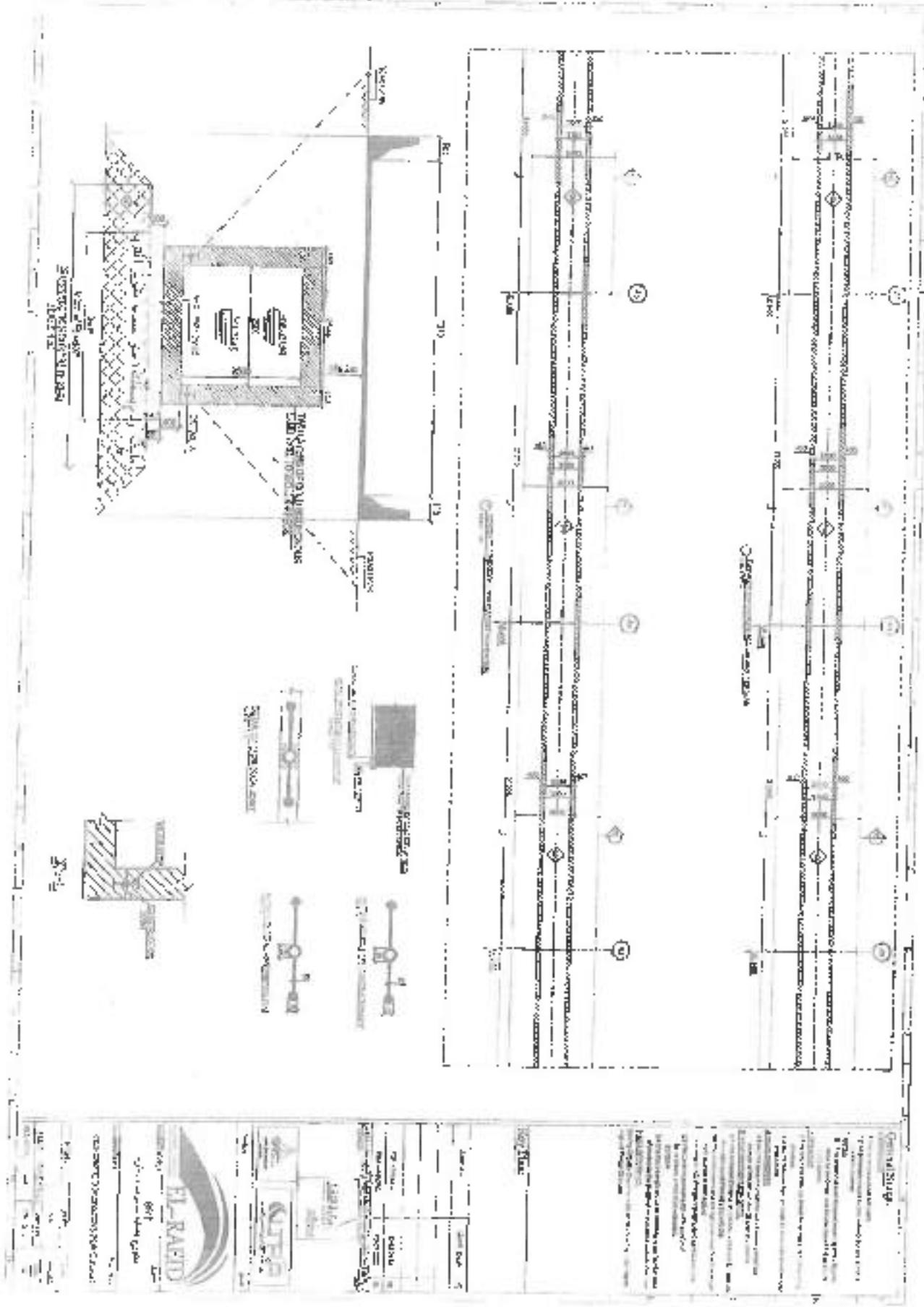
زناده النقاش

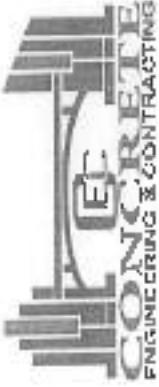
• 3 •

100

© 2013 Pearson







جامعة الملك عبد الله



(GAHRY)

