وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية
الطريق الدائري ومحاوره

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ,,,

بالإحالة الي العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٤٩) المؤرخ فى ٢٠٢٢/١٢/١٢ عن تنفيذ اعمال عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائرى ومحاورة حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣) محطات (محطة مسطرد – محطة بهتيم – محطة شبرابنها)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

نتشرف بأن نرفق طية عدد (٤) اصل مستخلص جارى (٨) للعملية المشار الية حتى تاريخ (٢٠٢٥/١/١) وكذا استمارة ٥٠.ع.ح وذلك بمبلغ ٤,١٠٤,٩٤٥ فقط اربعة ملايين ومائة واربعة الاف وتسعمائة وخمس واربعون جنيه فقط لاغير .

يرجى الاحاطة والتوجية باتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ,,,

القاهرة فى: ٢٠٢٥/١/١

مرفقات: -

عدد (١) أستماره ٥٠ ع.ح

عدد (٤) مستخلص جارى (٨)

يعتمد,,,

رئيس الإدارة المركزية
والطريق الدائري ومحاوره

المهندسة/
مشيرة السيد عبد الله

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الرابعة عشر المركزية
قسم المخطوطات العامة
رقم الصادر / ٢٤٦
عدد الورقات / ٠٠٠٠٠
التاريخ / ١٢ / ٢٠٢٥
التوقيع / ٠٠٠٠٠

إستمارة الإعتماد الصرفي

رقم .....

الختم ذو التاريخ

مصلحة **الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري**

قسم **المنطقة الرابعة عشر (الطريق الدائري ومحاوره)**

المبلغ المستحق إلى **كونكريت للهندسة والمقاولات**

بموجب الطلبات طيه . أو : **مستخلص رقم (٨) جاري**

عن تنفيذ اعمال عدد (٣) محطات الاتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائرى ومحاورة حول القاهرة الكبرى
لتنفيذ عدد (٣) محطات (محطة مسطرد – محطة بهتيم – محطة شبرابتها)
تنفيذ : كونكريت للهندسة والمقاولات

بيانات الفواتير			
قرش	جنية	التاريخ	رقم
	٤,١٠٤,٩٤٥		
		الجملة	
	٤,١٠٤,٩٤٥		

صار مراجعته و وجد على صحة و مقدم لإعتماده إدارياً و صرف القيمة بواسطة

إذن صرف على .....

شيك على البنك المركزي في .....

شيك على الخارج يسحب باسم صاحب الحق أو : **كونكريت للهندسة والمقاولات**

و يرسل إليه بالعنوان الآتي :

.....

كبير المراجعة .....

رئيس القسم .....

.....

اربعة ملايين ومائة واربعة الاف وتسعمائة وخمس واربعون جنيه فقط لاغير

(ب) الكاتب المنوط : ..... تفيد في السجل برقم .....

الختم ذو التاريخ

روجع .....

رئيس المصلحة .....

الإعتماد الإداري و نوع الخصم								عدد المرفقات
نوع الخصم						بيانات		
قرش	جنية	قسم	فرع	فصل	بند			
						رقم العقد : (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٤٩) شركة كونكريت للهندسة والمقاولات **مستخلص جاري (٨)**		
		إجمالي الأصل						

بيانات الإستقطاعات						دمغة توقيع	
						قرش	جنية
قرش	جنية	قرش	جنية	قرش	جنية	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	رسم الدمغة	

صافي القيمة المطلوب صرفها .....

علامة

في ..... سنة ٢٠

(١) إقرار كاتب سجل الحجوزات و التنازلات : ..... الإمضاء .....

(٢) إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الإعتماد المخصص و أن البند المختص يسمح و لم يسبق الصرف : ..... الإمضاء .....

جاري ..... بتاريخ .....

بتاريخ ..... الإمضاء .....

الختم ذو التاريخ

(جـ) قيد في سجل رقم ٥٥ " ع ح " برقم .....

توقيع الكاتب المنوط بالسجل .....
(علامات المراجع و رئيس المصلحة)

روجع في ..... سنة ٢٠

يعتمد سحب شيك / إذن صرف

.....

.....

وكيل الحسابات ..... مدير أو رئيس الحسابات .....

في ..... سنة ٢٠ بمبلغ

(د) (١) رقم المستند (و هو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٢٤ " ع ح") ..... توقيع الكاتب المنوط .....

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة .....

إمضاءات موظفي الشطب

الختم ذو التاريخ

سحب شيك / إذن صرف رقم ..... إمضاء الكاتب المنوط : .....

الشيكات / الحوالات تحت رقم ..... إمضاء الكاتب المنوط : .....

الشكات / الحوالات رقم ..... إمضاء الكاتب المنوط : .....

شيك / إذن صرف إمضاء طالب أو كاتب التصدير في ..... سنة ٢٠

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية
للطريق الدائري ومحاوره

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY FOR ROADS, BRIDGES AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل

السيد الاستاذ / رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والادارية

تحية طيبة وبعد ,,,

بالإحالة الي العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٤٩) المؤرخ فى ٢٠٢٢/١٢/١٢ عن تنفيذ اعمال عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائرى ومحاورة حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣) محطات (محطة مسطرد – محطة بهتيم – محطة شبرابنها) تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات .

وبالاشارة الى تواجد العمالة طبقاً للمشروع عالية .

نحيط سيادتكم علماً بان الشركة لم تقم توفير اى عمالة بالمنطقة الرابعة عشرة منذ بداية المشروع وحتى تاريخة .

برجاء الاحاطة والتوجية باتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ,,,

تحريراً في: ٢٠٢٥/١/١

يعتمد ,,,

رئيس الإدارة المركزية
للطريق الدائري ومحاوره

مشيرة السيد عبد الله

بيان بمؤيدات والمستندات المطلوبة لاتمام عملية الصرف

مرفقات المستخلص الجارى رقم (٨)

بخصوص : أعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائرى ومحاورة حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣) محطات (محطة مسطرد – محطة بهتيم – محطة شبرابنها)

تنفيذ : كونكريت للهندسة والمقاولات

طبقاً للبيانات التالية :-

اولاً المستخلص الجارى

م	البيان	متواجد / غير متواجد
1	اصل المستخلص معتمد ومختوم من جهة الاصدار المنطقة والاستشارى ومدون بخانة الملاحظات تواجد جميع المحملات	متواجد المستخلص والعرض وجميع باقى المحملات بمعرفة الادارة.
2	اصل محضر استلام الموقع	متواجد
3	خطاب يفيد بانتظام العمالة	متواجد .
4	خطاب معتمد من المنطقة بموقف المحملات المختلفة طبقاً لكراسة الشروط	متواجد . جميع المحملات بمعرفة الادارة .
5	اصل خطاب من ادارة المركبات بشأن السيارات المحملة	متواجد من ادارة المركبات .
6	خطاب بالكميات التى تم الحصول عليها من الاتربة طبقا للبروتوكول مع الشركة المصرية للتعدين لتسوية المستحق للشركة المصرية للتعدين وطبقاً للتصاريح الصادرة للهيئة	غير متواجد.

توقيع المسئول

١٤/١١/٢٠٢٠

محضر استلام موقع

المشروع :

اعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبيس الترددي السريع BRT علي الطريق الدائري حول القاهرة الكبري (لتنفيذ عدد (٣) محطات (مسطرد -جهتيم -شبرا بنها)

تنفيذ : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

بناءا على العقد رقم ٩٤٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ المؤرخ في ١٣ / ١٢ / ٢٠٢٢ والمحرر بين الهيئة والشركة بخصوص تنفيذ العملية المذكورة بعاليه.

وبناءا على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من السادة :-

١- السيد المهندس / أيمن عليوة (مدير عام المشروعات)
٢- السيد المهندس / محمود الشيخ (مدير المشروع)
٣- السيد المهندس / محمد جابر (مهندس الهيئة)
٤- السيد المهندس / محمود المحمدى (مهندس الهيئة)
٥- السيد المهندس / رامي قنديل (مهندس الاستشاري)(الرائد للاستشارات الهندسية)
٦- السيد المهندس / محمود أحمد زكى (الشركة المنفذة)

وبالانتقال الى الطبيعة يوم الثلاثاء الموافق ١٣ / ١٢ / ٢٠٢٢ وبالمرور على العملية المذكورة قد اتضح أنه لا يوجد عوائق تعوق البدء في تنفيذ الأعمال وبذلك يكون اليوم ١٣ / ١٢ / ٢٠٢٢ هو تاريخ استلام الموقع وبدء التشغيل .

وتحرر هذا محضر منا بذلك ،،،،،،

التوقيعات :-

٦- محمود
٥-
٤-

٣-
٢-
١-

رئيس الاداره المركزيه
للطرق الاستثماريه والطريق الدائرى
مهندس /
ضياء الدين مصطفى

تابع مذكرة العرض رقم ( ) بشأن اعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الأتوبيس الترددى السريع على الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣) محطات (مسطرد -بهتيم – شبرابنها)
مد مدة المشروع تنتهى فى ٢٠٢٥/٣/٩

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى
التاريخ :٣١ / ١٢ /٢٠٢٤

مذكرة للعرض على السيد
اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

بشأن : مد مدة مشروع أعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطات الاتوبيس الترددى السريع (BRT)
على الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣) محطات (مسطرد - بهتيم - شبرا بنها)

أولاً : الموضوع :

- طلب شركة كونكريت للهندسة والمقاولات (الشركة المنفذة) مدة إضافية (٣) أشهر لاستكمال الاعمال المتبقية من المشروع .

ثانيا : الإجراءات :

- ايماءاً الى العقد المبرم مع شركة كونكريت للهندسة والمقاولات رقم (٩٤٩ / ٢٠٢٢ /٢٠٢٣) بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٢ لمشروع اعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبيس الترددى السريعBRT على الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى تنفيذ عدد (٣) محطات (مسطرد – بهتيم – شبرابنها) تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات .
- تاريخ بدء المشروع (استلام الموقع) ٢٠٢٢/١٢/١٣
- تاريخ نهو المشروع طبقاً لاخر مدة معتمدة ٢٠٢٤/١٢/٩ (مرفق)

نظراً للأسباب التالية :-

- الظروف الاقتصادية التى تمر بها البلاد ومعدلات التضخم التى طرأت ومردودها على معدلات التنفيذ وكذا توفر المواد الخام اللازمة للأعمال وطبقاً لقررا رئيس مجلس الوزراء المرفق .
- تاخر البدء فى أعمال كوبرى المشاة الكائن بجوار الموقف الخاص بمشروع الاتوبيس الترددى السريعBRT وذلك لتاخر استلام الاراضى (أعمال نزع الملكية) حيث تم البدء بالأعمال بتاريخ ٢٠٢٤/١٢/٣١ (مرفق محضر استلام موقع)

ثالثاً : المطالب :

- منح شركة كونكريت للهندسة والمقاولات مدة إضافية قدرها (ثلاثة أشهر) لاستكمال الاعمال المتبقية من المشروع لتنتهى مدة المشروع ٢٠٢٥/٣/٩

والامر مفوض لسيادتكم ،،،،،،

تابع مذكرة العرض رقم ( ) بشأن اعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبيس الترددى السريع على الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣) محطات (مسطرد -بهتيم – شبرابنها) مد مدة المشروع تنتهى فى ٢٠٢٥/٣/٩

التوقيع ( )
مهندسة / مشيرة السيد عبدالله
رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائرى

رابعاً رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح :

التوقيع ( )
الاستاذ/ تامر بدرت محمود
مدير عام العقود والفتاوي واللوائح

خامسا رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :

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

سادساً : قرار السيد / رئيس مجلس الادارة :

التوقيع ( )
لواء مهندس/ طارق محمد عبدالجواد
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

