

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
تحية طيبة وبعد ،،،

بالإحالة الى العقد رقم (٩٤٩/٢٠٢٢/١٢/٢٣/٢٠٢٢) المؤرخ في ٢٠٢٢/١٢/١٢ عن تنفيذ اعمال عدد (٢٢) محطة من محطات التrolleybus الترددى السريع BRT على الطريق الدائري ومحاوره حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣) محطات (محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شبرا بنها) تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات  
نتشرف بأن نرفق طيبة عدد (٤) اصل مستخلص جاري (٧) للعملية المشار اليه حتى تاريخ (١٠/١/٢٠٢٤) وكذا استماره ٥٠ ع.ج وذلك بمبلغ ٦٧٦,٥٠٠ فقط مليوناً وخمسمائة ألفاً وستة وسبعين جنيهاً لا غير .  
يرجى الاحاطة والتوجيه باتخاذ اللازم .

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ،،،

القاهرة في: ١٠/١/٢٠٢٤

مرفقات: -

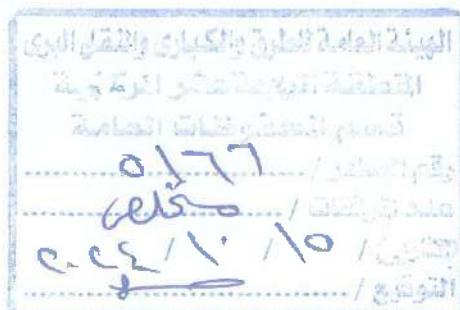
عدد (١) استماره ٥٠ ع.ج

عدد (٤) مستخلص جاري (٧)

يعتمد،،،

رئيس الادارة المركزية للطرق الاستثمارية  
والطريق الدائري ومحاوره

١٥٨٢  
مهندسة /  
مشيرة السيد محمد الله

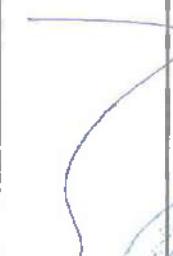


استهلاك الصرف

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري  
المنطقة الرابعة عشر (الطريق الدائري ومحاوره)  
كونكريت للهندسة والمقاولات  
مستخلص رقم (٧) جاري آ.

عن تنفيذ أعمال عدد (٣) محطات الاتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائري ومحاوره حول القاهرة الكبرى | لتنفيذ عدد (٣) محطات ( محطة ميسطرد - محطة بهتيم - محطة شبراينها ) تنفيذ : كونكت للهندسة والمقاولات

صار مراجعته و وجد على صحة و مقدم لاعتماده إدارياً و صرف 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 :

بيانات الفواتير				
رقم	التاريخ	جنيهية	قرش	
١		٢,٥٠٠,٧٦		
	الجملة	٢,٥٠٠,٧٦		

الختم ذو التاريخ

رئیسیه

لختم ذو التاريخ

٢٩

رئيس المصلحة

١٠ في ..... سنة ..... (١) إقرار كاذب سجل الحجوزات و التذاكر :  
 الإيماء ..... (٢) إقرار بأن القيمة مرتفع بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق المصرف :  
 الإختفاء .....  
 الإضمار ..... جاري ..... تاريخ ..... بتاريخ .....

(ج) قيد في سجل رقم ٥٥ "ع ح" برقم .....  
توقيع الكاتب المنوط بالسجل .....  
(اعلامات الصادحة و تقبيل المصححة )

١٠ سنه اوجع

يعتمد سحب اذن صرف شيك

الختم ذو التاريخ

1

(١) رقم المستند (٢) هو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٤٤ "ع.ح")  
(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة

إمضاءات موظفي الشطب

موقع الكاتب المنشاوي

الكتاب المقدس

امتحان طالب أو كاتب التصدیق

**شيك**  
**إذن صرف**  
**المشيكات**  
**الحوالات**  
**الشكارات**  
**الحوالات**  
**شيك**  
**إذن صرف**

10

الختم ذو التاريخ

1

وزارة النقل

العربية العامة للطرق والجسور والنقل البري

المديرية المقرية

للطريق الدائري ومحاوره



السيد الاستاذ / رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والادارية

تحية طيبة وبعد ،،،

بالإحاله الى العقد رقم (٩٤٩/٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٢/١٢) المؤرخ فى ٢٠٢٢/١٢/١٢ عن تنفيذ اعمال عدد (٢٢) محطة من محطات التrolleybus الترددى السريع BRT على الطريق الدائري ومحاوره حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣) محطات ( محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شبرا بنها )  
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 .

وتفضوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريراً في: ٢٠٢٤/١٠/١

رئيس الادارة المركزية للطرق والجسور والنقل البري  
والطريق الدائري ومحاوره



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### محضر استلام موقع

المشروع :

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

#### تنفيذ : شركة كونكريت الهندسة والمقاولات

بناء على العقد رقم ١٢٥٦ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ المؤرخ في ٢٢ / ١ / ٢٢ والمحرر بين الهيئة والشركة بخصوص تنفيذ العملية المذكورة بعالية.

وبناءاً على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من المسادة :-

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ( مدير عام المشروع )                              | 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 المحدى   |
| ( مهندس الامثلاري ) ( الزاند لاستشارات الهندسية ) | ٥- السيد المهندس / رامي قنديل     |
| ( الشركة المنفذة )                                | ٦- السيد المهندس / محمود أحمد زكي |

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

وتحرر هذا محضر منا بذلك ،،،،،،

التوفيقات :-

رئيس الادارة المرئية  
لطرق الامثلاري وطرق الدائري  
مصطفى /  
حسين الدين مسافري





مذكرة للعرض على السيد  
اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

بشأن : بشأن مد مشروع أعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطات الاتوبص  
(BRT)

على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣) محطات (مسطرب)  
- بهتيم - شبرا بنها -

أولاً : الموضوع :

- طلب شركة كونكريت للهندسة والمقاولات ( الشركة المنفذة ) مدة إضافية (٤) أشهر لاستكمال الأعمال المتبقية من المشروع .

ثانياً : الإجراءات :

- إياماءً إلى العقد المبرم مع شركة كونكريت للهندسة والمقاولات رقم (٩٤٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ ) بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٢ لمشروع أعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبص الترددى السريع BRT على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى تنفيذ عدد (٣) محطات (مسطرب - بهتيم - شبرا بنها ) تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات .
- تاريخ بدء المشروع ( استلام الموقع ) ٢٠٢٢/١٢/١٣
- تاريخ نهو المشروع طبقاً لآخر مدة معتمدة ٢٠٢٤/٩/٩ ( مرفق )

نظراً للأسباب التالية :

- الظروف الاقتصادية التي تمر بها البلاد ومعدلات التضخم التي طرأت ومردودها على معدلات التنفيذ وكذا توفر المواد الخام الازمة للأعمال .
- تأخر استلام الأرضى لاستكمال أعمال كوبرى المشاة ضمن أعمال محطة بهتيم مرافق ( محضر استلام ) أعمال تزع الملكية
- التنسيق مع جهات المرافق بالدولة لتنفيذ المحطات ( مياة . صرف . كهرباء ) مستمر حتى تاريخه .

ثالثاً : المطالب :

- منح شركة كونكريت للهندسة والمقاولات مدة إضافية قدرها ( ثلاثة أشهر ) لاستكمال الأعمال المتبقية من المشروع لتنتهي مدة المشروع ٢٠٢٤/١٢/٩

والامر مفوض لسيادتكم ،،،،،



٢٥٢٤/٨/٢٥  
٢٥٢٤/٨/٢٥

٢٥٢٤/٨/٢٥

تابع مذكرة العرض رقم ( ) بشأن أعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الانوبيس الترددى السريع على الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣) محطات ( مسطرد - جهين - شبراينها )  
مد مدة المشروع تنتهي فى ٢٤/٩/٩

التوفيق ( )  
مهندس / سكـ ٨٠  
رئيس الادارة المركزية للطرق الدائري

رابعاً رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوی واللوائح :

من مراجوا المراقبة على ما يسكن المحافظات -  
الفن - المختص في هذه المحافظات وتفاهمه بالتوقيع ( ١٩٠٦.١٢.٢٠١٩ )  
المستند على تعرف الشئون لمسؤولياته خاصه بـ مدير - الأستاذ / ناصر بدرا محمود  
بارادة الله - أورتى النائب على رئيس الادارة - مدير عام العقود والفتاوی واللوائح  
وإنتهت مدة العمل بالجهة المذكورة بـ تاريخ ٢٠١٩ / ١٢ / ٢٠٢٠ ،  
يعبر ممثليها بالنيابة عنهم للإبقاء على المسئولية المدنية بهم بالمنزل . والآخرين

خامساً رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :

التوفيق ( )  
مهندس / محمد زهران  
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

٢٠٢٠ / ١٢ / ٢٠٢٠ (١٩٠٦.١٢.٢٠٢٠)

سادساً : قرار السيد / رئيس مجلس الادارة :

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



### محضر اجتماع لجنة مفاوضة

**مشروع تنفيذ أعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الأتوبيس الترددى السريع BRT**  
**على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى.**  
**"تنفيذ عدد (٣) محطات { مسطرد - بهتيم - شبرا / بنها }"**  
**بأوامر المباشر".**

### تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

\*\*\*\*\*

تمت موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري على المذكرة المعروضة على سيادته بشأن تشكيل لجنة لتفاوض جميع الشركات المنفذة للبنود الماثلة ضمن أعمال تنفيذ محطات الأتوبيس الترددى السريع BRT وذلك على الأسعار النهائية للمشروع والتي تم إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة الموحدة وذلك لتنفيذ أعمال تنفيذ عدد (٣) محطات ( مسطرد - بهتيم - شبرا / بنها ) ضمن مشروع أعمال تنفيذ محطات الأتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى.

### تنفيذ : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

رئيسا	رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	المهندس / أيمن محمد متولى
عضووا	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	المهندس / محمد محمود أبااظلة
عضووا	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	المهندس / محمد كمال حسن غنيم
عضووا	المنطقة الرابعة عشر - الادارى	المهندس / من قبل المنطقة المختصة
عضووا	عضو إدارة مراجعة المستخلصات	المحاسب /
عضووا	عضو الإدارة القانونية	الأستاذ / هبة كمال الدين
عضووا	عضو إدارة العقود	الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح

- وبحضور استشاري الهيئة للقطاع المنفذ

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهراً يوم الأحد الموافق ٨ / ١ / ٢٠٢٤ بمقر الهيئة بمدينة نصر وبحضور مندوب الشركة المفوض حيث قامت اللجنة ب مباشرة مهام أعمالها في مفاوضة الشركة على الأسعار النهائية لبناء تنفيذ أعمال تنفيذ عدد (٣) محطات { مسطرد - بهتيم - شبرا / بنها } ضمن مشروع أعمال تنفيذ محطات الأتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى.

بمبلغ ١٣٨,٩٦٤ مليون جنيه ( فقط وقدره مائة ثمانية وثلاثون مليون وتسعمائة أربعة وستون ألف جنيه لا غير )

شاملًا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة بالعقد رقم ٩٤٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٢ وتطبيقاً للبند الثاني من العقد المتضمنة ((وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتم المحاسبة النهائية طبقاً لكميات المنفذة على الطبيعة بالفاتات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة))

- قامت اللجنة بدراسة أسعار العملية وتم الاتفاق على الأسعار النهائية لتصبح بقيمة إجمالية مقدارها ١٣٨,٩٦٤,٠٠٠ جنيه ( فقط وقدره مائة ثمانية وثلاثون مليون وتسعمائة أربعة وستون ألف جنيه لا غير ) مع مراعاة الملاحظات بالمقاييس المرفقة والموقع عليها من الجانب الفني .
- وحسبما أفاد السادة الفنيون بمناسبة هذه الأسعار التي توصلت إليها اللجنة طبقاً للقائمة الموحدة ولأسعار السوق ويقع على عاتق الجانب الفني مسؤولية الرأي المبدى منهم محمولاً على أسبابه .
- وعلىية اقفل المحضر بما هو مصطر بعالية وتم التوقيع على ذلك ، وعرض الأمر على السلطة المختصة للاعتماد

- ممثل شركة كونكريت للهندسة والمقاولات
- السيد /

#### اللجنة

- الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح
- الأستاذ / هبة كمال الدين
- المحاسب / حمزة عبد الرحمن
- المهندس / من قبل المنطقة المختصة
- المهندس / محمد كمال حسن خديم
- المهندس / محمد محمود ابا ظلبة
- المهندس / أيمن محمد متولى

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

محسن محمد زهران

أوافق ويعتمد .....

#### التوقيع (

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى  
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

رقم القيد : ٢١٤٤٢٠٢٨٠٢٣١٠١٣  
التاريخ : ٢٠٢٢/١٢/٣١

السيد العميد / رئيس الادارة المركزية  
”للسئون المالية والإدارية والموارد البشرية“

تحية طيبة .. وبعد

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه عدد (٤) أصل المفاوضة على الأسعار النهائية لعملية إنشاء عدد (٣) محطة من محطات الأتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (محطة مسطورة - محطة بهتيم - محطة شبرا بنها) تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات ومرفق تفويض الشركة للسيد المهندس / محمد حسن حنفى محمد للقيام بأعمال المفاوضة .

برجاء التكرم بالإهاطة والتنبيه باللازم .

”وتفضوا سعادتكم بقبول فائق الاحترام“

التوقيع ”  
مهندس / أيمن محمد متولى  
رئيس الادارة المركزية  
لتنفيذ وصيانة الكبارى



١٢/١٢/٢٠٢٢  
حمرس

٥٧  
٢٨٤٧

٢٠٢٢/١٢/١٢  
٣٨٢٧

Chiswick



**الموضوع :** إنشاء عدد ٤ محطات الألتوبيس  
الترندي الهرم - فيصل - قرنسا - الإسكندرية الزراعي  
**التنفيذ :** شركة المسحاد جروب للتنمية، والبناء

وزارة النقل  
الهيئة العامة للطرق والكباري  
القىد: ٦١٠٩ / ٢٠٢٢/٣ / الكبارى  
المترسخ: ٢٥٠٤٣ / ٥ / ٢٠٢٣

مذكرة

للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الادارة

**بعضها :** إنشاء ٥٥٤ محطات لالتوسيع الترددى الهرم - فیصل - ترسا - الإسكندرية الزراعي

الموضوع

- لستنت الهيئة العامة للطرق والكباري العمليه عاليه إلى شركة السعاده جروب للتشييد والبناء .  
ورد خطاب الشركة بتاريخ ٢ / ٥ / ٢٠٢٣م إلى السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة  
الكباري تطلب فيه تشكيل لجنة مفاوضة على الأسعار الذهابية للمشروع عاليه

- التكريم بـلـخـاذ ما تـرـوـنـه مـذـاـبـاـ نحوـ الموـافـقـةـ علىـ تـشـكـيلـ لـجـنةـ فـيـةـ مـالـيـةـ قـانـونـيـةـ لـمـفـاوـضـةـ الشـرـكـةـ عـلـىـ الـأـسـعـارـ  
ـ النـهـاـيـةـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ تـشـكـيلـ لـجـنةـ مـنـ السـادـةـ الـأـتـيـ لـعـمـانـهـمـ :ـ

رئيساً  
عضوياً  
عضوياً

- ١- مهندس / أيمن محمد متولى (الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري )  
 ٢- مهندس / محمد محمود اباظة (الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري )  
 ٣- مهندس / محمد كمال غنيم (الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري )  
 ٤- مندوب المنطقة المنصورة

والاستعالة بما تراه اللجنة مناسباً لإنفاذ أحكام المفاوضة  
وتسرى هذه المفاوضة على جميع الشركات التي لها نفس

رأي السيد المهدى / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع " \_\_\_\_\_"  
مهندس / محمد بن عبد ربه ران  
رئيس مجلس التفتيذ والمراقب

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

النحو

لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولى  
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع " والرجاء  
لواه مهندس / حسام الدين مصطفى  
وزير التربية العامة للطرق والكباري

قرار العميد اللواء مهندس / رئيس مجلس الادارة

مشروع الأنفاق الترددى السريع BRT (محطة مسطربد - محطة بهتيم - محطة شبرا بنها)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

الاجمالي	النقطة قبل الفاكس	النقطة بعد الفاكس	الكتيبة	الوحدة	البتد	
أعمال تجهيزات الموقع						
١٢٤٤-	٥٥٢	٧٦٦	٢٢٠	م.ط	أعمال الحسات بالر لتحديد اطوال الخوازيق وشمل تقديم تقرير الاستشاري	١
ب- أعمال التكسير والزالة والهدم ونقل المخلفات						
٣٨٧٠٠	١٢٥	١٦٩	٢٣٠	٣٣	بالمتر المكعب تكسير وازالة اسفلت وطبقات اسفلت باى سمات ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جمهة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢
٣١٩٥	٣١٩٥	٤٣٢٤	١	بالطن	مسافة قليل ١- ك و يتم اختيار بلاوة ١ جتنى لكن كيلومتر بالزانة او المقصان بالطن ذلك ونقل هيكل معدنيه تشمل على (مظلات- حواجز- اعمدة اذار- الخ) وذلك طبقاً لاحتياجات المالك والشركة مسؤولة عن كل ملابزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣
٣٢٠٠	١٦٠	١٦١	٢٠٠	٣٣	بالمتر المكعب اعمال تكسير وازالة مبانى اخrossانة عارضة او ملحة او لرصدة او دبى مع نقل ثائق التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة قليل حتى ٣٠ كم والفتحة شاملة ماجمهمة بالمتر المكعب	٤
١٤٠	١٤٠	١٨٩	١	٣٣	بالمتر المكعب تكسير وازلة اعمال بياض او اياميات او تكسبيات او موبروك او حجر او رخام او تجاليد او خلافه على الحوالى طبقاً لبيان والفتحة تشمل نقل المخلفات المقالب العمومية وحسب اصول الصناعة وتعليمات جهاز الادار	٥
٧٥٢٥-	٢١٥	٢٩١	٣٥٠	٣٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والمغير يشمل كل ما لازم لنها العمل كاملاً بأمان ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جمهة طبقاً لأصول الناعنة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٦
١٠٠	٥٠	٦٨	٢	٦٣	بالتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والبسروقات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة وال夥اصفات والاخناس منها بالمقابل العمومية تمهيله لاعمال الرفع الماسى ل الكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٧
٥٩٩٠٠	١٠٠	١٣٥	٥٩٩	م.ط	بالمتر الطولى لازلة حواجز ثقوب جرسى قائمة والفقىء ونقل تكسير وازلة الحواجز المصممة من الخرسانة العادمة والخرسانة المسلاحة بما في ذلك القاعدة والفرشة الخرسانية والتنظيف ونقل كافة المخلفات الى المقالب العمومية طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٨
٥٥٠	١١٠	١٤٩	٥٠	م.ط	بالمتر الطولى عمل قطع في اسفلت الطريق وكافة الاعمال الازمة لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٩
ج- الاعمال القراءية						
١٤٠	١٤٠	١٨٩	١	٣٣	بالمتر المكعب حفر مستكشفي بعمالة بدوية في ارض الموقع العام (رمليه أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الامصالات بحيث يصل عمق الحفار إلى المسؤول الصالح لتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التقنية والكود المصرى والكود المجرى واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	١٠
٢٩٦٠٠	٣٧-	٥٠٠	٨٠٠	٣٣	بالمتر المكعب حفر حمل في جميع انواع التربة (ما عدا التماسكه، وشديدة التماسكه، وشديدة التماسكه) و ذلك في منتصف الطريق الدائري، واستخدام حفارات ذراع طولى للحفر بالعمق المطلوب لازم لازلول وارد صفيره (popcat) والمستخدمة خصيصاً للعمل في الاماكن الضيقه والتي يصعب الوصول اليها باستخدام المعدات كبيرة على ان يتم ازاله الالوار باستخدام ادوات و يتم الحفري بين الخوازيق السائنة واسلسل الكمرات الرابطة للخوازيق مع ضمان ملائتها و بذلك يشمل رفع ثائق الحفار على مرحلتين باستخدام الالوارد والاحبارات مع تقل ثائق الحفار اماكن التشغيل لعدم امكانية التشغيل على الطريق الدائري بجهاد يقل عن ١٥ كجم / سم ٢ حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التقنية وإزالة اي عوائق تعيقه و زرع مياه الريش اذا لزم الامر والبند شامل مما جمهة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	١١
٢١٤٠٠٠	٣٩-	٥٢٨	٥٥٠	٣٣	بالمتر المكعب حفر حمل في التماسكه، وشديدة التماسكه، وشديدة التماسكه وذلك في منتصف الطريق الدائري باستخدام حفارات ذراع طولى للحفر بالعمق المطلوب لازم لازلول وارد صفيره (popcat) والمستخدمة خصيصاً للعمل في الاماكن الضيقه والتي يصعب الوصول اليها باستخدام المعدات كبيرة على ان يتم ازاله الالوار باستخدام الكمرات الرابطة للخوازيق مع ضمان ملائتها والبند يشمل رفع ثائق الحفار على مرحلتين باستخدام الالوارد والاحبارات مع تقل ثائق الحفار لاماكن التشغيل لعدم امكانية التشغيل على الطريق الدائري حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التقنية وإزالة اي عوائق تعيقه و زرع مياه الريش اذا لزم الامر والبند شامل مما جمهة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	١٢



**مشروع الأنبوبي الترددية السريع BRT (محطة مسطورة - محطة بهقىم «محطة تبيرا منها»)**
**تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات**

العمالي	الفة بعد التناول	الفة قبل التفاوض	الكتبة	الوحدة	البند	
٤٣-	٤٣-	٥٨١	٦	٣م	٩	بالمتر المكعب حفر حذر في الصخورة وذلك في منتصف الطريق الدائري باستخدام حفارات ذات طول للحفر بالعمق المطلوب لازم ازوال لوادر صفيرة (popcat) والمستخدمة خصيصاً للعمل في الاماكن الضيقة والتي يصعب الوصول اليها باستخدام المعدات كبيرة على ان يتم ازال الوادر باستخراج اوناش ويتم الحفر بين الخوازيق الساندة واسفل الكهرباء الرابطة للخوازيق مع ضمان سلامتها والبند يشمل رفع ناتج الحفر على مرحلتين باستخدام اللوادر والحفارات مع نقل ناتج الحفر لاماكن التسخين لعدم امكانية التسخين على الطريق الدائري حسب الأبعاد والمقاسات الموضحه بالرسومات التقنية وإذاله اي عوائق تعيقه ونزع مياه الرش اذا لزم الأمر والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٩٩...	١٦-	١٦٢	٦٠-	٣م	١٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المضبوطه لنقاود المساحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المستوى الصالح للأساس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحه بالرسومات التقنية والسعر بشمل سند جواب الحفر وإزالة أي عوائق تعيقه ونزع مياه الرش اذا لزم الأمر والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٩٧٨٥-	٢١٥	٢٩١	٤٥٠-	٣م	١٤	بالمتر المكعب توريد وردم بزالية خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بغيره المقاول للأساسات على طبقات لازيد سنت سم الطبلة عن ٢٥ سم مع القصر بال المياه والدمعك جيداً باستخدام الالات الميكانيكية للحصول على أقصى كثافة جافة وعمل الاختبارات الازمة للتأكد من ذلك ونحو السطح الغلي للردم وتحسب كمية الردم بعد المكعب والفترة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف لمسافة .٤ كيلو ويتم حساب علاوه اجنبيه لكل كيلو
١٢٧٠٠-	١٠-	١٤٢	١٢٠-	٣م	١٥	بالمتر المكعب ردم بأجرة من ناتج الحفر والصالحة للردم والتي يوافق عليها المهندس الإشتشاري وذلك على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم مع القصر بالمياه والدمعك جيداً وبالوسائل الميكانيكية .. ونحو كل مائة حسب أصول الصناعة وطبقاً لتعليمات المهندس الإشتشاري _ مما جبيه بالمتر المكعب
١١٧٠٠-	٢٩-	٣٩٢	٤٠-	٣م	١٦	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة احلال من (سن+رمel) بنسبة ١:١ موردة من خارج الموقع حول الأساسات ويتم الردم على طبقات، لا تزيد عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمعك الجيد والفترة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٣٨٥	٢٨٥	٥٢٠	١	٣م	١٧	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة احلال من (سن ١+سن ٢) بنسبة ١:١ موردة من خارج الموقع حول الأساسات ويتم الردم على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمعك الجيد والفترة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
<b>د- أعمال الخوازيق</b>						
١١٢١١٥-	٣٩٣٥	٥٣١٣	٢٩..-	م.ط	١٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored قطر ٨٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمت بورتلاندي عادي يحيى لا يقل محتوى الأسمت عن ٤٥ . كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥ . كجم/ سم على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مختلفات الحفر والتكمير إلى المقالب الجاهمية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسلسنج او وقوف العمل نهوا شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شامل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق
٥٦٢٢٠-	١٨٧٤٠-	٢٥٢٩٩-	٢	بالعدد	٢٠	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل في القاهرة وضواحيها لتنفيذ الخوازيق والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاواني الازمة والبند شامل مما جبيه على أن تم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة
٢٥٣٤٤-	٨٤٤٨-	١١٤-٤٨	٣	بالعدد	٢١	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق داخل الموقع العمل لتنفيذ الخوازيق و المسئ يشمل نقل الملحقات والمعدات والاواني الازمة والبند شامل مما جبيه على أن تم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلى )
٣٥٨٨٧٥	١٥٩٥	٢١٥٤	٢٤٥	م.ط	٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored عادي قطر ٨ سم طبقاً للرسومات بالاسمات ويتم تصميم الخلطة مع الخليط والدمعك الميكانيكي ومحظى الاسمات لا يقل عن ١٠ . كجم/ م٣ أسمت بورتلاندي عادي او اي نوع اسمت طبقاً لوصيات اشتشاري التربية والفترة تشمل الحفر في اي نوع من أنواع طول الخوازيق من أعلى منسوب القاعدة على أن تم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة



مشروع الأنبوبي الترددية السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بوتلم - محطة شبرا بنها)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

النوع	الوحدة	الكمية	القائمة قبل المقاولات	القيمة بعد المقاولات	الاجمالي
٢٣	م.ط	١	٤٢٧	٣٦٧٥	٣٦٧٥
٢٢	م.ط	١	٥٤-	٤--	٤--
٢١	م.ط	٠٥٠	٣١٥٩	٢٣٤٠	١١٧٠...
- أعمال الخرسانة العادي					
٢٦	٣م	٤٠٠	٢٧٥٦	٢٧٥٥	١١٠٢٠٠
٢٧	٢٥	١٠٠	٣٥٨	٢٧٥	٢٦٥..
- أعمال الخرسانة المسلحة					
٢٨	٣م	١٧-	٥٢٢٣	٣٩٥-	٦٧١٥..
٢٩	٢٥	٥٠٠	٥٨٧٣	٤٣٥-	٢١٧٥...
٣٠	٣م	٦٠٠	٥٨٧٣	٤٤٣-	٢٥٣A...
٣١	٢٥	٨٠٠	٦١٥٣	٤٦٧-	٣٦٢٨...
- توقيعات المقاول					

محتوى الأتوبيس الترددى السريع BRT (محطة مسيطرة - محطة بهيئه - محطة شبرا بنها)						
تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات						
الاجمالي	النقطة بعد التفاوض	النقطة قبل التفاوض	الكمية	الوحدة	البيان	#
١٣٤٤...	٤٤٨.	٦٠٤٨	٣٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكلبات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠،٨ زاط و ٤،٣ م³ رمل و ٤٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي لي أن لا يقل مقاومة الممزة للمكمبات القياسية للخطط بمسلمانية وعشرون يوماً من ٢٠ كجم / سم ٢ و القنة لا تشمل توريد و تشكييل ورمن حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفنة عمل الفرم والشادات والعبوات والعادمات اللازمة للصب يتأمن كاف ... كما تشمل الفنة العقلان والدمعك والمصب باستخدام مضخة للخرسانة ... وتهو كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري _ مما جمبيه بالметр المكعب	٣٢
١٢٧٤...	٢٩٥.	٥٣٣٣	٣٢	٣م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات المسلحة لزوم المحطة (slab on grade) اسمنت بورتلاندي عادي ومحشو اسمنت لا يقل عن ٤٠ كجم / سم ٢ و مقاومة الممزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب لا يقل عن ٣٠ كجم / م³ (والقنة تشمل توريد وتشكييل وتركيب حديد التسليح ) وكل ما يلزم للعمل نموذجأ كاملا طبقاً لاصح الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٣٣
١١٧٥	١١٧٥	١٥٨٧	١	٢م	بالمتر المسطح توريد وصب، بالإضافة خرسانة مسلحة سمك ٢ سم مع تصميم الخليطة الخرسانية على أن يكون الخليط والكلم ميكانيكي وعلى الأقل مقاومة الممزة للمكعب القياسي من ٣٥ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحشو الأسمنت لا يقل عن ٤٠ كجم / سم ٢ اسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والقنة تشمل إضافة مادة أبيوكسيية مقاومة للإحتكاك والبرى على أن تتعهد من الهيئة قبل التوريد وتكلف خدمة المسطح جيداً بالهليكووتر وأعمال الفرم الخشبية المتينة وكل ما يلزم ل فهو العمل كاملا طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والقنة لا تشمل توريد وتشكييل وتركيب حديد التسليح	٣٤
٤٧٣٥...	٤٧٣٥.	٦٣٩٢٢	١٠٠	طن	بالطن توريد وتشكييل وتركيب وتنبيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/١١ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية والقنة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجداروا تنفيذ الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم فهو العمل كاملا طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٣٥
٧٩...	٧٩.	٩٣٢	١٠٠	طن	بالمتر الطولي إثناء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة ذات وجه املس [fair face] بارتفاع ٩ سم وينسب خطاط ٨،٣ م³ زاط + ٤،٣ دمل + ٣٥ كجم أسمنت بورتلاندي عادي وعلى الأقل مقاومة ٩٠ كجم للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب من الطبيعة عن ٢٠ كجم / سم ٢ على أن يكون الخليط والكلم ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شادات خاصة للحصول على سطح املس (وجه واحد single face) (والقنة لا تشمل توريد وتشكييل وتركيب حديد التسليح )	٣٦
٨٦٥٠	٨٦٥	١١٦٨	١٠٠	طن	بالمتر الطولي إثناء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة ذات وجه املس [fair face] بارتفاع ٩ سم وينسب خطاط ٨،٣ م³ زاط + ٤،٣ دمل + ٣٥ كجم أسمنت بورتلاندي عادي وعلى الأقل مقاومة ٩٠ كجم للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب من الطبيعة عن ٢٠ كجم / سم ٢ على أن يكون الخليط والكلم ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شادات خاصة للحصول على سطح املس (وجهين Double face) (والقنة لا تشمل توريد وتشكييل وتركيب حديد التسليح )	٣٧
١٤٢٧٥٠	٤٧٥٠	٦٤٢٠	٣٠	٣م	بالمتر المكعب قوية، وصب خرسانة مسلحة للكلبات الرابطة بين الخوازيق في الاتجاهين الطولي والعرضي محشوي أسمنت ٤٥ كجم / م³ يتجهاد ٤٠ كجم / سم ٢ والقنة تشمل كل ما يلزم للعمل نموذجأ كاملا طبقاً لاصح الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والقنة لا تشمل توريد وتشكييل وتركيب حديد التسليح )	٣٨
١٤٧...	٢١.	٢٨٤	٧٠٠	طن	بالمتر الطولي توريد وتركيب فوائل تصلب حوارية تسع بالحركة سمك (٢) سم لزوم البلاطات والوحاجز الخرسانية .. والخ طبعاً للحسابات المقامة من المقاول، والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكاتلوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفوائل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ، للمراجعة والاعتماد	٣٩

Handwritten signatures and marks:

- A large blue X mark at the top left.
- A blue checkmark mark below the X.