FINE LINE CONTRAST

卷之三

TS-286/REV00

دلاعات لعلی عینکانه تعالیم (جنبش) شمریده و لایعنه



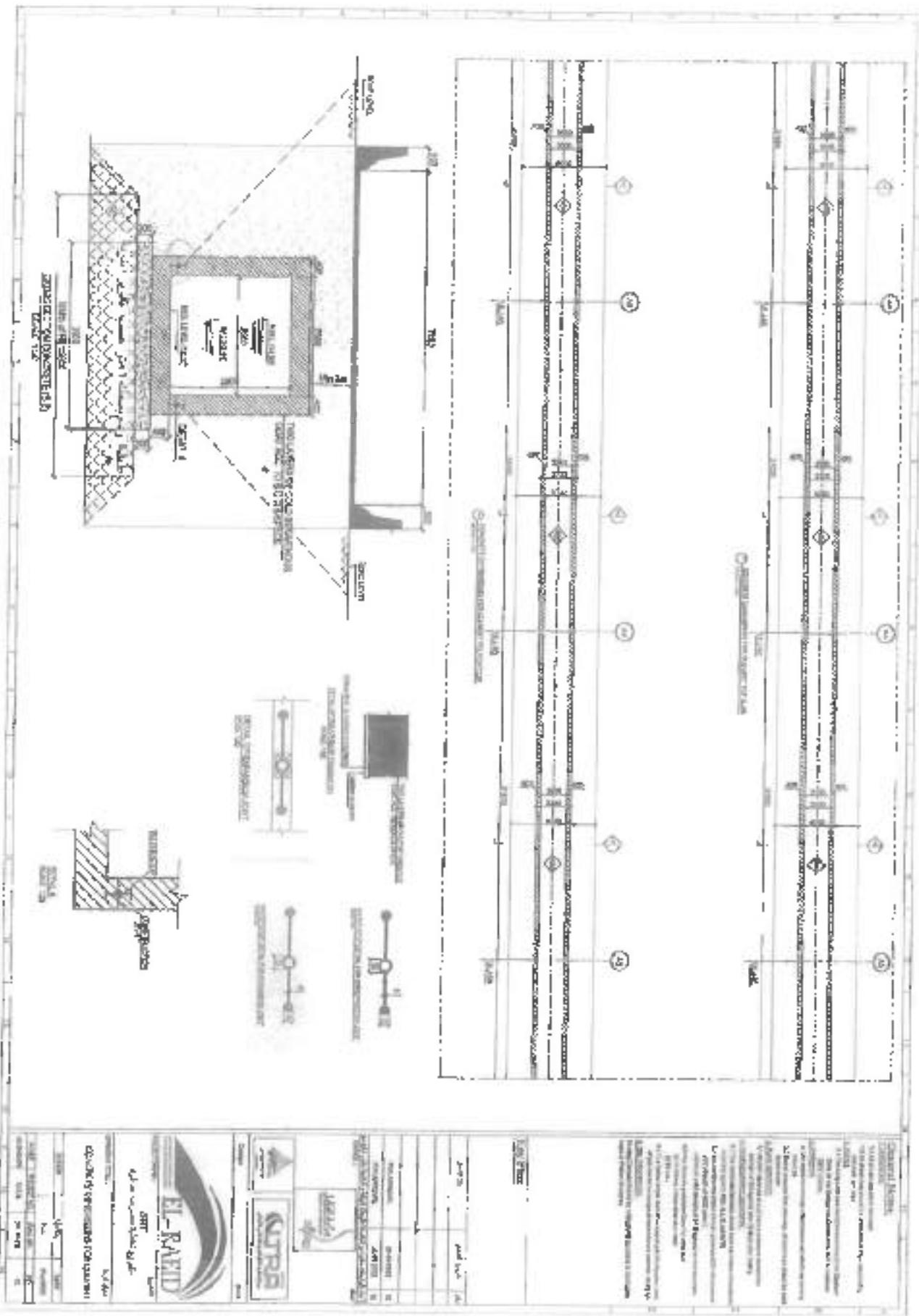


دیکشنری

卷之三

الآن  
لـ 200000 دينار  
لـ 100000 دينار  
لـ 50000 دينار









- **Recyclability**: If the material can be converted back into raw materials.
- **Water soluble**: If it dissolves in water.
- **In liquid state**: Can contain water.
- **Safe for men**: Will not irritate skin.
- **Safe for pregnant women**: Will not cause birth defects.
- **Safety precautions**: Will not cause respiratory problems.
- **Safe for environment**: Will not cause environmental pollution.

ECOLOGY, HEALTH AND SAFETY

Please note that as a result of specific code (e.g. a  
country to country), please cause the local branch  
of your bank to contact us directly.

LOCAL RESTRICTIONS

any due to precipitate formation by pyrolyzed nitrile centres.

BASIS OF PRODUCT DATA

CCCAU वाली वाताची लग्न नोंच फूर्गेचन्द मुफ्तची, पर  
जारीहोणद इस्तेवा सावे शक्ता त्रिवार २.

CLEANING OF EQUIPMENT

When Sika D'Uumer - "It has to be covered with a screen, the final coat has to be blinded with dry sand as soon as it is applied, after drying the excess sand is crushed off.

After material deterioration application must the degree of protection required.

www.Blogspot.com

APPENDIX A: APPENDIX B: APPENDIX C: APPENDIX D: APPENDIX E: APPENDIX F: APPENDIX G: APPENDIX H: APPENDIX I: APPENDIX J: APPENDIX K: APPENDIX L: APPENDIX M: APPENDIX N: APPENDIX O: APPENDIX P: APPENDIX Q: APPENDIX R: APPENDIX S: APPENDIX T: APPENDIX U: APPENDIX V: APPENDIX W: APPENDIX X: APPENDIX Y: APPENDIX Z:

APPLICATION METHOD / TOPICS

standard 10-20 % of water to silica Blummers®. When first contact Jane said "I can't believe how homogeneous consistency of the product".

591

All surfaces must be clean, free from oil, grease, stains and  
loose material and all particles removed.

## STATE PREPARATION

APPLICATION INSTRUCTIONS

Digitized by srujanika@gmail.com

Consistent platform

Digitized by srujanika@gmail.com

Extreme conditions

କେବୁ କାହିଁମୋଟ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା ?

The information, etc., in particular, the recommendations  
towards relating to the application and end-use of Skiba  
processes, are given in great fullness.  
Recent knowledge and experience of the processes were  
presently shown, handled and applied under normal  
conditions in accordance with Skiba's recommendations.  
In practice, the differences in material, size,  
salts and culture, etc., the conditions in water  
rarity in respect of microorganisms are such that no very  
particular preparation, etc., later likely arising out of any  
legal fight with another can be fully reproduced.  
From this consideration, or from any written report,  
useful of the product must cast the products likely  
for the intended application and purpose. It is re-  
serves the right to charge the properties of its  
products. The properties of the products of the  
current terms of sale and delivery, less than last always  
prefer to the most recent issue of the local producer's  
sheet for the products concerned, copies of which will  
be issued and on request it may be necessary to adapt  
the above: particularly to specific, oral, visual and graphical  
changes to this standard may be necessary to adapt  
the products to the market they may be in.

LEGAL NOTES

material accidentally splashes into eyes, first immerse eyes in warm water and seek medical advice.





رقم السند Item No	نوع الأداة والمواد المستخدمة Tools and Materials Used	الكمية المدروسة Quantity Studied	نوع التحليف Type of Seal	نوع التثبيت Type of Fixing	الكتل المقدمة Weight Offered	الكتل المطلوبة Weight Required	كتلة الماء Water Weight	كتلة الماء المطلوب Required Water Weight	كتلة الماء المضاف Water Added Weight	كتلة الماء المضاف المطلوب Required Water Added Weight
Item No	Description	Weight Offered	Type of Seal	Type of Fixing	Weight Offered	Weight Required	Water Weight	Required Water Weight	Water Added Weight	Required Water Added Weight
1	بامض المائي توريد وتركيب (water stop) - سبا									
2	الجنة المائية من الاستشاري									
3	بامض المطوري تركيب (water stop)									
4	ركيبي water stop في الموسفن في الخدمة									
5	لوبوك 1									
6	بالمناخيني تركيب في الاتجاه المضلي									
7	لوبوك 2									
8	بامض المطوري تركيب و المتسق المطلوب									
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										
72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										
97										
98										
99										
100										
101										
102										
103										
104										
105										
106										
107										
108										
109										
110										
111										
112										
113										
114										
115										
116										
117										
118										
119										
120										
121										
122										
123										
124										
125										
126										
127										
128										
129										
130										
131										
132										
133										
134										
135										
136										
137										
138										
139										
140										
141										
142										
143										
144										
145										
146										
147										
148										
149										
150										
151										
152										
153										
154										
155										
156										
157										
158										
159										
160										
161										
162										
163										
164										
165										
166										
167										
168										
169										
170										
171										
172										
173										
174										
175										
176										
177										
178										
179										
180										
181										
182										
183										
184										
185										
186										
187										
188										
189										
190										
191										
192										
193										
194										
195										
196										
197										
198										
199										
200										
201										
202										
203										
204										
205										
206										
207										
208										
209										
210										
211										
212										
213										
214										
215										
216										
217										
218										
219										
220										
221										
222										
223										
224										