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

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

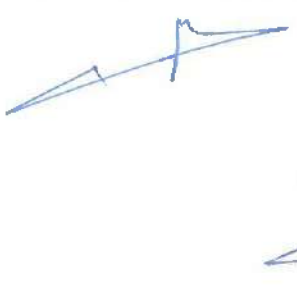
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الاجمالي
	أ-اعمال تجهيزات الموقع					
١	أعمال الجسات بالبر لتحديد اطوال الخوازيق ويشمل تقديم تقرير الاستشاري	م.ط	٢٢٠	٧٤٦	٥٥٢	١٢١٤٤٠
	ب-اعمال التكسير والازالة والهدم ونقل المخلفات					
٢	بالمتر المكعب تكسير وازالة اسفلت وطبقات اساس باى سمك ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .مسافة نقل ١٠ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كيلومتر بالزيادة او النقصان	م٣	٢٣٠٠	١٦٩	١٢٥	٢٨٧٥٠٠
٣	بالطن فك ونقل هياكل معدنيه تشمل على (مظلات-حوامل-اعمدة انار-الخ) وذلك طبقا لاحتياجات المالك والشركة مسئولة عن كل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف.	بالطن	١	٤٣١٤	٣١٩٥	٣١٩٥
٤	بالمتر المكعب اعمال تكسير وإزالة مبانى اوخرسانة عادية او مسلحة او ارصفة اودبش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل حتى ٣٠كم والفئة شاملة مماجميعه بالمتر المكعب	م٣	٢٠٠	١٦١	١٦٠	٣٢٠٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير وازالة اعمال بياض اولياسات أو تكسيات اوموزيكو او حجر او رخام او تجاليد او خلافه على الحوائط بأى سمك والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وحسب اصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف	م٣	١	١٨٩	١٤٠	١٤٠
٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٣٥٠	٢٩١	٢١٥	٧٥٢٥٠
٧	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لاعمال الرفع المساحى لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٢	٦٨	٥٠	١٠٠
٨	بالمتر الطولي إزالة حواجز نيوجرسي قائمة والبند يشمل تكسير وإزالة الحواجز المصنعة من الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة بما في ذلك القاعدة والفرشة الخرسانية والتنظيف ونقل كافة المخلفات إلى المقالب العمومية طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٩٩	١٣٥	١٠٠	٥٩٩٠٠
٩	بالمتر الطولي عمل قطع في اسفلت الطريق وكافة الأعمال الازمة لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٠	١٤٩	١١٠	٥٥٠٠
	ج- الاعمال الترابية					
١٠	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في ارض الموقع العام (رملية أو طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتاسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحه بالرسومات التنفيذية والكود المصرى والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م٣	١	١٨٩	١٤٠	١٤٠
١١	بالمتر المكعب حفر حفر في جميع انواع التربة (ما عدا المتماسكه، وشديدة التماسك والصخرية) وذلك في منتصف الطريق الدائري باستخدام حفارات ذراع طويل للحفر بالعمق المطلوب اللازم لانزال لوادر صغيرة (popcat) والمستخدمة خصيصاً للعمل في الاماكن الضيقة والتي يصعب الوصول اليها باستخدام المعدات كبيرة علي ان يتم انزال اللوادر باستخدام اوناش ويتم الحفر بين الخوازيق السائدة واسفل الكمرات الرابطة للخوازيق مع ضمان سلامتها والبند يشمل رفع ناتج الحفر علي مرحلتين باستخدام اللوادر والحفارات مع نقل ناتج الحفر لاماكن التشوين لعدم اماكنية التشوين علي الطريق الدائري باجهاد يقل عن ١٥٠ كجم / سم ٢ حسب الأبعاد والمقاسات الموضحه بالرسومات التنفيذية وإزالة اي عوائق تعترضه ونزح مياه الرشح اذا لزم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٨٠٠	٥٠٠	٣٧٠	٢٩٦٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب حفر حفر في المتماسكه، وشديدة التماسك وذلك في منتصف الطريق الدائري باستخدام حفارات ذراع طويل للحفر بالعمق المطلوب اللازم لانزال لوادر صغيرة (popcat) والمستخدمة خصيصاً للعمل في الاماكن الضيقة والتي يصعب الوصول اليها باستخدام المعدات كبيرة علي ان يتم انزال اللوادر باستخدام اوناش ويتم الحفر بين الخوازيق السائدة واسفل الكمرات الرابطة للخوازيق مع ضمان سلامتها والبند يشمل رفع ناتج الحفر علي مرحلتين باستخدام اللوادر والحفارات مع نقل ناتج الحفر لاماكن التشوين لعدم اماكنية التشوين علي الطريق الدائري حسب الأبعاد والمقاسات الموضحه بالرسومات التنفيذية وإزالة اي عوائق تعترضه ونزح مياه الرشح اذا لزم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٥٥٠٠	٥٢٧	٣٩٠	٢١٤٥٠٠٠

الرائد للاستشارات الهندسية
El Raed For Consulting Engineering
مشروع BRT (الاتوبيس الترددي)
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

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

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الاجمالي
١٣	بالمتر المكعب حفر حفر في الصخرية وذلك في منتصف الطريق الدائري باستخدام حفارات ذراع طويل للحفر بالعمق المطلوب اللازم لانزال توادر صغيرة (popcat) والمستخدمة خصيصاً للعمل في الاماكن الضيقة والتي يصعب الوصول اليها باستخدام المعدات كبيرة علي ان يتم انزال اللوادر باستخدام اوناش ويتم الحفر بين الخوازيق الساندة واسفل الكمرات الرابطة للخوازيق مع ضمان سلامتها والبند يشمل رفع ناتج الحفر علي مرحلتين باستخدام اللوادر والحفارات مع نقل ناتج الحفر لاماكن التشوين لعدم اماكنية التشوين علي الطريق الدائري حسب الأبعاد والمقاسات الموضحه بالرسومات التنفيذية وإزالة اي عوائق تعترضه ونزح مياه الرشح اذا لزم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	١	٥٨١	٤٣٠	٤٣٠
١٤	بالمتر المكعب حفرميكانيكي بين الخوازيق المصبوبه للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتاسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحه بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة اي عوائق تعترضه ونزح مياه الرشح اذا لزم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٦٠٠	١٦٢	١٦٠	٩٦٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب توريد وردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات علي طبقات لايزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك جيدا باستخدام الالات الميكانيكية للحصول علي أقصي كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ونهو السطح العلوي للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف لمسافه ٤٠ كيلو ويتم حساب علاوه ١جنيه لكل كيلو	م٣	٤٥٠٠	٢٩١	٢١٥	٩٦٧٥٠٠
١٦	بالمتر المكعب ردم بأتربة من ناتج الحفر والصالحة للردم والتي يوافق عليها المهندس الإستشاري وذلك على طبقات لا تزيد عن ٢٥سم مع الغمر بالمياه والدمك جيداً بالوسائل الميكانيكية ...ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري _ مما جميعة بالمتر المكعب	م٣	١٢٠٠	١٤٢	١٠٥	١٢٦٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة احلال من (سن+رمل) بنسبة ١:١ موردة من خارج الموقع حول الاساسات ويتم الردم على طبقات لاتزيد عن ٢٥سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٤٠٠	٣٩٢	٢٩٠	١١٦٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة احلال من (سن١+سن٢) بنسبة ١:١ موردة من خارج الموقع حول الاساسات ويتم الردم على طبقات لاتزيد عن ٢٥سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	١	٥٢٠	٣٨٥	٣٨٥
د-أعمال الخوازيق						
١٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored قطر ٨٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم٢ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح)و ونهو العمل نهوا شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق	م.ط	٢٩٠٠	٥٣١٣	٣٩٣٥	١١٤١١٥٠٠
٢٠	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل فى القاهرة وضواحيها لتنفيذ الخوازيق و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوناش اللازمة و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة	بالعدد	٣	٢٥٢٩٩٠	١٨٧٤٠٠	٥٦٢٢٠٠
٢١	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق داخل الموقع العمل لتنفيذ الخوازيق و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوناش اللازمة و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلى)	بالعدد	٣	١١٤٠٤٨	٨٤٤٨٠	٢٥٣٤٤٠
٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored عادية قطر ٨٠ سم طبقا للرسومات باستخدام الرمل المثبت بالاسمنت ويتم تصميم الخلطة مع الخلط والدمك الميكانيكي ومحتوي الأسمنت لايقل عن ١٥٠ كجم/ م٣ أسمنت بورتلاندي عادي أو اي نوع أسمنت طبقا لتوصيات استشاري التربة والفئة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة ويقاس طول الخازوق من أعلي منسوب القاعدة علي أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة	م.ط	٢٢٥	٢١٥٤	١٥٩٥	٣٥٨٨٧٥



مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهتيم -محطة شبرا بنها)						
تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات						
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الاجمالي
٢٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored قطر ٨٠ سم طبقا للرسومات وتصب بخرسانة عادية ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي ومحتوى الأسمنت لايقل عن ٣٠٠ كجم/ م٣ أسمنت بورتلاندي عادي أو اي نوع أسمنت طبقا لتوصيات استشاري التربة والفئة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة وبقاس طول الخازوق من أعلي منسوب القاعدة علي أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة	م.ط	١	٤٢٨٧	٣١٧٥	٣١٧٥
٢٤	علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (126 الي ٤٠٠) كجم /سم٢	م.ط	١	٥٤٠	٤٠٠	٤٠٠
٢٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق من البنتونيت قطر ٦٠ سم لسند المسافات البينية الفارغة بين خوازيق السند بمحتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م٣ والسعر يشمل الأعمال المساحية ونهو الحمل نهوا شاملا مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٠٠	٣١٥٩	٢٣٤٠	١١٧٠٠٠٠
هـ- أعمال الخرسانة العادية						
٢٦	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم الأساسات وذلك بالأبعاد والبيانات طبقاً للرسومات من مونة مكونة من ١م٣ زلط و ٠,٥م٣ رمل و ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم٢ والفئة تشمل الخلط والدمك والصب باستخدام مصبخة للخرسانة ... ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري_مما جميعة بالمتر المكعب	م٣	٤٠٠	٢٧٥٦	٢٧٥٥	١١٠٢٠٠٠
٢٧	بالمتر المسطح توريد وصب دكات من الخرسانة العادية للأرصيات وذات سمك ١٠سم وذلك من مونة مكونة من و ٠,٨م٣سن متدرج و ٠,٤م٣ رمل و ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية ٢٨يوم عن ٢٠٠ كجم / سم٢ ...والفئة تشمل عمل الفرم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب بإستخدام مصبخة للخرسانة ... ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري_مما جميعة بالمتر المسطح	م٢	١٠٠	٣٥٨	٢٦٥	٢٦٥٠٠
و- اعمال الخرسانة المسلحة						
٢٨	المتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الأنتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم٢ وبجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات لمهندس المباشر (والفئة لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م٣	١٧٠	٥٣٣٣	٣٩٥٠	٦٧١٥٠٠
٢٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأساسات لزوم قواعد المحطة وذلك من مونة مكونة من ٠,٨م٣ زلط و ٠,٤م٣ رمل ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعنثمانية وعشرون يوماً عن ٣٥٠ كجم / سم٢ والفئه لا تشمل توريد و تشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل الفرم و الشدات و العبوات والدعامات اللازمه للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مصبخة للخرسانة ..ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري _مما جميعه بالمتر المكعب	م٣	٥٠٠	٥٨٧٣	٤٣٥٠	٢١٧٥٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لاتقل عن ٣٥٠كجم/سم٢ وإلا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠كجم/م٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م٣	٦٠٠	٥٨٧٣	٤٢٣٠	٢٥٣٨٠٠٠
٣١	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاعمدة والحوائط لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٠,٨م٣ زلط و ٠,٤م٣ رمل و٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعلثمانية وعشرون يوماً عن ٣٠٠ كجم / سم٢ والفئه لا تشمل توريد و تشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل الفرم و الشدات و العبوات والدعامات اللازمه للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مصبخة للخرسانة ... ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري _مما جميعه بالمتر المكعب	م٣	٨٠٠	٦١٥٦	٤٥٦٠	٣٦٤٨٠٠٠

تم مراجعة بيانات هذه الصفحة
الرائد للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع BRT (الأتوبيس الترددي)

كونكريت للهندسة والمقاولات
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهتيم -محطة شبرا بنها)						
تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات						
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الاجمالي
٣٢	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٠,٨م٣ زلط و ٠,٤م٣ رمل و ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى علي أن لا يقل المقاومة المميزة المكعبات القياسية للخلط بعدثمانية وعشرون يوماً عن ٣٠٠ كجم / سم٢ والفئه لا تشمل توريد و تشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل الفرم و الشدات و العبوات والدعامات اللازمه للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... وتهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري _مما جميعه بالمتر المكعب	م٣	٣٠٠	٦٠٤٨	٤٤٨٠	١٣٤٤٠٠٠
٣٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات المسلحة لزوم المحطة (slab on grade) اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/ سم٢ والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب لا تقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ (والفئة تشمل توريد ولشغيل وتركيب حديد التسليح) وكل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ٣	٣٢٠	٥٣٣٣	٣٩٥٠	١٢٦٤٠٠٠
٣٤	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات خرسانة مسلحة سمك ٣٠ سم مع تصميم الخلطة الخرسانية علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٣٥٠ كجم / سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م٣ اسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل إضافة مادة ايبوكسية مقاومة للإحتكاك والبري علي أن تعتمد من الهيئة قبل التوريد وكذلك خدمة السطح جيدا بالهليكوبتر وأعمال الفرم الخشبية المتينة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م٢	١	١٥٨٧	١١٧٥	١١٧٥
٣٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	١٠٠٠	٦٣٩٢٣	٤٧٣٥٠	٤٧٣٥٠٠٠٠
٣٦	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسي)من الخرسانة المسلحة ذات وجه املس (fair face)بارتفاع ٩٠ سم وبنسب خلط ٠.٨ م٣ زلط + ٠.٤ م٣ رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم٢ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعادة استخدام شدات خاصة للحصول علي سطح املس (وجه واحد single face) (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م.ط	١٠٠	٩٣٣	٦٩٠	٦٩٠٠٠
٣٧	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسي)من الخرسانة المسلحة ذات وجه املس (fair face)بارتفاع ٩٠ سم وبنسب خلط ٠.٨ م٣ زلط + ٠.٤ م٣ رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم٢ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعادة استخدام شدات خاصة للحصول علي سطح املس (وجهين Double face) (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م.ط	١٠٠	١١٦٨	٨٦٥	٨٦٥٠٠
٣٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه للكمرات الرابطة بين الخوازيق في الاتجاهين الطولي والعرضي محتوي اسمنت ٤٥٠ كجم/م٣ وبإجهاد ٤٠٠ كجم/سم٢ والفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م٣	٣٠٠	٦٤٢٠	٤٧٥٥	١٤٢٦٥٠٠
ز- اعمال العزل والحماية						
٣٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية تسمح بالحركة سمك (٢) سم لزوم البلاطات والحواجز الخرسانية و.. الخ طبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة علي ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ، للمراجعة والأعتماد	م.ط	٧٠٠	٢٨٤	٢١٠	١٤٧٠٠٠