مشروع الأنبوبي الترددى السريع BRT (محطة مسطورة - محطة بئرهم - محطة نسبها)

تنفيذ شركة كونكريت للمقاولات

الإجمالي	الفلة بعد المقاولات	الفلة قبل المقاولات	الكمية	الوحدة	البيان	
٣٠٠٠	٣٠٠	٤٠٠	١٠٠	م.م	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية تسمح بالحركة سلك (١) سم لزوم النبوجرسى طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكatalogات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفوائل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقدیم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والأعتماد	٤٠
٥٦٦٠	٥٦٦٠	٧٣٦٧٦	١	م.م	بالمتر الطولى توريد وتركيب فاصل تمدد jointtherma على أن يسمح الفاصل بحركة طبقاً للحركة الطبيعية بارتفاع (١٠ سم عرض - ٤ سم عمق) والمصمم عليها فاصل الكبوري وفاصل طبقة التوسة وعلى أن يتم اعتماد الرسومات وجميع أنواع الخامات المستخدمة من الاستهارى قبل التنفيذ والفتنة تشمل أعمال التكسير ونقل المخلفات للمقابض الخرسانية وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتليميات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تكلفة مسحوق + ٢.٥ سم	٤١
٤١٠	٤١٠	٥٥٤	١	م.م	بالمتر الطولى توريد وتركيب (water stop) على حسب الجهة المعتمدة من الأستشارى	٤٢
٥٦٠٠٠	١٤٠	١٨٩	٤٠٠	٢م	بالمتر المسطحة دهان وجهين سافيت باللون المطلوب على أن تعتمد جميع المواد الخام من قبل الهيئة قبل التثبيت والفتنة تشمل التنظيف والتثبيت إلى زم لنهو الإعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٤٣
١١٠٠٠	٨٥	١١٥	١٣٠٠	٢م	المتر الطولى عمل طبقة عازلة من البيوتين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المقاول، قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً والقياس هندسى طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٤٤
جـ- الأعمال المحدثة						
٣٤٦٩٧٧٠	٩٥٨٥٠	١٢٩٣٩٨	٣٦٢	بالطن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٣-٥٢ - ٣٧ للأجزاء المعدنية والفتنة تشمل أعمال اللحام وعمل التخفيارات اللازمة على الحمامات والبرشم والتثبيت ووحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الاقاهنة والفقن والتركيب بالموقع والدهان بوجهين بغير وجهاً بمادة ايبوكسي باللون المطلوب يسمك لارتفاع عن ٢٠ ميكرون طبقاً للطريق البيئية المطبقة وتحصيات الاستشاري على أن تعتمد من جهاز الإشراف قبل التنفيذ والفلة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقة "للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورقة كاملة وشاملة جميع التفاصيل والاطوال للأعتماد قبل بدء في التصنيع	٤٥
٤٠٧٢٢٨٠	٢٢٨٥	٢٠٨٥	٢٠٠١	٢٢	بالمتر المسطحة توريد وتركيب الواح سندويتش يسمك ٥ سم لزوم تحفظات الاستفج والجوانب والمادة المازلة مضفرة بضمfrete لارتفاع عن ٤-٦ الصاج بسمك لا - مللي ميلم لمقاومة العيد (أيكون أو باليهاتها) وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المعلقة والصوصاميل والورد المعدنية والكافوشوك والتركيب بواسطه سنس الهواء على أن يتم اعتماد جميع العينات والرسومات التفصيلية قبل البدء في التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهو الإعمال طبقة لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التقنية وتعليمات المهندس المشرف	٤٦
٧٣٤٧٠	٦١٢٢٥	٨٢٦٥٤	١٢	طن	بالطن توريد وتركيب الواح من الصاج المربع المجلفن لزوم البلاطة العلوية والاكاية المعدنية والفتنة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٤٧
١٣٠	١٣٠	١٧٠٠	١	٢م	بالمتر المسطحة توريد وتركيب طبقة واحدة من الواح الصاج المجلفن المعنون على الساخن او static للوجهين باللون المطلوب بنوعية ايكون او ما يماثلها يسمك ١ مم لزوم تشكيل ارضية الكبوري واستقبال البلاطة الخرسانية للكبوري على أن تكون الاواو امتطاية على بعضها تماماً ويحيط يكون ركوب الاواو على بعضها لا يقل عن ١٥ سم واحد ونصف عرض الموجة عرضياً وكل ذلك يدخل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المعلقة والصوصاميل والورد المعدنية والكافوشوك والتركيب بواسطه سنس الهواء على أن يتم اعتماد جميع العينات والرسومات التفصيلية قبل البدء في التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهو الإعمال طبقة لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التقنية وتعليمات المهندس المشرف، مما جديده بالметр المسطحة	٤٨



مشروع الأتوبيس الترددى السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شبرا بنها)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

الإجمالي	الفترة بعد التفاوض	الفترة قبل التفاوض	الكمية	الوحدة	المبدأ
١٩١٧٠٠	٩٥٨٥٠	١٢٩٣٩٨	٦	بالطن	بالطن، توريد وتركيب أعمال معدنية من قطعات من الحديد لزوم ثنيت الخزانات ومحمل على المند توريد وتركيب الجوازيت والمساميير والور德 والصواميل لجميع الأقطعال المطلوبة واللحام والتغريم في الهيكل الخرساني وكل ما يلزم للتجميف والتثبيت مع عمل الدهانات الازمة وجهين من الرايمير وجهين بروبة الاكسي باللون المطلوب مما جمعيه حسب الرسومات وطبقاً للمواصفات الفنية والأصول الصناعية، مما جمهة بالطن
	مؤجل لحين انتهاء التصميمات		١	جرب	بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب، السرايدين الصلب (reforge) المثبت على الأرض بما في ذلك جميع الأجزاء المعدنية المطلوبة ، واللحام ، والربط ، والتثبيت ، والتجهيزات ، والجلفنة ، والطلاء والإكسسوارات، كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصممة. يجب تقديم المخطاطات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.
	مؤجل لحين انتهاء التصميمات		١	جرب	بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب الدراجين الصلب المثبت على المحيط بما في ذلك جميع الأجزاء المعدنية المطلوبة ، واللحام ، والربط ، والتثبيت ، والتجهيزات ، والجلفنة ، والطلاء والإكسسوارات، كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصممة. يجب تقديم المخطاطات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.
	مؤجل لحين انتهاء التصميمات		١	عدد	بالعدد توريد وتصنيع وتركيب سلم من الصلب المجلب ، بما في ذلك التثبيت ، والجلفنة ، والتجهيزات ، وتثبيت سمامير التثبيت ، واللحام ، والجوازيت ، والملحقات. كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصممة. يجب تقديم المخطاطات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.
١٦٨٣٥٠٠	٣٧٠٠	٥.٥٦	٤٠٠	م.م.م	بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب خلائق بعرض ٢٠٠ مم بطبقة شبكى من الصلب المجلب ، بما في ذلك التثبيت ، والجلفنة ، والتجهيزات ، وسمامي التثبيت ، واللحام ، والجوازيت والملحقات. كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصممة. يجب تقديم المخطاطات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.
	مؤجل لحين انتهاء التصميمات		١	٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب الألواح المذكورة من إطارات الصلب المقاوم للصدأ والزجاج كما هو موضح بالرسومات (ID-205) ، بما في ذلك إطارات الصلب المقاوم للصدأ ، والزجاج ، والتجهيزات ، والثبيت ، والتشطيب ، والإكسسوارات ، إلخ. كاملة كما هو مفضل في الرسومات والموصى بها من قبل الشركة المصممة، يجب تقديم المخطاطات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.
٦٦٠٠	٦٦	٩٠	١٠٠	كجم	أعمال توريد وتركيب هاندريل حديدي كربيل شامل الكوبستة بارتفاع ٩ سم على الأيقون وزن الحديد في المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم درايجينات أسوار الكوبيري بالكتلوج حرام
طـ-أعمال تأمين الموقع					
١٦٢٣٦٠٠	٩.٢٠٠	١٢١٧٧٠	٣٨	شهر	بالشهر أعمال تأمين وسلامة المرور شامل توريد العوازلين المضيئة ولمببات النافذة والمولادات والعلامات الزراعية والبلدورات وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لتعليمات جهاز الشفاف والادارة العامة للمرور
١٥.٠٠٠	٢٠.٠٠	٣٣٧٥٠	٦	بالعدد	بالعدد عمل يافطة للمشروع وكافة الأعمال الازمة لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
٢٣.٠٠٠	٣٠٠	٤.٥٠	١١٠	م.م.م	بالمتر الطولي توريد وتركيب أسوار حماية من الصاج المربع ارتفاع ٢ م والمبدأ يشمل التوريد والتركيب والصيانة الدورية المعدنية وكافة الأعمال الازمة لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
٩٠.٠٠٠	١٥٠	٢.٤٥	٦٠٠	م.م.م	بالمتر المسطح توريد وعمل صيانة للسور من الصاج وكافة الأعمال الازمة لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
١٤.٠٠٠	٤٠٠	٥٤٠٠	٣	مقطوعة	بالمقطوعية أعمال نافذة الموضع العام وذلك باستخدام كابلات تيرومو ٢٤ مم بطول يحسب لكل محطة ولمببات ليد مع الدوازير قدرة ١٨ وات بمسافات ٤ متراً ويتم وضع مفاتيح لفتحها عدد ٤ لمبة وتمديد كابل ٣٦٢ مم للخلفية الرئيسية ويحيط بمحفظ الأبعاد المطلوبة
جـ-أعمال الصيانة					
١٣١٩٥٠٠	٧٥٠	٨٧٧٥	٢.٣	٢٥	بالمتر المسطح قطع في الخرسانة المساحة للكباري والاعمال الصناعية باستخدام wire saw للقطع الصنوق واي قطاع لخرق والتدبيش مثل ناقص القطاع للمقالب المعمورة و يتم حساب مساحة المقطع على أساس الابعاد الخارجية للقطع دون خصم المرايات وكل ما يتلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً للروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .

٤- أعمال الصيانة

~~St.~~



تفصيف شركة كونكريت للمهندسة والمفاولات						
النوع	الكمية	الوحدة	المقدمة	التفاصيل	الرقم	
٦٢	٣٠٧٠٠	١٥٠٠	٢٠٢٥	٢٤	٢٠,٥ ط	<p>بالمتر الطولي قطع في الخرسانة المسفلة للكباري والاعمال الصناعية باستخدام disc saw وبسمك حتى ٣ سم والبند يشمل نقل تأثير القطع للمقالات العمومية والبند يشمل توفير جميع المعدات الازلية لتهيئه القطع ويتم حساب بنسبه وتناسبه للختارات اكبر من ٣٠ سم وكل ما يلزم لهو العمل كاملاً طبقاً للروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعميمات المهندس المشرف.</p>
٦٣	٦٠	٩٠٠	٨١٠	١	٢٠	<p>بالمتر المسطح عمل قصص من الخرسانة المسفلة للأعمدة والكلر الرئيسي والثانوي والمعدات فوق منسوب المياه طبقاً لنسبة الخلط التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل الاستمدت البورولاندي العادي عن ٤ - كجم / ٣ سم والأقل المقاومة المميرة للمكعب القياسي الخرساني بعد ٢٨ يوم عن ٥٠ كجم / سم³ وان يكون الخلط والملم ميكانيكي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشكيل وعمل المعالجة الازمة والفقه تشمل إزالة العبراسنة العمومية والوصول إلى العبراسنة السليمة وتقليل المخلفات لمسافة ٥٠٠ متر وزرع أشجار تثبيت كل ٢٥ سم ودهان سطح الخرسانة العمومية بمادة لزجتها مع الخرسانة الجديدة وكل ما يلزم لهو العمل طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعميمات المهندس المشرف والفتة لتشتمل حديد التسلیح</p>
٦٤	٥٠	٥٠	٧٤٣	١	٢٠	<p>بالمتر مسطح مرافعة ودهان القطاعات المعدنية على أن تعتمد الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ يتم تسليم كل مرحلة على حدا للمهندس المشرف والفتة تشمل جميع المعدات الازمة والكشف على المسابير واللامبات وعمل التبيطات والصياغة الازمة لها والمعارضة باستخدام الرملة والدهان بوجه ابويوكسي تحضيري ووجهين ملدة ابويوكسي مقاومة للصدأ لاقل ميكرون ٢١٠ باللون المطلوب وكل ما يلزم لهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعميمات المهندس المشرف</p>
٦٥	٥٧٠	٥٧٠	٧٧٠	١	٢٠	<p>بالمتر مسطح تقوية وتدعم السطحات الخرسانية العمومية التي بها تكسيرات أو تهشم بالقطاء الخرسانة بطريقة طبقاً لنسبة الخلط التصميمية المعتمدة من الهيئة العامة للطرق والكباري قبل التنفيذ على الأقل مقاومة المكعب القياسي بعد ٢٨ يوم عن ٣٥ كجم / سم³ وان يكون الخلط والملم ميكانيكي لعمل المعالجة الازمة على أن يتم اعتماد كل تصميم الخلطة والمادة المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفتة تشمل إزالة الأجزاء العمومية وراملة حديد التسلیح القديم بالرملة ودهانه بمادة ابويوكسي مقاومة للصدأ وتثبيته في مووضعه وربط الشبكة الجديدة بالقديمة اذا لزم الأمر واعمال البياض والتسطيب وكل ما يلزم لهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعميمات المهندس المشرف والفتة لا تشتمل حديد التسلیح shootcrete</p>
٦٦	١٨٠	١٨٠	٢٤٣	١	٢٠,٥ ط	<p>بالمتر الطولي حقن الشرح التالفة او الممتلة داخل العناصر الانشائية الخرسانية للكباري [خوازيق أعمدة كهرباء بلاطة] بمادة ابويوكسي او مونة غير قابلة للإتكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفتة تشمل تهييف الشرح وإزالة صدأ الحديد إن وجد وعمل البياض وجميع الإضافات ومواد المعنف وكل ما يلزم لهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعميمات المهندس المشرف</p>
٦٧	٣٠	٣٠	٤٧٣	١	٢٠	<p>بالمتر المسطح حلب الجرء العلوي للكباري كبريات وبلامات والبند يشمل الشدات والروافع الهيدروليكيه والدعمات المساعدة او بسب اوضاعيات لتحمل الشدات على ان يتم تقديم تصميم الشدة لراجحةه واعتداده قبل البدء في العمل وكل ما يلزم لهو العمل طبقاً لاصحوى الصيانة وتعميمات المهندس المشرف والمحاسبة</p>
٦٨	١١٨٠٠	٥٩	٨٠	٢٠٠٠	بالعدد	<p>بالمتر تخدم ووزع اشجار حديد التسلیح بالي قطر والبند يشمل التغورم وثبت الاشجار بمادة ابويوكسي مع تقديم المعاشرة الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لهو العمل طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعميمات المهندس المشرف والمسعر لا يشمل حديد التسلیح</p>
٦٩	٥٨٠٠	٢٢٥٠	٣٠٣٨	٢٦	بالعدد	<p>بالمعدل اختبار core test على الكوابيل في جميع الكباري القائمة طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعميمات المهندس المياش</p>
٧٠	١٩٢٥٠	٢٥٠	٣٣٨	٢٧٧	٢٠	<p>بالمتر المسطح معالجة واصلاح الشرح الشeria بالدهان او بالرش بمادة ابويوكسي غير قابلة للإتكماش معتمدة من الهيئة والفتة تشمل تزويد المونة المطلوبة وتنضيف السطح الشرح واصلاح الإضافات ما يلزم لهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعميمات المهندس المشرف</p>



مشروع الأتوبيس الترددى السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شبرا بنها)

تفصيـل شركـة كـونـكريـت لـلـهـندـسـة وـالمـقاـولـات

الإجمالي	الفترة قبل التفاوض	الفترة بعد التفاوض	الكمية	الوحدة	البند	البنود المستحدثة	
						١	٢
٦٠٠٠٠	١٠٠	١٢٥٠	٦٠٠	٣٦	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب بلاطات خرسانية سمك ٢٨ سم مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي علي ان لاقل مقاومة المعايرة للمكعب القياسي عن ٤٠ كجم / سم ٢ و لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي ويتم اضافة الراف فايبر بمعدل ٩٠٠ جم / م٣ والفترة تشمل تقطيب المسلح باستخدام الهيليكوبير مع اضافة مادة مقاومة للارتكاك والبريكاسيكا (شيلبور بريميسن) او ما يمثلها بمعدل ٧٤ كجم / م٢ اثناء التشغيل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات و تحديات المهندس المعاشر والفترة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح		
٤٠٠٠٠	٢٢٥٠٠	٢٤٥٠٠	١٨	عدد	بالعدد توريد وتركيب كراسى ارتكاز من نوع البلاطات الصناعي المساح type C2 طبقاً للشروط والمواصفات الفنية واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المعاشر وتقدم كتالوجات هذه الارتكاز للاعتماد قبل التوريد حتى حمل ١٨٠ طن بجوازي		٢
١٣٨٩٦٤٠٠					[جمالي قيمة المقايسة]		

ملاحظات :

١- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يتضاعف لأسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للأحكام الوطنية كالتالي

أ- أعمال توريد الخرسانة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه / ٣ م٢ هندسي

ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه / ٣ م٢ هندسي

ج- أعمال طبقات الرصيف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه / ٣ م٢ هندسي

٢- ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبند المذكور عليه بالعمادة (الجديد بأنواعه - الأسمنت - البليتون - السولار) طبقاً لندرة الرقم القياسي للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً للنسب الناتجة المقدمة من الشركة من تاريخ التعاقد

٣- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافية بند التفاوض التي تدخل في مكوناتها مواد محجرية

٤- تم تأجيل التفاوض على الأسعار النهائية للبنود الثالثة لحين الانتهاء من التقييمات وتوافر الرسومات واللوحات الخاصة بذلك البند على ان يتم صرفها بنسبة ٨٥ % من السعر التقىجري للبنود التي يصدر لها لوائح وذلك لحين التفاوض.

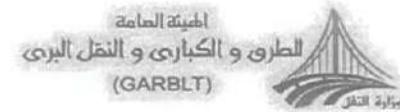
**البنود الخاصة باعمال الدرابزين بنود ارقام (٥١-٥٠)**

**البند الخاصة باعمال السلام المعدنية المجلفة رقم (٥٢)**

**البند الخاصة باحمل اللوحات الديكورية رقم (٥٤)**

بند رقم (١) بالبنود المستحدثة تم دراسته كقيمة متوسطة ل كامل مدة التعاقد ولا يحق صرف لها فروق أسعار ولا تعويضات





البلاطة الانتقالية - شبرا بيتها

رقم البند	البند
28	المتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحنتي كجم/سم <sup>2</sup> وجهاز لا يقل عن 450 كجم/م <sup>3</sup> و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المبادر (والفتنة لاشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح)
الاتجاه الزراعي	
1	من محور ٨ - محور ٢٠
2	الجزء الباقي بعد محور ٢٠
الاتجاه المرج	
1	محور ٨ - محور ١٧
2	الجزء الباقي بعد محور ١٧
الاجمالي	
	57.915

الاستشاري  
محمد العزبي

مهندس الشركة

محمد عزبي

Fredcon Inc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 202-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983



DATE OF CASTING : 17-07-24  
CLIENT : شركة كونكريت  
PROJECT : محطة شبرا بنها  
CONSULTANT : مكتب الاطلاط الاكتشافية من مصر 8  
الى محور 22 اتجاه الازاعي  
STRUCTURE ELEMENT : الرافل للاستشارات الهندسية  
Strength: kg/cm<sup>2</sup> : 400  
Cement Content (Kg/m<sup>3</sup>): OPC/450  
Average Dimension (mm): 150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	24-07-24	24-07-24	24-07-24			
Age of Test ( Days )	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8210	8241	8213			
Failure Load ( kN )	816	824	827			
Comp. Strength Kg/cm <sup>2</sup>	370	373	375			
Average (kg)	377					

Remarks : .....

Note : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician /



Commercial Center Jenina Mall Entrance (5)  
First Floor Apartment 17- AL Betrawi Street  
OF Abbas A I- Akkad Street - Nasr City - Cairo

المتران : المركز التجاري جينينا مول - مدخل 5 الدور الاول مذكرة 17

شارع الهراء - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة

www.fredconinc.com Mobil-0121266636

FREDCON EGYPT

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard EGP 103-1997-(2-1) & BS 1881 - Part 116:1983



DATE OF CASTING : 17-07-24  
CLIENT : شركة كونكريت  
PROJECT : مدخل شبرا بنها  
CONSULTANT : صب البلاطة الانتقائية من مصر 8  
الى مصر 22 قدمية الارتفاع  
STRUCTURE ELEMENT : الاراند للامتصاصات الهندسية  
Strength: kg/cm<sup>2</sup> : 400  
Cement Content (Kg/m<sup>3</sup>): 300/450  
Average Dimension (mm): 150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	14-08-24	14-08-24	14-08-24			
Age of Test ( Days )	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8267	8211	8209			
Failure Load ( kN )	946	937	944			
Comp. Strength Kg/cm <sup>2</sup>	429	424	428			
Average (kg)	427					

Remarks : .....

Note : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technicians /



Commercial Center Jenina Mall Entrance ( 5 )  
First Floor Apartment 17- AL Batrawi Street  
OF Abbas Al-Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنية مول - مدخل 5 الشور الاول مفتوحة 17  
شارع البطراري - عين القناة - ديكوف تاور - القاهرة  
[www.fredconegypt.com](http://fredconegypt.com) Mobil-0121266636

( ١٢٠ ) / ٥  
١٢٠

م.الزنك  
M. ZENK

الشركة المصنعة	الجنة المالكة	استشاري عام المشروع				
طلب جديد	RAID - CEC - 1298- REV 00	رقم الطلب				
طلب معاد	١٠/٧/٢٠٢٤	التاريخ				
مشروع الأنابيب الترددية - الطريق الدائري						
<b>طلب فحص و استلام الأعمال بالموقع</b>						
AR <input type="checkbox"/>	ST <input checked="" type="checkbox"/>	EL <input type="checkbox"/>	ME <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/>	هندسات <input type="checkbox"/>	مواد <input type="checkbox"/>
			أخرى <input type="checkbox"/>	مقاييس باطن <input type="checkbox"/>	محور دين <input type="checkbox"/>	نتائج اختبار <input type="checkbox"/>
			إلى : <input type="text"/>	كونكريت للهندسة والمقاولات		
			محطة شبرا إيلها	الموضوع		
أدنى صب البلاطة الانتقالية من محور ٨ إلى محور ٢٢ اتجاه الزراعي						الوصف
						منطقة العمل
المورد والمصنع			رقم الموافقة			رقم البند
						المرافق
مصنعين <input type="radio"/>	تقدير اختبارات <input type="radio"/>	حسن منتجات <input type="radio"/>	كلالوجات <input type="radio"/>	مدونات <input type="radio"/>	رسومات تنفيذية <input type="radio"/>	بيانات <input type="radio"/>
آخر <input type="radio"/>	حسابات <input type="radio"/>	رسومات اعتماد <input type="radio"/>	شهادات خبرة <input type="radio"/>	بيانات التنفيذ <input type="radio"/>		سلسلة خبرة <input type="radio"/>
مدير المشروع	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ			
محمد عاصي	محمد عاصي	د. سامي منصور	يوسف العقاد			
ملاحظات الاستشاري						
تم الفحص و(الهامن) من الصنف وعمل الأفعال موال						
المقاول						
هذه حالة يبرهن أن العمل مناسب (لهم) أنها مسئولة لعمارة رقم ٢٣٦						
وتحبوا أن تضع مسئولة لعمارة رقم ٢٣٦ محور ٨ شرقاً ومحور ٩ غرباً في اتجاه						
(التجدد والمتغير) (ما يزيد عن ٢٣٦)						
استشاري المشروع :						
مدير المنطقة	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ			
محمد عاصي	د. سامي منصور	يوسف العقاد	يوسف العقاد			
مرفوض <input type="checkbox"/>	يراجع ويعاد التقديم <input type="checkbox"/>	يعتمد مع الملاحظات <input checked="" type="checkbox"/>	يعتمد <input type="checkbox"/>			
واردة						صادر

الشركة المنفذة 	الجهة المالكة 	استشاري عام المشروع 
طلب جديد طلب معد	RAID - CEC - 1321- REV 00 ٢٤/٠٧/٢٠٢٤	رقم الطلب التاريخ

مشروع الانوبيس الترددى - الطريق الدائرى

### طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

AR	<input type="checkbox"/> ST	<input checked="" type="checkbox"/> EL	<input type="checkbox"/> ME	رسومات	<input type="checkbox"/> مستندات	<input type="checkbox"/> مواد
				ماقولي باطن	<input type="checkbox"/> مواد	<input type="checkbox"/> نتائج اختبار
				أخرى	<input type="checkbox"/> مواد	<input type="checkbox"/> نتائج اختبار

من :  
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

محطة شبرا إبها

الموضوع

حدادة البلاطة الانتقالية من محور ٨ الى محور ١٨ اتجاه المرج

الوصف

النوع والمصنع	رقم المعاشرة	منطقة العمل	رقم الوارد
<input type="radio"/> مستندات <input type="radio"/> اخري	<input type="radio"/> تقارير اختبارات <input type="radio"/> حسابات	<input type="radio"/> دسمان ملحوظ <input type="radio"/> رسومات تفصيلية	<input type="radio"/> كتالوجات <input type="radio"/> شهادات إختبار
مدير المشروع	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
محمود محمد	محمود محمد	محمود محمد	محمود محمد

ملاحظات الاستشاري

نعم العذر ولد ما نفعه على السؤال

مع انتفاح زاده تم بسط خطوط الوجه العدى للبرامج  
وكان الرغول مسؤل المقاول

مدير المنطقة	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
<input type="checkbox"/> مرفوض	<input type="checkbox"/> يراجع ويعاد التقديم	<input type="checkbox"/> يعتمد مع الملاحظات	<input checked="" type="checkbox"/> يعتمد
وارد			تصانع

Fredcon nmc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 202-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 110:1983



DATE OF CASTING :	24-07-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	سدادة شبرا بنها
CONSULTANT :	صب البلاطة الافتتاحية من متر 8 إلى متر 18 - جنوب المرج
STRUCTURE ELEMENT :	الرقة للأبحاث الهندسية
Strength: kg/cm <sup>2</sup> :	400
Cement Content (Kg/m <sup>3</sup> ):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

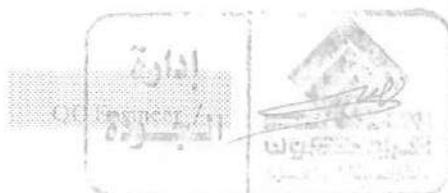
Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6	7	8
Date of Test	31-07-24	31-07-24	31-07-24					
Age of Test ( Days )	7	7	7					
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube					
Weight (g)	8227	8267	8234					
Failure Load ( kN )	811	808	768					
Comp. Strength Kg/cm <sup>2</sup>	367	366	348					
Average ( kg )	363							

Remarks : .....

Note : Specified Loading Rate Range = 1.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.8kN/S)

Lab Technician /



Commercial Center Jenina Mall Entrance ( 5 )  
First Floor Apartment 17- AL Betrawi Street  
OF Abbas Al-Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنية مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17

شارع ابوهاراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة

[www.fredconrmc.com](http://www.fredconrmc.com) Mobil-01212666636

٦١٢٠١٥  
٦١٢٠١٥

٦١٢٠١٥  
٦١٢٠١٥

Fredcom Eng

**DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS**  
Test Standard ECP 263-2007-(7-3) & BS 1881 - Part 116:1983



DATE OF CASTING : 24-07-24  
CLIENT : شركة كونكريت  
PROJECT : سجن طنطا  
CONSULTANT : صب الملاطنة الإ结构性ة من مترر 8  
الي متر 18 باتجاه الخارج  
STRUCTURE ELEMENT : لرائد للإسمنتات المقاومة  
Strength: kg/cm<sup>2</sup> : 400  
Cement Content (Kg/m<sup>3</sup>): OPC/450  
Average Dimension (mm): 150[mm]

Results :

Specimen Reference	4	8	6		
Date of Test	21-08-24	21-08-24	21-08-24		
Age of Test ( Days )	28	28	28		
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube		
Weight (g)	8235	8276	8269		
Failure Load ( kN )	987	982	966		
Comp. Strength Kg/cm <sup>2</sup>	447	445	438		
Average ( Kg )	443				

Remarks : .....