فینیش ایمیل

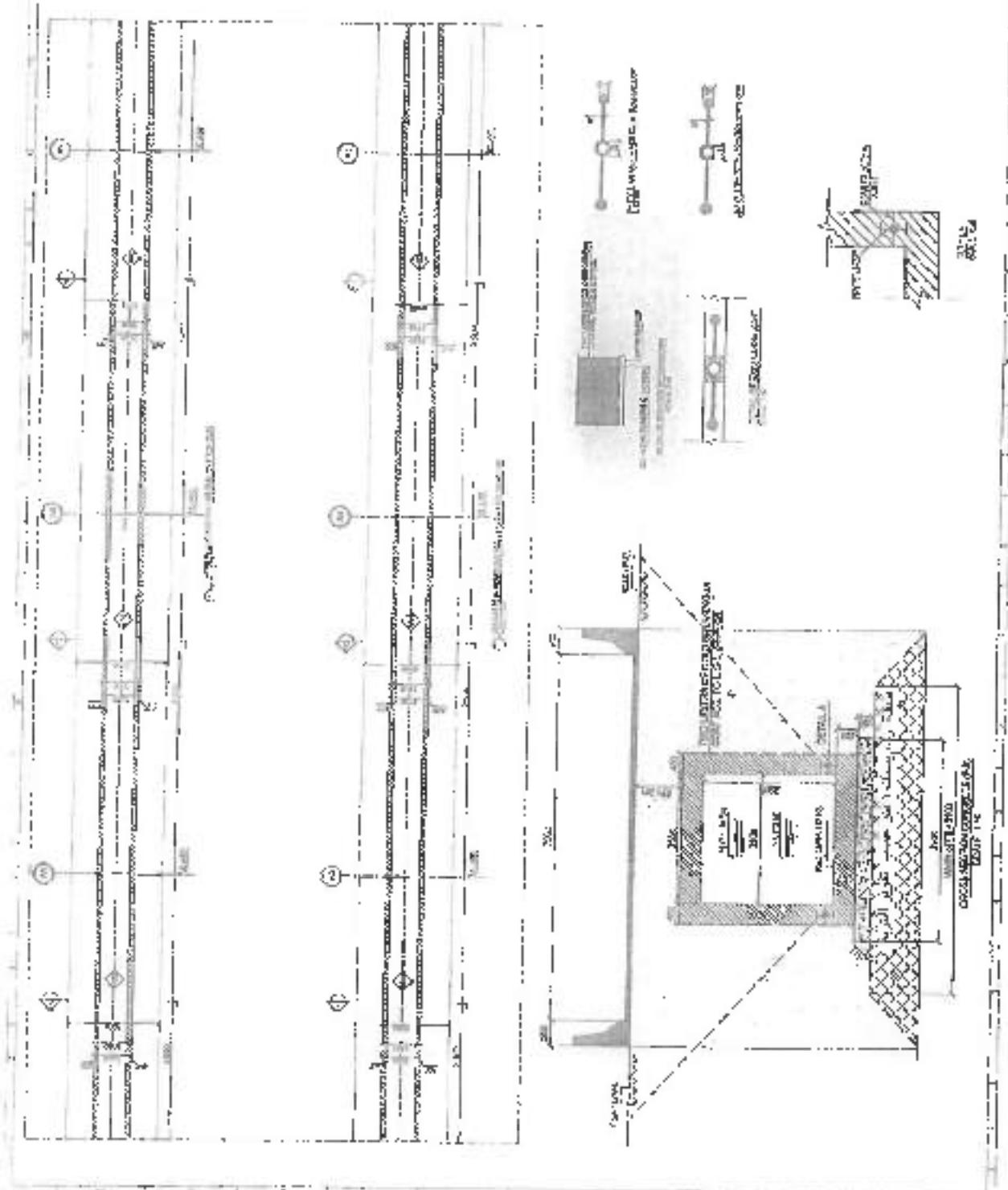
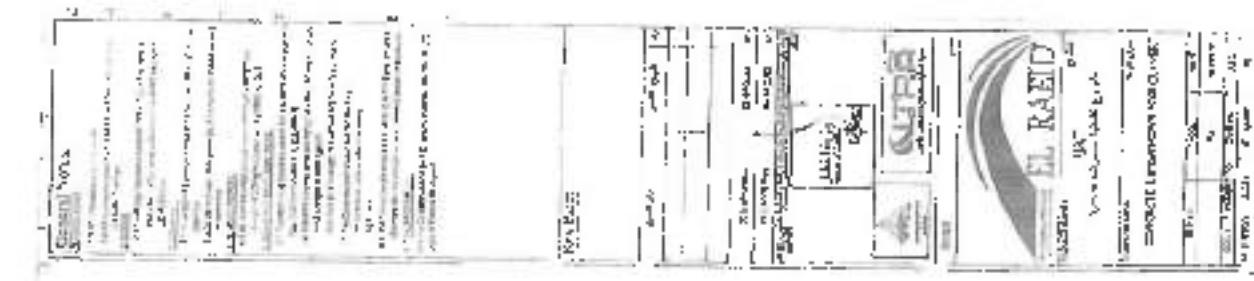
Dot e

C. S. JONES

11

مشاعر بـ







ପ୍ରକାଶକ

الطبعة الأولى  
المكتبة الفنية  
GARIB

78-286/REV00

卷之三

العدد السادس



الصحراء و الكثبان الرملية  
في مصر



# MasterSeal<sup>®</sup> 940

Centrally and externally placed PVC Waterstops

## DESCRIPTION OF PRODUCT

MasterSeal 940 is a range of centrally placed and externally placed PVC Waterstops extruded from high grade PVC compound.