الرائد للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع BRT (الاتوبيس الترددي)
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهنيم -محطة شبرا بنها)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الاجمالي
٤٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية تسمح بالحركة سمك (٢) سم لزوم النيوجرسي طبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والأعتماد	م.ط	١٠٠	٤٠٥	٣٠٠	٣٠٠٠٠
٤١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على أن يسمح الفاصل بحركة للفلة طبقا للحركة الطبيعية بابعاد (١٠ سم عمق *٤٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكويري وفواصل طريق الثوسعة وعلى أن يتم اعتماد الرسومات وجميع انواع الخامات المستخدمة من الاستشاري قبل التنفيذ والفئة تشمل أعمال التكسير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل مايلزم لنهو العمل نهوا كاملاً طبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تمدد مسموح + ٢,٥ سم	م.ط	١	٧٣١٧١	٥٤٦٠	٥٤٦٠
٤٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب (water stop) حسب الجهة المعتمدة من الأستشاري	م.ط	١	٥٥٤	٤١٠	٤١٠
٤٣	بالمتر المسطح دهان وجهتين سافيتو باللون المطلوب علي أن تعتمد جميع المواد الخام من قبل الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل التنظيف والتثبيت إذا لزم الأمر وكل ما يلزم لنهو الأعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٤٠٠٠	١٨٩	١٤٠	٥٦٠٠٠٠
٤٤	المتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يازم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة الموال. قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً والقياس هندسي وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١٣٠٠٠	١١٥	٨٥	١١٠٥٠٠٠
	ح- الأعمال المعدنية					
٤٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٣-٥٢ و ٢-٣٧ للأجزاء المعدنية والفئة تشمل أعمال اللحام وعمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتربيط ووحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الافقية والنقل والتركيب بالموقع والدهان بوجهين بريمر ووجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسمك لايقل عن ٢٤٠ ميكرون طبقا للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الاستشاري على ان تعتمد من جهاز الاشراف قبل التنفيذ والفئة تشمل كل مايلزم لنهو العمل طبقا" للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر على ان تقدم رسومات ورشة كاملة وشاملة جميع التفاصيل والاطوال للأعتماد قبل بدء في التصنيع	بالطن	٣٦٢	١٢٩٣٩٨	٩٥٨٥٠	٣٤٦٩٧٧٠٠
٤٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح سندويتش بسمك ٥ سم لزوم تغطيات الاسقف والجوانب والمادة العازلة مضغوطة بضغط لايقل عن ٤٠ والصاج بسمك ٠,٧ ملي مجلفن لمقاومة الصدا (ايكون أو مايماثلها) وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنه والصواميل والورد المعدنية والكاوتشوك والتركيب بواسطه مسدس الهواء علي ان يتم اعتماد جميع العينات والرسومات التفصيليه قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعه والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٢٠٠١	٣٠٨٥	٢٢٨٥	٤٥٧٢٢٨٥
٤٧	بالطن توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج المجلفن لزوم البلاطة العلوية والباكية المعدنية والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	الطن	١٢	٨٢٦٥٤	٦١٢٢٥	٧٣٤٧٠٠
٤٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة واحده من الواح الصاج المجلفن المدهون علي الساخن او electro static الموجهين باللون المطلوب من نوعية ايكون او ما يماثلها بسمك ١ مم لزوم تشكيل ارضية الكويري واستقبال البلاطه الخرسانية للكويري علي ان تكون الالواح متطابقة علي بعضها تماما وبحيث يكون ركوب الالواح علي بعضها لا يقل عن ١٥ سم وواحد ونصف عرض الموجه عرضيا وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنه والصواميل والورد المعدنية والكاوتشوك والتركيب بواسطه مسدس الهواء علي ان يتم اعتماد جميع العينات والرسومات التفصيليه قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعه والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالمتر المسطح	م٢	١	١٧٥٥	١٣٠٠	١٣٠٠

الرائد للاستشارات الهندسية El Raied For Consulting Engineering مشروع BRT (الأتوبيس الترددي)
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهتيم -محطة شبرا بنها)						
تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات						
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الاجمالي
٤٩	بالطن- توريد و تركيب أعمال معدنية من قطاعات من الحديد لزوم تثبيت الخزانات ومعمل على البند توريد و تركيب الجوانط و المسامير و الورد و الصواميل لجميع الأقطار المطلوبة و اللحام و التخريم فى الهيكل الخرسانى و كل ما يلزم للتجميع والتثبيت مع عمل الدهانات اللازمة وجهين من البرايمر و وجهين بيوية اللاكيه باللون المطلوب مما جميعه حسب الرسومات و طبقا للمواصفات الفنية و لأصول الصناعة . مما جميعه بالطن	بالطن	٢	١٢٩٣٩٨	٩٥٨٥٠	١٩١٧٠٠
٥٠	بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب الدرابزين الصلب (ferforge) 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 المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	م.ط	١	مؤجل لحين إنتهاء التصميمات		
٥١	بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب الدرابزين الصلب المثبت على الحائط 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 المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	م.ط	١	مؤجل لحين إنتهاء التصميمات		
٥٢	بالعدد توريد وتصنيع وتركيب سلم من الصلب المجلفن ، بما في ذلك التثبيت ، والجلفنة ، والتجهيزات ، وتثبيت مسامير التثبيت ، واللحام ، والجراوت ، والملحقات. كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع	عدد	١	مؤجل لحين إنتهاء التصميمات		
٥٣	بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب خندق بعرض ٣٠٠ مم بغطاء شبكي من الصلب المجلفن ، بما في ذلك التثبيت ، والجلفنة ، والتجهيزات ، ومسامير التثبيت ، واللحام ، والجراوت والملحقات. كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	م.ط	٤٥٥	٥٠٥٦	٣٧٠٠	١٦٨٣٥٠٠
٥٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب الألواح الديكور من إطارات الصلب المقاوم للصدأ والزجاج كما هو موضح بالرسومات (ID-205) ، بما في ذلك إطارات الصلب المقاوم للصدأ ، والزجاج ، والتجهيزات ، والتثبيت ، والتشطيب ، والإكسسوارات ، إلخ. كاملة كما هو مفصل في الرسومات والموصى بها من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع	م٢	١	مؤجل لحين إنتهاء التصميمات		
٥٥	أعمال توريد وتركيب هاندريل حديد كريتال شامل الكوبسته بارتفاع ٩٠ سم على الأيقل وزن الحديد فى المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم دراينيات اسوار الكوبرى بالكيلو جرام	كجم	١٠٠	٩٠	٦٦	٦٦٠٠
ط-اعمال تأمين الموقع						
٥٦	بالشهر أعمال تأمين وسلامة المرور شامل توريد الطواحين المضيئة ولمبات الأنارة والمولدات والعلامات الارشادية والبلدورات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور	شهر	١٨	١٢١٧٧٠	٩٠٢٠٠	١٦٢٣٦٠٠
٥٧	بالعدد عمل بافطة للمشروع وكافة الأعمال الازمة لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٦	٣٣٧٥٠	٢٥٠٠٠	١٥٠٠٠٠
٥٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب أسوار حماية من الصاج المعرج ارتفاع ٢ م والبند يشمل التوريد والتركيب والصيانة الدورية المعدنية وكافة الأعمال الازمة لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١١٠٠	٤٠٥٠	٣٠٠٠	٣٣٠٠٠٠٠
٥٩	بالمتر الطولى توريد وعمل صيانة للسور من الصاج وكافة الأعمال الازمة لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٦٠٠	٢٠٢٥	١٥٠٠	٩٠٠٠٠٠
٦٠	بالمقطوعية أعمال انارة الموقع العام وذلك باستخدام كابلات تيرموا ٢*٢ مم٢ بطول يحسب لكل محطة ولمبات ليد مع الدوايه قدرة ١٨ وات بمسافات ٤ متر ويتم وضع مفاتيح لاضاءة عدد ٢ لمبة وتمديد كابل ٢*٦ مم٢ للتغذية الرئيسية وبحيث يحقق الاضاءة المطلوبة	مقطوعية	٣	٥٤٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠
ي- أعمال الصيانة						
٦١	بالمتر المسطح قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والاعمال الصناعية باستخدام wire saw للقطاع الصندوقي و اي قطاع اخر والبند يشمل نقل ناتج القطاع للمقالب العمومية ويتم حساب مساحة المقطع علي اساس الابعاد الخارجية للقطاع دون خصم الفراغات وكل ما يلزم لنهو العمال كاملاً طبقاً للربط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	٢٠٣	٨٧٧٥	٦٥٠٠	١٣١٩٥٠٠

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهتيم -محطة شبرا بنها)						
تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات						
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الاجمالي
٦٢	بالمتر الطولي قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والاعمال الصناعية باستخدام disc saw وبسمك حتي ٣٠ سم والبند يشمل نقل ناتج القطاع للمقالب العمومية والبند يشمل توفير جميع المعدات اللازمة لانهاء القطع ويتم حساب بنسبة والتناسب للتخانات أكبر من ٣٠ سم وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للربوط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٢٠٤	٢٠٢٥	١٥٠٠	٣٠٦٠٠٠
٦٣	بالمتر المسطح عمل قمصان من الخرسانة المسلحة للأعمدة والكمر الرئيسي والثانوي والمعدات فوق منسوب المياه طبقا لنسب الخلط التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الا يقل الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم /م٣ وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي الخرساني بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠كجم /سم٢ وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة اللازمة والفئة تشمل إزالة الخرسانة المعيبة والوصول الي الخرسانة السليمة ونقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ متر وزرع اشاير تثبيت كل ٢٥ سم ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربطها مع الخرسانة الجديدة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة لاتشمل حديد التسليح	م٢	١	٨١٠	٦٠٠	٦٠٠
٦٤	بالمتر مسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنية علي أن تعتمد الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء ف التنفيذوأن يتم تسليم كل مرحلة علي حدا للمهندس المشرف والفئة تشمل جميع المعدات الازمة والكشف علي المسامير واللحامات وعمل التربيطات والصيانة الازمة لها والمراشمة باستخدام الرمالة والدهان بوجه ابيوكسي تحضيري ووجهين مادة ابيوكسية مقاومة للصدألايقل سمكها عن ٢٤٠ ميكرون باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١	٧٤٣	٥٥٠	٥٥٠
٦٥	بالمتر مسطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشرخات او تهشم بالغطاء الخرسانة بطريقة طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة العامة للطرق والكباري قبل التنفيذ علي الا تقل مقاومة المكعب القياسي بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم /سم٢ وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي لعمل المعالجة الازمة علي ان يتم اعتماد كلا من تصميم الخلطة والمواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل إزالة الأجزاء المعيبة ومراشمة حديد التسليح القديم بالرمالة ودهانه بمادة ابيوكسية مقاومة للصدأ وتثبيته في موضعه وربط الشبكة الجديدة بالقديمة اذا لزم الأمر واعمال البياض والتشطيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح shootcrete	م٢	١	٧٧٠	٥٧٠	٥٧٠
٦٦	بالمتر الطولي حقن الشروخ التالفة او الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكوبري (خوازيق أعمدة كمرات بلاطة) بمادة ابيوكسية او مونة غير قابلة للإنكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل تنضيف الشروخ وإزالة صدأ الحديد ان وجد وعمل البياض وجميع الإضافات ومواد الحقن وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١	٢٤٣	١٨٠	١٨٠
٦٧	بالمتر المسطح صلب الجزء العلوي للكوبري كدرات وبلاطات والبند يشمل الشدات والروافع الهيدروليكية والدعمات المساعدة او صب ارضيات لتحمل الشدات علي ان يتم تقديم تصميم الشدة لمراجعته واعتماده قبل البدء ف العمل وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة بالمتر مسطح من المسقط الأفقي للجزء العلوي المصلوب	م٢	١	٤٧٣	٣٥٠	٣٥٠
٦٨	بالعدد تخريم وزرع اشاير حديد التسليح بأي قطر والبند يشمل التخريم وتثبيت الأشاير بمادة ابيوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لأعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح	بالعدد	٢٠٠٠٠	٨٠	٥٩	١١٨٠٠٠٠
٦٩	بالعدد عمل اختبار core test علي الكوابل في جميع الكباري القائمة طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر	بالعدد	٢٦	٣٠٣٨	٢٢٥٠	٥٨٥٠٠
٧٠	بالمتر المسطح معالجة وإصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرش بمادة ابيوكسية غير قابلة للإنكماش معتمدة من الهيئة والفئة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنضيف السطح والشروخ وجميع الإضافات ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٢٧٧	٣٣٨	٢٥٠	٦٩٢٥٠

الرائد للاستشارات الهندسية El Raied For Consulting Engineering مشروع BRT

CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهتيم -محطة شبرا بنها)						
تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات						
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الاجمالي
	البنود المستحدثة					
١	بالمتر المسطح اعمال توريد و صب بلاطات خرسانة سمك ٢٨ سم مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على ان لاتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٤٠٠ كجم / سم٢ و لايقل محتوي الاسمنت عن ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي و يتم اضافة الياف فايبر بمعدل ٩٠٠ جم/م٣ و الفئة تشمل تشطيب السطح باستخدام الهيليكوبتر مع اضافة مادة مقاومة للاحتكاك و البري(سيكا شيدور بريمكس) او ما يماثلها بمعدل ٤-٦ كجم/م٢ اثناء التشغيل طبقا للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المباشر و الفئه لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح	م٣	٦٠٠٠	١٢٥٠	١٠٠٠	٦٠٠٠٠٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب كراسي ارتكاز من نوع النيوبرين الصناعي المسلح type C2 طبقا للشروط والمواصفات الفنية واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المباشر وتقدم كتالوجات هذه الركائز للاعتماد قبل التوريد حتي حمل ١٨٠ طن بجوابط	عدد	١٨	٢٢٥٠٠	٢٢٥٠٠	٤٠٥٠٠٠
	إجمالي قيمة المقايسة					١٣٨٩٦٤٠٠٠

ملاحظات :

١- في حالة المرور علي محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وادارة الطرق يضاف لأسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا طبقا للأئحة الشركة الوطنية كالتالي

أ- أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه / م٣ هندسي

ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه /م٣ هندسي

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

٢- ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء(بالزيادة /النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت -البيتومين - السولار) طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء طبقا للسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ التعاقد

٣ يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجرية

٤- تم تأجيل التفاوض علي الاسعار النهائية للبنود التاليه لحين الانتهاء من التصميمات وتوافر الرسومات واللوحات الخاصة بتلك البنود علي ان يتم صرفها بنسبة ٨٥ % من السعر التقديري للبنود التي يصدر لها لوحات وذلك لحين التفاوض .