Note : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or 6.3kN/S

Lab Testing by /



Commercial Center Janina Mall Entrance ( 5 )  
First Floor Apartment 17- AL Betrawi Street  
OF Abbas A I- Akkad Street • Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنية مول - مدخل 5 الدور الاول شارع

شارع البارواي - عابدين العقاد - مدينة نصر - القاهرة

[www.fredcom-emea.com](http://www.fredcom-emea.com) Mobil: 01212666636

6/15/2024

الشركة  
Fredcom



الهيئة العامة  
للطرق و الكباري و النقل البري  
(GARBLT)

### حوافط وأهدنة جزء التشغيم - شرارة بيتها

#### البنك

بالنمر المكعب توريد و عمل خرسانة مساحة الاعمدة والحواف لارتفاع المحيطة وذلك من مونة مكونة من 0.8 زليط و 0.4 زعل و 400 كجم / سم³ أسمنت بورتلاندي عادي على أن لا يقل المقاومة المقدرة للمكعبات القبسية للخطاط بعدة ٣٠٠ كجم / سم² والفتحة لا تشمل توريد و تشكيل و رص حدايد التسلق حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفتحة الخطيط والمدعي والصبس باستخراج مضخة الخرسانة ... وهو كل مايلزم حسبما أصول العناية والمواصفات المنظمة وطبقاً لتعليمات المهندس الإنشائي - مما جمعيه بالنمر المكعب

الإحداثيات	الاجمالى	الارتفاع	العرض	الطول	الكمية	المكان		م
						الجهة الزراعي	الجهة البحرى	
	7.6785	1	0.3	25.595	1	{ 26	( العالى - العالى )	1
	2.9985	1	0.3	9.995	1		مربع - مربع	25
	0.6132	0.73	0.3	0.4	7		الاعددة	2
0							أوجه المرج	
	12.4533	1	0.3	41.511	1	{ 26	( العالى - العالى )	1
	2.9985	1	0.3	9.995	1		مربع - مربع	25
	0.5472	0.57	0.3	0.4	8		الاعددة	2
							الاجمالى	
	27.2892							

الاستشاري

مكي الحسين

مهندس الشركة

مكي الحسين



الطرف و الكباري و النقل البالى  
(GARBLT)  
أهلاً بالصادر

حواجز - وأعمدة جزء التدعيم - شرارة

البيان  
أحادي على أن  
تمكعب تزويد وعمل خرسانة مسلحة للعمدة والحوافظ لروم المحطة وذلك من مونة مكونة من ١٠،٨،٣ إنش و ٢،٢،٢ ديكول و ٠،٤ كجم أسمدة بوليلاتنادي عادي على أن  
بالمتر المكعب تزويد وعمل خرسانة مسلحة للعمدة والحوافظ بـ ٣٠ كجم / سم٢ و الفئة لا تشتمل تزويد وتشكيل ووص حديد التسلسنج حسب الرسوات  
لائق المقاومة المبيضة للمكونات القيسية للخاطط والدبل والصلب بـ ٣٠ كجم / سم٢ و الفئة لا تشتمل تزويد وتشكيل ووص حديد التسلسنج حسب الرسوات  
الإذاعية كما تشمل الفئة عمل الفرم و الشادات و السبوتات والدعامات الازمه للصب بـ ٣٠ كجم / سم٢ و الفئة لا تشتمل تزويد وتشكيل ووص حديد التسلسنج حسب الرسوات  
هذا ينطبق على جميع المكونات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري - مما جمهيه بالمتر المكعب

ملاحظات	المساحة	الكمية	المكان	اتجاه الزراعي		
				الارتفاع	العرض	الطول
				١	٠.٣	٢٥.٥٩٥
				١	٠.٣	٩.٩٩٥
				١	٠.٤	٧
٠						
١٦٣٧	١٢.٤٥٣٣	٤١.٥١١	١	١	٢٦	٢٦
	٢.٩٩٨٥	٩.٩٩٥	١			
	٠.٤٧٨٨	٠.٤	٧			
	٢٧.٠٨٦٤					
				٢٦	٢٦	٢٦
				٢	٢	٢

مهندس الشركة

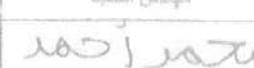
مكي

الاستشاري

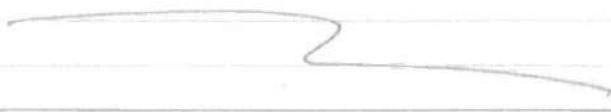
مكي

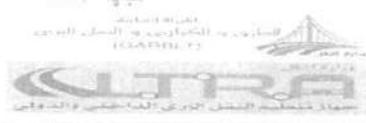
المشروع المقيدة	الجهة المالكة	استشاري عام المشروع		
طلب جديد طلب معاد	RAID - CEC - 135 REV 00 ١٠/٨/٢٠٢٤	رقم الطلب التاريخ		
مشروع الاتوبيس الترددية - الطريق الدائري				
<b>طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع</b>				
AR <input type="checkbox"/> ST <input checked="" type="checkbox"/> EL <input type="checkbox"/> ME <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/> مكتوب <input type="checkbox"/>	مواد <input type="checkbox"/> نتائج اختبار <input type="checkbox"/>		
مكتب الراند للاستشارات الهندسية	من: مقاولي باطن <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/>	عن: كونكريت للهندسة والمقاولات		
محطة شبراخيت	الموضوع			
نارة الحائط الداخلي من محور ١٨ الى محور ٢٦ جزء التدعيم اتجاه الزراعي	الوصف			
المنطقة العمل				
المورد والمصنع	رقم العاشرة	رقم البند		
المرفقات				
<input type="radio"/> مستندات <input type="radio"/> اخري	<input type="radio"/> تقارير اختبارات <input type="radio"/> حسابات	<input type="radio"/> دسمان متجهات <input type="radio"/> رسومات تفصيلية	<input type="radio"/> كتالوجات <input type="radio"/> شهادات اعتماد	<input type="radio"/> عينات <input type="radio"/> سلسلة خبرة
بيان المطلوب:			مقابل المطلوب:	
مدير المشروع	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التقنية	
محمد عطفي مجموع	وليد مسعود	موفق الحمزاوي	ملاحظات الاستشاري	
تم الفحص ولها صفات مناسبة وبحسب معايير البناء الحافظ على اعلى معايير الجودة				
الافتراض				
مدير المنطقة	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التقنية	
أحمد سليمان	محمود عباس	مختار عاصم	محمد احمد	
مرفوض <input type="checkbox"/>	يراجع ويعاد التقديم <input type="checkbox"/>	يعتمد مع الملاحظات <input checked="" type="checkbox"/>	يعتمد <input checked="" type="checkbox"/>	صادق <input type="checkbox"/>
واردة	صادق			

الشركة المدققة	الجهة المالكة	مستشارى عام المشروع
طلب جديد	RAID - CEC - 1351- REV 00	رقم الطلب
طلب معاد	١٠/٠٨/٢٠٢٤	التاريخ
مشروع الاتوبيس الترددى - الطريق الدائرى		
<b>طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع</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"/>	أخرى <input type="checkbox"/> مقاولين باطن <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/> تفاصيل اختبار <input type="checkbox"/>
من :		إلى :
مكتب الراند للاستشارات الهندسية		كونكريت للهندسة والمقاولات
محطة شبراonyها		الموضوع
حدادة الحاطط الداخلى من محور ١٨ الى محور ٢٦ جزء التدعيم اتجاه الزراعى		الوصف
منطقة العمل		
الموارد والمصنوع	رقم الموافقة	رقم البند
المرفقات		
<input type="radio"/> مستندات <input type="radio"/> تقارير اختبارات <input type="radio"/> عينات <input type="radio"/> سلسلة خبيرة	<input type="radio"/> مسانع منتجات <input type="radio"/> رسومات تنفيذية <input type="radio"/> تكالوجات <input type="radio"/> شهادات إختبار	<input type="radio"/> أخرى <input type="radio"/> حسابات <input type="radio"/> مفهوم المشروع :
مدير المشروع	مهندس الجودة	مهندس المساحة
مختارى محمد	معطفى محمد	د. سيد منصور
ملاحظات المستشارى		
<p style="text-align: center;">نعم الفهم ولما نعم من امور</p> <p style="text-align: center;">ويجب زيارة السكك وزيارة الطرق</p> <p style="text-align: center;">وزارة المقاولات</p>		
مستشارى المشروع :		
مدير المنطقة	مهندس الجودة	مهندس المساحة
برفوض <input type="checkbox"/>	يراجع ويعاد التقديم <input type="checkbox"/>	يعتمد مع الملاحظات <input type="checkbox"/> يعتمد <input type="checkbox"/>
وارد		صادر

<b>الشركة المنفذة</b>  CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING EQUITY PARTNERS OF CONCRETE GROUP COMPANY	<b>الجهة المالكة</b>  السلطة للاتصالات والهاتف المحمول لبنان UTRA	<b>استشاري عام المشروع</b>  الوافد للاستشارات الهندسية والتكنولوجيا	
طلب جديد طلب معاد	RAID - CEC - 1350 - REV 00 ١٠٠٨/٢٠٢٤	رقم الطلب التاريخ	
<b>مشروع الاتوبيس الترددية - الطريق الدائري</b>			
<b>طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع</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"/>	مقاولي باطن <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/> نتائج اختبار <input type="checkbox"/>	
أخرى   إلى : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	من : كونكريت للهندسة والمقاولات		
محطة شيرابتها		الموضوع	
نجمة الحاطط الداخلي من محور ١٨ الى محور ٢٦ جزء التدعيم اتجاه المرج		الوصف	
الموارد والمصنوع			
النوع	رقم المعاشرة	رقم البند	
مستندات <input type="radio"/> تقرير اختبارات <input type="radio"/> حسابات <input type="radio"/> أخرى <input type="radio"/>	بيان منتجات <input type="radio"/> رسومات تنفيذية <input type="radio"/>	كتالوج <input type="radio"/> شهادات إعتماد <input type="radio"/>	
بيان المعاشرة :			
مدير المشروع	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
يوسف الحفناوي	مطر عطيفي محمد	وليد منصور	
ملاحظات الاستشاري			
<p>تم استلام إصدارات الكاكيت طبقاً للضوابط الмарجنة</p> <p>و يجب زيادة التقويم و يجب إدخال المدخل و يجب إدخال تأثير التفاوت في منح المدة</p>			
استشاري المشروع :			
مدير المنطقة	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
			
مرفقون <input type="checkbox"/>	براجع ويعاد التقديم <input type="checkbox"/>	يعتمد مع الملاحظات <input checked="" type="checkbox"/>	يعتمد <input type="checkbox"/>
وارد			صادق

المشروع	الجهة المالكة	استشاري عام المشروع	
			
طلب جديد طلب معد	RAID - CEC - 1349- REV 00 ١٠٠٨/٢٠٢٤	رقم الطلب التاريخ	
مشروع التوبيس الترددية - الطريق الدائري			
<b>طلب فحص و استلام الأعمال بالموقع</b>			
AR <input type="checkbox"/> ST <input checked="" type="checkbox"/> EL <input type="checkbox"/> ME <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/> آخرى <input type="checkbox"/>	مستندات <input type="checkbox"/> مقاولى باطن <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/> لتقط اختبار <input type="checkbox"/>	
مواد <input type="checkbox"/>			
مكتب الراند للاستشارات الهندسية	إلى :	كونكريت للهندسة والمقاولات	
محطة شيرابنها		الموضوع	
حدادة الحائط الداخلى من محور ١٨ الى محور ٢٦ جزء التدعيم اتجاه المرج		الوصف	
المنطقة العمل	رقم البند		
المورد والمصنع	رقم المواصلة		
<input type="radio"/> مستندات <input type="radio"/> تقرير اختبارات <input type="radio"/> اخري <input type="radio"/> حسابات <input type="radio"/> رسومات تفصيلية	<input type="radio"/> هشام متاجك <input type="radio"/> رسمومات تفصيلية <input type="radio"/> كتالوجات <input type="radio"/> شهادات اعتماد		
<input type="radio"/> عينات <input type="radio"/> سلامة خبرة	<input type="radio"/> مهندس المساحة		
مقاول المشروع	مهندس التفتيش		
مدير المشروع	مهندس الجودة		
معطفى سليم	معطفى محمد		
تم الفحص والامان مع المراجعة وب年之久 رئاسة التفتيش وغاية الاعمال مسؤولة المقاول			
ملحوظات الاستشاري			
استشاري المشروع	مدافع، اللائحة		
مدير المنطقة	مهندس المساحة		
مهندس الجودة	مدافع، اللائحة		
مرفوض <input type="checkbox"/>	يراجع وبعد التقييم <input type="checkbox"/>	يعتمد مع الملاحظات <input checked="" type="checkbox"/>	يعتمد <input type="checkbox"/>
وارد	صادق		

 الشركة المدانية CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING	 الجية المالكة الجية المالكة المنفذ والمتخصص في التفاصيل والمقاولات CEC - CTRI	استشاري عام المشروع  					
طلب جديد	RAID - CEC - 1319- REV 00	رقم الطلب					
طلب معاد	٢٢/٠٧/٢٠٢٤	التاريخ					
مشروع الأتوبيس الترددية - الطريق الدائري							
<b>طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع</b>							
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"/>	
		أخرى <input type="checkbox"/>	مقاولين باطن <input type="checkbox"/>		موردين <input type="checkbox"/>	نتائج اختبار <input type="checkbox"/>	
مكتب الرائد لالمقاولات الهندسية		الى :	كونكريت للهندسة والمقاولات				
		محطة شبرا إبها	الموضوع				
							الوصف
							منطقة العمل
المورد والمصنوع		رقم المراسلة			رقم البند		
مستندات <input type="radio"/> تقرير اختبارات <input type="radio"/> مسال منتجات <input type="radio"/> عينات أخرى <input type="radio"/> حسابات <input type="radio"/> رسومات تفصيلية <input type="radio"/> كتالوجات <input type="radio"/> سلامة خبراء <input type="radio"/> مقارن المشروع							
مدير المشروع		مهندس الجودة		مهندسان المساحة		مهندس التنفيذ	
مكي الحفناوى		مطفي محمد		وليد منصور		ملاحظات الاستشاري	
<b>تم الفحص ولها نوع جيد</b>							
<b>ويجب زيادة التربص البريد الرئيسي وعاجل</b>							
<b>الزمالك - دله المقاول</b>							
							
استشاري المشروع : _____							
مدير التنفيذ	مهندس الجودة	مهندسان المساحة	مهندس التنفيذ	ملاحظات الاستشاري			
				ملاحظات الاستشاري			
يراجع ويعاد التقديم <input type="checkbox"/>	يعتمد مع الملاحظات <input type="checkbox"/>	يعتمد <input checked="" type="checkbox"/>	مرفوض <input type="checkbox"/>				
وأردن				صادر			

الشركة المنفذة 	الجهة المالكة 	مستشار عام المشروع 	
طلب جديد طلب معاد	RAID - CEC - 1326- REV 00 ٢٤/٠٧/٢٠٢٤	رقم الطلب التاريخ	
مشروع الانوبيس الترددى - الطريق الدائرى			
<b>طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع</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"/> أخرى <input type="checkbox"/> مقاولين باطن <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/> نتائج اختبار <input type="checkbox"/>		
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	الي : كونكريت للهندسة والمقاولات	من :	
محطة مسطرد		الموضوع	
اذن صب الرامب لجزء التدعيم من محور ٤٤ إلى نهاية الرامب		الوصف	
		المنطقة العمل	
المورد والمصنوع	رقم الموافقة	رقم البند	
المرفقات			
<input type="radio"/> مستندات <input type="radio"/> تقارير اختبارات <input type="radio"/> اخري	<input type="radio"/> حسابات <input type="radio"/> ضمان ملتجات <input type="radio"/> رسومات تقنية	<input type="radio"/> كتاكيت <input type="radio"/> شهادات إعتماد <input type="radio"/> عيادة	<input type="radio"/> عيادة <input type="radio"/> سلامة خدمة <input type="radio"/> مقاول المشروع
مدير المشروع	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
محمد عباس	محمد عباس محمد	علي بندر	علي الحفار
ملحوظات المستشاري			
<p>تم الفحص ولارئى من المراقب حملة الرامب حملة الأرعاد مسئولة المقاول</p> <p>مسئولة كلية .</p> <p>تم صدور اذن لعمدة المقاول رقم ١٣٢٦ لـ ٢٠٢٤ / ٧ / ٢٤</p> <p>الموافق ٢٠٢٤ / ٧ / ٢٤</p>			
مستشار المشروع :			
مدير المنطقة	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
احمد عباس			عاصم عاصم
مرفوض <input type="checkbox"/>	براجع ويعاد التقييم <input type="checkbox"/>	يعتمد مع الملاحظات <input checked="" type="checkbox"/>	يعتمد <input type="checkbox"/>
وارد			صادق

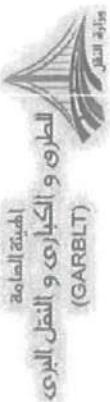


المطر و الكباري و النقل البري  
(GARBLT)

رقم البندر	البيان	راسب جزء التدعيم - مسطرد						
		المساحة	التجهيز	المكان	الاحتياط	الارتفاع	العرض	الطول
1	بالتالي المكعب توريد وعمل خرسانة حلية للإطارات والكرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٨، ٩، ١٠، ١١ زط و ٤، ٥، ٦، ٧ زيل و ٠، ١، ٢ كجم أسمدت بورتلندي عادي على أن لا يقل المسافة المميزة للمكعبات القياسية للخاط بعد قافية ومشرون يوماً عن ٣٠٠ كجم / سم٢ و الفنة لا تشتمل توريد وتشكيل وارض حديد التسليح حسب الرسومات كل إنسانية كما تشتمل الفنة عدل الفرم و الشادات والدعايات والذراوات اللازمة للصبس بامان كاف ... كما تشتمل الفنة التخلط والدمك والصبس باستخدام مضربة للخرسانة ... و فهو كل ملحوظ حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندسين المستشاري - بما جمهوره بالمعنى المكعب	32	33					
2								
3								
4								
5								
6								
7								
الإجمالي							5.418	

الاستشاري

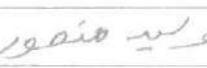
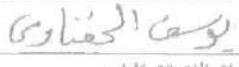
مهندس الشركة



النقطة	المسافة	الارتفاع	العرض	الإجمالي	ملاحظات	راسب جزء التدريم - مسطرد	
						الكمية	المكان
1	9.348	0.2	11.4	1		1	
2	0	0	0	0		2	
3	0	0	0	0		3	
4	0	0	0	0		4	
5	0	0	0	0		5	
6	0	0	0	0		6	
7	9.348	0	0	0		7	
الإجمالي							

الاستاذ: (ر)

مهندس الشركة

 <p>الشركة المنفذة</p>	 <p>الجهة المالكة السلطة و المقاولون والمتسلك البري (GARRELLI)</p>	 <p>استشاري عام المشروع</p>
<input type="checkbox"/> طلب جديد <input type="checkbox"/> طلب معد	<b>RAID - CEC - 1326- REV 00</b> <small>٢٤/٠٧/٢٠٢٤</small>	<b>رقم الطلب</b> <small>التاريخ</small>
<b>مشروع التوبيس الترددية - الطريق الدائري</b>		
<b>طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع</b>		
<b>AR</b> <input type="checkbox"/> <b>ST</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>EL</b> <input type="checkbox"/> <b>ME</b> <input type="checkbox"/>	<b>رسومات</b> <input type="checkbox"/> <b>مستندات</b> <input type="checkbox"/> <b>مواد</b> <input type="checkbox"/>	
<small>أخرى</small>   <small>مقاولي باطن</small>	<small>موردين</small> <input type="checkbox"/> <small>نتائج اختبار</small> <input type="checkbox"/>	
<small>من :</small> <small>مكتب الراند للاستشارات الهندسية</small>		<small>كونكريت للهندسة والمقاولات</small>
<small>محطة مسطردة</small>		<small>الموضوع</small>
<small>اذن صب الرامب لجزء التدعيم من محور ٤٤ إلى نهاية الرامب</small>		<small>الوصف</small>
		<small>منطقة العمل</small>
<small>المورد والمصنع</small>	<small>رقم المواصلة</small>	<small>رقم البند</small>
<small>المرافق</small>		
<input type="radio"/> مقتنيات <input type="radio"/> تقارير اختبارات <input type="radio"/> اخري <input type="radio"/> حسابات	<small>ضمن منتجات</small> <small>رسومات تقنية</small>	<input type="radio"/> كتالوجات <input type="radio"/> شهادات اعتماد <input type="radio"/> ساقية خبرة <input type="radio"/> مقاول المشروع
<small>مدير المشروع</small>	<small>مهندس الجودة</small>	<small>مهندس المساحة</small>
		
<small>مهندس التنفيذ</small>		
		
<small>ملحوظات الاستشاري</small>		
<b>تم الفحص ولارمانع عمل استلام علامة الرعاع مسئولية اطعامول</b> <b>مسئوليته كلها .</b> <b>تم العمل في الموقع بمماردة المحور ٤٤ ، ترددية ، طير بـ ١٥٠</b>		
<small>استشاري المشروع :</small>		
<small>مدير المنطقة</small>	<small>مهندس الجودة</small>	<small>مهندس المساحة</small>
		
<small>مرفوض</small> <input type="checkbox"/>	<small>يراجع وبعد التقديم</small> <input type="checkbox"/>	<small>يعتمد مع الملاحظات</small> <input checked="" type="checkbox"/> <small>يعتمد</small> <input type="checkbox"/>
<small>وارد</small>		<small>صادق</small>

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

GENERAL NOTES

## 1. DIMENSIONS

1.1 All dimensions are in millimeter.

1.2 All dimensions should be checked with the near planning and Arch drawings.

## 2. CODES

2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Codes of Bridges and Elevated Intersections (EGP-2017-2015).

3. DRAWINGS

3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.

3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.

4. REINFORCED CONCRETE

4.1 The reinforcement bars are high grade steel 60 w/m minimum yield strength of 400 kg/cm<sup>2</sup> and 2400 kg/cm<sup>2</sup> for mild steel bars.

4.2 The Concrete protective Cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted:

a) 25mm For Slab.

4.3 The Splice length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.

4.4 The Reinforced Concrete should have a minimum characteristic Fcu=400 kg/cm<sup>2</sup> (Slab)

03

25-04-2024

FOR APPROVAL

02

01-05-2024

FOR APPROVAL

01

31-01-2024

FOR APPROVAL

00

10-01-2024

REV.

DATE

DESCRIPTION

PROJECT NAME :

RING ROAD  
BUS RAPID TRANSIT

المشروع

E

D

C

B

A

F

G

H

I

J

OWNER :

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

DRAWING TITLE :

STRENGTHENING EXISTING BRIDGE

AS SHOWN

EG-22-02-SUR-BRT-MRWSD-RFD-603.R02

DRAWN

CONTRACTOR :

EL-RAID

CONCRETE

ENGINEERING &amp; CONTRACTING

DRAWN

OWNER CONSULTANT:

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

CONTRACTOR CONSULTANT:

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

M.M.S.

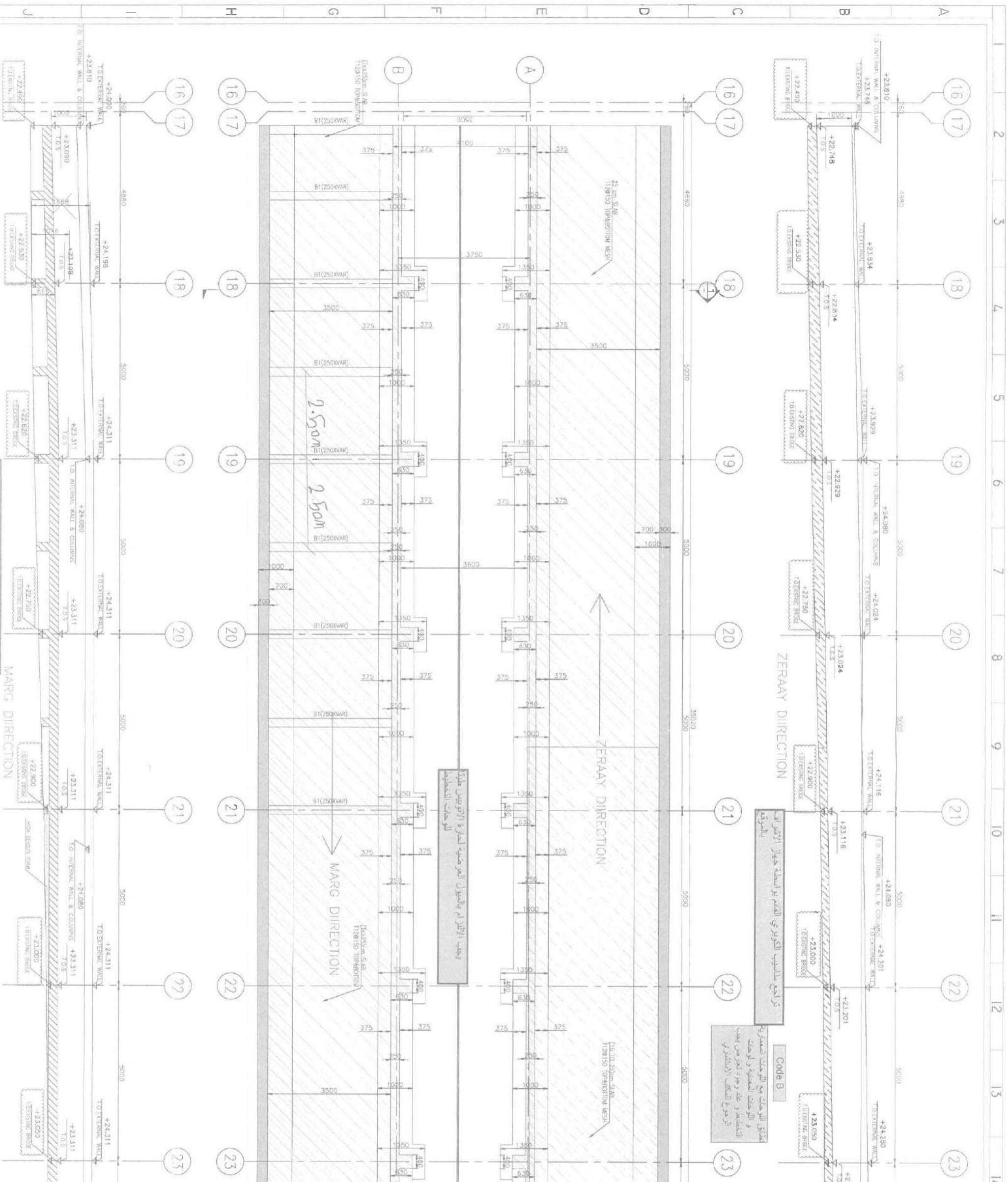
M.M.S.

DRAWN

AS SHOWN

EG-22-02-SUR-BRT-MRWSD-RFD-603.R02

CHECK



**GENERAL NOTES**

- 1.DIMENSIONS**
  - 1.1 All dimensions are in millimeter.
  - 1.2 All dimensions should be checked with the road planning and Arch. drawings
- 2.CODES**
  - 2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (IEC-207-2015)
- 3.DRAWINGS**
  - 3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.
  - 3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.
- 4.REINFORCED CONCRETE**
  - 4.1 The reinforcement bars are high grade steel 50 with minimum yield strength of 400 kg/cm<sup>2</sup>.
  - 4.2 The minimum yield Strength of 2400 kg/cm<sup>2</sup> for mild steel bars.
  - 4.3 The Concrete protective Cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted:
    - a) 25mm For Slab.
  - 4.4 The Splice length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures
- 4.5 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic**

F<sub>cuk</sub>=100 kg/cm<sup>2</sup> (Stat.)



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

### GENERAL NOTES

#### 1. DIMENSIONS

- 1.1 All dimensions are in millimeter.
- 1.2 All dimensions should be checked with the road planning and arch drawings.

#### 2. CODES

- 2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECP207/2015).
- 3. DRAWINGS

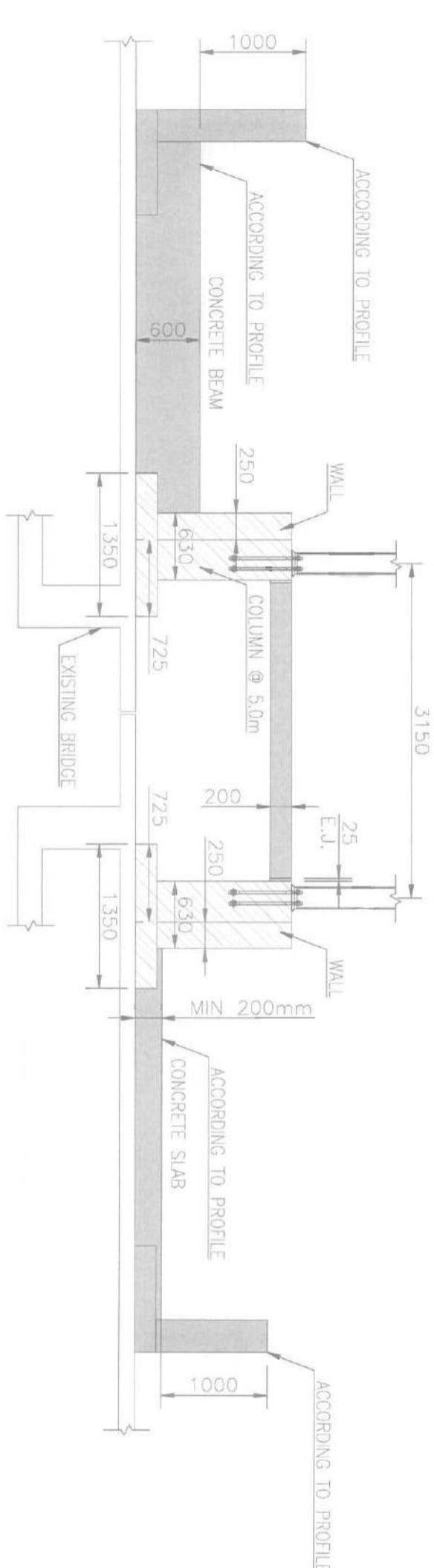
- 3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.
- 3.2 Do **not** measure from drawings. All dimension should be read or controlled.

#### 4. REINFORCED CONCRETE

- 4.1 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 400 kg/cm<sup>2</sup> for mild steel bars.
- 4.2 The Concrete protective Cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted:

- a) 25mm for Slab.
- b) 25mm for Wall.

- 4.3 The Splice length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.
- 4.4 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic  $f_{ck}=400 \text{ kg/cm}^2$  (S40)



SECTION 1  
SCALE 1:25

يجب ان يتم بالسؤال العرض مراجعة اخبار الاتجاهات  
للحاجات الخطية

#### OWNER CONSULTANT:



CONTRACTOR:  
**EL-RAID**  
Engineering & Contracting



#### OWNER:



CONTRACTOR CONSULTANT : **EL-RAID** للمقاولات المعاشرة

DRAWING TITLE : **STRENGTHENING EXISTING BRIDGE**  
SHEET(3-3)  
DRAWN : CHECK : DATE :  
M.BE : A.H.KH : APR.-2024  
SCALE : DWG NO.  
AS SHOWN : EG-22-02-STR-BRT-MR-NSD-RFD-605-R03

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

J

كميات Quantities			مقاسات Dimensions			عدد القطع No. of Pieces	الوحدة Unit	نوع العمل وال TORs Type	رقم البند Item No.
اجمالي Total	خصم Deduct	جزئي Partial	ارتفاع Height	عرض Width	طول Length				
١٤,٦٦٣		٧٦,٦٦					طن	بالطن توريد وتدبريل وتركيب وتربط حديد تسليح من الصلب ٢٠/٢٠ : لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفتحة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات و جداول تأهيل الحديد المستخدمة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم تهئه العمل كاملاً طبقاً للمسمومات والشروط والمواصفات وتلبيس المهننس للมาตรฐาน	٣٥
٢,٦٧٠		٢,٦٧	٣,٦٧						
١,٧٨٩		١,٢٩		١,٢٩					
-١,٧٥٧		-٠,٢٦		-٠,٢٦					
-١,١٥١		-٠,١٥		-٠,١٥					
٧,٢٢٨		٧,٢٤		٧,٢٤					
٨,٨٨٣		٨,٨٨		٨,٨٨					
-٠,٧٤		-٠,٧٤		-٠,٧٤					
٧,٧٤٧		٧,٧٥		٧,٧٥					
١٧,٩٩٧		١٨,٠٠		١٨,٠٠					



مهندس الاستشاري

~~34345~~

10 of 10

إيجابي المنهج

مئدس الشـ

جعفر



مودودي، الاستئناف

مهمة الشركة

١٤٦٢ جمادى الآخرة

مهندس الشركة  
أحمد عز



مهندس اسلامی

مکالمہ

مہندس، الشکر

جعفر

كميات Quantities			مقاسات Dimensions			عدد القطع No. of Pieces	الوحدة Unit	نوع الأعمال والتوريدات Type	رقم البند Item No.
إجمالي Total	خصم Deduct	جزئي Partial	ارتفاع Height	عرض Width	طول Length				
							متر مربع M²	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات المسلحة لزوم المحطة (slab on grade) اسمنت بورتلاندي عادي ومحفوظ اسمنت لا يقل عن 400 كجم/ سم ٢ والمقاومة المعمدة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب لا تقل عن ٣٥ كجم/ م³ (والفقة تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح ) وكل ما يلزم للعمل فهو كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	١٣٣
٥٦,٦٥	٥٦,٦٥	١٠,٠٣	١٠,٠٣					محطة بهريم محطة مسطرد	
٤,٧٩	٤,٧٩							رابع جزء الكلعيم مسطرد	
٧١,٤٧	٧١,٤٧	٠,٠٠	٧١,٤٧					[جمالي جزئي] [桀عل البند]	
٧١,٤٧	٧١,٤٧								

مهندس الاستئماري

احمد الحسيني

مهندس الشركة

احمد عز



المقاول : شركة كورنيلس للمهندسين والمقاولات

استشاري المالك : مكتب الاد للإستشارات الهندسية

[مالك : الهيئة العامة لطاقة و الكباري و النقل البري (GARBT)]



الطاقة و الكباري و النقل البري  
(GARBT)

#### مشروع الأنبوis التددي السريع (BRT)

بيان توقييد و تشغيل و ترتيب حديد سلسل من الصلب ٦/٧٤ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية والفقاية تشمل كل ما يتلزم لتهيء العمل كاملا طبقاً للمواصفات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

*جداول حصر البلاطة الإنقالية محطة شبرا بنها (أيام ٢٠٢١)*

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg / m <sup>3</sup> )	Weight (ton)	Shape Of Bars
		No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets				
1	16	1028	1	1	1028	2.92	1.58	4.74
2	12	102	1	1	102	12	0.89	1.09
3	12	68	1	1	68	4	0.89	0.24
4	12	34	1	1	34	7.45	0.89	0.23
5	12	68	1	1	68	12	0.89	0.73
6	12	34	1	1	34	7.11	0.89	0.21
Total Weight								7.238668642

الاستشاري

مهندس الشركة

*محمد عصافير*

*مكيون*



**المقاول : شركة كونكريت للمهندسات والمقاولات**

<b>المقاول :</b> شركة كوكيرب للهندسة والمقاولات	<b>مستشار المالك :</b> مكتتب البراد للدراسات الهندسية
<b>ال المالك :</b> السيده العادمه للطرق والجهاز	

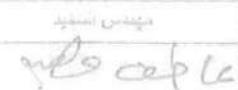
مشروع الأبيدبي، العربي السادس (BRT)

بالطن تزويذ وتشغيل وتركيبة وتوسيط حديدة تسليخ من الصلب .٦٧- لتنفيذ جميع المناص الإنشائية والفقاذهة طبقاً للرسومات واشرطة وألمواصفات وتقديرات المنشآت والمواصفات واللوحات و