## PRIMARY USES

MasterSeal 940 is designed to provide a complete sealing network for expansion and contraction/contraction joints in water retaining and water excluding in-situ concrete structures. The profiles are supplied in straight lengths to be cut and joined on site. T-joints and intersections are available for complex junctions. The use of MasterSeal 940 prevents the leakage of water through expansion/contraction/contraction joints in the following typical structures:

General, tanks, dams & water reservoirs and aqueducts

- Circular culverts
- Water tanks
- Reservoirs
- Canals
- Sewage treatment Plants
- Liquid retaining vessels
- Ad class C - M1, Standard A500/ASCE 10-16, 100% surface water

## ADVANTAGES

- Complete range of profiles and sizes to suit all construction requirements Quick and easy to fit rebar
- Reinforced extruded fixing flanges on centrally placed profiles for positive location in joints prevents collapse of profile during concrete placing. Success is a statistic
- Simple on site cut welding
- Four valve sealing system on all profiles
- Reinforced intersection profiles always available

## DESIGN CONSIDERATION

PVC Waterstops were originally designed as simple U-shaped profiles which worked on the valve sealing action of the sealing joint putting the waterstop in tension, thus sealing the water path. Later designs included built-in end flange in what is known as the tortuous path principle of an

extended potential water track created by the ribs and fins.

MasterSeal 940 combines all the accepted and proven principles of PVC Waterstop in four valve and tortuous path design, together with reinforced extruded fixing flanges on all centrally placed profiles plus grout check fins on all construction/contraction joint profiles.

## STANDARDS & TECHNICAL PROPERTIES:

Type	Polyvinyl Chloride
Service temperature:	-30°C to +55°C
Working temperature:	180 - 190°C
Shore A Hardness (ASTM D2240)	80D
Tensile strength (ASTM D388)	>12.5 MPa
Elongation at break (ASTM D388)	>350%
Adhesion resistance (CRD - C572-65)	Weight loss (mg/g) = 0.053%
	Haze Degree Change (< 0.2 mm)
Absorbed moisture (CRD - C572-65)	15.0 mm² Elongation
Stiffness (Tensile strength (ASTM D388))	37.0%
Tear Resistance (ASTM D624)	54.00 N/mm
Low Temperature Brittleness (-30°C CRD)	No break observed
Water Absorption (ASTM D388)	0.036%
Volatile loss (ASTM D223)	0.70%
IEV/EIJ Extension:	15 mm
EIJ/EIJ Transverse Shear:	55 mm
IGV/EGJ Extension:	

## STANDARDS

- ASTM D 836-51 (Tensile/Elongation)
- US Corps of Engineers CRD-C572-74

## MasterSeal<sup>®</sup> 940

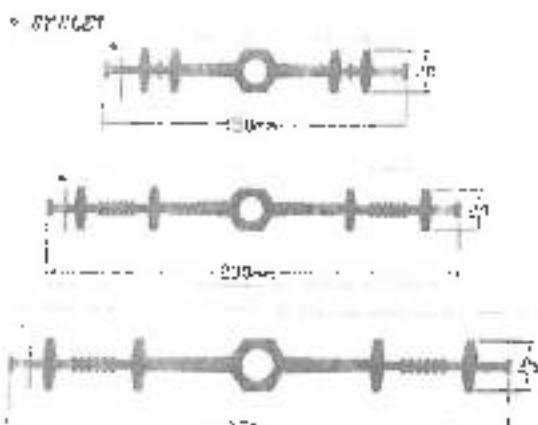
- (Alkali Resistance)
- BS 6220 (Toxicity)
- Instron Tensometer (Extension/Tanverse Shear)

### PROFILES

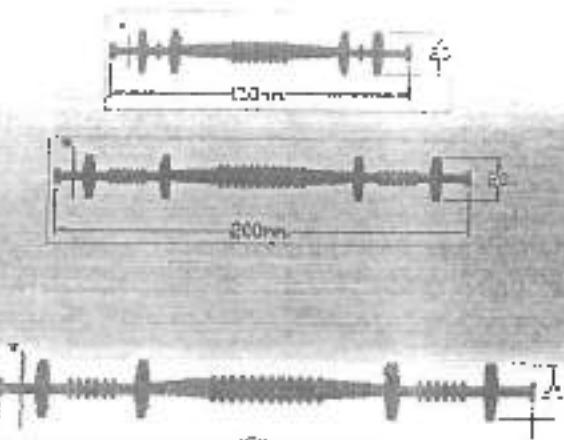
Centrally placed MasterSeal 940 profiles provide a barrier across all joints in-situ concrete structures by sealing the section centrally into the edges of adjacent concrete components. Used in most water retaining and water excluding structures, they are capable of withstanding water pressure from either the internal or external face.

### MASTERSEAL 940 IEJ

(Internal Expansion Joint): Expansion bulb seal profile, very flat expansion joint but can be used for construction contraction joints. With reinforced threaded fixing lugs for securing the waterproofing, 3mm (min) overlap.

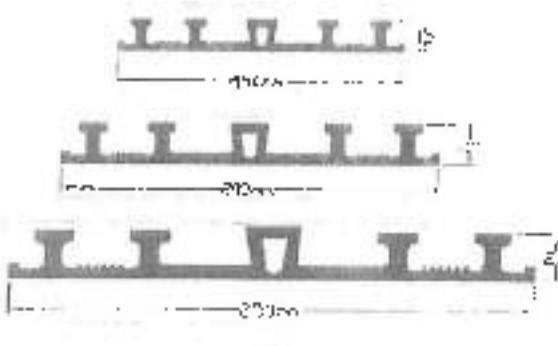


Externally placed MasterSeal 940 profiles are principally designed for basement, foundation and floor slab applications in both vertical and horizontal joints.



Each externally placed section incorporates a reinforced rolling flange for fixing to the formwork or bedding concrete. The four valves allow good concrete compaction and very secure anchoring into the concrete.