البنود الخاصة باعمال الدرابزين بنود ارقام (٥٠-٥١)

البند الخاصة باعمال السلالم المعدنية المجلفنة رقم (٥٢)

البند الخاصة باعمال اللوحات الديكورية رقم (٥٤)

بند رقم (١) بالبنود المستجدة تم دراسته كقيمة متوسطة لكامل مدة التعاقد ولا يحق صرف لها فروق أسعار ولا تعويضات

الرائد للاستشارات الهندسية El Raied For Consulting Engineering مشروع BRT (الاتوبيس الترددي)

شركة كونكريت للهندسة والمقاولات CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم البند Item No.	نوع الأعمال والتوريدات Type	الوحدة Unit	عدد القطع No. of Pieces	مقاسات Dimensions			كميات Quantities		
				طول Length	عرض Width	إرتفاع Height	جزئي Partial	خصم Deduct	إجمالي Total
28	المتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الأنفاقية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن 450 كجم/م٣ وإجهاد لا يقل عن 350 كجم/م٣ و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لتهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (والفئة لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م3							
	ما قبله						118.57		118.57
	قواعد و سملات غرفة الكهرباء - محطة بهتيم						15.72		15.72
	حارات التسارع و التباطؤ جزء التدعيم - محطة بهتيم و شبرا بنها						165.82		165.82
							300.11	0.00	300.11
	إجمالي جزئي								300.11
	إجمالي البند								

مهندس الشركة

مهندس الاستشاري

رقم البند Item No.	نوع الأعمال والتوريدات Type	الوحدة Unit	عدد القطع No. of Pieces	مقاسات Dimensions			كميات Quantities		
				طول Length	عرض Width	إرتفاع Heigth	جزئي Partial	خصم Deduct	إجمالي Total
31	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاعمدة والحوائط لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 0.8م3 زلط و 0.4م3 رمل و400 كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعدثمانية وعشرون يوماً عن 300 كجم / سم2 و الفئه لا تشمل توريد و تشكيل وربط حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل الفرم و الشدات و المبرات والدعامات اللازمه للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ..وتهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري _مما جميعه بالمتر المكعب	م3						
	ما قبله						352.30		352.30
	اعمدة غرفة الكهرباء - محطة بهاليم						5.80		5.80
	إجمالي جزئي						358.10	0.00	358.10
	إجمالي البند							358.10	

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

رقم البند Item No.	نوع الأعمال والتوريدات Type	الوحدة Unit	عدد القطع No. of Pieces	مقاسات Dimensions			كميات Quantities		
				طول Length	عرض Width	إرتفاع Heigth	جزئي Partial	خصم Deduct	إجمالي Total
35	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 40/60 للتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفنية تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لانهو العمل كاملاً طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن							
	ما قبله						687.856		687.856
	سقف غرفة الكهرباء - بهتيم						1.830		1.830
	كمرات غرفة الكهرباء - بهتيم						1.350		1.350
	اعمدة غرفة الكهرباء - بهتيم						0.812		0.812
	سملات غرفة الكهرباء - بهتيم						1.110		1.110
	قواعد غرفة الكهرباء - بهتيم						0.530		0.530
	بلاطات التباطؤ جزء التدعيم - شبرا بنها						2.229		2.229
	بلاطات التباطؤ جزء التدعيم - مسطرد						2.229		2.229
	بلاطات التسارع - مسطرد						7.134		7.134
	بلاطات التسارع جزء التدعيم - شبرا بنها						2.222		2.222
	جزء التدعيم - safe zone - محطة مسطرد						2.583		2.583
	جزء التدعيم - safe zone - محطة شبرا بنها						2.583		2.583
							إجمالي جزئي	0.00	712.47
							إجمالي البند		712.47

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

رقم البند Item No.	نوع الأعمال والتوريدات Type	الوحدة Unit	عدد القطع No. of Pieces	مقاسات Dimensions			كميات Quantities		
				طول Length	عرض Width	إرتفاع Heigth	جزئي Partial	خصم Deduct	إجمالي Total
	البنود المستحدثة								
1	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب بلاطات خرسانة سمك 28 سم مع تصميم الخلطه الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ان لاتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى عن 400 كجم / سم2 ولايقل محتوى الاسمنت عن 450 كجم اسمنت بورتلاندى عادى ويتم إضافة الياف فايبر بمعدل 900 جم / م3 والفنة تشمل تنظيف السطح لاستخدام الهليكوبتر مع اضافة مادة مقاومة للاحتكاك والبرى (سيكا شبدور بريمكس) او ما يماثلها بمعدل 4-6 كجم /م2 اثناء التشغيل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفنه لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح								
	ما قبله						1515.76		1515.76
	عمارات الشارع و القاطو - محطة بيتيم , مسطرد , تبرا بنها			2243.22			2243.22		2243.22
	إجمالي جزئي						3758.98	0.00	3758.98
	إجمالي البند								3758.98

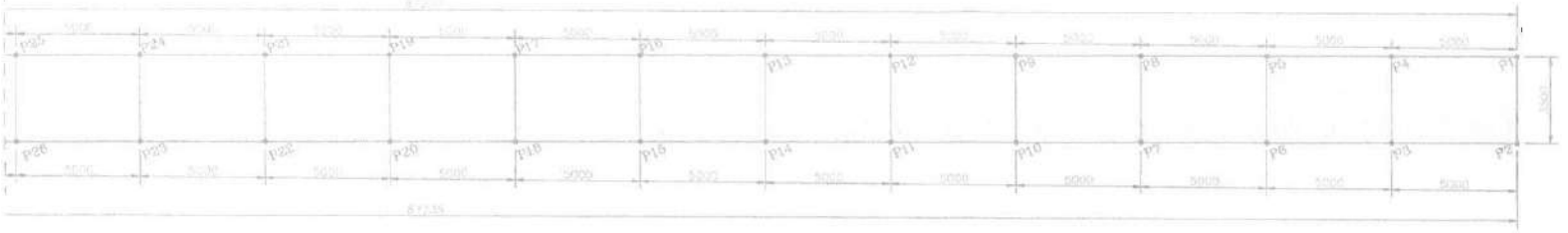
مهندس الاستشاري

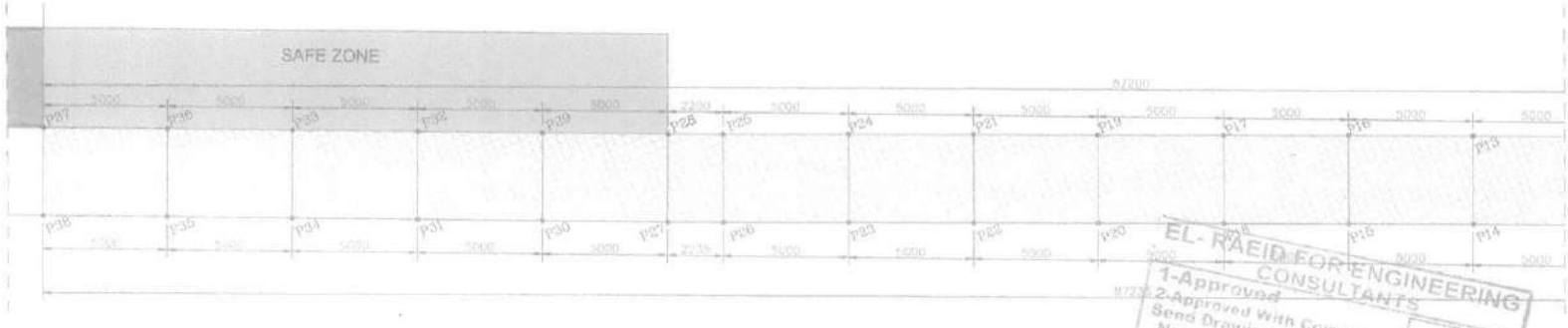
مهندس الشركة

بلاطات جزء التدعيم - محطة مسطرد								
رقم البند	البند							
28	المتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الأنتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم٢ وإجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات لمهندس المباشر (والفئة لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)							
م	المكان	الكمية	المساحة			الاجمالى	ملاحظات	
			الطول	العرض	الارتفاع			
	محطة مسطرد							
1	حارة التسارع جزء التدعيم							
	A1	1	14.7	3.5	0.194	9.98		
	A2	1	10.3	3.5	0.142	5.12		
		1	30	4.6	0.142	19.60		
	A3	1	32.2	4.6	0.252	37.33		
2	جزء التدعيم Safe Zone	1	25	4	0.267	26.70		
	محطة شبرا بنها جزء التدعيم							
1	حارة التسارع	1	25	3.5	0.27	23.63		
2	حارة التباطوء	1	25	3.5	0.234	20.48		
3	Safe Zone	1	25	4	0.23	23.00		
4								
	الاجمالى					165.823		

مهندس الشركة | مهندس المساحة الشركة | مهندس المساحة الاستشارى | الاستشاري

وليد منصور



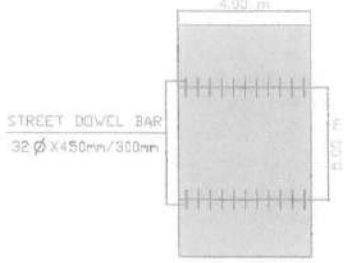


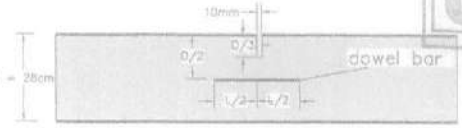
COORDINATES OF SLABS :

Point	Easting	Northing
P1	644080.114	828136.925
P2	644078.784	828133.688
P3	644074.159	828135.588
P4	644075.489	828138.825
P5	644070.864	828140.725
P6	644069.534	828137.488
P7	644064.909	828139.388
P8	644066.239	828142.625
P9	644061.614	828144.525
P10	644060.284	828141.287
P11	644055.659	828143.187
P12	644056.989	828146.425
P13	644052.364	828148.325
P14	644051.034	828145.087
P15	644046.409	828146.987
P16	644047.739	828150.225
P17	644043.114	828152.124
P18	644041.784	828148.887
P19	644038.489	828154.024

COORDINATES OF SLABS :

Point	Easting	Northing
P20	644037.159	828160.787
P21	644033.864	828155.924
P22	644032.534	828152.687
P23	644027.909	828154.587
P24	644029.239	828157.824
P25	644024.614	828159.724
P26	644023.284	828156.486
P27	644021.217	828157.335
P28	644022.582	828160.559
P29	644017.971	828162.503
P30	644016.610	828159.279
P31	644012.003	828161.222
P32	644013.364	828164.447
P33	644008.757	828166.390
P34	644007.397	828163.165
P35	644002.790	828165.108
P36	644004.150	828168.333
P37	643999.543	828170.277
P38	643998.183	828167.052





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 computed.

4. REINFORCED CONCRETE.
4.1 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic strength of:
- Fcu Not Less Than 400 kg/cm^2.
4.2 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4200 kg/cm^2.
- minimum yield strength of 3400 kg/cm for mild steel bars.
4.3 The Concrete protective Cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted:
a) 50 mm
4.4 The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.

REV.	DATE	DESCRIPTION
00	17-09-2024	FOR APPROVAL

EL-RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS
1-Approved
2-Approved With Comments
Send Drawing With Comments Included
Not Approved Resubmit Drawing Needed
Engineer: Date:
Project Manager Date: 30/9/24

PROJECT NAME : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة منطرد

OWNER : المالك

OWNER CONSULTANT : استشارى المالك

CONTRACTOR : المقاول

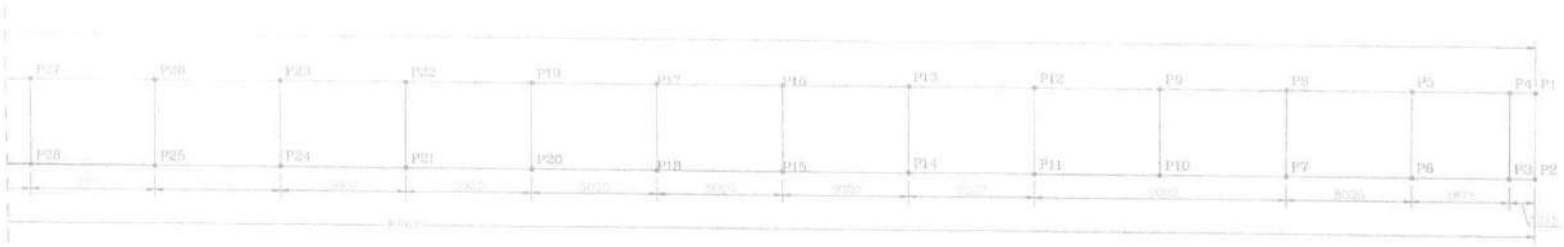
CONTRACTOR CONSULTANT : استشارى المقاول

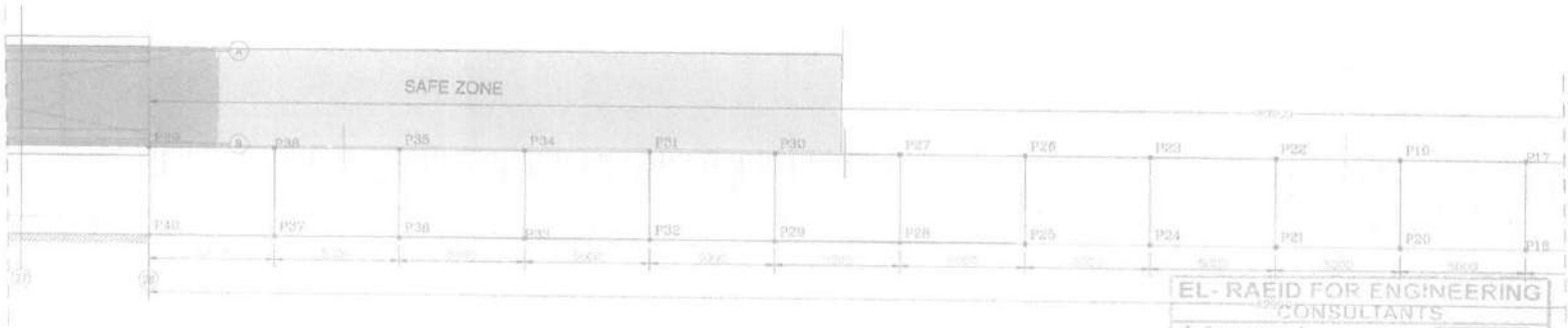
UNION CONSULT

DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
ALIGNMENT RSR TO EL MARG
Accelerating Slab

DESIGN	CHECK	DATE
HA.SALAH	A.H.KH	SEPT. - 2024

SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	EG-22-02- STR -WSD -602-R00