四三

مہنگیس ، الشہ کة

### Total Weight

الشركة المقدمة	الجهة المالكة	مستشاري عام المشروع	
			
طلب جديد	RAID - CEC - 1297 - REV 01 ١٥٠٧٢٠٢٤	رقم الطلب التاريخ	
طلب معد			
مشروع التوبيس الترددي - الطريق الدائري			
<b>طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع</b>			
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"/>		
آخرى   مقاولى باطن <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/> نتائج اختبار <input type="checkbox"/>	من : <b>كونكريت للهندسة والمقاولات</b>		
الي : <b>مكتب الراند للاستشارات الهندسية</b>	الموضوع		
محطة شبرا إبها	الوصف		
حدادة البلاطة الانتقالية من محور ٨ إلى محور ٢٢ اتجاه الزراعى	العنوان		
الموارد والمصنوع	رقم المواصلة	رقم البند	منطقة العمل
<input type="radio"/> تقرير اختبارات <input type="radio"/> مسندات <input type="radio"/> أخرى <input type="radio"/> حسابات	<input type="radio"/> هسان منتجات <input type="radio"/> رسومات تنفيذية <input type="radio"/> كatalogات <input type="radio"/> شهادات اعتماد	<input type="radio"/> عينات <input type="radio"/> سلامة خبرة <input type="radio"/> مقاول المشروع	المرفقات
مدير المشروع	مهندس الجودة	مهندس المصالحة	مهندس التنفيذ
<b>محمود عبد العظيم</b>	<b>محمود عبد العظيم</b>	<b>محمود عبد العظيم</b>	<b>محمود عبد العظيم</b>
ملاحظات المستشاري			
<b>تم الفحص ولارمانع مع الدخول</b>			
ويجب رعاية الترتيل وتقدير المسئنة على اداء عمل بمحاباة الاعمال			
مذكرة المقدمة	بيان التبردة	بيان المصدقة	بيان المتفق
			
مرفوض <input type="checkbox"/>	يراجع ويعاد التقديم <input type="checkbox"/>	يعتمد مع الملاحظات <input checked="" type="checkbox"/>	يعتمد <input type="checkbox"/>
قرار			ضمان

الشركة المقدمة	الجهة المالكة	استشاري عام المشروع	
طلب جديد	RAID - CEC - 1321- REV 00	رقم الطلب	
طلب معد	٢٢/٠٧/٢٠٢٤	التاريخ	
مشروع الاتوبيس الترددية - الطريق الدائري			
<b>طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع</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"/>		
أخرى <input type="checkbox"/> مقاولي يابان <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/> نتائج اختبار <input type="checkbox"/>	من : كونكريت للهندسة والمقاولات		
الى : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	الموضوع		
محطة شبرايفها	الوصف		
حدادة البلاطة الانقلالية من محور ٨ الى محور ١٨ اتجاه المرج	مختصة العمل		
	رقم البند		
	المرفقات		
<input type="radio"/> مستندات <input type="radio"/> تقارير اختبارات <input type="radio"/> عبادت <input type="radio"/> أخرى <input type="radio"/> حسابات <input type="radio"/> سلقة خبراء	<input type="radio"/> ضمان منتجات <input type="radio"/> كatalogات <input type="radio"/> عبادت <input type="radio"/> رسومات تفصيلية <input type="radio"/> تمهيدات اعتماد <input type="radio"/> سلقة خبراء		
مدير المشروع	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
محمد فتحي محمد	فؤاد سليمان	مطعني على	بروف. د. المحظوظ
ملاحظات الاستشاري			
<p style="text-align: center;">دُم الفحص ولِيَمْنَعُوا مِنِ الرِّكْزَمْ</p> <p style="text-align: center;">مَعْ أَنْتَوْهُ زَاهِدًا فِيمَا حَرَّكَهُ الْوَهَمُ مَعَ الْمَلَامِ</p> <p style="text-align: center;">وَكَانَ الْأَعْمَالُ مَوْلَهُ الْمَفَالُ</p> <p style="text-align: center;">~ ~</p>			
استشاري المشروع :			
مدير المنطقة	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
مرفوض <input type="checkbox"/>	يراجع ويعاد التقديم <input type="checkbox"/>	يعتمد مع الملاحظات <input checked="" type="checkbox"/>	يعتمد <input type="checkbox"/>
وارد			مساء

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

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

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

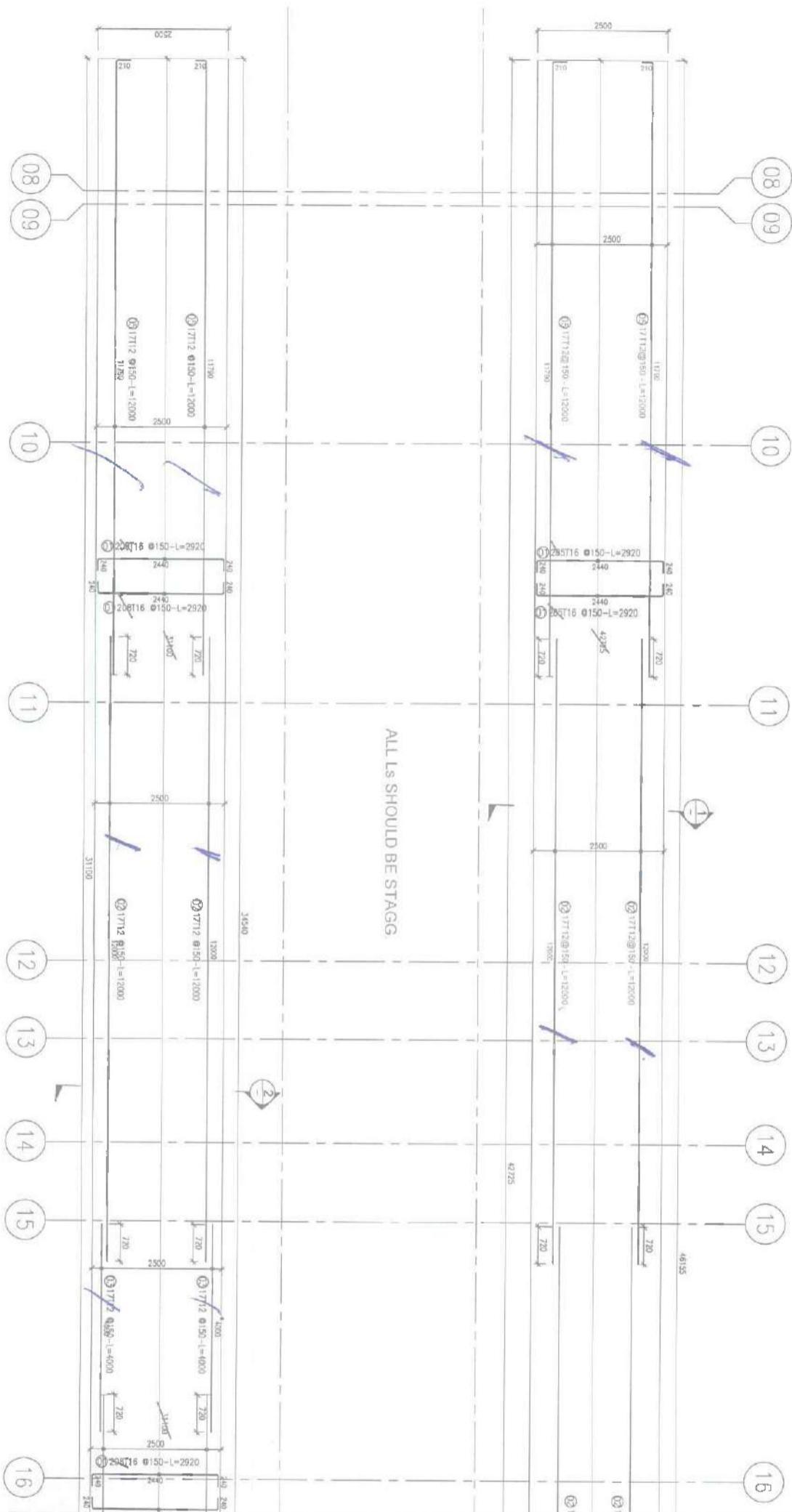
58 59 60 61 62 63 64 65

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



OWNER CONSULTANT :		CONTRACTOR :	
CONTRACTOR CONSULTANT :		OWNER :	
DRAWING TITLE : TRANSITION SLAB RFT BETWEEN AXIS (8-20)			
SHEET (1/2)			
DESIGN	CHECK	DATE	
A.HAGGAG	A.H.KH	MAY - 2024	
SCALE	DWG NO.		
AS SHOWN EG-22-03-STR-BRT-SHB-WSD-CD-2024-R03			

GENERAL NOTES

1. DIMENSIONS

1.1 All dimensions are in millimeter.  
1.2 All dimensions should be checked with the road planning and Arch drawings.

2. CODES

2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECP-2017-2015).

3. DRAWINGS

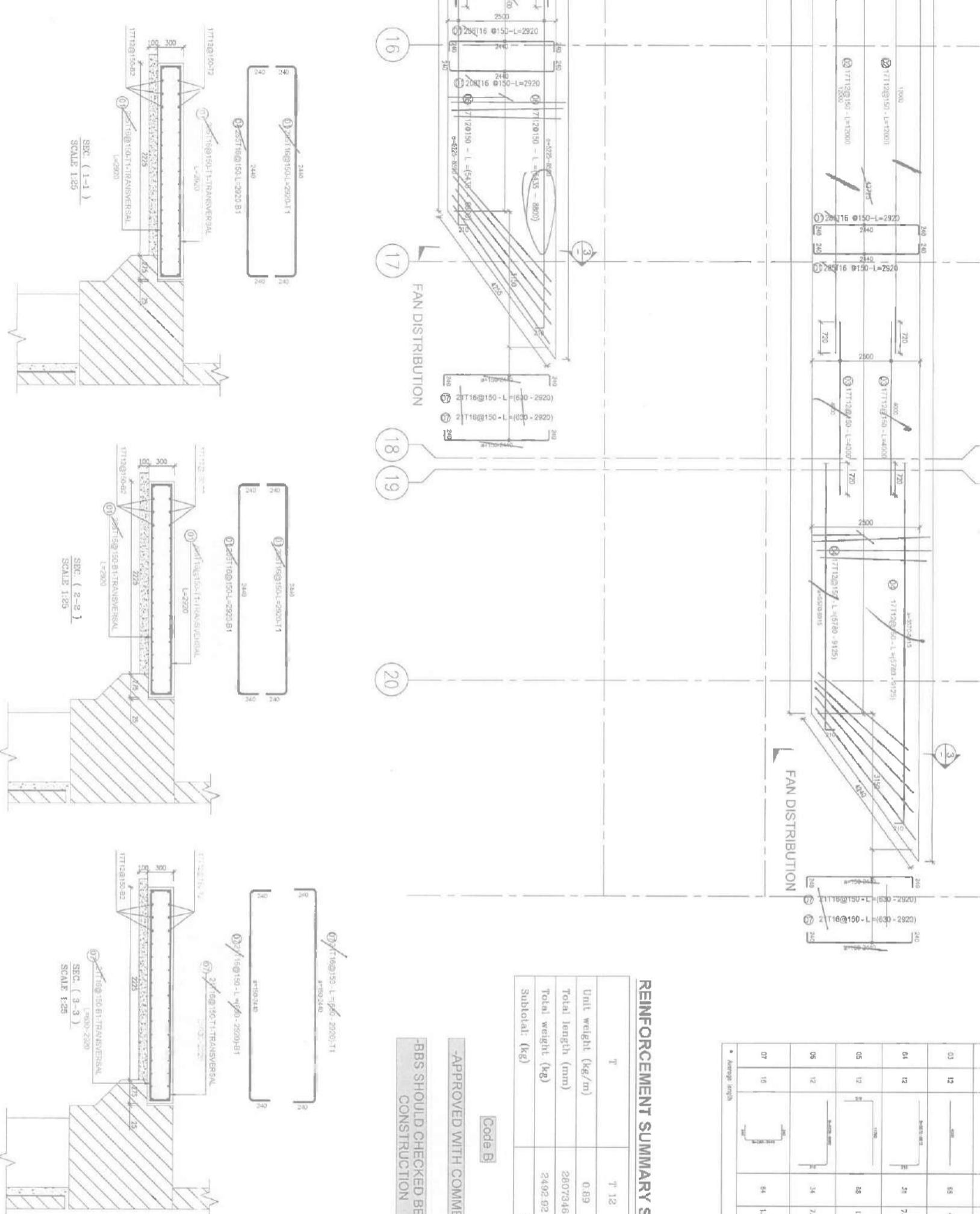
3.1 All structure drawings should be revised with Road planning drawings.  
3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.

6.15 x 42.8m  
4.15 x 42.8m  
4.15 x 42.8m  
2.96 x 25.92  
2.96 x 25.92

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

A B C D E F G H I J

Section	BSP Type	Symbol (mm)	Width (mm)	Ort (mm)	Length (mm)	Total weight (kg)
B1	16	16	240	1920	2,92	8955.02
B2	12	12	240	1720	1,02	1085.31
C1	16	16	240	1920	2,92	8955.02
C2	12	12	240	1720	1,02	1085.31
D1	12	12	240	1720	1,02	1085.31
D2	12	12	240	1720	1,02	1085.31
E1	12	12	240	1720	1,02	1085.31
E2	12	12	240	1720	1,02	1085.31
F1	12	12	240	1720	1,02	1085.31
F2	12	12	240	1720	1,02	1085.31
G1	12	12	240	1720	1,02	1085.31
G2	12	12	240	1720	1,02	1085.31
H1	12	12	240	1720	1,02	1085.31
I1	12	12	240	1720	1,02	1085.31
J1	12	12	240	1720	1,02	1085.31



DRAWING TITLE:		OWNER :	
TRANSITION SLAB RFT BETWEEN AXIS (B-20)		الملك	
SECTION ( 1-1 )		OWNER CONSULTANT :	
SCALE 1:25		EL-RAID	
SECTION ( 2-2 )		المشاريع	
SCALE 1:25		LUTRA	
SECTION ( 3-3 )		الملكية العامة للمجلس الأعلى للطاقة	
SCALE 1:25		CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING	
DESIGN	CHECK	DATE	CONTRACTOR :
A.HAGGAG	A.H.KH	MAY - 2024	U UNION CONSULT
SCALE	DWG NO.		AS SHOWN
EG-22-03-STR-BRT-SHB-MSD-CD-200-R03			

**GENERAL NOTES**

- 1. DIMENSIONS**
  - 1.1 All dimensions are in millimeter.
  - 1.2 All dimensions should be checked with the road planning drawings.
- 2. COPIES**
  - 2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECP/2015).
  - 3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.
  - 3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.



القابو، شركة كوكينجت للهندسة والمقاولات	استشاري الملاك: مكتب الرازي لاستشارات الهندسة
	البيانات : الشيفون العاشرة للاخلاق والأخلاقيات

مشروع الارواحين الترددية السريع { BRT }						
بالاطن قرود وتنقل وتركيب وترسيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/١٠٤ تنشئ جميع العناصر الاساسية والثانوية تشمل كل ما يلزم لتنفيذ المنشآت وعمل الاختبارات اللازمة وكما يليغ لبيع العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتنفيذ المهام المأمور بها في المدة المحددة بحسب						

جدول حصر معدنة Deck Plate									
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars	No Of Bar Member	No Of Member	Total Nos	Cutting Length ( m )			
1	10	40	1	1	40	5.2			
2	10	62	1	1	62	3.37			
Total Weight						0.25737037			
						Weight ( ton )			
						Shape Of Bars			

المستشاري

مهندس الشركة

مكي نعيم

مكي نعيم



المقاول : شركة كوهنرلت للهندسة والمقاولات

استشاري المقاول : مكتب الائذن لاستشارات الهندسة

#### مشروع (BRT) السريع ( الطريق و الكباري )

الملك : الهيئة العامة للطرق والكباري

الملك : الهيئة العامة للطرق والكباري

البيانات : شرطة كوهنرلت للهندسة والمقاولات و  
استشاري المقاول : مكتب الائذن لاستشارات الهندسة

البيانات : شرطة كوهنرلت للهندسة والمقاولات و  
استشاري المقاول : مكتب الائذن لاستشارات الهندسة

#### جدول حصر محطة Deck Plate

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg / m' )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
		No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets				
1	10	40	1	1	40	5.2	0.617283951	0.128395062
2	10	62	1	1	62	3.37	0.617283951	0.128975309
3	10	40	1	1	40	5.2	0.617283951	0.128395062
4	10	62	1	1	62	3.37	0.617283951	0.128975309
Total Weight							0.514740741	

الاستشاري

مهندس الشركة

الشركة المتنفيذة	الجهة المالكة	استشاري عام للمشروع	
طلب جديد	RAID - CEC - 1388- REV 00	رقم الطلب	
طلب عداد	٢٦/٨/٢٠٢٤	الم التاريخ	
مشروع الأتوبيس الترددى - الطريق الدائرى			
<b>طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع</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"/> اموال <input type="checkbox"/> أخرى   مقاريب باطن <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/> نتائج المختبر <input type="checkbox"/>	من : كونكريت للهندسة والمقاولات	
مكتب الراند للاستشارات الهندسية	الي : محطة بهتم	الموضوع	
(metal deck) اعمال حداقة ال			
الوصف			
المرفقات	العنوان	العنوان	
المرفقات	العنوان	العنوان	
مدبر المشروع	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
محمد سعيد	محمد عباس	وليد سليمان	يوسف الحفناوى
ملاحظات الاستشاري			
تم استلام اعمال حداقة ال metal deck و لا ينبع لهم اى اعمال اخرى			
استشاري المقاول	مهندس التنفيذ		
هذا المنشآت	مهندسين الجودة		
هذا المنشآت	مهندسين المساحة		
هذا المنشآت	مهندس التنفيذ		
يراجع ويعاد التقديم <input type="checkbox"/> من فوضى <input type="checkbox"/>	يعتمد مع الملاحظات <input type="checkbox"/> يعتمد <input type="checkbox"/>		
وارد	صادق		





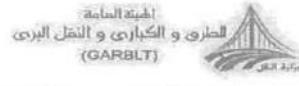
المقاول : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات	استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	المالك : الهيئة العامة للطرق والجسور						
مشروع الأتوبيس الترددى السريع (BRT)								
بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦ - ٤٠/٧ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية والقائمة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات والموجبات واللوائح وجدول تفريذ الحديد المعمدة وعمل الاختبارات الازمة وكل ما يلزم لظهور العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف		35						
جدول سقف جزء التدعيم محطة شبرا بنها								
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg /m <sup>3</sup> )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
		No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No 5			
1	16	209	1	1	209	4.25	1.58	1.40
2	12	11	1	1	11	12	0.89	0.12
3	12	86	1	1	86	12	0.89	0.92
4	12	38	1	1	38	6	0.89	0.20
8	12	8	1	1	8	5.84	0.89	0.04
9	12	8	1	1	8	6.26	0.89	0.04
13	12	8	1	1	8	6.26	0.89	0.04
14	12	11	1	1	11	5.84	0.89	0.06
15	12	8	1	1	8	7.68	0.89	0.05
17	12	209	1	1	209	4.25	0.89	0.79
Total Weight						3.67		

الاستشاري

مكيوب

مهندس الشركة

مكيوب



المقاول : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات				استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية			المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري						
مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)													
بالعلن توريد وتشهيل وتتركيب وترسيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والغلافة شامل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً لشروط والمواصفات واللوائح وجدول تفريذ الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات الازمة وكل ما يلزم لاداء العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف													
جدول سقف جزء التدعيم محطة شبرا بنها													
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m <sup>3</sup> )	Weight (ton)	Shape Of Bars					
No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No S										
1	16	1	1	199	4.25	1.58	1.34						
2	12	11	1	11	12	0.89	0.12						
3	12	86	1	86	12	0.89	0.92						
4	12	38	1	38	6	0.89	0.20						
7	12	8	1	8	7.68	0.89	0.05						
8	12	8	1	8	5.84	0.89	0.04						
9	12	8	1	8	6.26	0.89	0.04						
11	16	34	1	34	2.4	1.58	0.13						
12	16	34	1	34	2.4	1.58	0.13						
13	12	8	1	8	6.26	0.89	0.04						
14	12	11	1	11	5.84	0.89	0.06						
15	12	8	1	8	7.68	0.89	0.05						
17	12	199	1	199	4.25	0.89	0.75						
19	16	8	1	8	7.06	1.58	0.09						
Total Weight						3.97							

الاستشاري

مهندس الشركة

الشركة المطلقة	الجهة المطلقة	استشاري عام المشروع
طلب جديد طلب معايير	RAID - CEC - 1366 - REV 00 ١٤٠٨٢٠٢٢	رقم الطلب التاريخ
مشروع الاتوبيس الترددية - الطريق الدائري		
<b>طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع</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"/> أخرى <input type="checkbox"/> مقاولين باطن <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/> نتائج اختبار <input type="checkbox"/>	من : مكتب الراند للاستشارات الهندسية
محطة شبرا إبها		الموضوع
حدادة سقف جزء التدعيم من محور ١٨ الى محور ٢٦		
الوصف		
منطقة العمل		
المورد والمصنوع <input type="checkbox"/>	رقم الواصفة <input type="checkbox"/>	رقم البند <input type="checkbox"/>
المرفقات		
<input type="radio"/> مستندات <input type="radio"/> تقارير اختبارات <input type="radio"/> اعينات <input type="radio"/> سلامة خبراء	<input type="radio"/> صناع منتجات <input type="checkbox"/> رسومات تفصيلية <input type="radio"/> شهادات اعتماد	<input type="radio"/> تقارير <input type="radio"/> حسابات <input type="radio"/> مقاول المشروع :
<input type="radio"/> اخرى <input type="radio"/> حسابات <input type="radio"/> مهندس التنفيذ	<input type="radio"/> رسومات تفصيلية <input type="radio"/> مهندس المساحة <input type="radio"/> مهندس التنفيذ	<input type="radio"/> مهندس التنفيذ
ملحوظات الاستشاري		
تم الفحص والامانة من استكمال الاعمال وبعد زيارة الترميم العصب الرئيسي وبيان زيادة المسافة وعاشر الزحام مسؤولة المقاول		
استكمال المشروع :		
مدير المنطقة	مهندس الجودة	مهندس المساحة
مهندس التنفيذ		
مرفوض <input type="checkbox"/>	يراجع ويعاد التقديم <input type="checkbox"/>	يعتمد مع الملاحظات <input checked="" type="checkbox"/> يعتمد <input type="checkbox"/>
وارث		مساير

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

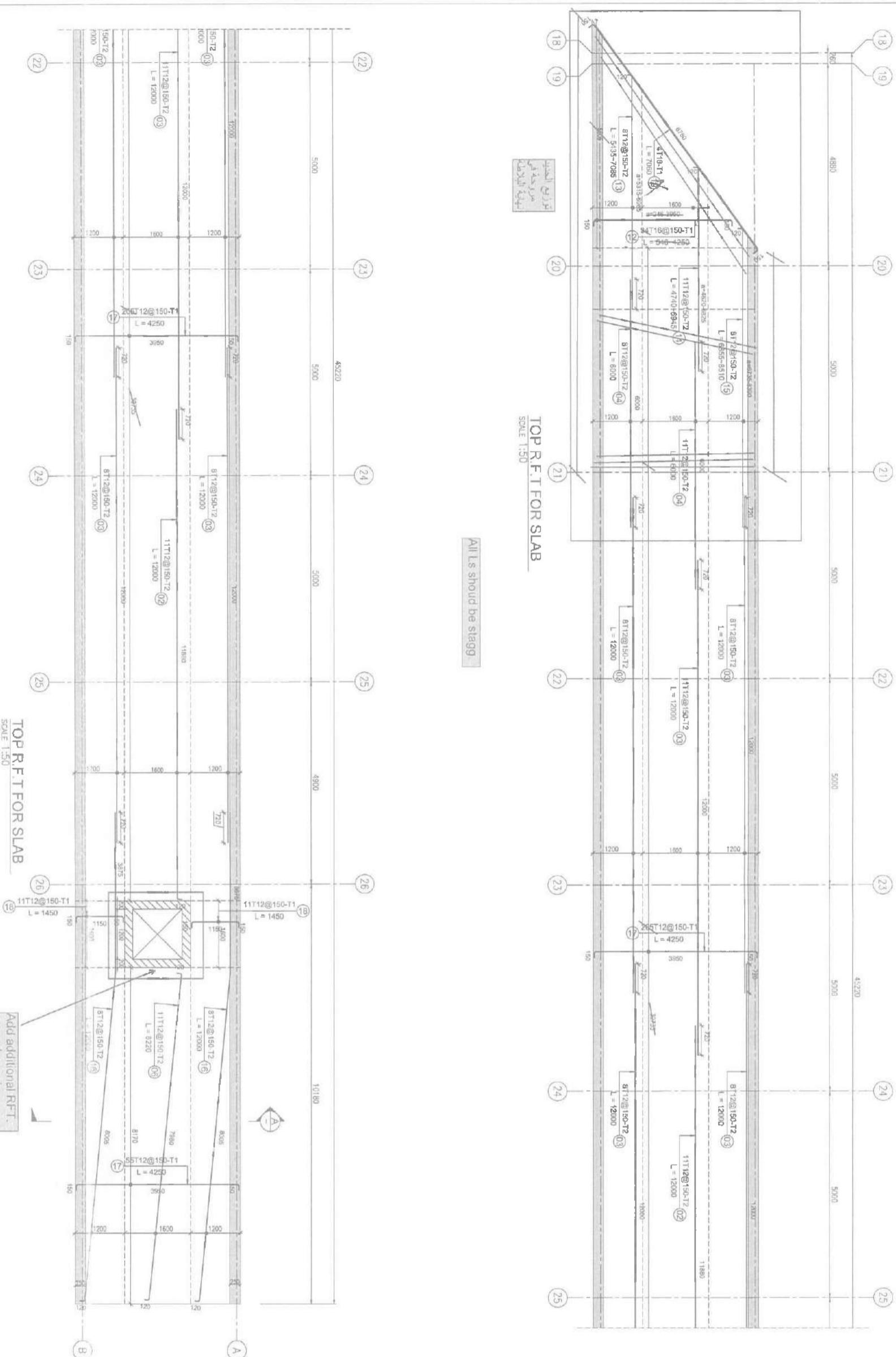
228

229

230

231

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17



A	Bor mark	BAR TYPE	Symbol (mm)	Qty.	Length (m)	Total Weight (kg)									
C1	16		180	260	4.25	1745.90									
D	17	12	180	260	4.25	981.24									
B	02	12	180	22	12.00	2344.43									
C	03	12	180	86	12.00	915.42									
D	04	12	180	38	6.00	202.46									
E	05	16	180	22	1.45	50.40									
F	06	12	180	22	8.22	180.59									
G	07	12	180	8	7.98 *	54.57									
H	08	12	180	11	5.84 *	57.07									
I	09	12	180	8	6.25 *	44.47									
J	10	12	180	16	12.00	170.50									
K	11	16	180	34	2.40 *	128.82									
L	12	16	180	34	2.40 *	128.82									
M	13	12	180	8	6.25 *	44.47									
N	14	12	180	11	5.84 *	57.07									
O	15	12	180	8	7.98 *	54.57									
P	16	12	180	16	12.00	170.50									

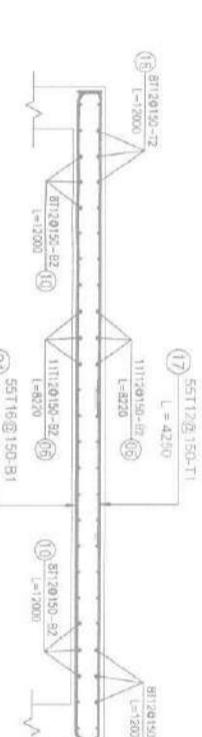
A	Bor mark	BAR TYPE	Symbol (mm)	Qty.	Length (m)	Total Weight (kg)									
C1	16		180	260	4.25	1745.90									
D	17	12	180	260	4.25	981.24									
B	02	12	180	22	12.00	2344.43									
C	03	12	180	86	12.00	915.42									
D	04	12	180	38	6.00	202.46									
E	05	16	180	22	1.45	50.40									
F	06	12	180	22	8.22	180.59									
G	07	12	180	8	7.98 *	54.57									
H	08	12	180	11	5.84 *	57.07									
I	09	12	180	8	6.25 *	44.47									
J	10	12	180	16	12.00	170.50									
K	11	16	180	34	2.40 *	128.82									
L	12	16	180	34	2.40 *	128.82									
M	13	12	180	8	6.25 *	44.47									
N	14	12	180	11	5.84 *	57.07									
O	15	12	180	8	7.98 *	54.57									
P	16	12	180	16	12.00	170.50									

### REINFORCEMENT SUMMARY SCHEDULE:

-APPROVED WITH COMMENTS  
-BBS SHOULD CHECKED BEFORE CONSTRUCTION

### Code B

A	SECTION A-A	A	SCALE 1:25												
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															



GENERAL NOTES														
1. DIMENSIONS														
1.1 All dimensions are in millimeter.														
1.2 All dimensions should be checked with the road planning and Act drawings.														
2. CODES														
2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (EGP 207/2015).														
3. DRAWINGS														
3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.														