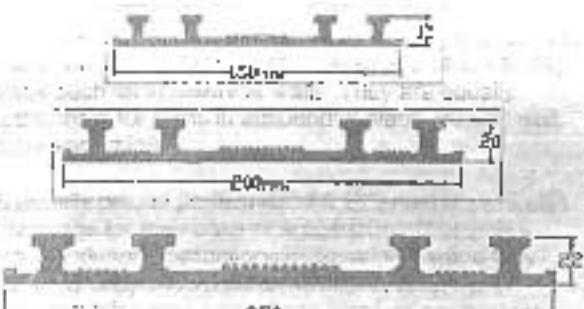
### MASTERSEAL 940 ECJ



### MASTERSEAL 940 ECJ

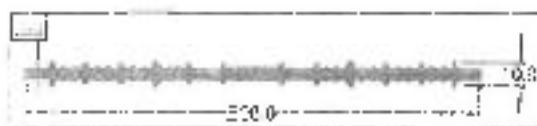
(External Construction / Contraction Joint): Sections are plain web incorporating grooves check lugs to prevent loss at formwork.

## MasterSeal<sup>®</sup> 940



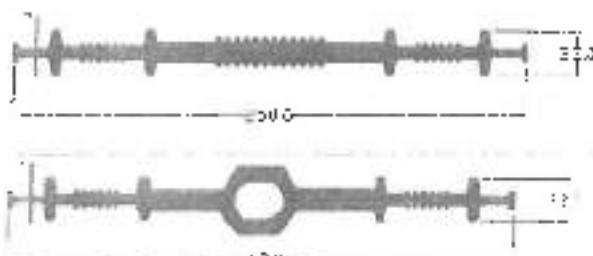
### SPECIAL PROFILES

MasterSeal 940 200W Joint is an environmental construction contraction joint profile specifically to use in kicker and contraction joints in small structures such as water tanks, pools, basins, channels etc where there are no expansion joints and wall or slab thicknesses are typical around 200mm or thicker, an optional flange.



### MASTERSEAL 940 ICJ/X & 250IEJ/X

A return-trick seal profile for applications where there is high water pressure or head of water in excess of 75meters. Both profiles include reinforced sleeves/flow flanges and are compatible with 200 FCJ/EJ profiles in an integral network.



### WATERSTOP SELECTION

MasterSeal 940 PVC Waterstops are designed to use within the performance parameters indicated under the headings Technical Data and Typical Properties.

Centrally placed profiles (CJ & EJ) are usually located centrally in the slab or wall thickness across the joints in concrete structures. They will

equally prevent the passage of water through the joint from either face.

They are particularly suited to water retaining structures and in walls and slabs where pressure differentials may occur such as in reservoir walls. They are equally appropriate for joints in suspended slabs, vertical wall joints and fit joints.

Externally placed profiles (EJ & EJ-X) are of particular advantage for their ease of installation in basement and foundation applications in situations where they are firmly supported against back pressure, i.e. in water retaining structures (base slab) where they are placed on the blinding concrete.

### SIZE OF WATERSTOP

The nature of width of profile is mainly governed by slab/wall thickness, position of reinforcement steel and aggregate size. As a general rule, the 250mm width profile is appropriate for slab/wall thickness over 150mm, following good compaction and width of barrier to water penetration. For concrete members less than 200 mm the use of a smaller profile approximating to the actual slab or wall thickness will be appropriate.

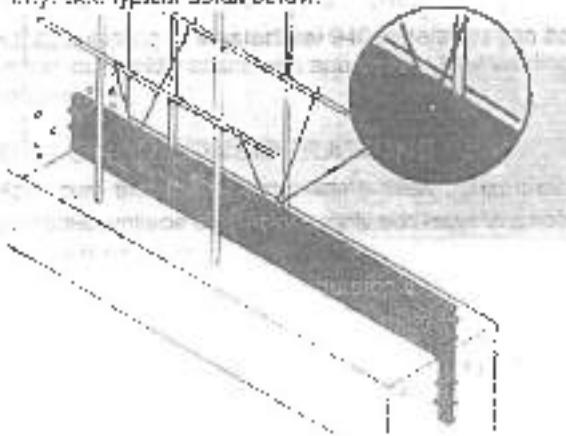
### INSTALLATION

MasterSeal 940 ICJ & EJ profiles must be installed so they are securely held in their correct position whilst the concrete is poured. The concrete must be fully and compactly compacted around the waterstop (the use of Master Builders Solutions's Rheodynamic admixtures to produce self-compacting concrete is of great advantage to avoid voids or porous areas after concrete placing). Where reinforcement is present, an adequate clearance must be left between this and a waterstop to permit proper compaction of the concrete.

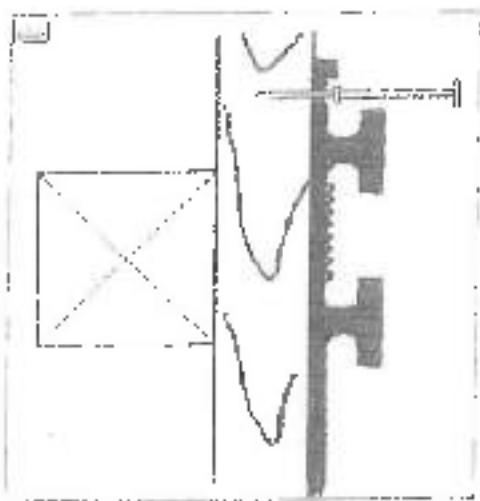
The cycles in the reinforced flanges of the CJ and EJ profiles allow them to be wired to the surrounding reinforcing steel. The cycles are as

## MasterSeal® 940

Integral part of the profile and being placed outside the outer valves cannot create a water path around the profile or impair the efficiency in performance in any way. See typical detail below.



MasterSeal 940 EC & EJ profiles, when used on ground slab binding concrete where a permanent firm and stable support is given, usually require no fixing. The profile is simply laid centrally over the line of the joint to be formed. Fixing to vertical shoring is simple but by welding with double headed nail through the base reinforcement flange to provide a firm fixing on all four sides.



### EQUIPMENT

Heat welding equipment is required to enable site jointing to be carried out efficiently. Jointing rigs ensure that the mating surfaces of the waterstop are accurately aligned while the heater blade heats the waterstop to the necessary temperature for jointing.

220 Volt Electric Heater Blades are recommended for use with all jigs.

### SITE JOINTING INSTRUCTIONS

Reliable jointing of MasterSeal 940 waterstops can be carried out rapidly onsite with appropriate heat welding equipment.

### SELECTION CONSIDERATIONS

Make sure that the heater blade is clean, plug it into the correct voltage electricity supply and leave in a safe position to warm up.

Ensure that the ends of the waterstop to be joined are at the same width as the profile; clean them with MasterTidy™ IN 2 and dry them.

Clamp them in the correct profile slots of the jig provided and cut both ends off square with a sharp knife H, as with the blades of the jig.