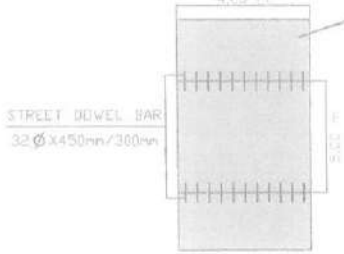
COORDINATES OF SLABS :

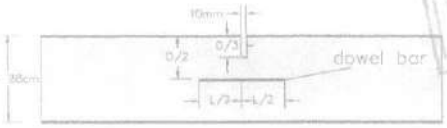
Point	Easting	Northing
P1	639322.271	826593.256
P2	639322.222	826589.757
P3	639321.196	826589.771
P4	639321.243	826593.271
P5	639317.371	826593.325
P6	639317.324	826589.824
P7	639312.324	826589.892
P8	639312.372	826593.394
P9	639307.372	826593.464
P10	639307.325	826589.960
P11	639302.325	826590.029
P12	639302.372	826593.534
P13	639297.373	826593.603
P14	639297.326	826590.097
P15	639292.326	826590.166
P16	639292.373	826593.673
P17	639287.374	826593.743
P18	639287.327	826590.234
P19	639282.374	826593.812
P20	639282.327	826590.303
P21	639277.328	826590.371

COORDINATES OF SLABS :

Point	Easting	Northing
P22	639277.375	826593.882
P23	639272.375	826593.952
P24	639272.329	826590.474
P25	639267.329	826590.508
P26	639267.376	826594.021
P27	639262.376	826594.091
P28	639262.329	826590.576
P29	639257.330	826590.645
P30	639257.377	826594.161
P31	639252.377	826594.230
P32	639252.330	826590.713
P33	639247.331	826590.782
P34	639247.378	826594.300
P35	639242.378	826594.370
P36	639242.331	826590.850
P37	639237.332	826590.919
P38	639237.379	826594.439
P39	639232.379	826594.509
P40	639232.332	826590.987

EL- RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS
1-Approved
2-Approved With Comments
Send Drawing With Comments Included
Not Approved New Drawing Needed
Engineer: Date:
Project Manager Date: 30/9/2024





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 (ECP207-2018.)

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 reinforced Concrete should have a minimum characteristic strength of:
-For Not Less Than 400 kg/cm².
4.2 The reinforcement bars are high grade steel (6 with minimum yield strength of 4000 kg/cm².
- minimum yield 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) 50 mm
4.4 The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.

REV.	DATE	DESCRIPTION
00	17-09-2024	FOR APPROVAL

PROJECT NAME : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة شيرا بنها

OWNER : المالك
وزارة النقل
هيئة الطرق والكباري
ULTRA
جهاز تنظيم النقل البري الداخلي والدولي

OWNER CONSULTANT : استشاري المالك
EL-RAEID

CONTRACTOR : المقاول
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

CONTRACTOR CONSULTANT : استشاري المقاول
UNION CONSULT

DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
ALIGNMENT RSR TO EL MARG
Accelerating Slab

DESIGN	CHECK	DATE
HA.SALAH	A.H.KH	SEPT. - 2024

SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	EG-22-02- STR -WSD -502-R00

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT) — وزارة النقل — ULTRA	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1461- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٠٢/١١/٢٠٢٤	طلب معاد	

مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ■ AR

☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن | اخرى

من :	الي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة شبرابنها
الوصف	AS BUILT حارات التسارع والتباطى اتجاة المرج واتجاة الزراعى
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

تم استلام مناسيب واحداثيات الرفع الخاص الموضح بالمرفقات

يتم الحساب كمساحة طبقا للوحات المعتمدة

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT) — وزارة النقل — UTRA	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1460- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٠٢/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد	

مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام ألاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ■ AR

☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن | أخرى

من :	الى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة مسطرد
الوصف	AS BUILT حارات التسارع والتباطئ اتجاة المرج واتجاة الزراعى
منطقة العمل	

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ أخرى

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سمير

ملاحظات الاستشاري

تم إستلام الإحداثيات وتناسب النتائج المرفقة للعرض بالمرفقات

تم بحمد - هندسياً ضبط للعمل لعمله

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل — LTRA	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 028 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٣٠/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

■ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	إلى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب حاره التباطؤ لجزء التدعيم
منطقة العمل	محطة شبرابنها

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ فشل منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ أخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحناوي	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سيد

ملاحظات الاستشاري

* تم الفحص وارجو مراجعتها وفقا للنتائج المرفقه
* يجب مراعاة كود الاعمال

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

fredcon rmc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	30-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شبرابنها
CONSULTANT :	صب حاره التباطو لجزء التدعيم
STRUCTURE ELMENT :	الراند للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	06-11-24	06-11-24	06-11-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8265	8297	8267			
Failure Load (kN)	869	886	868			
Comp. Strength Kg/cm²	394	401	393			
Average (kG)	396					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

QC Engineer /

إدارة الجودة

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة

www.fredconrmc.comMobil-01212666636

Fredcon rmc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	30-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شبرابنها
CONSULTANT :	صب حاره القبابطو لجزء الدعيم
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	27-11-24	27-11-24	27-11-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8328	8236	8226			
Failure Load (kN)	1005	999	991			
Comp. Strength Kg/cm²	455	453	449			
Average (kG)	452					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

QC Engineer /

إدارة الجودة

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الأول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconrmc.comMobil-01212666636

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل — LTRA	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 025 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٢٧/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

■ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من	الي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب منطقة السيف زون جزء التدعيم
منطقة العمل	محطة مسطرد

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوى	وليد منصور	مصطفى محمد	مصطفى سيد

ملاحظات الاستشاري

* تم الفحص والمراجعة ومرفقاتها وفقا للمرفقات
* تحديث وتاكيد المعلومات

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

fredcon rmc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	27-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة مسطرد
CONSULTANT :	صب السيف زون جزء الدعم
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	03-11-24	03-11-24	03-11-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8299	8308	8330			
Failure Load (kN)	898	915	908			
Comp. Strength Kg/cm^2	407	414	411			
Average (kG)	411					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

QC Engineer /

إدارة الجودة

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconrmc.comMobil-01212666636

Fredoon rmc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDOON

DATE OF CASTING	:	27-10-24
CLIENT	:	شركة كونكريت
PROJECT	:	محطة مسطرد
CONSULTANT	:	صب السيف زون جزء التدعيم
STRUCTURE ELMENT	:	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2	:	400
Cement Content (Kg/m3):		OPC/450
Average Dimension (mm):		150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	24-11-24	24-11-24	24-11-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8369	8285	8387			
Failure Load (kN)	1199	1105	1036			
Comp. Strength Kg/cm²	543	501	469			
Average (kG)	504					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة

QC Engineer / مهندس الجودة

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconrmc.comMobil-01212666636

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (GARBLT) — وزارة النقل — الهيئة القومية لتنظيم النقل البري الجماعي والمترو	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 004 - REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٢٣/٠٩/٢٠٢٤	طلب معاد	

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

■ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	الى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب حارات التسارع والسيف زون اتجاة الزراعى
منطقة العمل	محطة مسطرد

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحناوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الإستشاري

تم الفحص والمراجعة ومرفق المرفقات

وتحديث والله ولي التوفيق

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ معتمد ☐ معتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

تصادر	وارد

fredcon rmc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	23-09-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة مسطرد
CONSULTANT :	مكتب حارات للمشاريع والمقاولات العامة
STRUCTURE ELMENT :	الراند للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	350
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	30-09-24	30-09-24	30-09-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8268	8279	8288			
Failure Load (kN)	764	777	768			
Comp. Strength Kg/cm^2	348	352	348			
Average (kG)	349					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

QC Engineer /

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconrmc.comMobil 01212666636

Fredcon rmc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	23-09-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة مسطرد
CONSULTANT :	صب حارات الشارع والسيف زون لجهة الزراعي
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	350
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	21-10-24	21-10-24	21-10-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8236	8259	8227			
Failure Load (kN)	882	887	901			
Comp. Strength Kg/cm²	400	402	408			
Average (kG)	403					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

QC Engineer /

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

العنوان - المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الأول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconrmc.comMobil-01212666636

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل — LTRA	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 035 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٠٦/١١/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

■ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	الي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب لحارة التسارع اتجاه المرج
منطقة العمل	محطة شبرابنها

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخرى

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحناوي	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

* تم الفحص والمراجعه للمانع وفقا للنتائج المرفقه
* تقديم وافق على الصب اعلاه

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

Fredcon rmc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	06-11-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شبرابنها
CONSULTANT :	صب لحارة القسارع اتجاه المرج
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	13-11-24	13-11-24	13-11-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8285	8269	8306			
Failure Load (kN)	847	867	842			
Comp. Strength Kg/cm^2	384	393	381			
Average (kG)	386					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

QC Engineer /

إدارة الجودة

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconrmc.comMobil-01212666636

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل — UTRA	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 034 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٠٦/١١/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

■ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى

من :	الي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب منطقة السيف زون فى جزء التدعيم
منطقة العمل	محطة شبرابنها

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ نقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ أخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

* تم الفحص والمراجعه ملف ووفقا للنتائج المرفقه
* تحريك ٥٠٪ تكسير العينات المأخوذه

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

Fredcon rmc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

DATE OF CASTING :	06-11-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شرابها
CONSULTANT :	صب منطقة السيف زون
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	13-11-24	13-11-24	13-11-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8305	8229	8282			
Failure Load (kN)	852	875	867			
Comp. Strength Kg/cm^2	386	396	393			
Average (kG)	392					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة

QC Engineer /

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconrmc.comMobil-01212666636

fredcon rmc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	06-11-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شرابنها
CONSULTANT :	صب منطقة الصيف زون
STRUCTURE ELMENT :	الراند للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	04-12-24	04-12-24	04-12-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8336	8289	8269			
Failure Load (kN)	988	992	1010			
Comp. Strength Kg/cm^2	448	449	458			
Average (kG)	451					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

QC Engineer /

ادارة الجودة

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- AL Batrawl Street
OF Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الأول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconrmc.comMobil-01212666636

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)
وزارة النقل

EL-RAEID

EC CONCRETE
ENGINEERING & CONTRACTING

الرصف الخرساني								
رقم البند	البنود المستحدثه							
1	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب بلاطات خرسانة سمك ٢٨ سم مع تصميم الخلطه الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ان لاتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى عن ٤٠٠ كجم / سم٢ ولايقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى ويتم إضافة الياف فايبر بمعدل ٩٠٠ جم / م٣ والفئة تشمل تشطيب السطح لاستخدام الهليكوبتر مع اضافة مادة مقاومة للاحتكاك والبرى (سيكا شبدور بريمكس) او ما يماثلها بمعدل ٤-٦ كجم /م٢ اثناء التشغيل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئه لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح							
م	المكان	الكمية	المساحة			الاجمالى	ملاحظات	
			الطول	العرض	الارتفاع			
	محطة بهتيم اتجاه المرج							
1	حارة التسارع	1	87.2	4		348.8		
2		1	88.241			88.241		
3	حارة التباطوء	1	25	4		100		
4	Safe Zone	1	25	4		100		
	محطة مسطرد اتجاه الزراعى							
1	حارة التسارع	1	62.3	3.5		218.05		
2	كوبرى لسنو جيرس AsBuilt	1	111.2			111.2		
	Safe Zone	1	25	4		100		
	محطة شورا بنها الجزء السطحى							
1	محور ٧ - محور ٥*	2	54.9	3.5		384.3		
2	ما بعد محور ٥*	1	75.2	3.5		263.2		
3		1	74.224			74.224		
4	حارة التباطوء	1	25	3.5		87.5		
5	Safe Zone	1	25	4		100		
6	حارة التسارع جزء التدعيم	1	62.2	3.5		217.7		
	كوبرى لسنو جيرس AsBuilt		50			50		
	الاجمالى					2243.215		

الاستشاري

مهندس الشركة

CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

EL-RAEID

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT)

الرصف الخرساني								
رقم البند	البنود المستحدثه							
1	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب بلاطات خرسانة سمك ٢٨ سم مع تصميم الخلطه الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ان لاتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى عن ٤٠٠ كجم / سم٢ ولايقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى ويتم إضافة الياف فايبر بمعدل ٩٠٠ جم / م٣ والفئة تشمل تشطيب السطح لاستخدام الهليكوبتر مع اضافة مادة مقاومة للاحتكاك والبرى (سيكا شبدور بريمكس) او ما يماثلها بمعدل ٤-٦ كجم /م٢ اثناء التشغيل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئه لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح							
م	المكان	الكمية	المساحة			الاجمالى	ملاحظات
			الطول	العرض	الارتفاع		
	محطة بهتيم اتجاه المرج						
1	حارة التسارع	1	87.2	4		348.8	
2		1	88.241			88.241	
3	حارة التباطوء	1	25	4		100	
4	Safe Zone	1	25	4		100	
	محطة مسطرد اتجاه الزراعى						
1	حارة التسارع	1	62.3	3.5		218.05	
2		1	111.2			111.2	
	Safe Zone	1	25	4		100	
	محطة شبرا بنها الجزء السطحى						
1	محور ٧ - محور ٥ *	2	54.9	3.5		384.3	
2	ما بعد محور ٥*	1	75.2	3.5		263.2	
3		1	74.224			74.224	
4	حارة التباطوء	1	25	3.5		87.5	
5	Safe Zone	1	25	4		100	
6	حارة التسارع جزء التدعيم	1	62.2	4.3		267.46	
						0	
	الاجمالى					2242.975	

الاستشاري

مهندس الشركة

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)