## المقابل : شركات كونكورت للهندسة والمقاولات

استشاري المالك : مكتب الراشد للاستشارات الهندسية

Digitized by srujanika@gmail.com

بـالاطـنـ توـرـدـ وـتـشـفـيـ وـتـكـيـقـ وـتـقـمـيـطـ جـبـلـاـنـ تـقـدـيرـ الـعـدـيدـ الـعـمـلـةـ وـعـصـلـ الـخـاتـمـاتـ الـلـازـمـةـ وـكـلـ ماـ يـلـزـمـ لـهـ الـعـملـ كـالـمـلـكـ طـبـقـ الـمـسـوـدـاتـ وـالـشـرـطـ وـالـمـصـاـلـحـاتـ وـتـسـاهـلـاتـ الـمـهـمـهـاتـ الـمـسـرـقـ

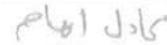
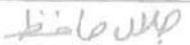
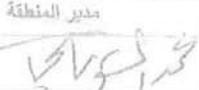
جدول حصر شرف الكشف جزء التدريم محطة مشهداً ينبع

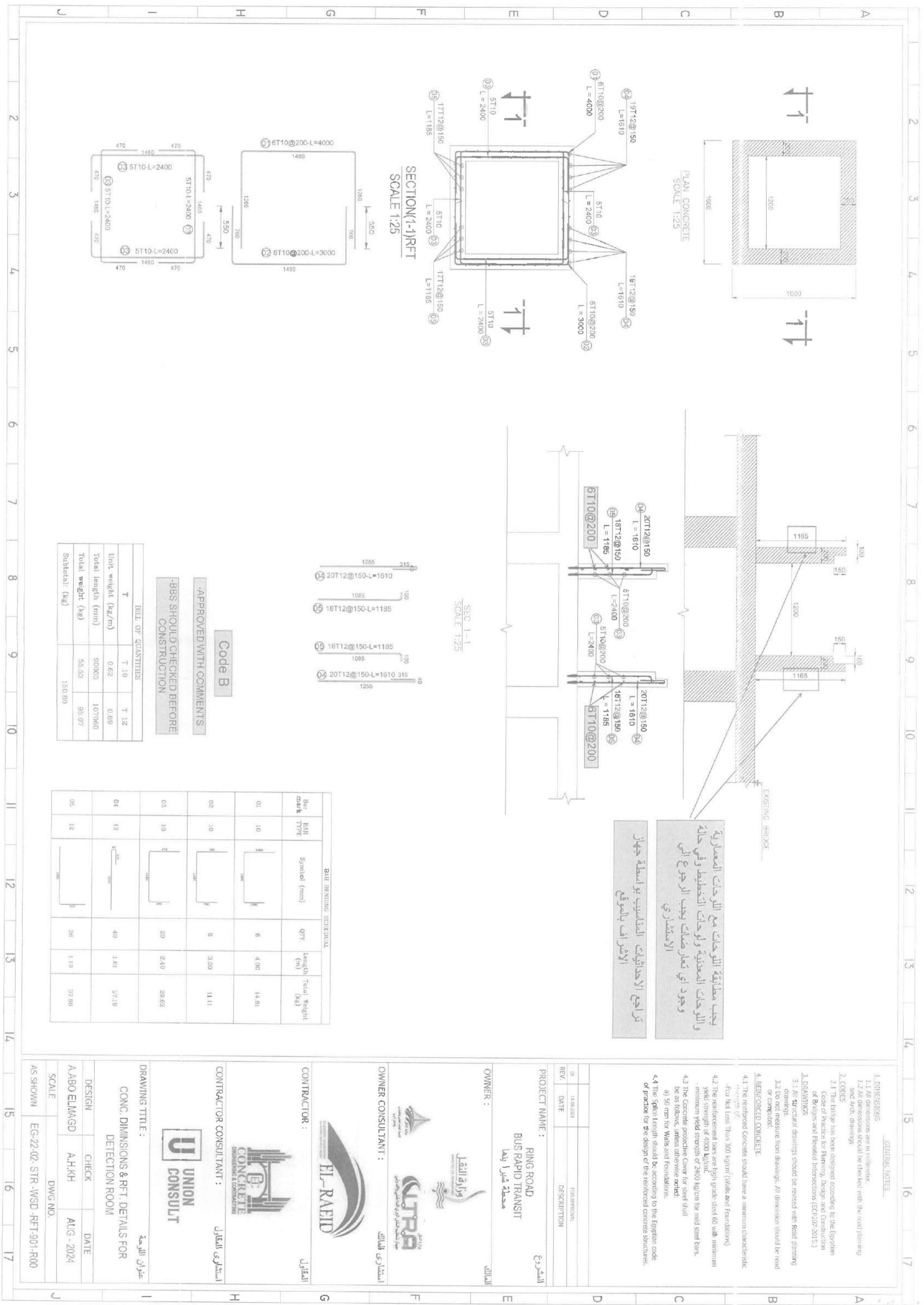
المسؤول : شركة كوكب للهندسة والمقاولات		المسؤول : شهاده للمقاولات والكبار		استشاري المالك : مكتب المالك للمقاولات الهندسية		المسؤول : مكتب المالك للمقاولات الهندسية		
مشروع التربين الترددى السريع (BRT)		بيان توريد وشطف وتركيب وقوفيفت حديد تسليق من الصلب ١٠٠/٤ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والمدنية تشمل كل ما يلزم للبنية طبقاً للشروط والمواصفات والشروط والمواصفات وتفاصيل المهن المعرفة		بيان توريد وشطف وتركيب وقوفيفت حديد تسليق من الصلب ١٠٠/٤ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والمدنية تشمل كل ما يلزم للبنية طبقاً للشروط والمواصفات والشروط والمواصفات وتفاصيل المهن المعرفة		بيان توريد وشطف وتركيب وقوفيفت حديد تسليق من الصلب ١٠٠/٤ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والمدنية تشمل كل ما يلزم للبنية طبقاً للشروط والمواصفات والشروط والمواصفات وتفاصيل المهن المعرفة		
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars	No Of Member	Total No S	Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg /m <sup>3</sup> )	Weight ( ton )	
		No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets			Shape Of Bars	
1	10	6	1	1	6	4	0.62	0.01
2	10	6	1	1	6	3	0.62	0.01
3	10	20	1	1	20	2.4	0.62	0.03
4	12	40	1	1	40	1.61	0.89	0.06
5	12	36	1	1	36	1.19	0.89	0.04

१८५

مشنون ، الشكبة

By  
me

 <p>الشركة المنشدة CONCRETE ENGINEERING &amp; CONTRACTING</p>	<p>الجهة المالكة</p> <p>الجسرات والأنفاق - التسليحات والصلب (CART) - جسر العروبة</p> 	<p>استشاري عام المشروع</p> 	
<input type="checkbox"/> طلب جديد  <input type="checkbox"/> طلب معاد	<p>RAID-CEC- 118 REV 00 ٤٣/٥/٢٠٢٤</p>	<p>رقم الطلب التاريخ</p>	
<p>مشروع الاتوبيس الترددى - الطريق الدائري</p>			
<p><b>طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع</b></p>			
AR <input type="checkbox"/> ST <input type="checkbox"/> EL <input checked="" type="checkbox"/> ME <input type="checkbox"/> مكاتب الرائد للاستشارات الهندسية	رسومات <input type="checkbox"/> مستندات <input type="checkbox"/> مواد مقاولين باطن <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/> نتائج اختبار	إلى : كونكريت للهندسة والمقاولات	
محطة شبرا إينها		الموضوع	
حدادة غرفة الكشف		الوصف	
منطقة العمل			
المورد والمصنع	رقم الموافقة	رقم البند	
المرفقات			
<input type="radio"/> مستندات <input type="radio"/> تقارير اختبارات <input type="radio"/> أخرى <input type="radio"/> حسابات	ضمان منتجات <input type="radio"/> كتالوجات <input type="radio"/> رسومات تفصيلية <input type="radio"/> شهادات إعتماد	<input type="radio"/> جيتات <input type="radio"/> ملخصات مشروع <input type="radio"/> سابقة خبرة	
ملخصات المشروع :			
مدير المشروع	مهندس الجودة	مهندس المعاينة	مهندس التنفيذ
 كhaled Alhamam	 Ahmed Elshazly	 Khalil Hafez	 Sayed Alkhamisi
ملاحظات الاستشاري			
			
استشاري المشروع :			
مدير المنطقة	مهندس الجودة	مهندس المعاينة	مهندس التنفيذ
 دكتور خالد الحمامي	 سليمان الحمسي	 خالد حافظ	 أحمد الشاذلي
مرافق	يراجع ويعاد التقديم	يعتمد مع الملاحظات	يعتمد
وارد	صادر		





المقاول : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

الكتاب

مکتبہ الشیخ کتب

۲۵۱

$\frac{g}{\text{kg}}$



أختيارة العامة  
للطرق و الكباري و التقليل البرى  
(GARBLT)

المقاول : شركة كوكوتكت للهندسة والمقاولات

اسئلاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع القويسناني (BRT )

الطالب : الهيئة العامة للطرق والكباري

بيان توقيع وتفصيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية والقائمة لتشمل كل ما يلزم للتحفيظ طبقاً للشروط والمواصفات ودليلاً المنشف والمراقبات والشرطة والمراقبات وعمليات المفهودن المشرف

أحمد بن جعفر الشعيم محطة شيرا بها اتجاه الرزاق

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg./m' )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
		No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets				
الجديد الرئيسي	16	6	1	7	42	1.45	1.58	0.096
1 AK4	8	5	1	7	35	1.16	0.40	0.016
1 AK4	8	5	1	7	35	0.24	0.40	0.003
Total Weight							0.116	

الاستشاري

مهندس الشركة

احمد الحسيني

٢١ / سبتمبر



أهليّة المادحة  
الطاف و الكباد و النقل البري  
(GARBLT)

المسؤول : شركة كوكيرت للهندسة والمقاولات	المالك : الهيئة العامة للطرق والجسور																																																	
اسئلادي المالك : مكتب الراشد للاستشارات الهندسية	مشروع الأقويس الترددى السريع (BRT)																																																	
بالاضن توريد و تشغيل و تركيب توريد حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية والفقاعية تشمل كل ما يلزم التنفيذ، طبقاً للشروط والمواصفات و الوثائق و المعايير و تعليمات المهندس المشرف	جداول توريد الحديد المقعدة و عمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لليو العملي كاملاً طبقاً للرسومات و الوثائق و تعليمات المهندس المشرف																																																	
عدة جزء من العواميم محددة شرعاً بها الاتجاه الرازي																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bar Mark</th><th>Bar Type</th><th>Total number of bars</th><th>Cutting Length (m)</th><th>Unit Weight (Kg/m')</th><th>Weight (ton)</th><th>Shape Of Bars</th></tr> <tr> <th></th><th>No Of Bar Member</th><th>No Of Member</th><th>Total No S</th><th></th><th></th><th></th></tr> <tr> <th></th><th></th><th></th><th>42</th><th></th><th></th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الحديد الريسي</td><td>16</td><td>6</td><td>1</td><td>7</td><td>1.58</td><td>11.336</td></tr> <tr> <td>145</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>7</td><td>1.16</td><td>0.40</td></tr> <tr> <td>245</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>7</td><td>0.24</td><td>0.003</td></tr> <tr> <td colspan="2">Total Weight</td><td></td><td></td><td></td><td>12.852</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Bar Mark	Bar Type	Total number of bars	Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg/m')	Weight (ton)	Shape Of Bars		No Of Bar Member	No Of Member	Total No S							42				الحديد الريسي	16	6	1	7	1.58	11.336	145	8	4	1	7	1.16	0.40	245	8	4	1	7	0.24	0.003	Total Weight					12.852	
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars	Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg/m')	Weight (ton)	Shape Of Bars																																												
	No Of Bar Member	No Of Member	Total No S																																															
			42																																															
الحديد الريسي	16	6	1	7	1.58	11.336																																												
145	8	4	1	7	1.16	0.40																																												
245	8	4	1	7	0.24	0.003																																												
Total Weight					12.852																																													

المستشاري

مهندس الشركة



المقاول : شركة كهرباء الهرم للهندسة والمقاولات	استئثارى المقاول : مكتب الرائد للإستشارات الهندسية
--	--

مشروع الأتوبيس الترددى السريع ( BRT )						
بيانات المقاول : توريد و تشغيل وتركيب و ترتيب حديد سلسل من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفنية تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للمسودات والشروط والمواصفات وتقديرات المهندس المشرف						جداول تقرير الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات الازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للمسودات
جداول شهادة شيرا بغيرها الجاه المرجع						35

Bar Mark	Bar Type	Total Number of bars	No Of Bar Member	No Of Number Of Sets	Cutting Length ( m )	Unit Weight ( KG / m <sup>3</sup> )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
(الحديد الريفي)	16	6	1	8	48	5.5	0.117	سquare
1	8	1	8	32	1.16	0.40	0.015	square
2	8	1	8	32	0.24	0.40	0.003	square
Total Weight						0.135		

الاستشارى

مهندس الشركة



المقاول : شركة كونكريت للهندسيه والمقاولات	استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري																																																																																														
مشروع الاتوبيس الترددى السريع ( BRT )																																																																																																
بالطن قوريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 60/40 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفنية قىعمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً لشروط و المواصفات و اللوائح و جداول تفريذ الحديد المعتمدة و عمل الاختبارات الازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف		35																																																																																														
الحاطل الداخلى جزء التدعيم محطة شبرا بنها اتجاه الزراعى																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bar Mark</th> <th rowspan="2">Bar Type</th> <th colspan="4">Total number of bars</th> <th rowspan="2">Cutting Length { m }</th> <th rowspan="2">Unit Weight ( Kg /m' )</th> <th rowspan="2">Weight ( ton )</th> <th rowspan="2">Shape Of Bars</th> </tr> <tr> <th>No Of Bar</th> <th>No Of Member</th> <th>Number Of Sets</th> <th>Total No S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>0.89</td> <td>0.064</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>12</td> <td>9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>9</td> <td>12</td> <td>0.89</td> <td>0.096</td> <td></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>0.89</td> <td>0.048</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>4.82</td> <td>0.89</td> <td>0.026</td> <td></td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3.77</td> <td>0.89</td> <td>0.003</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>16</td> <td>242</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>242</td> <td>1.29</td> <td>1.58</td> <td>0.493</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>12</td> <td>242</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>242</td> <td>1.29</td> <td>0.89</td> <td>0.277</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">Total Weight</td><td>1.01</td><td></td></tr> </tbody> </table>			Bar Mark	Bar Type	Total number of bars				Cutting Length { m }	Unit Weight ( Kg /m' )	Weight ( ton )	Shape Of Bars	No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No S	1	12	6	1	1	6	12	0.89	0.064		22	12	9	1	1	9	12	0.89	0.096		23	12	6	1	1	6	9	0.89	0.048		24	12	6	1	1	6	4.82	0.89	0.026		26	12	1	1	1	1	3.77	0.89	0.003		3	16	242	1	1	242	1.29	1.58	0.493		4	12	242	1	1	242	1.29	0.89	0.277		Total Weight								1.01	
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars				Cutting Length { m }	Unit Weight ( Kg /m' )	Weight ( ton )					Shape Of Bars																																																																																			
		No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No S																																																																																											
1	12	6	1	1	6	12	0.89	0.064																																																																																								
22	12	9	1	1	9	12	0.89	0.096																																																																																								
23	12	6	1	1	6	9	0.89	0.048																																																																																								
24	12	6	1	1	6	4.82	0.89	0.026																																																																																								
26	12	1	1	1	1	3.77	0.89	0.003																																																																																								
3	16	242	1	1	242	1.29	1.58	0.493																																																																																								
4	12	242	1	1	242	1.29	0.89	0.277																																																																																								
Total Weight								1.01																																																																																								
الاستشاري	مهندس الشركة																																																																																															



المقاول : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات				استشاري المالك : مكتب الوارد للاستشارات الهندسية				المالك : الهيئة العامة للطرق والجسور																																																																																																																																	
مشروع التوبيخ الترددى السريع ( BRT )																																																																																																																																									
بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتثبيط حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والآتية تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوائح وجداروا تفريذ العدید المعتمدة وعمل الاختبارات الازمة وكل ما يلزم للهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف										35																																																																																																																															
الحاقد المخارجي يجزء التدعيم «محفلة شبرا بذاتها اتجاه المرح																																																																																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bar Mark</th> <th rowspan="2">Bar Type</th> <th colspan="4">Total number of bars</th> <th rowspan="2">Cutting Length ( m )</th> <th rowspan="2">Unit Weight ( Kg / m' )</th> <th rowspan="2">Weight ( ton )</th> <th rowspan="2">Shape Of Bars</th> </tr> <tr> <th>No Of Bar</th> <th>No Of Member</th> <th>Number Of Sets</th> <th>Total No S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12</td> <td>33</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>33</td> <td>12</td> <td>0.89</td> <td>0.35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>13</td> <td>12</td> <td>0.89</td> <td>0.14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4.82</td> <td>0.89</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>12</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>6.51</td> <td>0.89</td> <td>0.02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>16</td> <td>111</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>111</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>16</td> <td>111</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>111</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>16</td> <td>267</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>267</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.71</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>16</td> <td>267</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>267</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.71</td> <td></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>16</td> <td>82</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>82</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>16</td> <td>82</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>82</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.22</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: right;">Total Weight</td><td style="background-color: #e0e0e0;">2.97</td><td colspan="3"></td></tr> </tbody> </table>									Bar Mark	Bar Type	Total number of bars				Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg / m' )	Weight ( ton )	Shape Of Bars	No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No S	1	12	33	1	1	33	12	0.89	0.35		13	12	13	1	1	13	12	0.89	0.14		24	12	1	1	1	1	4.82	0.89	0.00		26	12	3	1	1	3	6.51	0.89	0.02		23	16	111	1	1	111	1.69	1.58	0.30		17	16	111	1	1	111	1.69	1.58	0.30		19	16	267	1	1	267	1.69	1.58	0.71		20	16	267	1	1	267	1.69	1.58	0.71		21	16	82	1	1	82	1.69	1.58	0.22		22	16	82	1	1	82	1.69	1.58	0.22		Total Weight								2.97						
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars				Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg / m' )	Weight ( ton )			Shape Of Bars																																																																																																																														
		No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No S																																																																																																																																				
1	12	33	1	1	33	12	0.89	0.35																																																																																																																																	
13	12	13	1	1	13	12	0.89	0.14																																																																																																																																	
24	12	1	1	1	1	4.82	0.89	0.00																																																																																																																																	
26	12	3	1	1	3	6.51	0.89	0.02																																																																																																																																	
23	16	111	1	1	111	1.69	1.58	0.30																																																																																																																																	
17	16	111	1	1	111	1.69	1.58	0.30																																																																																																																																	
19	16	267	1	1	267	1.69	1.58	0.71																																																																																																																																	
20	16	267	1	1	267	1.69	1.58	0.71																																																																																																																																	
21	16	82	1	1	82	1.69	1.58	0.22																																																																																																																																	
22	16	82	1	1	82	1.69	1.58	0.22																																																																																																																																	
Total Weight								2.97																																																																																																																																	

الاستشاري

مختار لتواح

مهندس الشركة

مختار لتواح



المقاول : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات	استشاري المالك : مكتب آلرند للاستشارات الهندسية	المالك : الهيئة العامة للطرق والجسور																																																																																																								
<b>مشروع الاتوبيس الترددى السريع ( BRT )</b>																																																																																																										
بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفتحة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات و اللوحات وجداروا تفرييد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف		35																																																																																																								
الحادي عشر جزء التصميم محطة شبرا بدءاً اتجاه الزراعي																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bar Mark</th> <th rowspan="2">Bar Type</th> <th colspan="4">Total number of bars</th> <th rowspan="2">Cutting Length ( m )</th> <th rowspan="2">Unit Weight ( Kg / m' )</th> <th rowspan="2">Weight ( ton )</th> <th rowspan="2">Shape Of Bars</th> </tr> <tr> <th>No Of Bar</th> <th>No Of Member</th> <th>Number Of Sets</th> <th>Total No S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12</td> <td>20</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>20</td> <td>12</td> <td>0.89</td> <td>0.21</td> <td></td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>0.89</td> <td>0.11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>16</td> <td>57</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>57</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>16</td> <td>57</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>57</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>16</td> <td>263</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>263</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>16</td> <td>263</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>263</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>16</td> <td>36</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>36</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>16</td> <td>36</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>36</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Total Weight</td><td style="background-color: #e0e0e0;">2.22</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			Bar Mark	Bar Type	Total number of bars				Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg / m' )	Weight ( ton )	Shape Of Bars	No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No S	1	12	20	1	1	20	12	0.89	0.21		27	12	10	1	1	10	12	0.89	0.11		12	16	57	1	1	57	1.69	1.58	0.15		13	16	57	1	1	57	1.69	1.58	0.15		8	16	263	1	1	263	1.69	1.58	0.70		9	16	263	1	1	263	1.69	1.58	0.70		10	16	36	1	1	36	1.69	1.58	0.10		11	16	36	1	1	36	1.69	1.58	0.10		Total Weight							2.22		
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars				Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg / m' )	Weight ( ton )					Shape Of Bars																																																																																													
		No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No S																																																																																																					
1	12	20	1	1	20	12	0.89	0.21																																																																																																		
27	12	10	1	1	10	12	0.89	0.11																																																																																																		
12	16	57	1	1	57	1.69	1.58	0.15																																																																																																		
13	16	57	1	1	57	1.69	1.58	0.15																																																																																																		
8	16	263	1	1	263	1.69	1.58	0.70																																																																																																		
9	16	263	1	1	263	1.69	1.58	0.70																																																																																																		
10	16	36	1	1	36	1.69	1.58	0.10																																																																																																		
11	16	36	1	1	36	1.69	1.58	0.10																																																																																																		
Total Weight							2.22																																																																																																			

الاستشاري

مهندس الشركة



<u>المقاول : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات</u>	<u>استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية</u>	<u>المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري</u>							
<u>مشروع'autobus الترددى السريع ( BRT )</u>									
بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربط حديد تسليع من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانهائية والفتحة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات و اللوحات وجدار تحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم ل فهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف		35							
الحاطط الداخلى جزء التدعيم محطة شبرا بنهج المرج									
<u>Total number of bars</u>									
Bar Mark	Bar Type	No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No S	Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg / m' )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
1	12	13	1	1	13	12	0.89	0.139	
12	12	8	1	1	8	12	0.89	0.085	
27	12	6	1	1	6	9.19	0.89	0.049	
28	12	1	1	1	1	2.83	0.89	0.003	
29	12	1	1	1	1	10.42	0.89	0.009	
31	12	1	1	1	1	8.32	0.89	0.007	
2	16	287	1	1	287	1.29	1.58	0.585	
4	12	287	1	1	287	1.29	0.89	0.329	
Total Weight							1.21		

الاستشاريمهندس الشركة



المقاول : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات					استشاري المالك : مكتب الرائد الاستشارات الهندسية			المالك : الهيئة العامة للطرق والجسور				
مشروع التوبيخ الترددى السريع (BRT)												
بالطن قوريد وتشغيل وتثقيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفتنة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوائح وجدارى تفرييد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات الازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف									35			
الحاطن الخارجي جزء التدعيم محطة شبرا بنتها اتجاه المرور												
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars				Cutting Length [ m ]	Unit Weight ( Kg /m' )	Weight { ton }	Shape Of Bars			
		No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No S							
1	12	33	1	1	33	12	0.89	0.35	_____			
13	12	13	1	1	13	12	0.89	0.14	_____			
24	12	1	1	1	1	4.82	0.89	0.00	_____			
26	12	3	1	1	3	6.51	0.89	0.02	_____			
23	16	111	1	1	111	2.16 1.69	1.58	0.41	_____			
17	16	111	1	1	111	2.16 1.69	1.58	0.41	_____			
19	16	267	1	1	267	2.16 1.69	1.58	0.92	_____			
20	16	267	1	1	267	2.16 1.69	1.58	0.92	_____			
21	16	82	1	1	82	1.96 1.69	1.58	0.26	_____			
22	16	82	1	1	82	1.96 1.69	1.58	0.26	_____			
Total Weight												
3.68												

الاستشاري

مهندس الشركة



المقاول: شركة كونكريت للمهندسية والمقاولات	استشاري المالك: مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	(المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري																																																																																																					
مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)																																																																																																							
بالطن توريد وتشغيل وتكميل وتربیط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية والقائمة تشتمل كل ما يلزم للتغليف طبقاً لشروط ومواصفات اللوحات وجدارى توريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف		35																																																																																																					
الجائز الخارجي جزء التدعيم محلة شبرا بنها اتجاه الارض																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bar Mark</th> <th rowspan="2">Bar Type</th> <th colspan="3">Total number of bars</th> <th rowspan="2">Cutting Length (m)</th> <th rowspan="2">Unit Weight (Kg /m<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">Weight (ton)</th> <th rowspan="2">Shape Of Bars</th> </tr> <tr> <th>No Of Bar</th> <th>No Of Member</th> <th>Number Of Sets</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12</td> <td>20</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>20</td> <td>12</td> <td>0.89</td> <td>0.21</td> <td></td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>0.89</td> <td>0.11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>16</td> <td>57</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>57</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>16</td> <td>57</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>57</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>16</td> <td>263</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>263</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.81</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>16</td> <td>263</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>263</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.81</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>16</td> <td>36</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>36</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>16</td> <td>36</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>36</td> <td>1.69</td> <td>1.58</td> <td>0.11</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Total Weight</td><td>2.51</td><td></td></tr> </tbody> </table>			Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m <sup>3</sup> )	Weight (ton)	Shape Of Bars	No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	1	12	20	1	1	20	12	0.89	0.21		27	12	10	1	1	10	12	0.89	0.11		12	16	57	1	1	57	1.69	1.58	0.17		13	16	57	1	1	57	1.69	1.58	0.17		8	16	263	1	1	263	1.69	1.58	0.81		9	16	263	1	1	263	1.69	1.58	0.81		10	16	36	1	1	36	1.69	1.58	0.11		11	16	36	1	1	36	1.69	1.58	0.11		Total Weight							2.51	
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m <sup>3</sup> )	Weight (ton)					Shape Of Bars																																																																																											
		No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets																																																																																																			
1	12	20	1	1	20	12	0.89	0.21																																																																																															
27	12	10	1	1	10	12	0.89	0.11																																																																																															
12	16	57	1	1	57	1.69	1.58	0.17																																																																																															
13	16	57	1	1	57	1.69	1.58	0.17																																																																																															
8	16	263	1	1	263	1.69	1.58	0.81																																																																																															
9	16	263	1	1	263	1.69	1.58	0.81																																																																																															
10	16	36	1	1	36	1.69	1.58	0.11																																																																																															
11	16	36	1	1	36	1.69	1.58	0.11																																																																																															
Total Weight							2.51																																																																																																

الاستشاري

مهندس الشركة



المقاول : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات				المشترى المالك : مكتب الرايد للاستشارات الهندسية				المالك : الهيئة العامة للطرق والجسور					
مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)													
بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترسيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والافتة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجدول تفريغ الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات الاجرية وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف								35					
الحالات الداخلية جزء التدعيم محطة يحيى بابا اتجاه المد													
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg /m³ )	Weight ( ton )	Shape Of Bars					
No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No 5										
1	12	13	1	1	13	12	0.89	0.139					
12	12	8	1	1	8	12	0.89	0.085					
27	12	6	1	1	6	9.19	0.89	0.049					
28	12	1	1	1	1	2.83	0.89	0.003					
29	12	1	1	1	1	10.42	0.89	0.009					
31	12	1	1	1	1	8.32	0.89	0.007					
2	16	222	1	1	222	1.29	1.58	0.730					
4	16	496	1	1	496	1.96	1.58	1.536					
4	16	287	1	1	287	1.21	1.58	0.457					
Total Weight							3.01						

الاستشارى

مهندس الشركة



المقاول: شركة كونكريت للهندسة والمقاولات	استشاري المالك: مكتب الوالد للاستشارات الهندسية	المالك: الهيئة العامة للطرق والجسور								
مشروع الأنفاق الترددى المترفع (BRT)										
بالعلن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفتنة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات اللوحات وجداروا تفريز الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات الازمة وكل ما يلزم لظهور العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	35									
الخاطق الداخلى جزء التدعيم محطة شبرا بانها اتجاه الزراعي										
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars	No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No S	Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg /m <sup>3</sup> )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
1	12	6	1	1	1	6	12	0.89	0.064	
22	12	9	1	1	1	9	12	0.89	0.096	
23	12	6	1	1	1	6	9	0.89	0.048	
24	12	6	1	1	1	6	4.82	0.89	0.026	
26	12	1	1	1	1	1	3.77	0.89	0.003	
2	16	72	1	1	1	72	2.12	1.58	0.241	
3	16	134	1	1	1	134	2.08	1.58	0.440	
4	16	134	1	1	1	134	2.9	1.58	0.84	
5	16	66	1	1	1	66	1.78	1.58	0.186	
6	16	26	1	1	1	26	1.79	1.58	0.074	
7	16	106	1	1	1	106	1.36	1.58	0.228	
Total Weight									1.81	

الاستشاري

مهندسان الشركة

6. 3k. at 10<sup>o</sup>



المقاول : شركة كوفكربت للهندسة والمقاولات		استشاري المالك : مكتب الراند للاستشارات الهندسية		المالك : الهيئة العامة للطرق والجسور					
مشروع الالويسيز الترددي السريع { BRT }									
بالطن توريد وتشغيل وتوكيل وتزييف حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفنية تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للمشروع والمواصفات واللوائح وجدول قفريد الحديد المعتمدة وعمل اختبارات اللازمة وكل ما يلزم تنهي العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف									
اعمدة جزء التدعيم محطة شبرا ب إليها اتجاه الزرارى									
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Shape Of Bars				
		No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets					
14	16	12	1	1	12	2.34	1.58	0.044	
15	16	8	1	1	8	2.42	1.58	0.031	
16	16	8	1	1	8	2.26	1.58	0.029	
17	16	8	1	1	8	2.15	1.58	0.027	
18	16	8	1	1	8	2.06	1.58	0.026	
19	8	72	1	1	72	1.2	0.40	0.034	
20	8	134	1	1	134	1.84	0.40	0.097	
21	16	134	1	1	134	2.01	1.58	0.426	
29	16	66	1	1	66	2.28	1.58	0.238	
Total Weight							0.95		

الاستشاري

مهندس الشركة



المقاول: شركة كونكريت للهندسة والمقاولات	استشاري المالك: مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	المالك: الهيئة العامة للطرق والجسور
--	---	-------------------------------------

مشروع الأتوبيس الترددى السريع (BRT)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفنية تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوائح وجدوى تفريذ الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات الاجزئية وكل ما يلزم لهؤلء العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

35

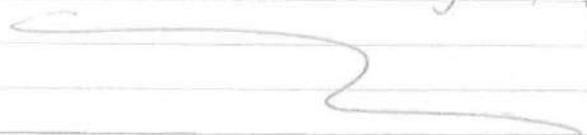
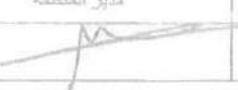
أعمدة جزء اللدعيم محطة شبرا بنها اتجاه المرج

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars				Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg / m <sup>3</sup> )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
		No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No 5				
5	16	8	1	1	8	2.42	1.58	0.031	
6	16	8	1	1	8	2.26	1.58	0.029	
7	16	8	1	1	8	2.15	1.58	0.027	
8	16	8	1	1	8	2.06	1.58	0.026	
9	8	65	1	1	65	1.2	0.40	0.031	
10	8	65	1	1	65	1.84	0.40	0.047	
11	16	8	1	1	8	2.01	1.58	0.025	
14	16	4	1	1	4	2.34	1.58	0.015	
15	16	12	1	1	12	2.34	1.58	0.044	
16	16	8	1	1	8	2.27	1.58	0.029	
Total Weight							0.304		

الاستشاري

مهندس الشركة

الشركة المذكورة	الجهة المالكة	استشاري عام المشروع	
طلب جديد طلب معاد	RAID - CEC - 1319-REV 00 ٢٢/٠٧/٢٠٢٤	رقم الطلب التاريخ	
مشروع الأتوبيس الترددية - الطريق الدائري			
<b>طلب فحص و استلام الأعمال بالموقع</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"/> أخرى   مقاولين باطن <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/> نتائج اختبار <input type="checkbox"/>	من : كونكريت للهندسة والمقاولات	
محطة شبرا إینها		الموضوع	
حدادة الحاطن الخارجي من محور ١٨ إلى محور ٢٨ اتجاه التزاري		الوصف	
		منطقة العمل	
النور و المصانع	رقم الموافقة	رقم البند	
المرفقات			
<input type="radio"/> مستندات <input type="radio"/> أخرى	<input type="radio"/> بتصاريح اختبارات <input type="radio"/> رسومات تفصيلية	<input type="radio"/> كتالوجات <input type="radio"/> شهادات اعتماد	<input type="radio"/> عيادات <input type="radio"/> سائية خدمة
مدير المشروع	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
محمود جعفر	معطف محمد	حسين منصور	يوسف الحفناوى
ملحوظات الاستشاري			
<p>نعم الفهم والموافقة على جميع البيانات</p> <p>وبهذا نصادق على التفاصيل المذكورة في العقد</p> <p>الآن</p>			
استشاري المشروع :			
مدير التنفيذ	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
مرفوض <input type="checkbox"/>	يراجع ويعاد التقديم <input type="checkbox"/>	يعتمد مع الملاحظات <input checked="" type="checkbox"/>	يعتمد <input type="checkbox"/>
وارد		صادق	

الشركة المتقندة	الجهة المالكة	استشاري شام المشرف	
طلب جديد	RAID - CEC - 1351- REV 00	رقم الطلب	
طلب معد	١٠/٨/٢٠٢٤	التاريخ	
مشروع الانوبيس الترددى - الطريق الدائري			
<b>طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع</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"/>		
أخرى <input type="checkbox"/> مقاول يابان <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/> نتائج اختبار <input type="checkbox"/>			
مكتب الراند للاستشارات الهندسية	الي : كونكريت للهندسة والمقاولات	من :	
محطة شبراينها		الموضوع	
حدادة الحائط الداخلى من محور ١٨ إلى محور ٢٦ جزء التدعيم اتجاه الزراعى		الوصف	
		متطلبات العمل	
المورد والمصنوع	رقم الموافقة	رقم البند	
متطلبات <input type="radio"/> تقارير اختبارات <input type="radio"/> أخرين <input type="radio"/> حسابات <input type="radio"/> أخرى	بيان متطلبات <input type="radio"/> رسومات تفصيلية <input type="radio"/> رسومات اعتماد <input type="radio"/> كatalogات <input type="radio"/> شهادات اعتماد	غيرات <input type="radio"/> سلامة نشرة <input type="radio"/> مقاول المطروح <input type="radio"/> مهندس التفتيش	
مدير المشروع	مهندس الجودة	مهندس المساحة	
مكيافى سعيد	معدنى محمد	يوسف (الحفناوى) و سيد منصور	
ملحوظات الاستشاري			
<p>تم الفحص ولكم مني إعجاب ويجب زيادة السكر وزيادة الترميز وعيادة المقاول</p> 			
استشاري المشروع :			
مدير المنطقة	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التفتيش
			
مرفوض <input type="checkbox"/>	يراجع وبعد التقديم <input type="checkbox"/>	يعتمد مع الملاحظات <input checked="" type="checkbox"/>	يعتمد <input type="checkbox"/>
واردة			صادق

الشركة المتنفذة	الجهة المالكة	مستشار عام المشروع	
طلب حديه طلب معاد	RAID - CEC - 1349- REV 00 ١٠/٨/٢٠٢٤	رقم طلب التاريخ	
مشروع الاتوبيس الترددى - الطريق الدائرى			
<b>طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع</b>			
AR <input type="checkbox"/> ST <input checked="" type="checkbox"/> EL <input type="checkbox"/> ME <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/> آخرى <input type="checkbox"/>	مستندات <input type="checkbox"/> مقاولين باطن <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/> نتائج اختبار <input type="checkbox"/>	مواد <input type="checkbox"/>
إلى : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية		من : كونكريت للهندسة والمقاولات	
محطة شبرا إبها		الموضوع	
حدادة الحائط الداخلى من محور ١٨ الى محور ٢٦ جزء التدعيم اتجاه المخرج		الوصف	
المورد والمصنوع		رقم الموافقة	
مستندات <input type="radio"/> تقارير اختبارات <input type="radio"/> آخرى <input type="radio"/> حسابات <input type="radio"/>		بيان مقتضيات <input type="radio"/> كتالوجات <input type="radio"/> رسومات تفصيلية <input type="radio"/> شهادات إعتماد <input type="radio"/> بيانات ثانية <input type="radio"/>	
مقاول المشروع :			
مدير المشروع	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
مكيوب	محمد سعيد	وسى محمد	يوفى الحقاوى
ملاحظات المستشار			
<p style="text-align: center;">تم التفتيش والامان مع معلم الـ </p> <p style="text-align: center;">وبعد رئاسة التفتيش وقيامه بـ </p> <p style="text-align: center;">العماليق</p>			
مستشار المشروع :			
مدير المنطقة	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
			Mohamed
مرفوض <input type="checkbox"/>	يراجع ويعاد التقديم <input type="checkbox"/>	يفتح مع الملاحظات <input type="checkbox"/>	يعتمد <input checked="" type="checkbox"/>
وارد			صادق

 <b>الشركة المقاولاتية</b> <b>ULTRA</b> <b>Engineering &amp; Contracting</b>	<b>الجهة المطلوبة</b>  <b>مكتب الراند للمقاولات الهندسية</b>	<b>استشاري عام المشروع</b> 	
AR <input type="checkbox"/> ST <input checked="" type="checkbox"/> EL <input type="checkbox"/> ME <input type="checkbox"/>	طلب جديد <input type="checkbox"/> طلب معاين <input type="checkbox"/>	RAID - CEC - 1337 - REV 00 ٢٩/٠٧/٢٠٢٤	رقم المطلب التاريخ
<b>مشروع التوبيس الترددي - الطريق الدائري</b> <b>طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع</b>			
AR <input type="checkbox"/> ST <input checked="" type="checkbox"/> EL <input type="checkbox"/> ME <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/> مقاييس يابانية <input type="checkbox"/>	مستندات <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/>	مواد <input type="checkbox"/> نتائج اختبار <input type="checkbox"/>
إلى:		من:	
مكتب الراند للمقاولات الهندسية		كونكريت للهندسة والمقاولات	
محطة شيرا بنيها		الموضوع	
حدادة الحاطن الخارجي من محور ١٨ إلى محور ٢٦ اتجاه المرج			
الوصف			
منطقة العمل			
الموردة والمصنوع	رقم المعاونة	رقم اليد	المرفقات
مستندات <input type="radio"/> تقارير اختبارات <input type="radio"/> أخرى <input type="radio"/>	حسابات <input type="radio"/> رسومات تفصيلية <input type="radio"/>	خسان منتجات <input type="radio"/> شهادات إعتماد <input type="radio"/>	عينات <input type="radio"/> بيانلة خبرة <input type="radio"/>
ملفات المشروع:			
مدير المشروع	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
<i>دكتور (العماد) حسام الدين محمد</i>			
<i>دكتور (العماد) حسام الدين محمد</i>			
ملحوظات الاستشاري			
<i>نعم الفتح) و(ما نفعه على ما)</i>			
<i>وبحب زياده فرميكم الشكرات بالعربي الرئيسي وعهان</i>			
<i>الرجال صوالن المفاسد</i>			
<i>_____</i>			
استشاري المشروع :			
مدير المنطقة	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
<i>دكتور (العماد) حسام الدين محمد</i>			
يراجع وبعد التقديم <input type="checkbox"/>	يعتمد مع الملحوظات <input type="checkbox"/>	يعتمد <input checked="" type="checkbox"/>	صادر <input type="checkbox"/>
وارد			



2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

## GENERAL NOTES

1. DIMENSIONS  
1.1 All dimensions are in millimeter.  
1.2 All dimensions should be checked with the most planning and Arch drawings.