Note: A cleavage slot must be made for waste and not the 5 to 7mm that will be taken up by melting PVC, calculating the length of waterstop required.

Loosen the jig and slide clean back so that approximately 10mm of each waterstop end projects and then clamp the jig tightly in position.

Position the heater blade on the bars between the jigs and slide them together until the waterstop ends are pressed firmly against the sides of the blade. The PVC should melt without burning or charring. Hold the jig firmly in position until a band of molten PVC approximately 3mm in diameter appears along either side of the heater blade.

Slide the jig apart a little and remove the heater blade with an upward movement. This will ensure that it takes as little PVC as possible with a quickly join the molten ends by sliding the jig together and exerting pressure. Approximately 20 seconds to allow the molten PVC to fuse completely. Switch off the heater blade. When it is still hot, clean thoroughly with emery paper or a wire brush ready for the next joint. Unclamp the jig and carefully remove the waterstop. Do not flex the joint until it has cooled. The joint is now

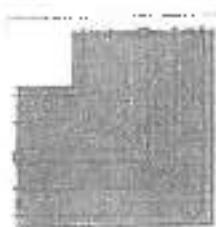
## MasterSeal<sup>®</sup> 940

No triplets. When you need it by flowing the wallseal  
several times.

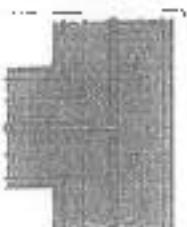
### INTERSECTION PIECES

Standard factory produced welded and  
moulded intersections are available for all  
MasterSeal 940 profiles as detailed below.  
Intersections for IE, JCJ profiles.

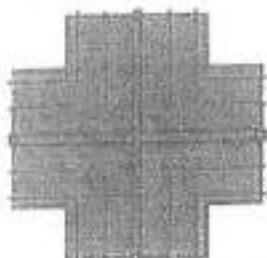
Flat Mitre



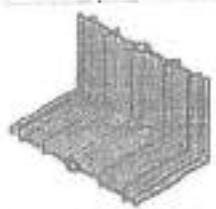
Flat 3 Way



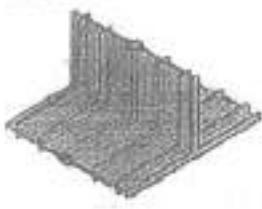
Flat 4 Way



T Piece



Edge Mitre



## MasterSeal<sup>®</sup> 940

### INTERSECTION FOR EEJ/ECJ PROFILES

Flat intersections are supplied with a leg length of 25mm from centreline.

[Flat Mitre, see separate [Flat 3 Way]]



Flat 4 Way



Edge Mitre Intj  
Legs

Cage

Mitre



### COMPOSITE INTERSECTIONS

These are required when a change from horizontal to vertical occurs in the same type of joint i.e. from a wall expansion joint to wall contraction joint (EEJ to ECJ to ICJ).

T Piece



T Piece



If a mitre to edge mitre is needed, simply cut off one of the horizontal legs.

### SUPPLY/ESTIMATING

MasterSeal 940 profiles are supplied in 16 Metre rolls.

Flat intersections are supplied with a leg length of 25mm from centreline.

Edge intersections are supplied with 100mm legs.

### STORAGE

Store under cover, out of direct sunlight and protect from extremes of temperature. For specific storage and disposal instructions, please contact Master Builders Solutions's Technical Services Department.

### STANDARDS

MasterSeal 940 has been tested in accordance to ASTM D38M/ASTM D412 and found to be complying with CRD-C 572-6.

### NOTE

Field service, where provided, does not constitute supervisory responsibility. For additional information contact your local Master Builders Solutions representative.

Master Builders Solutions reserves the right to have the length of any mitre determined by accredited test methods.

# MasterSeal<sup>®</sup> 940

## QUALITY STATEMENT

All products manufactured by Master Builders Solutions Egypt, or imported from Master Builders Solutions affiliate companies worldwide, are manufactured to procedures certified to conform to the quality, environment, health & safety management systems described in the ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & OHSAS 18001:2007 standards.

\* Properties listed are based on laboratory controlled tests.

® Registered trademark of a NBCG Group member in many countries of the world.

Master\_Builders\_Solutions\_CC-EQ/Seal\_940\_08\_10/VI/03\_16

MBS Construction Chemicals Egypt (S.A.E.), Business Park A, Building A', Giza Industrial City, Ring Road, New Cairo, Egypt

Tel: +202 2128 7800, Fax: +202 2128 7801

Website: [www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com)



15560



الطبعة الخامسة  
الطباطبائي و الكباري و العدل المجري (GARBLT)

(GARBLT)