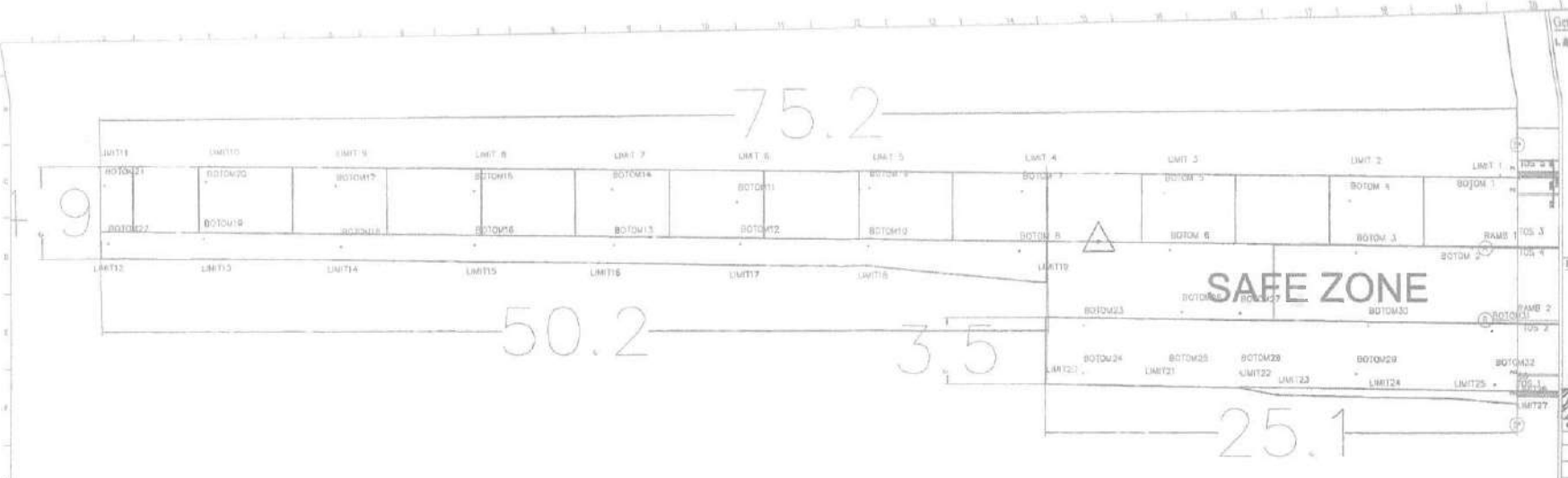
EL-RAFID

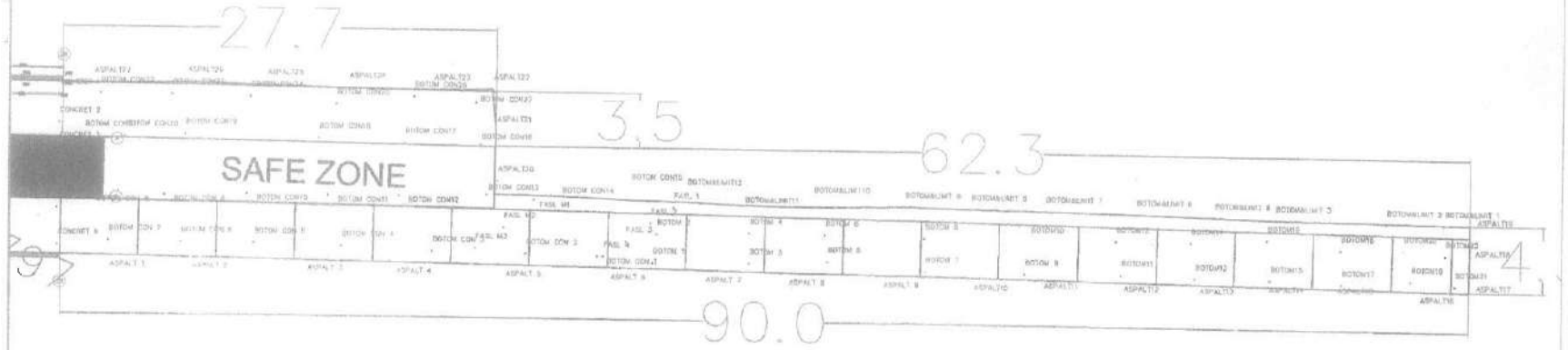
CONCRETE
ENGINEERING & CONTRACTING

الوصف الخرساني								
رقم البند	البنود المستحدثه							
1	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب بلاطات خرسانة سمك ٢٨ سم مع تصميم الخلطه الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ان لاتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى عن ٤٠٠ كجم / سم٢ ولايقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى ويتم إضافة اليافِ فايبر بمعدل ٦٠٠ جم / م٣ والفئة تشمل تشطيب السطح لاستخدام الهليكوبتر مع اضافة مادة مقاومة للاحتكاك والبرى { سيكا شبدور بريمكس } او ما يماثلها بمعدل ٦٠٤ كجم /م٢ اثناء التشغيل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئه لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح							
م	المكان	الكمية	المساحة			الاجمالى	ملاحظات	
			الطول	العرض	الارتفاع			
	محطة بهتيم اتجاه المرج							
1	حارة التسارع	1	87.2	4		348.8		
2		1	88.241	4		88.241	الجزء الزيادة حسب AS BUILT	
3	حارة التباطوء	1	25	4		100		
4	Safe Zone	1	25	4		100		
	محطة مسطرد اتجاه الزراعي					0		
1	حارة التسارع	1	87.3	3.5		305.55		
2		1	62.3			124.5	الجزء الزيادة حسب AS BUILT	
3	حارة التباطوء	1	25	3.5		87.5		
	Safe Zone	1	25	4		100		
	محطة شبرا بنها الجزء السطحى							
1	محور ٥- محور ٥ *	2	59.78	4.1		245.098		
2	ما بعد محور ٥*	1	75.2	3.5		263.2		
3		1	74.224			74.224	الجزء الزيادة حسب AS BUILT	
4	حارة التباطوء	1	25	3.5		87.5		
		1	5.93			5.93	الجزء الزيادة حسب AS BUILT	
5	Safe Zone	1	25	4		100		
						0		
	الاجمالى					2030.643		

مهندس الشركة

الاستشارى





General Notes:

Key Plan:

رقم	تاريخ التعديل	بيان التعديل
00	05-10-2022	ISSUE
01		
02		
03		
04		
05		

EL-RAEID

Ring road
Bus Rapid Transit

الطريق الدائرى
القطاع المتواى لعربات الاتوبيس

محطة شبرا بلها

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	GARBLT / وزارة النقل	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1462- REV 00	طلب جديد
التاريخ	٠٢/١١/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☐ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	إلي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة بهتيم
الوصف	AS BUILT حارات التسارع والتباطئ اتجاة المرج
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخرى

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الصفاوي	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الإستشاري

تم استلام إحداثيات ومناسيب الفرع الى العام
الموضح بالمرفقات

تم بحمد الله صفر ملاحظات

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
	علاء		

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT) — وزارة النقل — GTR	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1461- REV 00	طلب جديد
التاريخ	٠٢/١١/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ■ AR

☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن | اخرى

من :	الى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة شبرابنها
الوصف	حارات التسارع والتباطئ اتجاة المرج واتجاة الزراعى AS BUILT
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ فحص ملتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخرى

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف المقاوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشارى

تم استلام مناسيب واحداثيات الرفع الخاص بالموقع بالمرفقات

يتم الحساب كمساحة فرعية للاعمال المنفذة

استشارى المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	الهيئة العامة للطرق و الكباري و الاعمال الفنية (GARBLT) — وزارة النقل	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1460- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٠٢/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد	

مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ■ ST ☐ AR

☐ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	إلى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة مسطرد
الوصف	AS BUILT حارات التسارع والتباطئ اتجاة المرج واتجاة الزراعى
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

تم إستلام الاعمال = مناسبه الرفع المساحي طبقا للعرض بالمرفقات

مع عمل ٢ نسخة ورقية للعمل

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل — UTRA	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1580- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٠٢/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد	

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ■ AR

☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	الى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة مسطرد
الوصف	اذن صب الرصف الخرسانى لحارة التسارع والتباطؤ والسيف زون اتجاه الزراعى
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة / المورد والمصنع

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخرى

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
مصطفى محمود	وليد منصور	يوسف الحفناوى	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

تم الصب بالاشتراك مع استكمال الأعمال وستوفى الأعمال مستوفية المقاول بالملف.

تحضر المقاول لفاروق عالا وعبد الله شرقاوى وحسين بيع الأعمال المذكورة بالملف وتم اجراء (٢) مكعبات

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
عاطف وهبة			

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT) — وزارة النقل — جهاز تخطيط النقل البري الداخلي والدولي (UTRA)	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1582- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٢/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد	

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	الي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة بهتيم
الوصف	اذن صب الرصف الخرسانى لحارة التسارع والتباطؤ والسيف زون اتجاه المرج
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
مصطفى محمود	وليد منصور	يوسف الفقاوى	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

تم الصب ولا مانع من استكمال الاعمال وتسليم الاعمال منوطة بالمقاول كالعادة.

- الالتزام بالمواصفات والاشتراطات الفنية المعتمدة.
- يتم الرفع المساحي بعد الصب مباشرة.

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
عادل عطية			

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل — الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT) — UTRA جهاز تنظيم النقل البري الحضري والدولي	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1577- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٠٥/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد	

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	الى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة بهتيم
الوصف	تجارة الرصف الخرسانى لحارة التسارع والتباطو والسيف زون اتجاه المرج
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

☐ عينات ☐ كتالوجات ☐ ضمان منتجات ☐ تقارير اختبارات ☐ مستندات

☐ سابقة خبرة ☐ شهادات اعتماد ☐ رسومات تنفيذية ☐ حسابات ☐ اخرى

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
مصطفى محمود	وليد منصور	يوسف الفتاوى	مصطفى عبيد

ملاحظات الإستشاري

تم الاستلاع والمعاينة على الأعمال وجدير الاعمال مشرح المقبول

تامة

تحفظ الطرف مؤقتة إلى حين معالجة وعيوب أن وجد وطلب

تم ابلاغ المقاول بذلك (فاكس) 2

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
عاطف			

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل — ULTRA	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1578- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٢٩/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد	

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ■ AR

☐ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	الي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة مسطرد
الوصف	نجارة الرصف الخرسانى لحارة التسارع والتباطؤ والسيف زون اتجاه الزراعى
منطقة العمل	

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
عاطف محمود	وليد منصور	يوسف الفقاوى	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

تم الاستلام ولا مانع من استكمال الاعمال ومنوع للاعمال

منوع الاقتراب كاملة

ان الصلاة واجب ، واعدائنا مسؤولة المقاول عن اي

تلف يطرأ مسؤولية المقاول في حالة وجود اي شروخ او عيوب يتم ابلاغ

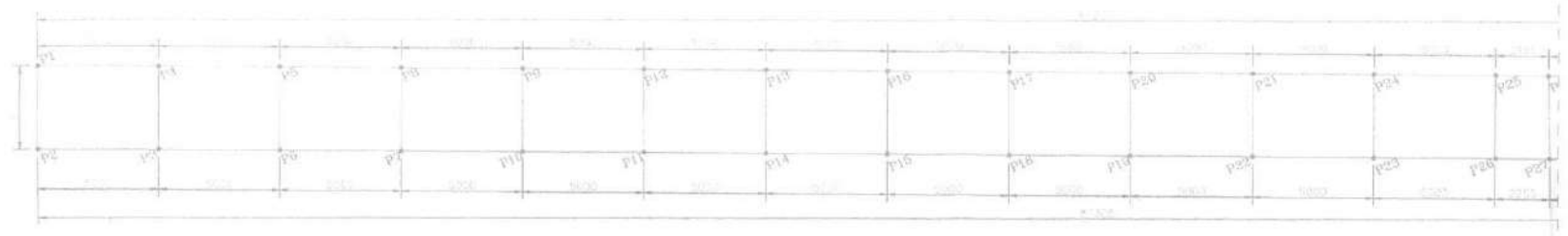
والشركة بسرعة لاتخاذ الاجراءات اللازمة

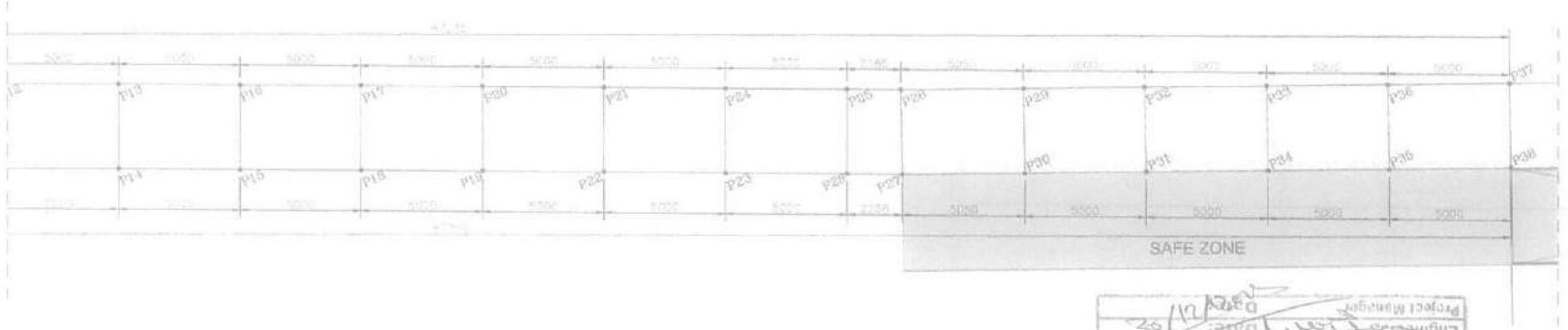
استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
عاطف محمود		—	

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد





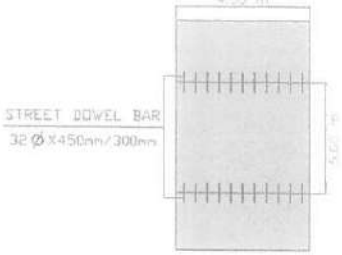
COORDINATES OF SLABS :

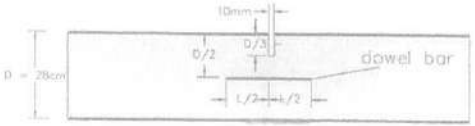
Point	Easting	Northing
P1	643801.752	828263.123
P2	643800.331	828259.923
P3	643804.901	828257.894
P4	643806.322	828261.093
P5	643810.891	828259.063
P6	643809.470	828255.864
P7	643814.039	828253.833
P8	643815.461	828257.033
P9	643820.030	828255.003
P10	643818.609	828251.805
P11	643823.178	828249.773
P12	643824.600	828252.973
P13	643829.169	828250.943
P14	643827.748	828247.744
P15	643832.317	828245.714
P16	643833.738	828248.913
P17	643838.308	828246.884
P18	643835.887	828243.685
P19	643841.456	828241.655

COORDINATES OF SLABS :

Point	Easting	Northing
P20	643842.877	828244.853
P21	643847.447	828242.824
P22	643846.025	828239.624
P23	643850.595	828237.594
P24	643852.015	828240.793
P25	643856.586	828238.764
P26	643855.165	828235.566
P27	643857.224	828234.649
P28	643858.585	828237.876
P29	643863.237	828235.912
P30	643861.877	828232.687
P31	643866.485	828230.745
P32	643867.844	828233.968
P33	643872.451	828232.025
P34	643871.092	828228.801
P35	643875.698	828226.857
P36	643877.058	828230.082
P37	643881.665	828228.139
P38	643880.305	828224.915

Project Manager
Engineer
Date 30/12/2024
Not Approved new Drawing Needed
Send Drawing With Comments included
2-Approved With Comments
1-Approved
EL- RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS





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 computed.