2. CODES  
2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECP207-2015).

3. DRAWINGS  
3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.

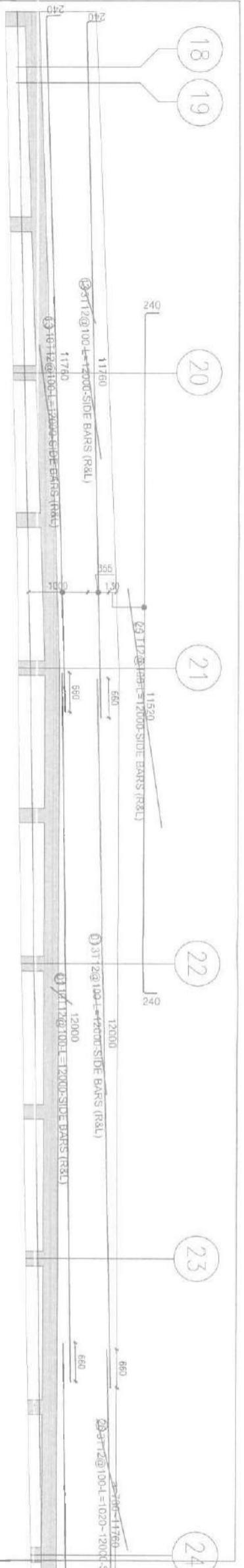
- 3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.

4. REINFORCED CONCRETE  
4.1 The reinforcement bars are high grade steel 50 with minimum yield strength of 400 kg/cm<sup>2</sup> and maximum yield strength of 240 kg/cm<sup>2</sup> for mild steel bars.

- a) 30mm for Columns & Walls.  
b) 50mm for Foundations.

- 4.3 The Service length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.

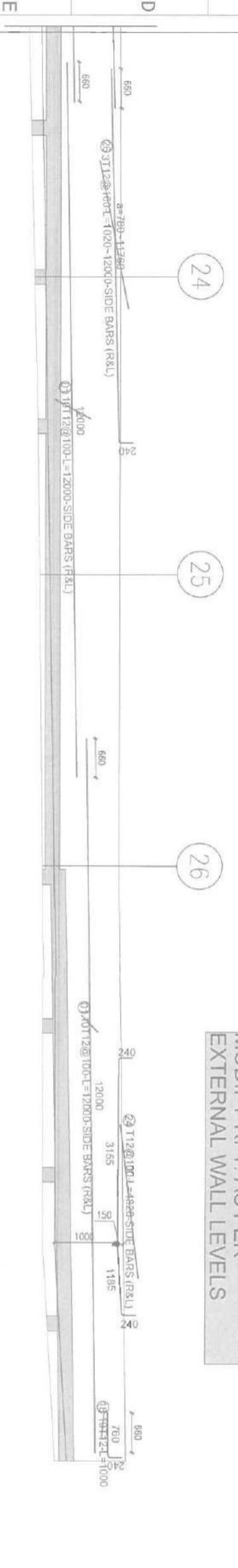
- 4.4 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic Fcu=400 kg/cm<sup>2</sup>(Slab)



EXTERNAL WALL 400mm ABOVE BRT ASPHALT LEVEL

SCALE 1:50

## MODIFY RFT. AS PER EXTERNAL WALL LEVELS



21

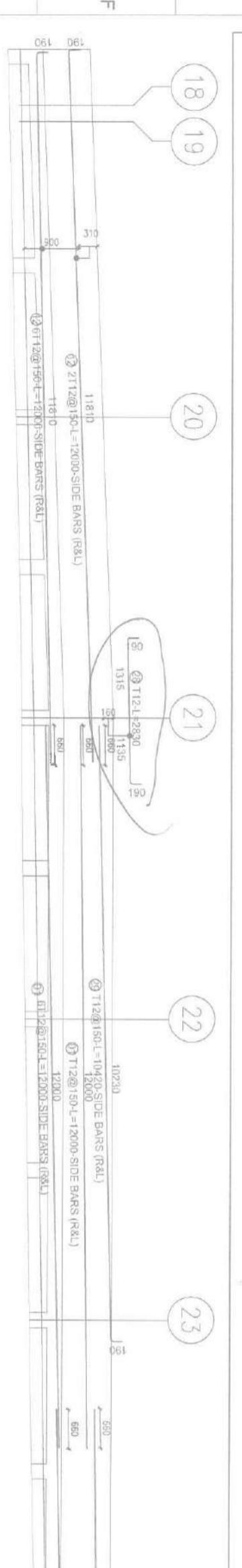
22

23

24

25

26



LONGITUDINAL RFT. FOR INTERNAL WALL AT MARG DIRECTION

SCALE 1:50

20

21

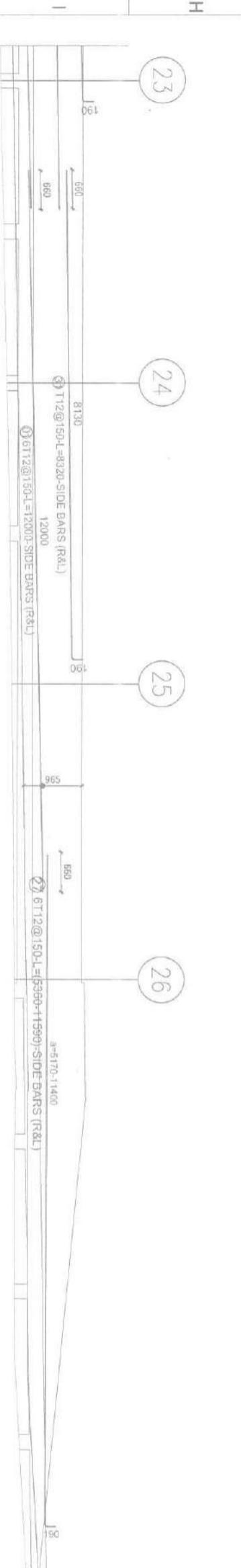
22

23

24

25

26



CONTRACTOR :

CONTRACTOR CONSULTANT :

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

15 16 17

جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا

GENERAL NOTES

1. DIMENSIONS  
1.1 All dimensions are in millimeter.

1.2 All dimensions should be checked with the road planning and Arch drawings.

2. CODES  
2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECP-20/2015).3. DRAWINGS  
3.1 All structural drawings should be revised with Rail naming drawings.

3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.

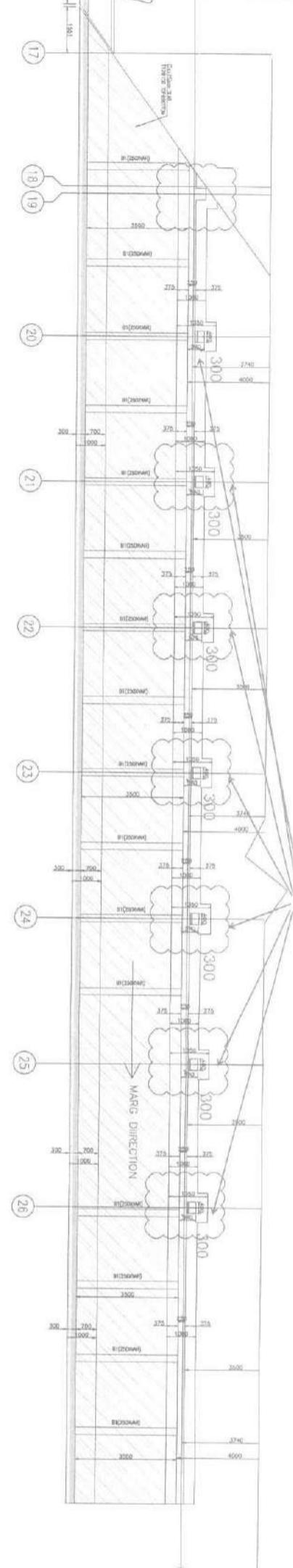
4. REINFORCED CONCRETE  
4.1 The reinforcement bars are high grade steel 50 with minimum yield strength of 400 kg/cm<sup>2</sup>.4.2 The Concrete protective Cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted:  
a) 30mm for Columns & Walls.  
b) 50mm for Foundations.

4.3 The Spans Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.

4.4 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic RfC=400 kg/cm<sup>2</sup> (Slab).

## KEY PLAN

SCALE NUTS



1 2 3 4

5 6 7

8 9 10

11 12 13

14 15 16

17

BILL OF QUANTITIES			
T	T 8	T 12	T 16
Unit weight (kg/m)	0.40	0.59	1.58
Total length (mm)	197600	1610124	5870130
Total weight (kg)	78.05	1428.79	6114.81
Subtotal (kg)			7622.64

Code B

## APPROVED WITH COMMENTS

BBS SHOULD CHECKED BEFORE CONSTRUCTION

PROJECT TITLE : RING ROAD  
BUS RAPID TRANSIT  
مقطعة مسيرة بحافلة

OWNER : 

OWNER CONSULTANT :   
استشاري الملاك

CONTRACTOR :   
الراجد للمقاولات  
EL-RAEID ENGINEERING & CONTRACTING

CONTRACTOR CONSULTANT :   
الراجد للمقاولات  
UNION CONSULT

DRAWING TITLE :  
WALLS AND COLUMNS REINFORCEMENT  
MARG DIRECTION BETWEEN AXIS (18-26)  
SHEET(4-4)

DESIGN CHECK DATE  
MSAID A.H.KH JUL - 2024

SCALE DWG NO.  
AS SHOWN EG-23-42-STR-BRT-MS-WSD-RFT-304-R00

BILL OF QUANTITIES			
Bar size	Ø12 mm	Ø16 mm	Ø20 mm
Bar type	Stirrup	Stirrup	Stirrup
QTY	10	90	180
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.39	0.65	0.95
total weight (kg)	3.81	58.50	175.50
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60	48.00	126.00
QTY	10	80	140
unit	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
unit weight (kg)	0.36	0.60	0.90
total weight (kg)	3.60		



المقاول: شركة كوكوت للهندسة والمقاولات

اشتراكى الحالات: مكتب الرائد للاستشارات للمهندسين

مشروع الأتوبيس الاردي السريع (BRT)  
الحالات: الهيكل أتمامه للطرق والكباري

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠٤ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية والثانية تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للمشروع والمواصفات وتدبيبات المهندس المشرف

جدول حصر راسيم حجز التدعيم محطة مسطرد

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars	Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg /m <sup>3</sup> )	Weight (ton)	Shape Of Bars
	No Of Bar	No Of Member	Total No S			
	No Of Bar	No Of Member	Total No S			
1	16	75	1	1	0.51	١٢٥
3	12	75	1	1	0.29	١٢٥
8	12	24	1	1	0.24	١٢٥
9	12	24	1	1	0.24	١٢٥
					1.287398519	
				Total Weight		

الاستشاري

٢٣٩٧٢٧٧٧

مهندس الشركة

٢٣٩٧٢٧٧٧



المقاولون: شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

الاستشاري المقاول: مكتب الرائد للإستشارات الهندسية

**(BRT) مشروع الأتوبيس العرضي (BRT)**

المقاولون: شركه كونكريت للهندسه والمقاولات  
المشروع: مشروع الأتوبيس العرضي (BRT)  
الموقع: مصر

**بيان حصر راسب جزء التدعيم محطة مسoter**

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars	No Of Member	Number Of Sets	Total No 5	Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg / m' )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
1	16	75	1	1	75	4.5	1.58	0.47	
3	12	75	1	1	75	4.5	0.89	0.13	
8	12	20	1	1	20	4.90	0.89	0.07	
9	12	38	1	1	38	3.90	0.89	0.10	
<b>Total Weight</b>									<b>0.773185185</b>

الاستشاري

مهندس الشركة

 الشركة المبندة CEC CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING	 الجهة المانحة الجهاز المركزي للمقاولات والمناجم والأشغال العامة	 الجهاز المركزي للمقاولات والمناجم والأشغال العامة	استشاري عام المشروع  
<input checked="" type="checkbox"/> طلب جديد <input type="checkbox"/> طلب معد	RAID - CEC - 1325-REV 00 ٢٣/٠٧/٢٠٢٤	رقم الطلب التاريخ	
<b>مشروع الانوبيس الترددية - الطريق الدائري</b>			
<b>طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع</b>			
AR <input type="checkbox"/> ST <input checked="" type="checkbox"/> EL <input type="checkbox"/> ME <input type="checkbox"/>	رسومات <input type="checkbox"/> مقاولين باطن <input type="checkbox"/>	مواد <input type="checkbox"/> موردين <input type="checkbox"/>	مواد <input type="checkbox"/> نتائج اختبار <input type="checkbox"/>
مكتب الراند للاستشارات الهندسية		إلى : كونكريت للهندسة والمقاولات	
محطة مسطرد		الموضوع	
حدادة الرامب لجزء التدعيم من محور ٤٤ إلى نهاية الرامب		الوصف	
		منطقة العمل رقم البند المرفقات	
<input type="radio"/> مستندات    ٠ تقارير اختبارات <input type="radio"/> أخرى    ٠ حسابات	مسان منتجات    ١ رسومات تنفيذية	<input type="radio"/> كتاوجات    ٠ <input type="radio"/> شهادات إعتماد	<input type="radio"/> عينات    ٠ <input type="radio"/> سلامة خبرة
مطالبات المشروع :			
مدير المشروع	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس التنفيذ
ملاحظات الاستشاري			
استشاري المشروع : مهندس التنفيذ			
	مهندس الجودة	مهندس المساحة	
مرفوض <input type="checkbox"/>	يراجع ويعاد التقديم <input type="checkbox"/>	يعتمد مع الملاحظات <input checked="" type="checkbox"/>	يعتمد <input type="checkbox"/>
وارد			هادر

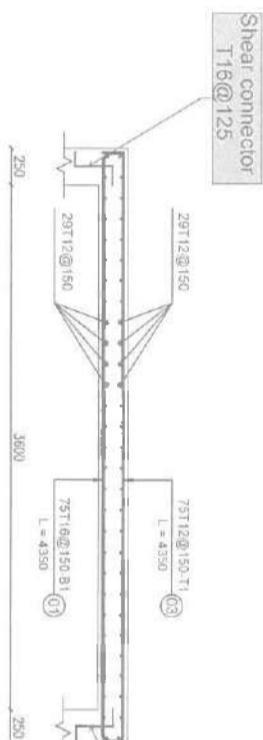


A	Bar mark	Bar type	Symbol (mm)	Number	Length (m)	Total weight (kg)
B	01	T16	16	364	4.35	2501.77
C	03	T12	12	354	4.35	2501.77
D	04	T12	12	21	3.04	100.87
E	05	T12	12	20	4.46	79.21
F	06	T12	12	19	4.74	470.91
G	07	T12	12	20	4.62	82.05
H	08	T12	12	20	11.39	202.20
I	09	T12	12	38	12.00	404.93
J	10	T12	12	75	12.00	809.85
K	11	T12	12	38	6.87	231.65
L	12	T12	12	19	6.00	101.23
M	13	T12	12	19	6.00	101.23
N	14	T16	16	158	1.23	339.76
O	15	T16	16	84	1.73	236.24
P	16	T16	16	163	1.23	339.76

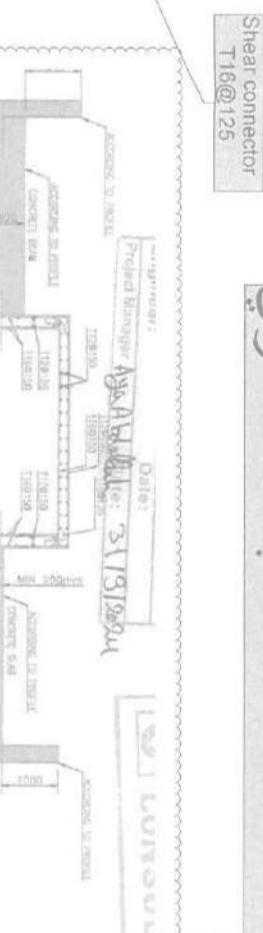
### REINFORCEMENT SUMMARY SCHEDULE:

### Code B

	T	T 12	T 16
Unit weight (kg/m)	0.89	1.58	
Total length (mm)	4387410	2226840	
Total weight (kg)	3806.02	3518.41	
Subtotal: (kg)	7414.43		

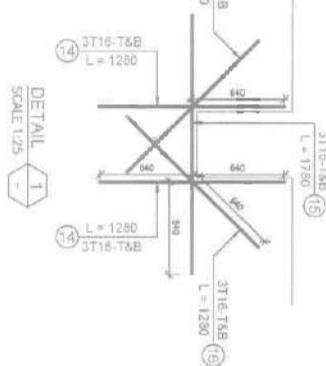


Shear connector  
T16@125



Shear connector  
T16@125

### يجب الالتزام باللوحات التصميمية



مُرافق الإعداد والإطار  
بواسطة جهاز الإشراف بالمشروع

يجب مطابقة اللوحات مع اللوحات  
المعمارية واللوحات المعدنية و  
لوحات التخطيط وفي حالة وجود  
أي تعارضات يجب الرجوع  
للمكتب الاستشاري

GENERAL NOTES		
1 DIMENSIONS		
1.1 All dimensions are in millimeter.		
1.2 All dimensions should be checked with the road planning codes.		
2 DRAWINGS		
2.1 The Judge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECP-B-2015).		
3 DRAWINGS		
3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.		
3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.		
4 REINFORCED CONCRETE		
4.1 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 400 kg/cm <sup>2</sup> .		
4.2 The minimum yield strength of 240 kg/cm <sup>2</sup> for mild steel bars.		
4.3 The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.		
4.4 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic yield strength of 400 kg/cm <sup>2</sup> [Sat].		
PROJECT NAME :	RING ROAD	المشروع
OWNER :	BUS RAPID TRANSIT	المسطرة
OWNER CONSULTANT :	وزير النقل	الى
CONTRACTOR :	EL-RAID	المقاول
CONTRACTOR CONSULTANT :	ULTRA	المقاول
CONTRACTOR CONSULTANT :	UNION CONSULT	المقاول
DRAWING TITLE :	مذكرة المراجعة	
R.F.T OF STRENGTHENING EXISTING BRIDGE		
SHEET(3-3)		
DRAWN	CHECK	DATE
A.ABO ELMAGD	A.H.KH	MAY-2024
SCALE	DWG NO.	
AS SHOWN	EG-22-02-STR-BRT-MR-WSD-RFD-6308-R00	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17



**المقاول : شركة كوتوكوبت للهندسة والمقاولات**



جـ ٣ / جـ ١٤  
المـ ٢٠١٥

<p><u>المؤلف :</u> شركة كونكريت للمهندسون والمقاولات</p> <p><u>العنوان :</u> شارع العزّيز، الدورة، عمان - الأردن</p> <p><u>الإيميل :</u> info@concrete-jordan.com</p> <p><u>الטלפון :</u> +962 6 530 0000</p>	<p><u>المؤلف :</u> سامي العبدالله</p> <p><u>العنوان :</u> شارع العزّيز، الدورة، عمان - الأردن</p> <p><u>الإيميل :</u> samiabdullah@outlook.com</p>
---	--

كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

مشروع الأتوبيس الترددى السريع (BRT)

EDO2 2000-2001

الرسالة

مکالمہ

۲۱۵

三一



المقاول : شركة كونكريت للمهندسية والمقاولات

المقاول : مكتب المارك للمؤشارات الهندسية

المقاول : شركة كونكريت للمهندسية والمقاولات  
 المقاول : مكتب المارك للمؤشارات الهندسية

(BRT) مشروع الأنفاق الرجعى السريع

مشروع الأنفاق الرجعى السريع (BRT)  
 يهدف إلى تطوير وتنمية حديثة تتضمن كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات والشروط والمواصفات وعمليات المقاولات والدراسات وجداريات

قواعد سلم المشاة محطة بيت

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars	No Of Member	Number Of Sets	Total No S	Cutting Length (m)	Unit Weight (Kg/m <sup>3</sup> )	Weight (ton )	Shape Of Bars
1	12	24	1	11	264	2.18	0.89	0.512	_____
2	15	8	1	11	88	3	1.58	0.417	_____
3	16	8	1	11	88	2.4	1.58	0.334	_____
4	8	4	1	11	44	1.36	0.40	0.024	_____
5	10	1	1	11	11	5.56	0.62	0.038	_____
Total Weight								1.324	

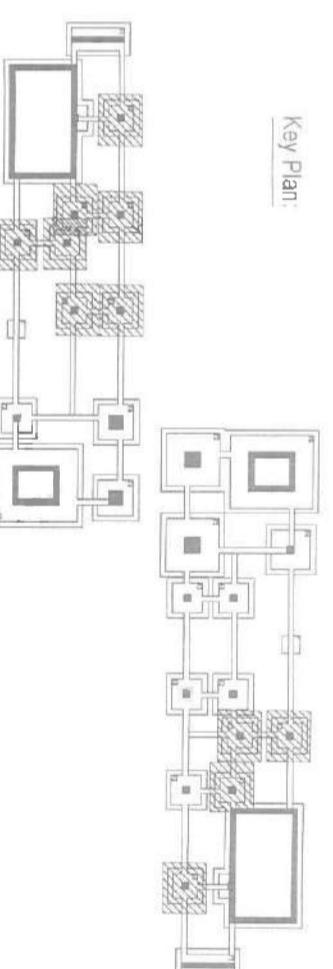
المسئاري

مهندس الشركة

**CODE : B  
WITH NOTED**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

**Key Plan:**

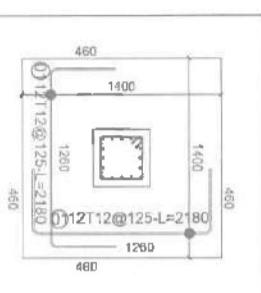
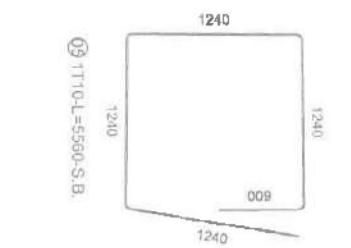


**GENERAL NOTES**

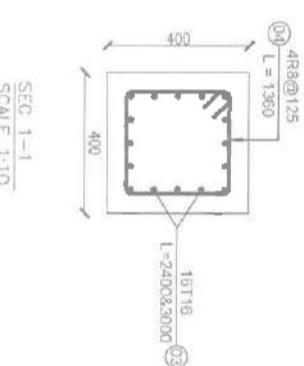
- All dimensions are in millimeter.
- All dimensions should be checked with the road planning and Arch drawings.
- The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (EG/207-2015).
- STRUCTURAL drawings should be revised with Road planning drawings.
- Do not measure from drawings. All dimension should be read or completed.
- The reinforced Concrete should have a minimum characteristic strength of:

  - F<sub>c</sub> Not less Than 350 kg/cm<sup>2</sup>.
  - The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 400 kg/cm<sup>2</sup> and maximum yield strength of 2400 kg/cm for mild steel bars.

- The Concrete protective Cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted:
  - 50mm for Walls & 70mm for Floorings.
- The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.



FOOTING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN  
SCALE 1:25  
N=11



SEC 1-1  
SCALE 1:10

N=11

E

المنطقة

الماء

النهر

الجبل

الجبال

الجبل



EL-RAEID  
Engineering & Contracting

الهيئة العامة للطرق و المостوى والنقل البري  
(GARBLT)

المقاول: شركة كوكيرب للمهندس والمقاولات	استشاري المالك: مكتب الرائد للإستشارات الهندسية	المالك: الهيئة العامة للطرق والجسور							
مشروع الأتوبيس الترددى السريع ( BRT )									
المشروع ينفذ على طريق العاذر الاشتالية والذئنة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوائح و بالعلن توقيف وتفريغ حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الأساسية والثانوية تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوائح و بالعلن توقيف الحديد المعمدنة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم ل فهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتقديرات المهندسين المشرفين									
جداول تغريد الحديد المعمدنة و عمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم ل فهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتقديرات المهندسين المشرفين									
لـ عدد سلم المشاة محلة بن علي									
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars	No Of Bar Member	Number Of Sets	Total No S	Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg / m )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
1	18	82	1	2	164	5.81	2.00	1.906	[img]
2	18	94	1	2	188	5.28	2.00	1.985	[img]
3 ( اسياخ الكور )	18	12	1	2	24	2.52	2.00	0.121	[img]
4 ( اسياخ الكور )	16	36	1	2	72	2.4	1.58	0.273	[img]
5 ( اسياخ الكور )	16	36	1	2	72	3	1.58	0.341	[img]
6	18	12	1	2	24	3	2.00	0.144	[img]
Total Weight							4.770		

الاستشاري

مكتبة دكتور جابر

مهندس المشاركة

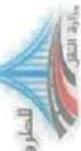
[Signature]



المقاول: شركه كيوكور للهندسه والمقاولات

استشاري المالك: مكتب الراشد لاستشارات الهندسه

المالك: الهيئة العامة لطرق و الكباري (GARBLT)



المدينة المنورة  
الطرق و الكباري و المثلث البري



المنطقة: شرق ٢٥ كم تجربة للمهندس والمقاولات

#### مشروع الأدوات الرديف ( BRT )

بالطن قيود وتشغيل وتركيب وربط حديد تشغيل من الصلب ٦٠/٤ لتنفيذ جمجم العناصر الإنشائية والفقاعية تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسوبات والشروط والمواصفات وتدابير المهندس المشرف

35

F6- قواعد سلم المشاة معطاء بطبقه

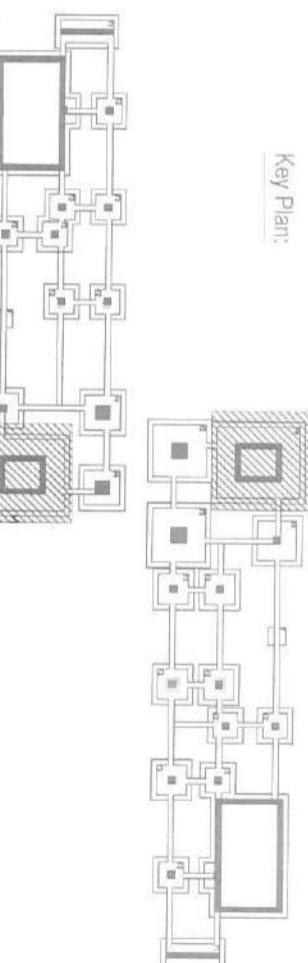
Bar Mark	Bar Type	No Of Bar	Total number of bars	No Of Member	Number Of Sets	Total No 5	Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg / m' )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
1	18	82	1	2	164	164	5.81	2.00	1.906	L
2	18	94	1	2	188	188	5.28	2.00	1.985	L
3	18	12	1	2	24	24	2.52	2.00	0.121	L
4	16	36	1	2	72	72	2.4	1.58	0.273	L
5	16	36	1	2	72	72	3	1.58	0.341	L
6	18	12	1	2	24	24	3	2.00	0.144	L
Total Weight										4.770

الاستشاري

مهندس الشركة

CODE : B  
WITH NOTED

Key Features



تتم مراجعة الكمييات في الموقع

BAR BENDING SCHEDULE						
Bar mark	Bar Type	Symbol (mm)	QTY.	Length (m)	Total Weight (kg)	
01	1B	400	82	5.81	952.51	
02	1B	400	94	5.28	992.64	
03	1B	400	12	2.52	63.36	
04	1B	400	36	2.40	138.51	
05	1B	400	36	3.00	170.64	
06	1B	400	12	3.00	72.00	

- 1.1 DIMENSIONS

  - 1.1 All dimensions are in millimeter.
  - 1.2 All dimensions should be checked with the road planning and Arch drawings.
  2. CODES
- 2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECP-2017-2015).
- 3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.
- 3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.
4. REINFORCED CONCRETE

  - 4.1 The Reinforced Concrete should have a minimum characteristic strength of:

    - F<sub>c</sub> Not Less Than 350 kg/cm<sup>2</sup>.
    - F<sub>t</sub> The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4000 kg/mm<sup>2</sup>.