۱۰۷

TS-304/REV00

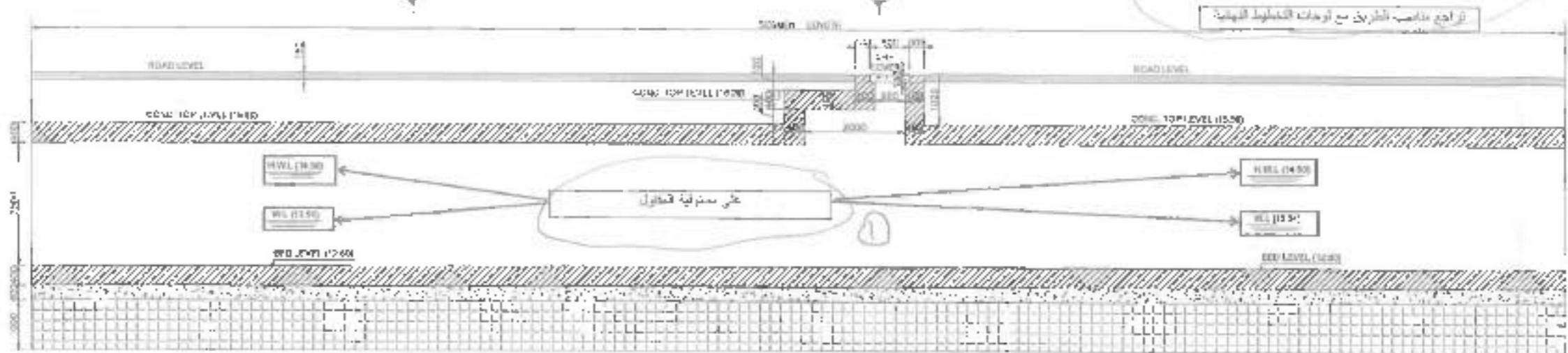
**مشروط الارجح بحسب المزدوجي المترافق**

卷之三

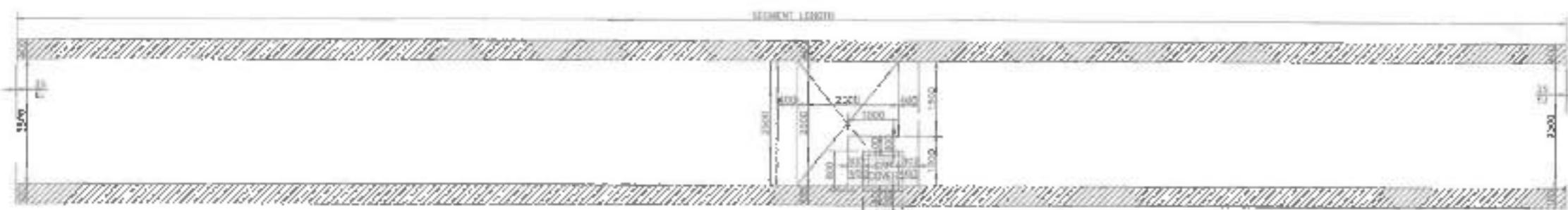
**لرائحة الأحداث والتذكرة مع الشهادتين في الواقع**

یعنی اعلانات GPR میں اسے قبضہ کرے

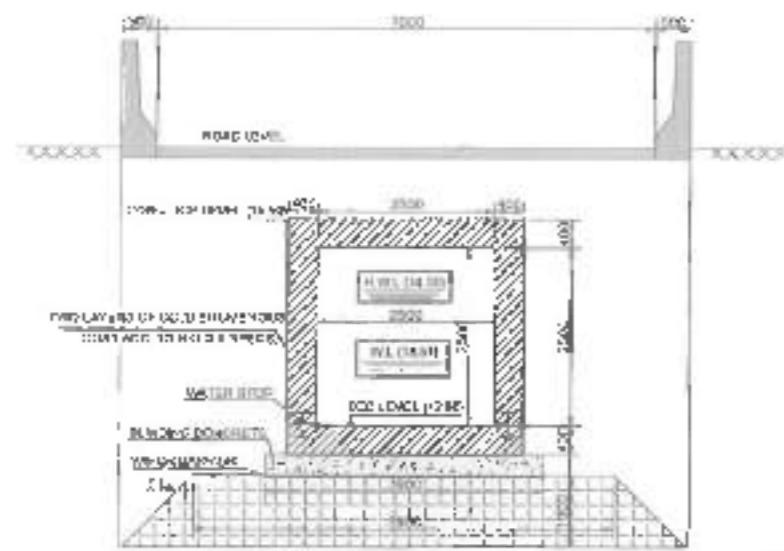
قر احمد مدنی - المدرسون مع آنجلينا الشبل و داليا



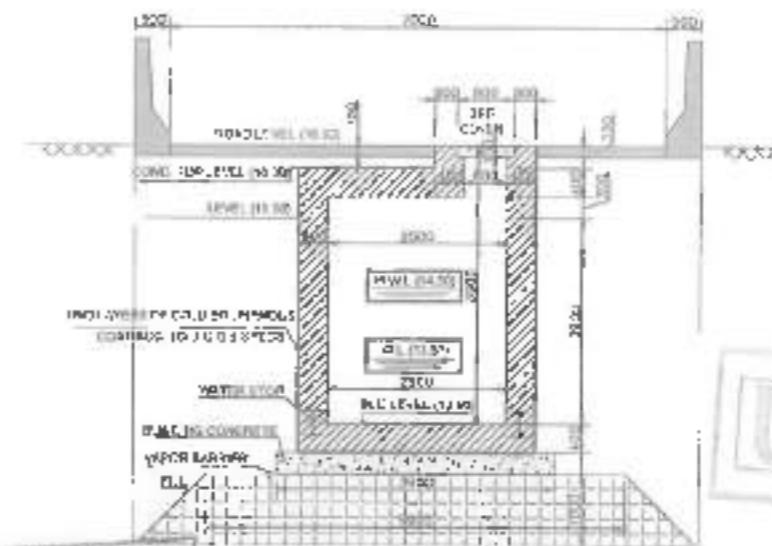
SEGMENTED REGIONAL FLORA - C1



## SEGMENTED SECTIONAL PLAN



SEGMENT / CRUISE SECTIONAL, 1-1



#### SEGMENT (7) CROSS SECTIONAL 2-2

## GENERAL NOTES



Code B

24-34 頭痛	Headache
35-45 頭痛	Headache
50-60 頭痛	Headache
DATE	DESCRIPTION

PROJECT NAME : RING ROAD  
BUS RAPID TRANSIT

**NUMBER:**



ULTRA

SWERI CONSULTANT



СУПЕРАТОР -



CONTRACTOR CONSULTANT:



**DRIVEN TITLED : طریق الورقة**  
**CULVERT CONCRETE DIMENSIONS**  
**SEGMENT (7)**

DRAWN	CHECK	DATE
M.SAL	A HIGH	MAR-2023
SCALE	DING NO.	
DRAWN	ED-22-03	SYR BAT MS WSD-CD-10% ROD



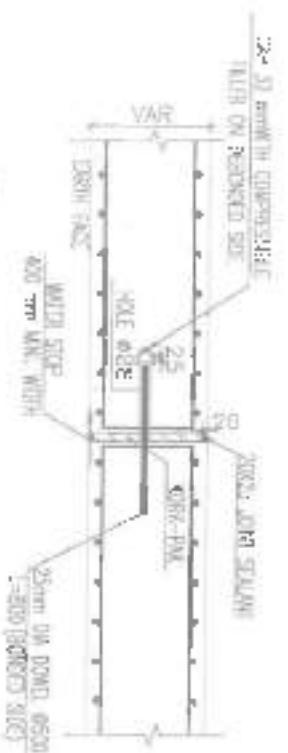
رقم اللد	نوع الأداة وللويذت معه	الوحدة	عدد فتحات	الملفات	كتاب	كتاب
Ref.	Tool type and accessories	Unit	No. of holes	Sheets	Book	Book
١٥	بالعزم تورنر، بذرركوب <u>دائرات قطر ٢٧ مم</u> للسبيطان شاحن المواتير لزوم المقاصل الإرشادية والمسفر يشمل كل ما يلزم بأجر العمل وتحليمه للمهندس المشرف	بالمقدار	٣	٦	٦	٦