4. REINFORCED CONCRETE
4.1 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic strength of:
-Fcu Not Less Than 400 kg/cm².
4.2 The reinforcement bars are high grade steel of with maximum yield strength of 4000 kg/cm².
- minimum yield 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) 50 mm
4.4 The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.

REV.	DATE	DESCRIPTION
00	17-09-2024	FOR APPROVAL

PROJECT NAME : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة سطرد

OWNER : المالك
وزارة النقل
ULTRA
جهاز تنظيم النقل البري الداخلي والدولي

OWNER CONSULTANT : استشاري المالك
EL-RAEID

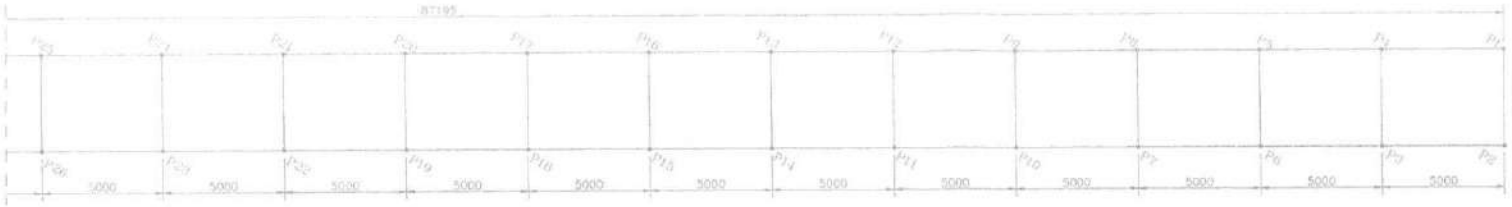
CONTRACTOR : المقاول
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

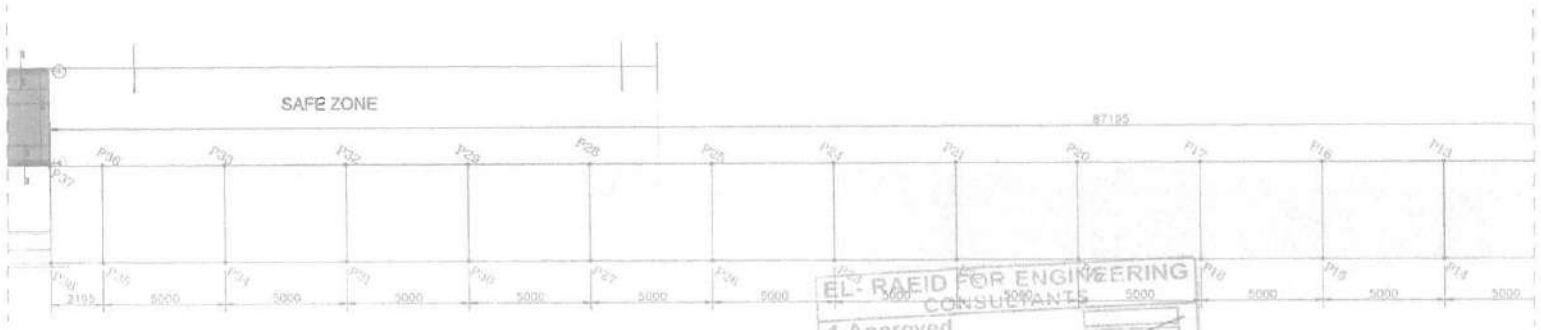
CONTRACTOR CONSULTANT : استشاري المقاول
UNION CONSULT

DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
ALIGNMENT LSR TO EL ZERAAY
Accelerating Slab

DESIGN	CHECK	DATE
HA.SALAH	A.H.KH	SEPT. - 2024

SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	EG-22-02- STR -WSD -502-R00





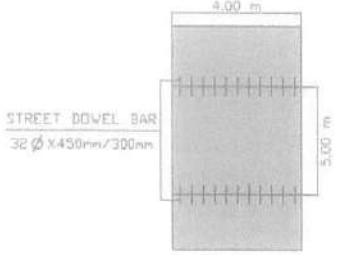
EL- RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS
1-Approved
2-Approved With Comments
Send Drawing With Comments Included
Not Approved Now Drawing Needed
Engineer: Date: 30/12/2024
Project Manager Date:

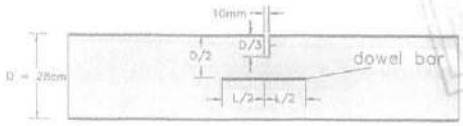
COORDINATES OF SLABS :

Point	Easting	Northing
P1	641830.758	827426.686
P2	641832.730	827423.206
P3	641828.379	827420.741
P4	641826.406	827424.222
P5	641822.057	827421.757
P6	641824.029	827418.277
P7	641819.678	827415.813
P8	641817.707	827419.293
P9	641813.356	827416.829
P10	641815.328	827413.348
P11	641810.977	827410.884
P12	641809.006	827414.364
P13	641804.655	827411.900
P14	641806.627	827408.420
P15	641802.276	827405.955
P16	641800.305	827409.436
P17	641795.954	827406.971
P18	641797.926	827403.491
P19	641793.575	827401.027

COORDINATES OF SLABS :

Point	Easting	Northing
P20	641791.604	827404.507
P21	641787.253	827402.043
P22	641789.225	827398.563
P23	641784.874	827396.098
P24	641782.903	827399.578
P25	641778.552	827397.114
P26	641780.524	827393.633
P27	641776.173	827391.170
P28	641774.202	827394.649
P29	641769.851	827392.185
P30	641771.822	827388.705
P31	641767.472	827386.240
P32	641765.501	827389.721
P33	641761.150	827387.256
P34	641763.122	827383.776
P35	641758.771	827381.312
P36	641756.800	827384.792
P37	641754.890	827383.710
P38	641756.362	827380.232





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 computed.

4. REINFORCED CONCRETE.
4.1 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic strength of:
-Fcu Not Less Than 400 kg/cm².
4.2 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4000 kg/cm².
- minimum yield 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) 50 mm
4.4 The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.

REV.	DATE	DESCRIPTION
05	17-09-2024	FOR APPROVAL

PROJECT NAME : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة بهتيم

OWNER : المالك
وزارة النقل

OWNER CONSULTANT : استشارى المالك
EL-RAEID

CONTRACTOR : المقاول
CONCRETE

CONTRACTOR CONSULTANT : استشارى المقاول
UNION CONSULT

DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
ALIGNMENT RSR TO EL MARG
Accelerating Slab

DESIGN	CHECK	DATE
HA.SALAH	A.H.KH	SEPT. - 2024

SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	EG-22-02- STR -WSD -502-R00

استشاري خام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 024 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٢٧/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☐ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى

من :	الي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب منطقة السيف زون
منطقة العمل	محطة بهتيم

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات | ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد | رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ أخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوي	هاني منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

* تم الفحص والمراجعة وهي مافق للمرفقات
* تحديث دفاتر الحسابات

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

fredcon

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	27-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة بهتيم
CONSULTANT :	صب منطقة المبيف زون
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	03-11-24	03-11-24	03-11-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8233	8252	8277			
Failure Load (kN)	867	896	884			
Comp. Strength Kg/cm²	393	406	400			
Average (kG)	400					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة

كونكريت

Commercial Center Jenina Mal Entrance (E)
First Floor Apartment 11 - St. Batrawi Street
Dr Abbas Al- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل E الدور الأول شقة 11
www.fredcon.com

fredcon me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	27-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة بهتيم
CONSULTANT :	مكتب منطقة السيف زون
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسية
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	24-11-24	24-11-24	24-11-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8267	8294	8275			
Failure Load (kN)	1005	1808	996			
Comp. Strength Kg/cm^2	455	457	451			
Average (kG)	454					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة الجودة

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الأول شقة 17
شارع المحراني - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconmc.com/Mobile-01225555555

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	GARBLT	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 006 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٣٠/٠٩/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	الي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب لحارات التباطؤ اتجاة الزراعى
منطقة العمل	محطة شبرابنها

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات | ضمان مالتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد | رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحناوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

- يتم الفحص والرد خلال ٧٢ ساعة
- تحديث وملحق الاعتبات

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

freedom me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREEDOM

DATE OF CASTING :	30-09-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شيرابنها
CONSULTANT :	صب لحارات التبطن اتجاة الزراعى
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	07-10-24	07-10-24	07-10-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8264	8254	8258			
Failure Load (kN)	896	868	874			
Comp. Strength Kg/cm^2	406	393	396			
Average (kG)	398					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

Site Engineer /

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17 Al Gamaa Street
Or Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع الجامع - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة

Fredcon me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

DATE OF CASTING :	30-09-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شبرابنها
CONSULTANT :	صب لحارات التباطئ اتجاة الزراعى
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	28-10-24	28-10-24	28-10-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8266	8276	8300			
Failure Load (kN)	1021	1020	987			
Comp. Strength Kg/cm^2	463	462	447			
Average (kG)	457					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

Commercial Center Janina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al Batrawi Street
Of Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconme.com Mobil 01212650636

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 004 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٢٣/٠٩/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☐ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى

من :	الى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب حارات التسارع والسيف زون اتجاة الزراعى
منطقة العمل	محطة مسطرد

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الصناوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الإستشاري

- عدم القصد الرجوع مرة اخرى وفقا للمرفقات
- تحديث وملحق الحسابات

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ معتمد ☐ معتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

تاريخ	توقيع

fredcon me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	23-09-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة مسطرد
CONSULTANT :	مصب خزانات الفسارع وغرف اتزان الجهة الزراعي
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	350
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	30-09-24	30-09-24	30-09-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8268	8279	8288			
Failure Load (kN)	764	777	768			
Comp. Strength Kg/cm²	346	352	348			
Average (kG)	349					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع طيبة ارض - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconinc.com/mobile 01212656635

م / الاستشاري

م / الشركة

Fredoon Mo

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDOON

DATE OF CASTING :	23-09-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة مسطرد
CONSULTANT :	مكتب خدمات المشروع والصيانة لوزارة الزراعة
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسية
Strength: kg/cm2 :	350
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	21-10-24	21-10-24	21-10-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8236	8259	8227			
Failure Load (kN)	882	887	901			
Comp. Strength Kg/cm²	400	402	408			
Average (kG)	403					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

Site Engineer /

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al. Hatrawi Street
Of Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع الهترواي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredoonmc.com Mobil-01212656636

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 007 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٣٠/٠٩/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

■ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	الى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب لحارات الشارع اتجاة الزراعى
منطقة العمل	محطة شبرابثها

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الإستشارى

* مع الفحص والمراجعة ملاصق وفقا للمرفقات
* تحديث وفا لتكيل العدات

استشارى المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

مدير	مدير

fredoon eng

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDOON

DATE OF CASTING :	30-09-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شبرابنها
CONSULTANT :	صب لحارات التسارع اتجاة الزراعى
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	07-10-24	07-10-24	07-10-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8301	8220	8241			
Failure Load (kN)	876	882	897			
Comp. Strength Kg/cm^2	397	400	406			
Average (kG)	401					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

QC Engineer

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al Bofrawi Street
OF Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

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

Fredcon me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	30-09-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شبرابثها
CONSULTANT :	صب لحارات التصارع الجاة الزراعى
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	28-10-24	28-10-24	28-10-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8299	8278	8283			
Failure Load (kN)	1055	1131	1075			
Comp. Strength Kg/cm^2	478	512	487			
Average (kG)	492					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- AL Batrawi Street
Or Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البترواي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredcongmc.com Mobil 01212005558

fredcon me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	07-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة بهتيم
CONSULTANT :	صب حارة الشارع اتجاة المرج
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	14-10-24	14-10-24	14-10-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8301	8295	8244			
Failure Load (kN)	866	875	845			
Comp. Strength Kg/cm²	392	396	383			
Average (kG)	390					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al. Gabraal Street
OF Abbas A l- Akkad Street - Near City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع العقاد - عباس العقاد - بجانب سيتي - القاهرة
www.fredcon.me.com Mobil: 01212668636

Fredoon Ltd

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDOON

DATE OF CASTING :	07-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة بهتيم
CONSULTANT :	صب حارة المصارع اتجاة المرج
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	04-11-24	04-11-24	04-11-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8301	8294	8278			
Failure Load (kN)	1067	1047	1059			
Comp. Strength Kg/cm²	483	474	480			
Average (kG)	479					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

Commercial Center Janina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al. Bahrawi Street
OF Abbas A l- Akkad Street - Naser City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البحراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredoonltd.com/Mobile-01212666630

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل — GARBLT — LTRA	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 018 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٢٠/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☐ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى

من :	إلي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب حارة التباطئ اتجاة الزراعى
منطقة العمل	محطة مسطرد

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات | ضمان منتجات | ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سائقة خبرة ○ شهادات اعتماد | رسومات تنفيذية | ○ حسابات ○ أخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سليم