      - minimum yield strength of 2400 kg/mm<sup>2</sup> for mild steel bars.
  - 4.2 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4000 kg/mm<sup>2</sup>.
- 4.3 The Concrete protective Cover for steel shall

**RING ROAD**  
**BUS RAPID TRANSIT**

CONTRACTOR :  
**EL-RAEID**  
GENERAL CONTRACTORS  
ESTABLISHED 1950

**CONTRACTOR**

**CONSULTANT:**  
  
**CE CONCRETE**  
 ENGINEERING & CONTRACTING

BILL OF QUANTITIES		
T	T 16	T 18
Unit weight (kg/m)	1.58	2.00
Total length (mm)	194400	1038756
Total weight (kg)	307.15	2077.51
Subtotal: (kg)	= 2384.66	

**WALL & FOOTING VL REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN SEC 1-1**

**SCALE 1:50**

**WALL & FOOTING VL REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN SEC 2-2**

**SCALE 1:50**

**Reinforcement Arrangements in Section 1-1:**

- Top Wall:**
  - ① 3T18-CORNER RFT L = 3000
  - ② 3T18-CORNER RFT L = 2515
  - ③ 10T16-VL-RFT L = 2400
  - ④ 411T18@100-T2 L = 5280
  - ⑤ 3T18-L=3000 L = 3000
  - ⑥ 3T18-L=2515 L = 2515
  - ⑦ 8T16-L=3000 L = 3000
  - ⑧ 8T16-L=2400 L = 2400
- Bottom Wall:**
  - ① 411T18@100-B2 L = 5280
  - ② 411T18@100-T2 L = 5280
  - ③ 411T18@100-B1 L = 5280
  - ④ 47718@100-T1 L = 5280
  - ⑤ 3T18-L=3000 L = 3000
  - ⑥ 3T18-L=2515 L = 2515
  - ⑦ 3T18-CORNER RET L = 3000
  - ⑧ 3T18-CORNER RET L = 2515

**Reinforcement Arrangements in Section 2-2:**

- Top Wall:**
  - ① 3T18-CORNER RFT L = 3000
  - ② 3T18-CORNER RFT L = 2515
  - ③ 10T16-VL-RFT L = 2400
  - ④ 411T18@100-T2 L = 5280
  - ⑤ 3T18-L=3000 L = 3000
  - ⑥ 3T18-L=2515 L = 2515
  - ⑦ 8T16-L=3000 L = 3000
  - ⑧ 8T16-L=2400 L = 2400
- Bottom Wall:**
  - ① 411T18@100-B2 L = 5280
  - ② 411T18@100-T2 L = 5280
  - ③ 411T18@100-B1 L = 5280
  - ④ 47718@100-T1 L = 5280
  - ⑤ 3T18-L=3000 L = 3000
  - ⑥ 3T18-L=2515 L = 2515
  - ⑦ 3T18-CORNER RET L = 3000
  - ⑧ 3T18-CORNER RET L = 2515

**WALL & FOOTING TOP & BOT. REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN**

**SCALE 1:50**

**② 47118@100-L=5280**

**② 47118@100-L=5280**

**WALL & FOOTING TOP & BOT. REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN**

**SCALE 1:50**

SCALE 1:50

WALL & FOOTING TOP & BOT. REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN

UNION CONSULT			REINFORCEMENT DETAILS OF FOOTINGS SF6	
DESIGN		CHECK	DATE	
M.SA	A.H.KH	MAY - 2024		
SCALE	DWG NO.			
AS SHOWN	EG-22-02-STR-WSD-RFD-407-R01			



**المقاول : شركة كونكريت للمهندسية والمقاولات**



مکتبہ الفاظ  
گاربلت (GARBLT)

المقاول: شركة كوكوت للمهندسسة والمقاولات	مسئلاني المالك: مكتب الائاد للإسثارات المدنية	الملك: الهيئة العامة للطرق والكباري							
مشروع الأتوبيس التدريسي ( BRT )	مشروع الأتوبيس التدريسي ( BRT )	الملك: الهيئة العامة للطرق والكباري							
بالأصل تزويد وتشغيل وتركيب وربط حديد تسليق من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية وال凡ة: يشمل كل ما يلزم لتنفيذ العمل كأحد حلولها للرسومات والشروط والمواصفات وعمليات المنهج المشفوف	بالأصل تزويد وتشغيل وتركيب وربط حديد تسليق من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية وال凡ة: يشمل كل ما يلزم لتنفيذ العمل كأحد حلولها للرسومات والشروط والمواصفات وعمليات المنهج المشفوف	35							
قواعد سلم المشاة محلة بنيت	قواعد سلم المشاة محلة بنيت	قواعد سلم المشاة محلة بنيت							
Bar Mark	Bar Type	No Of Bar	No Of Member	Total number of bars	Total No Of Sets	Cutting Length [ m ]	Unit Weight { Kg / m }	Weight [ ton ]	Shape Of Bars
1	18	32	1	1	32	2.78	2.00	0.178	
( اشبار المعدود )	16	8	1	1	8	3	1.58	0.038	
( اشبار المعدود )	16	8	1	1	8	2.4	1.58	0.030	
( الاتاوات )	8	4	1	1	4	1.36	0.40	0.002	
5	10	1	1	1	7.96	0.62	0.005	0.253	
									Total Weight

الكتاب

مختارات الشاعر

After



**المقاول: شركة كونكتيت للهندسة والمقاولات**



الطباط و الكباري و المقلع (GARBL)  
المطبعة المعاشرة

**استشاري المالك : مكتب الرائد للإستشارات الهندسية**

مشروع الاتصال البصري الترددى السابع ( BRT )

بالطن قوريد وتشعير وتنقيب وتنقيط حادٍ، قسماً من الصلب ١٧٪ - ٢٪ تتفاوت جميع المعاشر الانشائية والفلزية والفلزية تشمل كل ما يليه للتغذية طبقاً للمشروع والمواصفات وتقديرات المهندس المشرف

٦٥٤ - مسلم البشّار

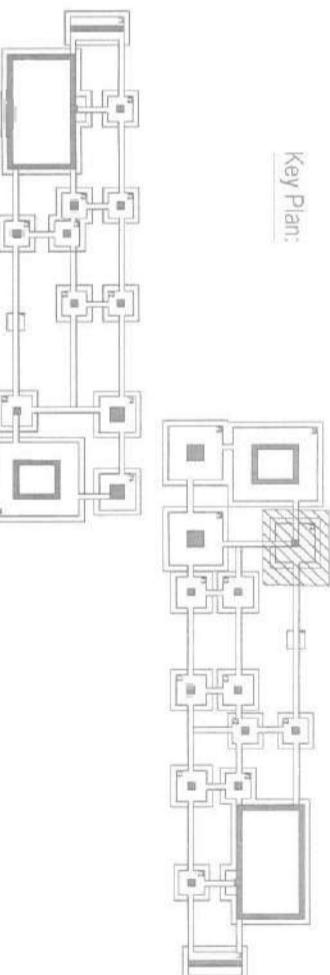
Bar Mark	Bar Type	No Of Bar	Total number of bars			Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg / m <sup>3</sup> )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
			No Of Member	Number Of Sets	Total No S				
1	18	32	1	1	32	2.78	2.00	0.178	
( اثنان العدد )	16	8	1	1	8	3	1.58	0.038	
( اثنان العدد )	16	8	1	1	8	2.4	1.58	0.030	
4 ( كعوب )	8	4	1	1	4	1.36	0.40	0.002	
5	10	1	1	1	1	7.96	0.62	0.005	
									Total Weight 0.253

الكتاب

مهندسي الشريكية

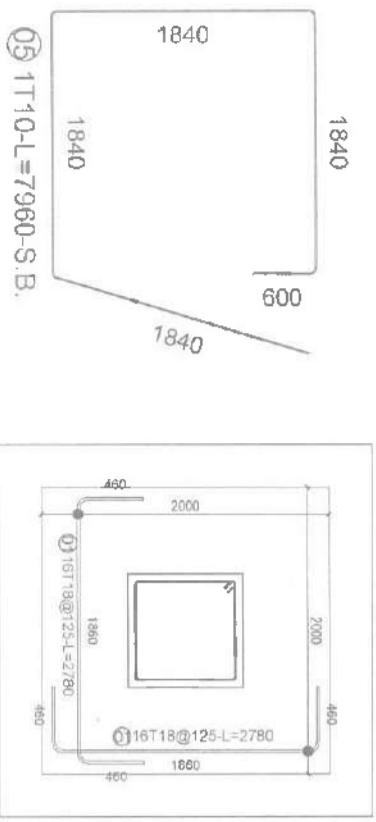
**General comment :**  
Add foundation level for all footing  
(all levels should be according to final design drawing ) ....

**Key Plan:**



**GENERAL NOTES**

- All dimensions are in millimeters.
- All dimensions should be checked with the road planning and site drawings.
- The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECP-2017-2015).
- DRAWINGS
- All structural drawings should be revised with Road planning drawings.
- Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.
- REINFORCED CONCRETE
- The reinforced Concrete should have a minimum characteristic strength of:
  - For Nut less Than 350 kNm<sup>2</sup>.
  - Yield strength of 4000 kg/cm<sup>2</sup>.
  - minimum yield strength of 2000 kg/cm for mild steel bars.
- The concrete protective Cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted:
  - 50mm for Walls & 70mm for Footings
- The Splice length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.



FOOTING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN  
SCALE 1:25 N=1

BAR BENDING SCHEDULE					
Bar mark	BAR TYPE	Symbol (mm)	QTY.	Length (m)	Total Weight (kg)
01	18	8T16-L=1360	32	2.78	177.92
02	16	8T16-L=2780	8	3.00	37.92

CODE : B WITH NOTED	
02	30.06.2024 FOR APPROVAL
01	12.05.2024 FOR APPROVAL
00	28.01.2024 FOR APPROVAL
REV.	DATE DESCRIPTION

RING ROAD  
BUS RAPID TRANSIT

BILL OF QUANTITIES					
تمام مراجعة الكميات في الموقع					
R	R 8	R 10	R 16	R	
Unit weight (kg/m)	0.40				
Total length (mm)	5440				
Total weight (kg)	2.15				
T	T 8	T 10	T 16	T 18	
Unit weight (kg/m)	0.62	1.58	2.00		
Total length (mm)	7960	43200	88960		
Total weight (kg)	4.91	88.28	177.92		
Subtotal: (kg)					253.24



CONTRACTOR :



OWNER CONSULTANT :

REINFORCEMENT DETAILS OF FOOTING F04-C1

DESIGN	CHECK	DATE
M.S.A	A.H.KH	MAY - 2024

SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	EG-22-02-STR-WSD-RFD-404-R02



الطراد و الكباري و النقل البري  
(GARBLT)

المقاول: شركة كوكوكورت للمهندسين والمقاولات	استشاري المالك: مكتب المأذن للوستشارات الهندسية
---	---

مشغل الأدبيس الترددى (BRT)	المالك: الهيئة العامة للطرق والجسور
باطن توريد وتشغيل وتركيب وترسيط حديد تسليق من الصلب 40/60 اتفاقي جميع المناصر الإنشائية والفاصل قشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات والمقدمة وعمل الاختبارات المطلوبة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للمعلومات والشروط والمواصفات والتعميمات المهندس المشرف	35

ف03 قواعد سلم المشاة محطة بيتون						
Bar Mark	Bar Type	Total Number of bars	Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg / m )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
	No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No S		
1	12	28	1	6	0.89	0.370
(أشابير المعدود) 2	16	8	1	6	2.48	6mm
(أشابير المعدود) 3	16	8	1	6	3	6mm
(أشابير المعدود) 4	8	4	1	24	1.58	6mm
5	10	1	1	6	6.6	6mm
Total Weight					0.817	

الاستشاري

Total Weight

مهندسان الشركة

El-Raid  
Engineering & Contracting



المقاول : شركة كوكوكريست للمهندسنه والمقاولات

استشاري المالك : مكتب المالك للاستشارات الهندسية

المالك : الشركة العامة للطريق والجسور



الطبور و الكباري و المثلثات  
الهيئة العامة  
(GARBET)

الملقب : المقاول للطريق والجسور

مشروع الطريق السريع ( BRT )

بالاطن توريد و تشغيل و تركيب و ترتيب حديد تسليح من الصلب ٧/٤ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والاتفاق تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للمشروع والمواصفات وعمليات المدفون المنشف

**F03 قواعد سلم المشاة بيعيم**

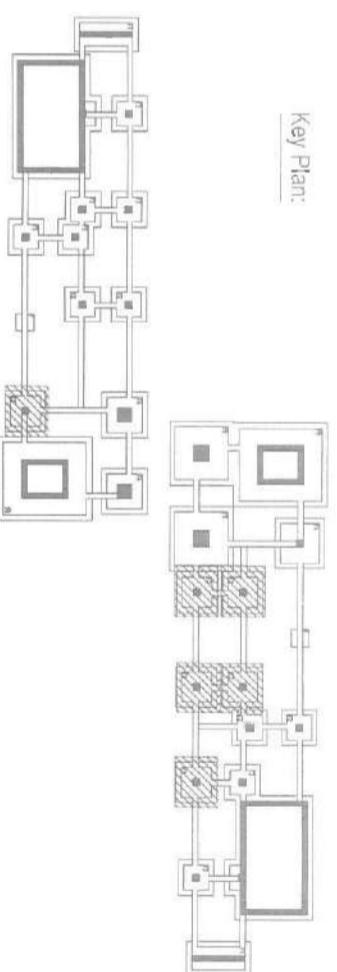
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars			Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg /m' )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
		No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets				
1	12	28	1	6	2.48	0.89	0.370	
2 ( اشبار العمود )	16	8	1	6	4.8	3	1.56	
3 ( اشبار العمود )	16	8	1	6	4.8	2.4	1.58	
4 ( اركات )	8	4	1	6	24	1.36	0.40	
5	10	1	1	6	6	6.6	0.62	
Total Weight							0.817	

الاستشاري

مهندس الشركة

**CODE : B  
WITH NOTED**

Key Plan:



**GENERAL NOTES**

- All dimensions are in millimeter.
- All dimensions should be checked with the road planning and Arch drawings.
- The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Excavated Intersections (EGP-2017-2015).
- DRAWINGS

- All structural drawings should be revised with Road planning drawings.
- Do not measure from drawings. All dimension should be read or compare.
- REINFORCED CONCRETE

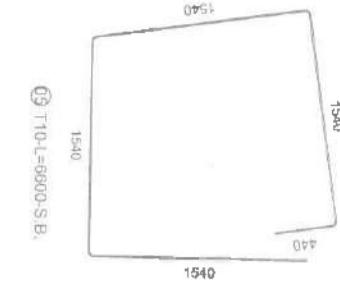
  - The reinforced Concrete should have a minimum characteristic strength of:

    - For **Not Less Than 350 kg/cm<sup>2</sup>**.
    - The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4000 kg/cm<sup>2</sup>.
    - minimum yield strength of 240 kg/cm<sup>2</sup> for mild steel bars.

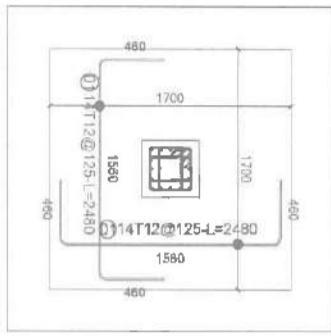
  - The Concrete protective Cover for steel shall be as follows unless otherwise noted:

    - at 50mm for Walls & 70mm for Footings.

- The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of reinforced concrete structures.



FOOTING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN  
SCALE 1:25  
N=6



SEC 1-1  
SCALE 1:10  
REV. DATE DESCRIPTION

BAR BENDING SCHEDULE					
Bar mark	Bar type	Symbol (mm)	QTY.	Length (m)	Total weight (kg)
01	12	8	28	8.48	61.63
02	16	4	8	5.00	37.92
03	18	4	8	2.40	30.34
04	8	800	4	1.36	2.15
05	10	800	1	6.50	4.07

RING ROAD  
BUS RAPID TRANSIT

C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J

BILL OF QUANTITIES				
R	R 8	R 10	R 12	R 16
Unit weight (kg/m)	0.40			
Total length (mm)	5440			
Total weight (kg)	2.15			
T	T 8	T 10	T 12	T 16
Unit weight (kg/m)	0.62	0.89	1.58	
Total length (mm)	6600	69440	43200	
Total weight (kg)	4.07	61.66	55.26	
Subtotal (kg)	136.14			

**UNION CONSULT**

**FL RAHD**



OWNER CONSULTANT :

استشارى المقاول

CONTRACTOR CONSULTANT :  
استشارى المقاول

**UNION CONSULT**

REINFORCEMENT DETAILS OF FOOTINGS F03

DESIGN	CHECK	DATE
M.SA	A.HKH	MAY - 2024

SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	EG-22-02-STR-WSD-RFD-403-R01



الهندسة المعمارية  
الطرق و الكباري و الفنون المعمارية  
(GARBLT)

الهندسة المعمارية للطرق و الكباري

المقاول : شركة كوكوكوبت للمقاولات والمطارات

استشاري المالك : مكتب الرائد لاستشارات الهندسية

المالك : الهيئة العامة للطرق و الكباري

مشروق العوينات الرئيسي السريع (BRTI)  
مشروق العوينات الرئيسي السريع (BRTI)

مشروق العوينات الرئيسي السريع (BRTI)  
مشروق العوينات الرئيسي السريع (BRTI)  
مشروق العوينات الرئيسي السريع (BRTI)  
مشروق العوينات الرئيسي السريع (BRTI)  
مشروق العوينات الرئيسي السريع (BRTI)

#### ف04-02 قواعد سلسلة المقاطع بقيمة

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars	No Of Member	Number Of Sets	Total No S	Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg /m' )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
1	18	32	1	2	64	2.78	2.00	0.356	
2	25	18	1	2	36	4	3.86	0.556	
3	25	18	1	2	36	3.68	3.86	0.511	
4	8	4	1	2	8	2.96	0.40	0.009	
5	10	1	1	2	2	7.96	0.62	0.010	
Total Weight								1.442	

الاستشاري

مكي جابر

مهندس الشركة

Ali



الطرف و الكباري و المثلث البري  
(GARBELT)



المطبعة العامة  
الطرف و الكباري و المثلث البري  
(GARBELT)

المقاول: شركة كونكريت للمهندسية والمقاولات

استشاري المقاول: مكتب الازد للإستشارات الهندسية

المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

#### مشروع الأقواس الدوّار السريع (BRT)

المقاول: شركة كونكريت للمهندسية والمقاولات تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات في الموجات وبيان توريد وتشغيل وتركيب وربط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية والافتراضية تشتمل على ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتقديرات المهندس المشرف

#### F04-C2 قواعد سلم المشاة محلة بيت

Bar Mark	Bar Type	Total number of bars	No Of Bar Member	No Of Member	Total No S	Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg / m <sup>3</sup> )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
1	18	32	/	1	2	64	2.78	2.00	0.356
2	25	18	/	1	2	36	4	3.86	0.556
3	25	18	/	1	2	36	3.68	3.86	0.511
4	8	4	1	2	8	2.96	0.40	0.009	
5	10	1	1	2	2	7.96	0.62	0.010	
Total Weight								1.442	

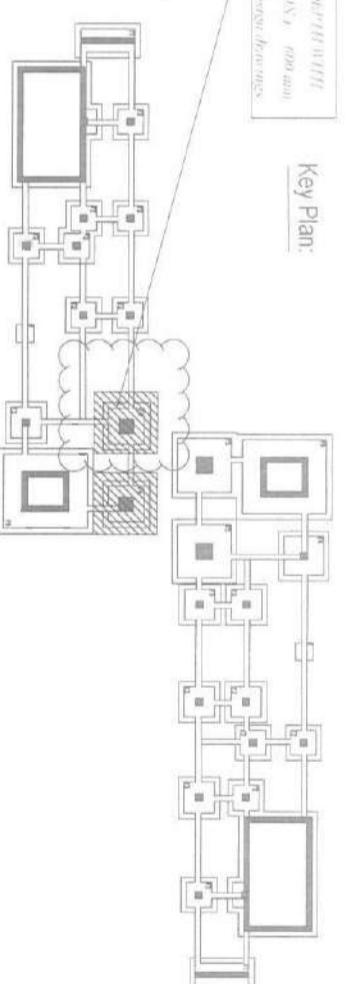
الاستشاري

مهندس الشركة

**General comment :**  
Add foundation level for all footing  
(all levels should be according to final design drawing ) ...

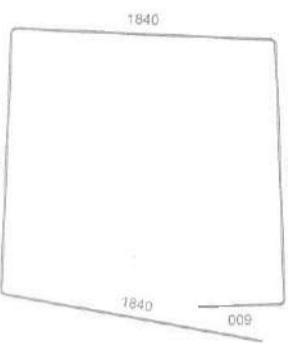
1) All dimensions are in millimeter  
2) All dimensions should be checked with the road planning and Arch drawings.

Key Plan

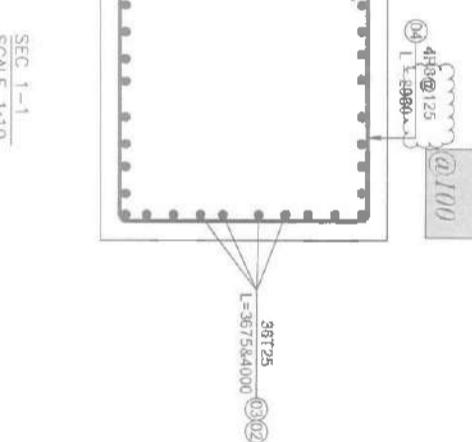
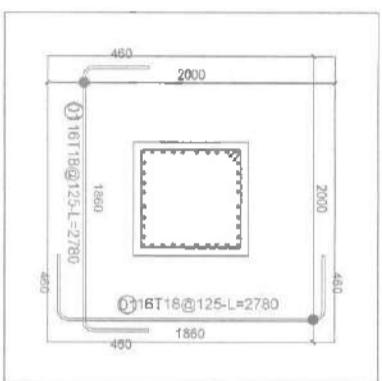


GENERAL NOTES	
1.1 All dimensions are in millimeter	
2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECP-2015).	
3.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.	
3.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed	
4.1 The Reinforced Concrete should have a minimum characteristic strength of:	
4.2 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4000 kg/cm <sup>2</sup> and minimum tensile strength of 2400 kg/cm for mild steel bars.	
4.3 The Concrete protective Cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted:	
a) 50mm for Walls & 70mm for Footings	
4.4 The Splice length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.	

C



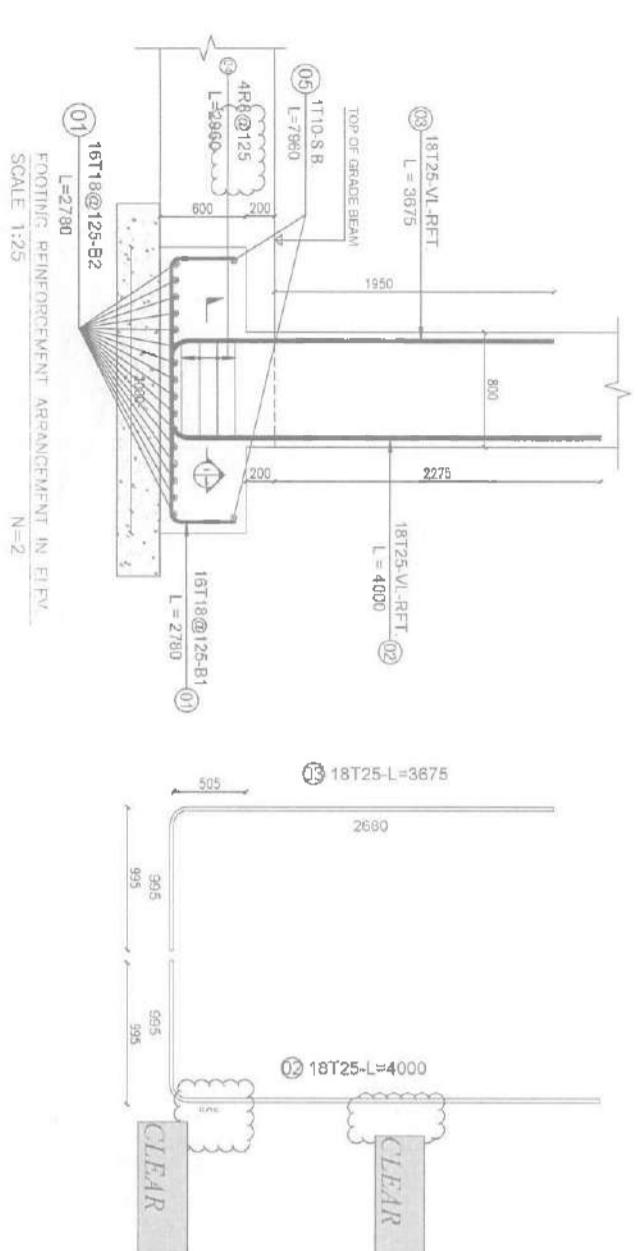
⑤ 1T10-L=7950-S-B



SEC 1-1  
SCALE 1:10

FOOTING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN  
N=2

SCALE 1:25



تم مراجعة الكمية في الموقع



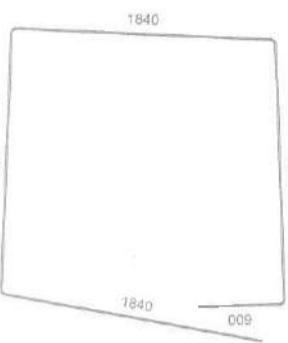
CONTRACTOR :



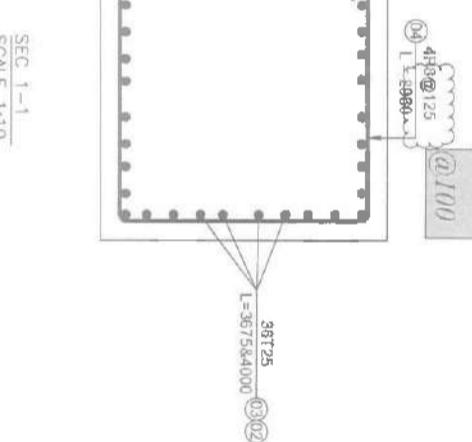
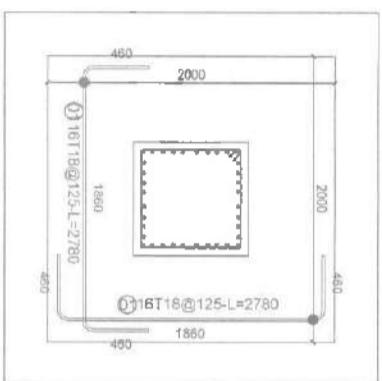
OWNER CONSULTANT :



B



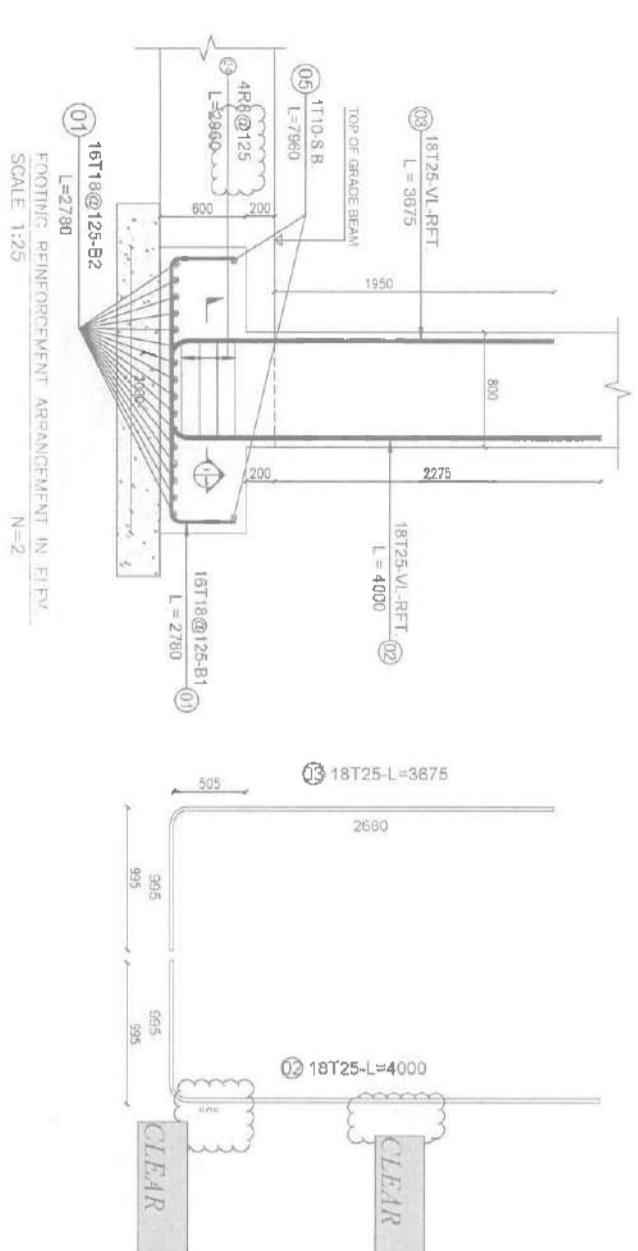
⑤ 1T10-L=7950-S-B



SEC 1-1  
SCALE 1:10

FOOTING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN  
N=2

SCALE 1:25



تم مراجعة الكمية في الموقع



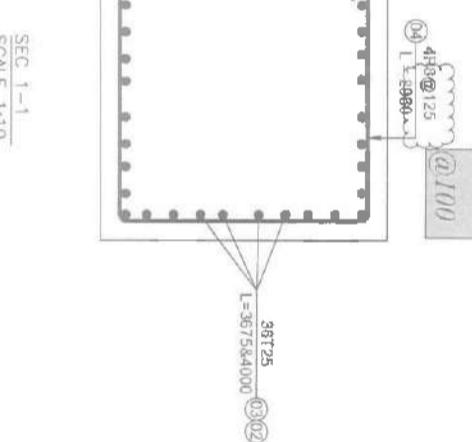
CONTRACTOR :



OWNER CONSULTANT :