شكل ٣  
شكل ٤

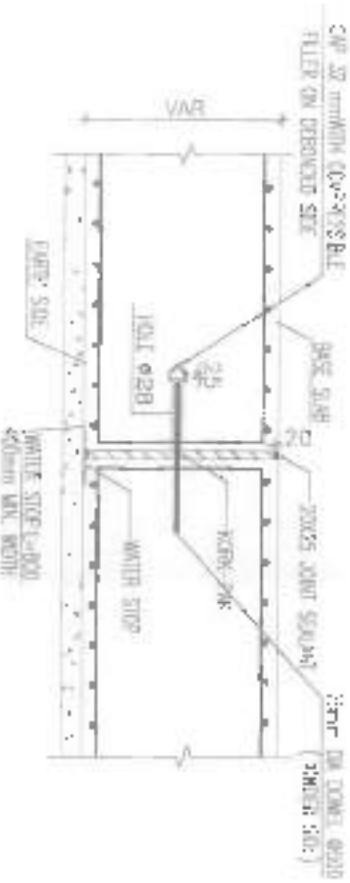


تم التفريغ  
في ٢٠١٩  
العنوان  
العنوان  
العنوان  
العنوان





○ EXPANSION JOINT IN VERTICAL WALLS  
N 1.5



○ EXPANSION JOINT AT FOUNDATION  
N.T.S.







A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
4		5		6		7		8		9		10		11	
11		12		13		14		15		16		17		18	
19		20		21		22		23		24		25		26	
27		28		29		30		31		32		33		34	
35		36		37		38		39		40		41		42	
43		44		45		46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55		56		57		58	
59		60		61		62		63		64		65		66	
67		68		69		70		71		72		73		74	
75		76		77		78		79		80		81		82	
83		84		85		86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95		96		97		98	
99		100		101		102		103		104		105		106	
107		108		109		110		111		112		113		114	
115		116		117		118		119		120		121		122	
123		124		125		126		127		128		129		130	
131		132		133		134		135		136		137		138	
139		140		141		142		143		144		145		146	
147		148		149		150		151		152		153		154	
155		156		157		158		159		160		161		162	
163		164		165		166		167		168		169		170	
171		172		173		174		175		176		177		178	
179		180		181		182		183		184		185		186	
187		188		189		190		191		192		193		194	
195		196		197		198		199		200		201		202	
203		204		205		206		207		208		209		210	
211		212		213		214		215		216		217		218	
219		220		221		222		223		224		225		226	
227		228		229		230		231		232		233		234	
235		236		237		238		239		240		241		242	
243		244		245		246		247		248		249		250	
251		252		253		254		255		256		257		258	
259		260		261		262		263		264		265		266	
267		268		269		270		271		272		273		274	
275		276		277		278		279		280		281		282	
283		284		285		286		287		288		289		290	
291		292		293		294		295		296		297		298	
299		300		301		302		303		304		305		306	
307		308		309		310		311		312		313		314	
315		316		317		318		319		320		321		322	
323		324		325		326		327		328		329		330	
331		332		333		334		335		336		337		338	
339		340		341		342		343		344		345		346	
347		348		349		350		351		352		353		354	
355		356		357		358		359		360		361		362	
363		364		365		366		367		368		369		370	
371		372		373		374		375		376		377		378	
379		380		381		382		383		384		385		386	
387		388		389		390		391		392		393		394	
395		396		397		398		399		400		401		402	
403		404		405		406		407		408		409		410	
411		412		413		414		415		416		417		418	
419		420		421		422		423		424		425		426	
427		428		429		430		431		432		433		434	
435		436		437		438		439		440		441		442	
443		444		445		446		447		448		449		450	
451		452		453		454		455		456		457		458	
459		460		461		462		463		464		465		466	
467		468		469		470		471		472		473		474	
475		476		477		478		479		480		481		482	
483		484		485		486		487		488		489		490	
491		492		493		494		495		496		497		498	
499		500		501		502		503		504		505		506	
507		508		509		510		511		512		513		514	
515		516		517		518		519		520		521		522	
523		524		525		526		527		528		529		530	
531		532		533		534		535		536		537		538	
539		540		541		542		543		544		545		546	
547		548		549		550		551		552		553		554	
555		556		557		558		559		560		561		562	
563		564		565		566		567		568		569		570	
571		572		573		574		575		576		577		578	
579		580		581		582		583		584		585		586	
587		588		589		590		591		592		593		594	
595		596		597		598		599		600		601		602	
603		604		605		606		607		608		609		610	
611		612		613		614		615		616		617		618	
619		620		621		622		623		624		625		626	
627		628		629		630		631		632		633		634	
635		636		637		638		639		640		641		642	
643		644		645		646		647		648		649		650	
651		652		653		654		655		656		657		658	
659		660		661		662		663		664		665		666	
667		668		669		670		671		672		673		674	
675		676		677		678		679		680		681		682	
683		684		685		686		687		688		689		690	
691		692		693		694		695		696		697		698	
699		700		701		702		703		704		705		706	
707		708		709		710		711		712		713		714	
715		716		717		718		719		720		721		722	
723		724		725		726		727		728		729		730	
731		732		733		734		735		736		737		738	
739		740		741		742		743		744		745		746	
747		748		749		750		751		752		753		754	
755		756		757		758		759		760		761		762	
763		764		765		766		767		768		769		770	
771		772		773		774		775		776		777		778	
779		780		781		782		783		784		785		786	
787		788		789		790		791		792		793		794	
795		796		797		798		799		800		801		802	
803		804		805		806		807		808		809		810	
811		812		813		814		815		816		817		818	
819		820		821		822		823		824		825		826	
827		828		829		830		831		832		833		834	
835		836		837		838		839		840		841		842	
843		844		845		846		847		848		849		850	
851		852		853		854		855		856		857		858	
859		860		861		862		863		864		865		866	
867		868		869		870		871		872		873		874	
875		876		877		878		879		880		881		882	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107
108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125
126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161
162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197
198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215
216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233
234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251
252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269
270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287
288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305
306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323
324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341
342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359
360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377
378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395
396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413
414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431
432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449
450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467
468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485
486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503
504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521
522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557
558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575
576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593
594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611
612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647
648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665
666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683
684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701
702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719
720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737
738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755
756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773
774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791
792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809
810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827
828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845
846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863
864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881
882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899
900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917