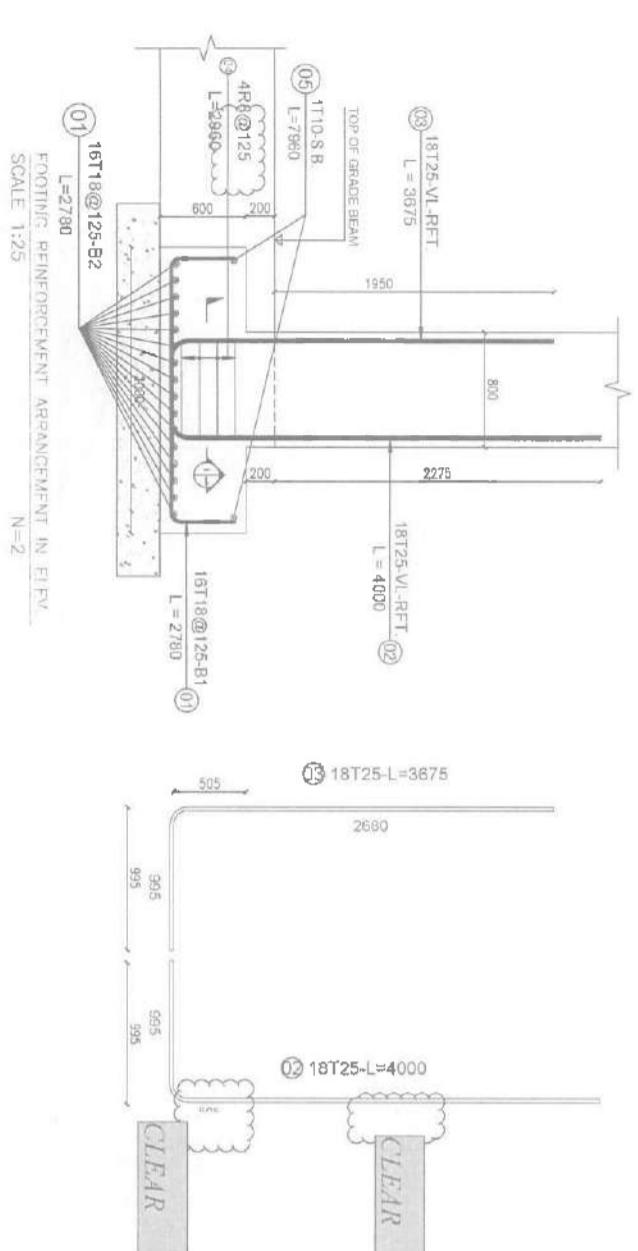
C



SEC 1-1  
SCALE 1:10

FOOTING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN  
N=2

SCALE 1:25



تم مراجعة الكمية في الموقع



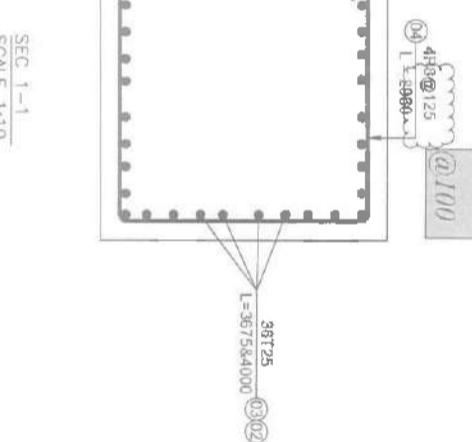
CONTRACTOR :



OWNER CONSULTANT :



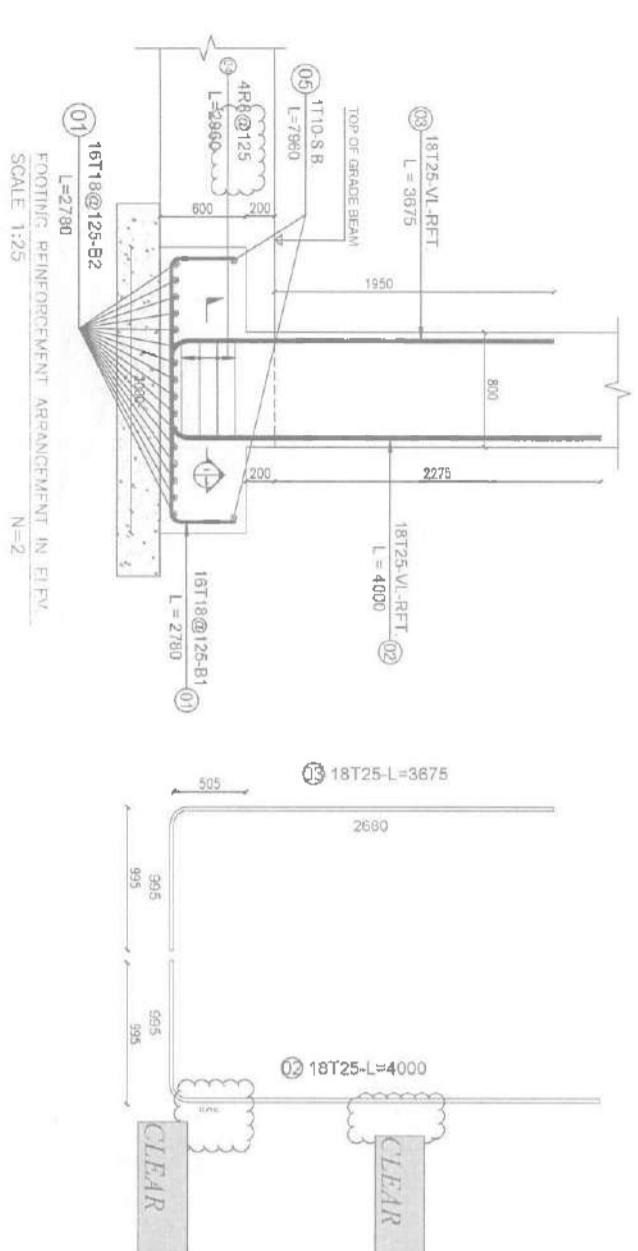
D



SEC 1-1  
SCALE 1:10

FOOTING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN  
N=2

SCALE 1:25



تم مراجعة الكمية في الموقع



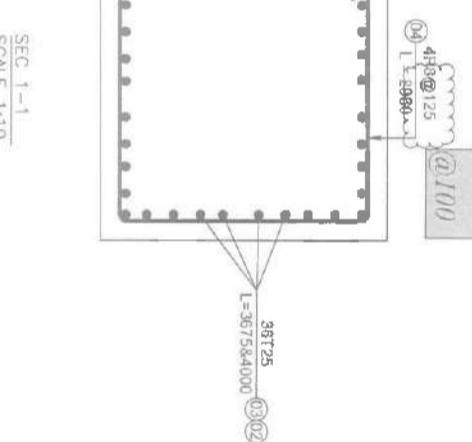
CONTRACTOR :



OWNER CONSULTANT :



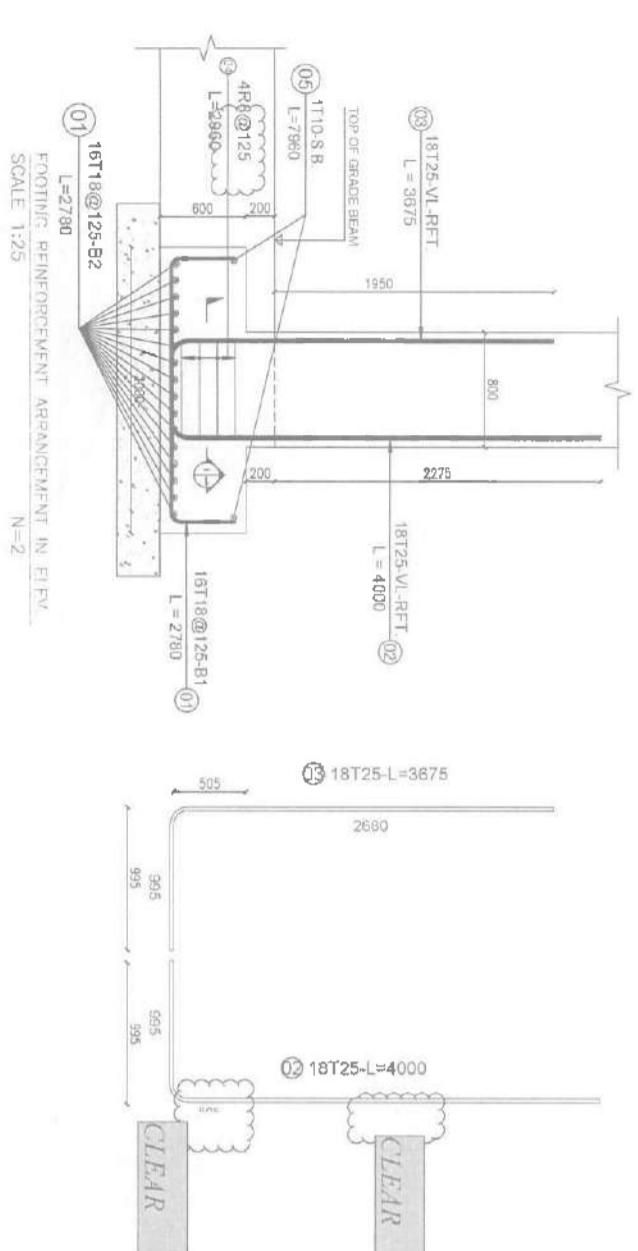
E



SEC 1-1  
SCALE 1:10

FOOTING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN  
N=2

SCALE 1:25



تم مراجعة الكمية في الموقع



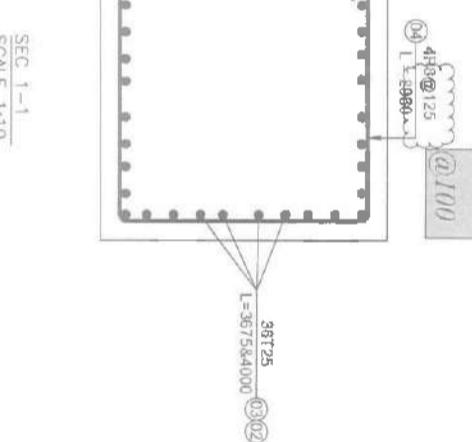
CONTRACTOR :



OWNER CONSULTANT :



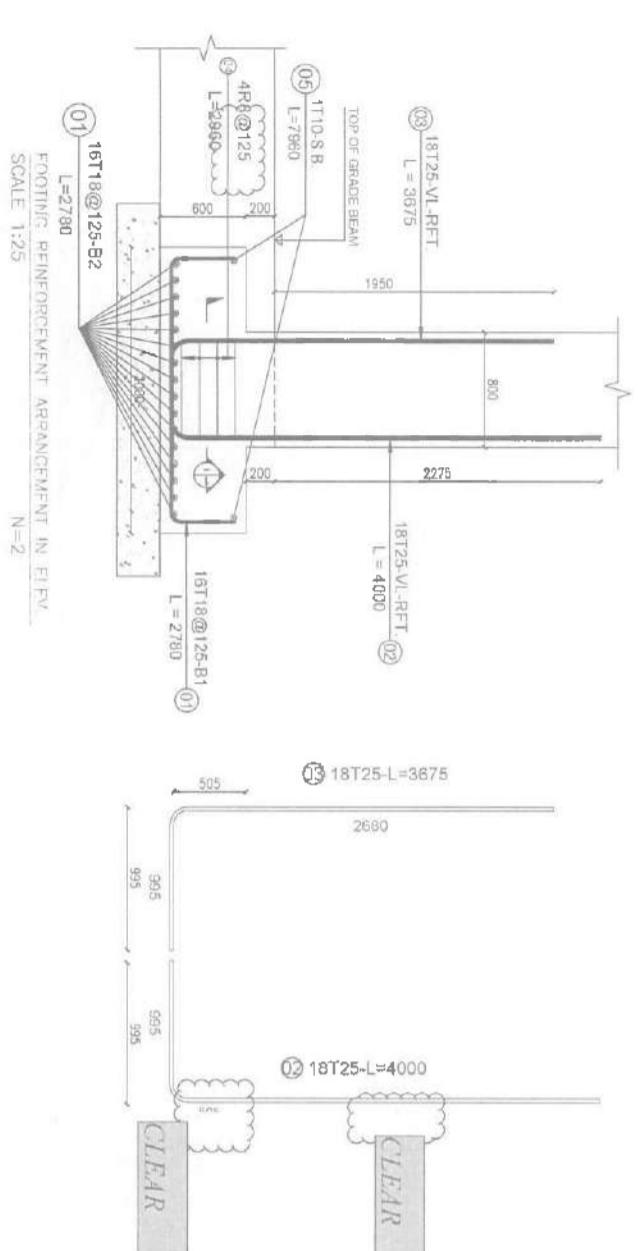
F



SEC 1-1  
SCALE 1:10

FOOTING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN  
N=2

SCALE 1:25



تم مراجعة الكمية في الموقع



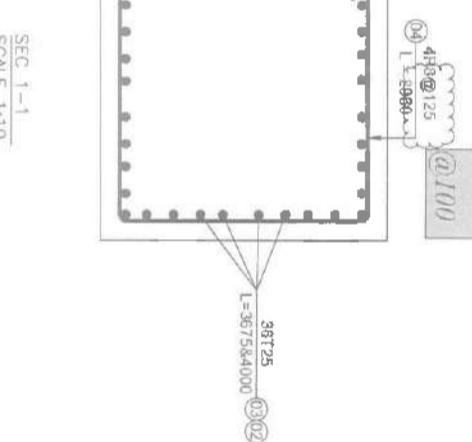
CONTRACTOR :



OWNER CONSULTANT :



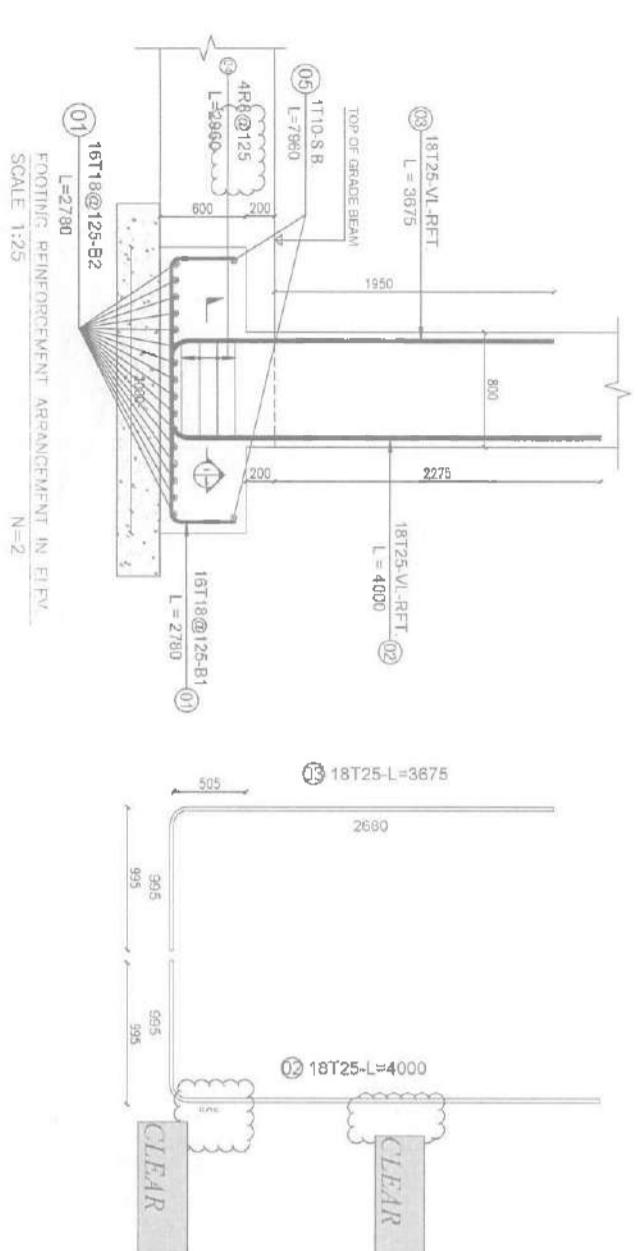
G



SEC 1-1  
SCALE 1:10

FOOTING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN  
N=2

SCALE 1:25



تم مراجعة الكمية في الموقع



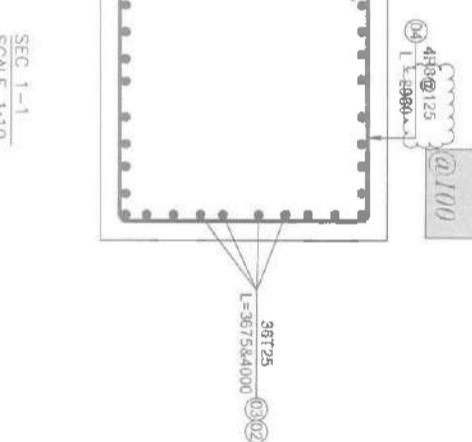
CONTRACTOR :



OWNER CONSULTANT :



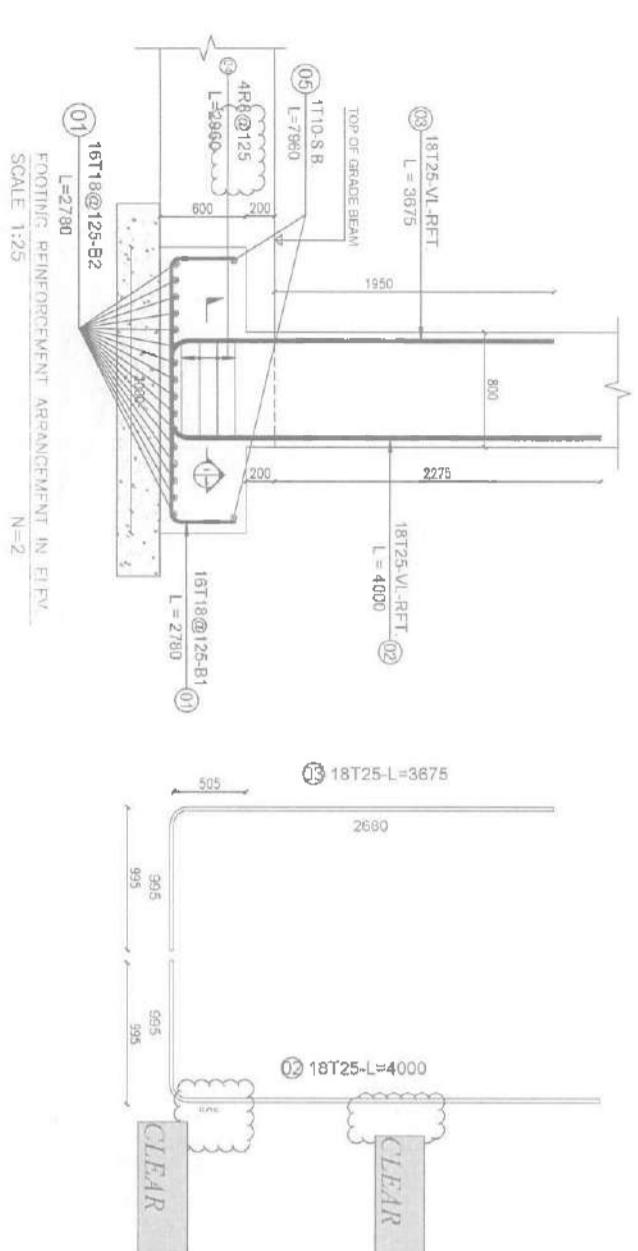
H



SEC 1-1  
SCALE 1:10

FOOTING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN  
N=2

SCALE 1:25



تم مراجعة الكمية في الموقع



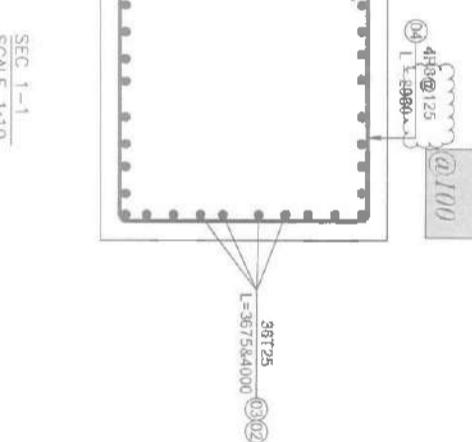
CONTRACTOR :



OWNER CONSULTANT :



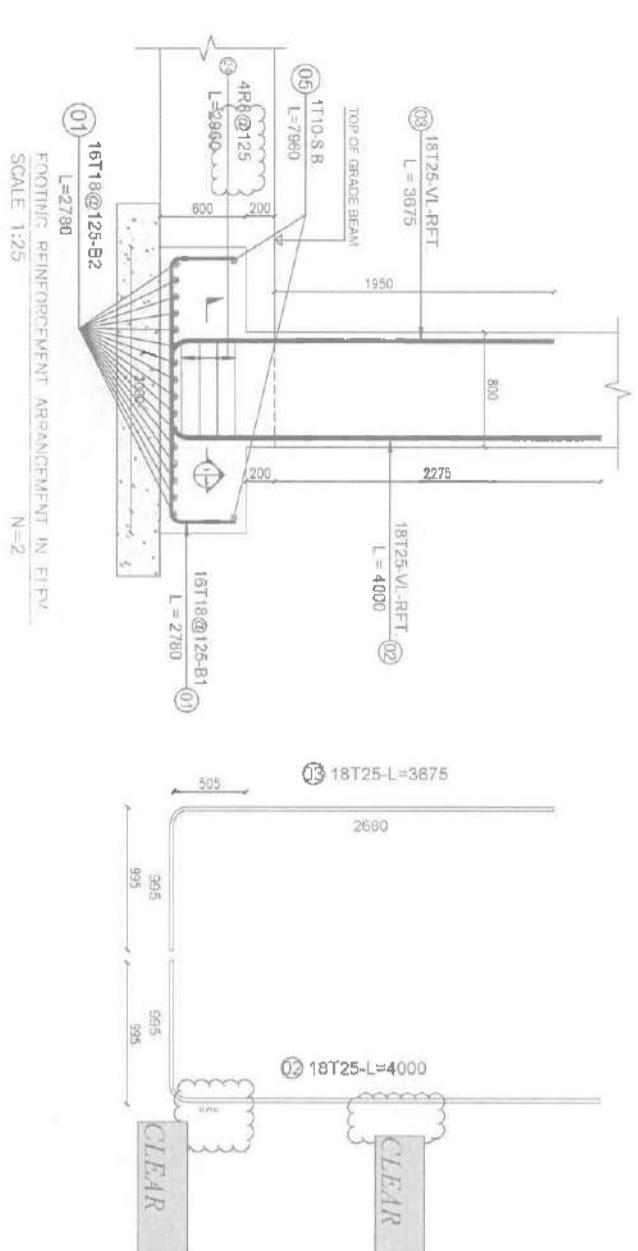
I



SEC 1-1  
SCALE 1:10

FOOTING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN  
N=2

SCALE 1:25



تم مراجعة الكمية في الموقع



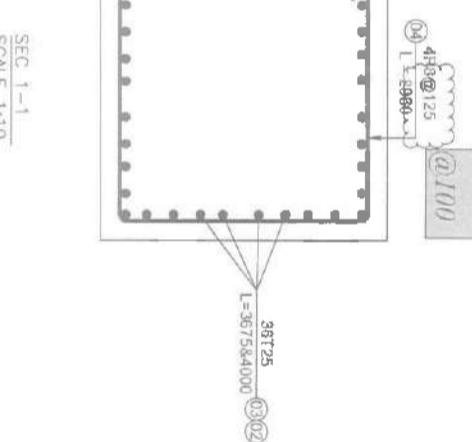
CONTRACTOR :



OWNER CONSULTANT :



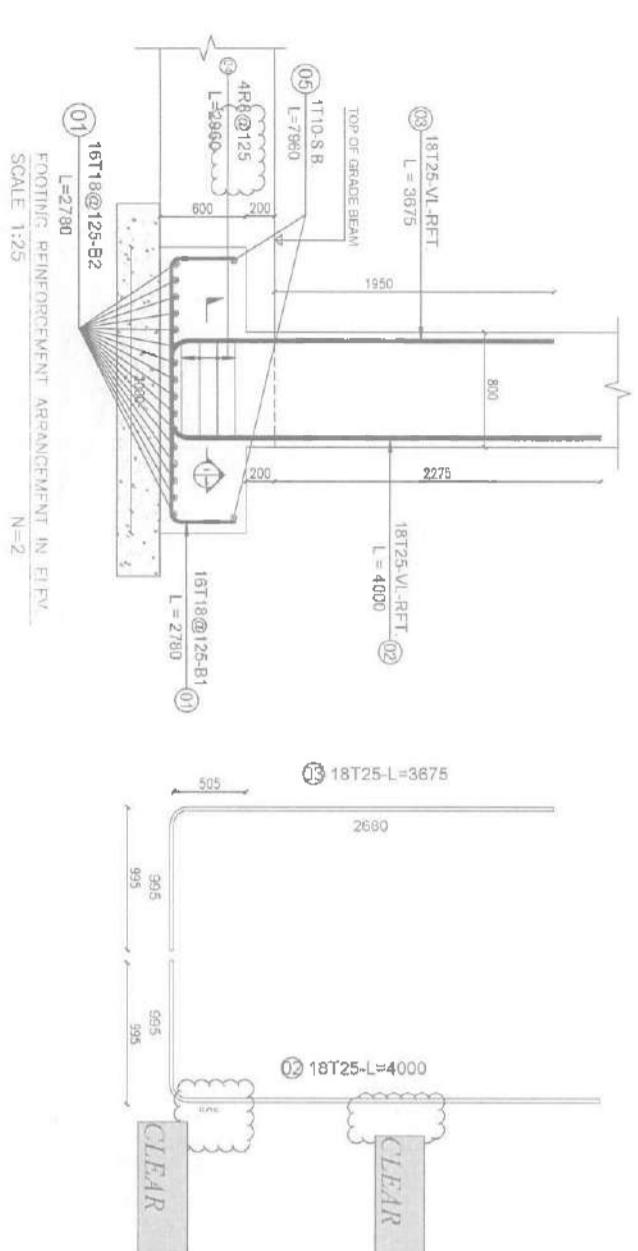
J



SEC 1-1  
SCALE 1:10

FOOTING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN  
N=2

SCALE 1:25



تم مراجعة الكمية في الموقع



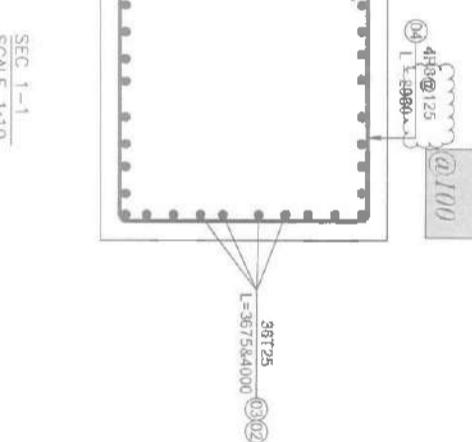
CONTRACTOR :



OWNER CONSULTANT :



K



SEC 1-1  
SCALE 1:10



EI-RAEED  
Engineering & Contracting

الطاقة الماء  
الطاقة الكهربائية  
والنقل البري  
(GARBLT)

المقاولون : شركه كيتكوت لاسمنت و المقاولات	المقاولون : مكتب الابد الاستشارات الهندسية
العنوان : شارع القيمر ٢٣٦	العنوان : شارع القيمر ٢٣٦

مشروع الأنابيب التردد السريع ( BRT )					
بيانات : مكتب الابد الاستشارات الهندسية					ال الثالث : المقاولون للمقاولات والمقاولات
بيانات : مكتب الابد الاستشارات الهندسية					ال الثالث : مكتب الابد الاستشارات الهندسية

بيانات المنشآت					
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars	Cutting Length / m	Unit Weight ( Kg/m <sup>3</sup> )	Weight ( ton )
	No Of Bar	No Of Member	Total No. S		Shape Of Bars
1	18	96	1	2	4.18
			192		2.00
					1.605
					_____
2 (أشادر محمود)	25	18	1	2	36
				4	3.86
					0.556
					_____
3 (أشادر محمود)	25	18	1	2	36
				3.68	0.511
					_____
4	8	6	1	2	12
				2.96	0.40
					0.014
					_____
				Total Weight	2.686

الاستشاري

مهندس الشراط

الثالث : مكتب الابد الاستشارات الهندسية

الثالث : مكتب الابد الاستشارات الهندسية

الثالث : مكتب الابد الاستشارات الهندسية



المقاول: شركة كوكوكورب للهندسة والمقاولات

المشروع: إنشاء المدارك : مكتب الاستشارات الهندسية

المقاول: شركه كوكوكورب للهندسه والمقاولات  
مشروع: إنشاء المدارك : مكتب الاستشارات الهندسية

(BRT) مشروع الطريق السريع

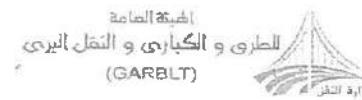
بيانات المشروع: إنشاء المدارك : مكتب الاستشارات الهندسية  
الهدف: إنشاء المدارك لنقل البترول  
المقاول: شركه كوكوكورب للهندسه والمقاولات  
الموقع: مصر / الإسكندرية / الإسكندرية

Bar Mark	Bar Type	No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No S	Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg / m <sup>3</sup> )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
1	18	96	1	2	192	4.18	2.00	1.605	_____
2	25	18	1	2	36	4	3.86	0.556	_____
3	25	18	1	2	36	3.68	3.86	0.511	_____
4	8	6	1	2	12	2.96	0.40	0.014	_____
Total Weight									2.686

بيانات  
المقاول

الاستشاري

مهندس الشركة



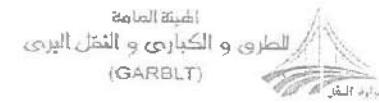
المقاول : شركة كونكريت للهندسه و المقاولات	استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	المالك : الهيئة العامة للطرق والجسور																																																						
مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)																																																								
بالطن توريله وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفنية تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمصادر واللوحات وجدائل تفريذ الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف		35																																																						
بلاطات جزء التدعيم محطة شبرا بتها اتجاه المرور																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bar Mark</th> <th rowspan="2">Bar Type</th> <th colspan="4">Total number of bars</th> <th rowspan="2">Cutting Length ( m )</th> <th rowspan="2">Unit Weight ( Kg /m<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">Weight ( ton )</th> <th rowspan="2">Shape Of Bars</th> </tr> <tr> <th>No Of Bar</th> <th>No Of Member</th> <th>Number Of Sets</th> <th>Total No S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12</td> <td>748</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>748</td> <td>4.25</td> <td>0.89</td> <td>2.826</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>12</td> <td>224</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>224</td> <td>12.00</td> <td>0.89</td> <td>2.389</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>12</td> <td>32</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>32</td> <td>3.12</td> <td>0.89</td> <td>0.089</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Total Weight</td><td style="text-align: center;">5.304</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			Bar Mark	Bar Type	Total number of bars				Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg /m <sup>2</sup> )	Weight ( ton )	Shape Of Bars	No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No S	1	12	748	1	1	748	4.25	0.89	2.826		3	12	224	1	1	224	12.00	0.89	2.389		24	12	32	1	1	32	3.12	0.89	0.089		Total Weight							5.304		
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars				Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg /m <sup>2</sup> )	Weight ( ton )					Shape Of Bars																																											
		No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No S																																																			
1	12	748	1	1	748	4.25	0.89	2.826																																																
3	12	224	1	1	224	12.00	0.89	2.389																																																
24	12	32	1	1	32	3.12	0.89	0.089																																																
Total Weight							5.304																																																	

الاستشاري

أحمد لطوح  
م/م

مهندس الشركة

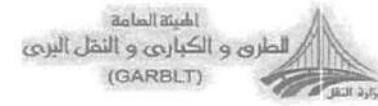
محمد عز



المقاول: شركة كونكريت للهندسة و المقاولات	استشاري المالك: مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	المالك: الهيئة العامة لطرق و الكباري							
مشروع الاتوبيس الترددى السريع ( BRT )									
بالطن توريد و تشغيل و تركيب و تثبيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفنية تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمسميات واللوحات و جداول تفريذ الحديد المعتمدة و عمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف		35							
كمرات جزء التدعيم محطة شبرا بيتها اتجاه المرج									
<b>كمرات</b> <b>٢٧</b>									
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars				Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg / m <sup>3</sup> )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
		No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No S				
21	16	3	1	16	48	4.91	1.58	0.023	
23	12	2	1	~ 16	32	1.70	0.89	0.003	
31	16	6	1	16	96	1.70	1.58	0.016	
14	10	21	1	16	336	1.65	0.62	0.021	
Total Weight								0.064	

الاستشاري

مهندس الشركة



<u>المقاول : شركة كونكريت للهندسه والمقاولات</u>	<u>استشاري المالك : مكتب الرائد للإستشارات الهندسية</u>	<u>المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري</u>							
<u>مشروع الاتوبيس الترددى السريع ( BRT )</u>									
<p>بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربیط حديد تسليع من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الأنشائية والفنية تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجداروا تفريذ الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات الازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p> <p style="text-align: right;">35</p>									
<p><u>كميات جزء التدعيم محطة شبرا بنيها اتجاه المرج</u></p> <p><u>١٧ كم</u></p>									
Bar Mark	Bar Type	Total number of bars				Cutting Length ( m )	Unit Weight ( Kg / m <sup>3</sup> )	Weight ( ton )	Shape Of Bars
		No Of Bar	No Of Member	Number Of Sets	Total No S				
21	16	3	1	16	48	4.91	1.58	0.023	
23	12	2	1	16	32	1.70	0.89	0.003	
31	16	6	1	16	96	1.70	1.58	0.016	
14	10	21	1	16	336	1.65	0.62	0.021	
Total Weight								0.064	

الاستشاري

مهندس الشركة