ملاحظات الإستشاري

تم الفحص وما الجدول ومتابع المرفقات

تحديث وما ظهر العينات

إستشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ معتمد ☐ معتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

fredcon

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	20-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة مسطرد
CONSULTANT :	صب حارة التباطئ اتجاة الزراعى
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	27-10-24	27-10-24	27-10-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8283	8267	8212			
Failure Load (kN)	852	856	819			
Comp. Strength Kg/cm^2	386	388	371			
Average (kG)	382					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة الجودة

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- AL Bairawi Street
Gr Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الأول شقة 17

Fredoon me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDOON

DATE OF CASTING :	20-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة مسطرد
CONSULTANT :	صب حارة الباطن اتجاة الزراعى
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	17-11-24	17-11-24	17-11-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8236	8226	8275			
Failure Load (kN)	1015	1032	1145			
Comp. Strength Kg/cm²	460	467	519			
Average (kG)	482					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

ادارة

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al Batraui Street
Of Abbas A l- Akkad Street - Naser City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredoonmecon.com/jobs/g1c1/jobs30

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل — GARBLT — BRT	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 016 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٢٠/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

■ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى

من :	إلي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	تكملة صب حارة التسارع اتجاة الخرج
منطقة العمل	محطة بهتيم

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات | ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد | رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ أخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الخضاوي	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

تم الفحص والمراجعة مدرسانع وفقا للمرفقات

تحديث وما تكسير الاعصاب

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ راجع وبعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

fredoon me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-[7-1] & BS 1881 - Part 116:1983

FREDOON

DATE OF CASTING : 20-10-24

CLIENT : شركة كونكريت

PROJECT : محطة بهتيم

CONSULTANT : تكملة صب حرة الشارع اتجاة [illegible]

STRUCTURE ELMENT : الرائد للاستشارات الهندسيه

Strength: kg/cm2 : 400

Cement Content (Kg/m3): OPC/450

Average Dimension (mm): 150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	27-10-24	27-10-24	27-10-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8302	8321	8297			
Failure Load (kN)	825	819	833			
Comp. Strength Kg/cm^2	374	371	377			
Average (kG)	374					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة الجودة

Commercial Center Janina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17. Al. Bahaaei Street
Of Abbas A.I. Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البهائي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredoonme.com Mobil 01212666626

fredcon mc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	20-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة بهتيم
CONSULTANT :	تكملة صب خارة القمارع الجاة لو الطريح
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	17-11-24	17-11-24	17-11-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8308	8293	8266			
Failure Load (kN)	1005	1048	1025			
Comp. Strength Kg/cm^2	455	475	464			
Average (kG)	465					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة الجودة

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al Bahrawi Street
Of Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الأول شقة 17
شارع البحراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconmc.com Mobil 01212686630

الشركة المنفذة	الجهة المالكة	استشاري عام المشروع
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING	وزارة النقل — الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل (GARBLT) — UTRA	الرائد

رقم الطلب	RAID-CEC- 030 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٢٠/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☒ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى

من :	الي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب منطقة السيف زون فى الجزء السطحى
منطقة العمل	محطة شبرابنها
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات | ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد | رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوى	عليه منصور	مصطفى محمود	مصطفى سكيه

ملاحظات الإستشاري

* تم الفحص والمراجعه طبقا للمواصفات
* تحديث وفقا للتعديلات

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ معتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

تاريخ	توقيع

Fredoon me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-3) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDOON

DATE OF CASTING :	30-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شبرابنها
CONSULTANT :	صب بنطلة السيف زون فى الجزء السطحى
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	06-11-24	06-11-24	06-11-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8366	8267	8311			
Failure Load (kN)	851	884	874			
Comp. Strength Kg/cm²	386	400	396			
Average (kG)	394					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al. Batraul Street
Of Abbas A.I Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البترارو - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredoonme.com/Mobile 01213504430

Fredcon mc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	30-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شرابتها
CONSULTANT :	صب منطقة السيف زون فى الجزء السطحى
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	27-11-24	27-11-24	27-11-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8388	8299	8297			
Failure Load (kN)	957	966	1043			
Comp. Strength Kg/cm^2	434	438	472			
Average (kG)	449					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة الجودة

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر
www.fredconmc.com Mobile: (+2) 2666636

fredcon

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING : 24-07-24

CLIENT : شركة كونكريت

PROJECT : محطة شبرا بلها

CONSULTANT : صب الرصيف الخرساني من محور 1 الى محور 5 الجهة الزراعي

STRUCTURE ELMENT : الرائد للاستشارات الهندسيه

Strength: kg/cm2 : 400

Cement Content (Kg/m3): OPC/450

Average Dimension (mm): 150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
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)	8125	8224	8267			
Failure Load (kN)	847	856	854			
Comp. Strength Kg/cm²	384	388	387			
Average (kg)	386					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة الجودة

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconems.comMobil 01212666636

Predcon

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-3) & BS 1881 - Part 116:1983

PREDCON

DATE OF CASTING	:	17-07-24
CLIENT	:	شركة كونكريت
PROJECT	:	محطة شبرا بلها
CONSULTANT	:	صب الرصف الغربي من محور 8 الى محور 9 الجهة الزراعي
STRUCTURE ELMENT	:	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2	:	400
Cement Content (Kg/m3):		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)	8165	8201	8145			
Failure Load (kN)	867	816	877			
Comp. Strength Kg/cm²	393	370	397			
Average (kg)	387					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

QC Engineer /

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al. Batrawi Street
OF Abbas A.I- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconcrete.com Mobile 01212666636

Predcon misr

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

PREDCON

DATE OF CASTING	:	17-07-24
CLIENT	:	شركة كونكريت
PROJECT	:	محطة شبرا بنها
CONSULTANT	:	صب الرصف الترسفى من محور 8 الى محور 2 النهاة الزراعى
STRUCTURE ELMENT	:	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2	:	400
Cement Content (Kg/m3):		OPC/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)	8221	8119	8167			
Failure Load (kN)	1137	1011	1020			
Comp. Strength Kg/cm²	515	458	462			
Average (kg)	478					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

Qc Engineer /

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- AL Batrawi Street
OF Abbas A l- Akked Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الأول شقة 17
شارع البترواي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة

Fredcon misr

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-[7-2] & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING	:	24-07-24
CLIENT	:	شركة كونكريت
PROJECT	:	محطة شبرا بنها
CONSULTANT	:	صب الرصف الخرساني من محور 8 الى محور 5 ، اتجاة المرج
STRUCTURE ELMENT	:	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2	:	400
Cement Content (Kg/m3):		OPC/450
Average Dimension (mm):		150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
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)	8125	8220	8214			
Failure Load (kN)	791	765	777			
Comp. Strength Kg/cm²	358	347	352			
Average (kg)	352					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

QC Engineer /

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- AL Batrawi Street
Of Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconmc.com Mobile:01213666636

Fredcon cmc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING : 24-07-24

CLIENT : شركة كونكريت

PROJECT : محطة شبرا بنها

CONSULTANT : صب الرصيف الغربي من محور 8 الى محور 5 اتجاة المرج

STRUCTURE ELMENT : الرائد للاستشارات الهندسيه

Strength: kg/cm2 : 400

Cement Content (Kg/m3): OPC/450

Average Dimension (mm): 150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	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)	8202	8234	8118			
Failure Load (kN)	889	894	899			
Comp. Strength Kg/cm²	403	405	407			
Average (kg)	405					

Remarks : .....

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

Lab Technician :

QC Engineer :

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconinc.com/Mobil-01212666636

CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

EL-RAEID

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT)

الرصف الخرساني								
رقم البند	البنود المستحدثه							
1	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب بلاطات خرسانة سمك ٢٨ سم مع تصميم الخلطه الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ان لاتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى عن ٤٠٠ كجم / سم٢ ولايقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى ويتم إضافة الياف فايبر بمعدل ٩٠٠ جم / م٣ والفئة تشمل تشطيب السطح لاستخدام الهليكوبتر مع اضافة مادة مقاومة للاحتكاك والبرى (سيكا شبدور بريمكس) او ما يماثلها بمعدل ٤-٦ كجم /م٢ اثناء التشغيل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئه لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح							
م	المكان	الكمية	المساحة			الاجمالى	ملاحظات
			الطول	العرض	الارتفاع		
	محطة بهتيم اتجاه المرج						
1	حارة التسارع	1	87.2	4		348.8	
2		1	88.241			88.241	
3	حارة التباطوء	1	25	4		100	
4	Safe Zone	1	25	4		100	
	محطة مسطرد اتجاه الزراعى						
1	حارة التسارع	1	62.3	3.5		218.05	
2		1	111.2			111.2	
	Safe Zone	1	25	4		100	
	محطة شبرا بنها الجزء السطحى						
1	محور ٧ - محور ٥ *	2	54.9	3.5		384.3	
2	ما بعد محور ٥*	1	75.2	3.5		263.2	
3		1	74.224			74.224	
4	حارة التباطوء	1	25	3.5		87.5	
5	Safe Zone	1	25	4		100	
6	حارة التسارع جزء التدعيم	1	62.2	4.3		267.46	
						0	
	الاجمالى					2242.975	

الاستشاري

مهندس الشركة

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)

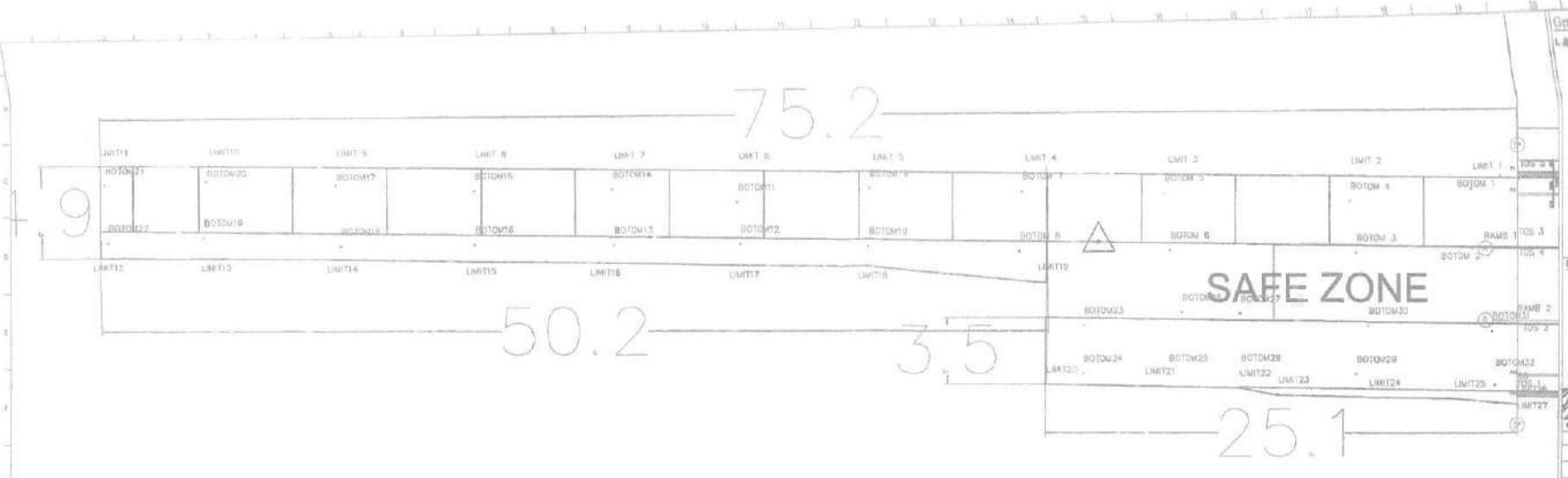
EL-RAFID

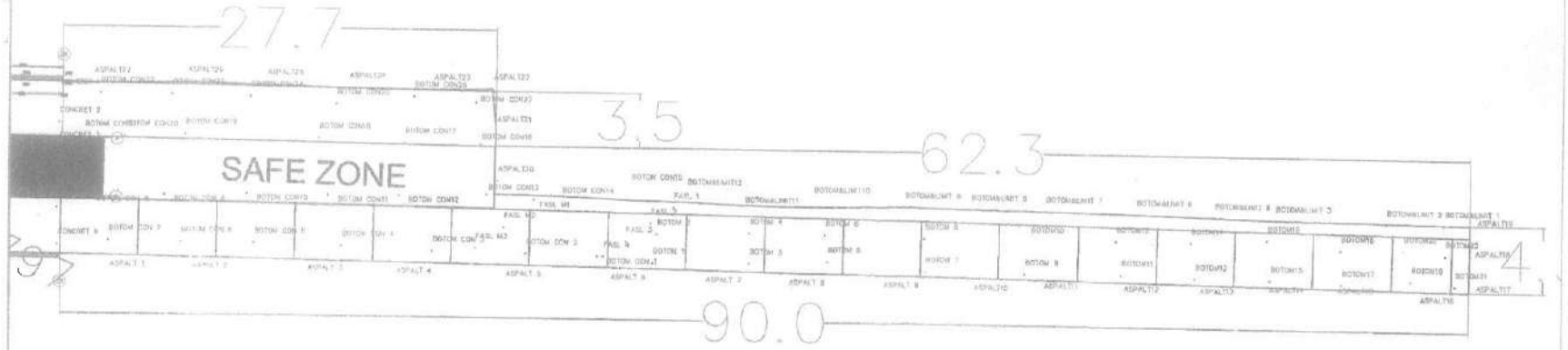
CONCRETE
ENGINEERING & CONTRACTING

الوصف الخرساني								
رقم البند	البنود المستحدثه							
1	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب بلاطات خرسانة سمك ٢٨ سم مع تصميم الخلطه الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ان لاتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى عن ٤٠٠ كجم / سم٢ ولايقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى ويتم إضافة اليافِ فايبر بمعدل ٦٠٠ جم / م٣ والفئة تشمل تشطيب السطح لاستخدام الهليكوبتر مع اضافة مادة مقاومة للاحتكاك والبرى { سيكا شبدور بريمكس } او ما يماثلها بمعدل ٦٠٤ كجم /م٢ اثناء التشغيل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئه لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح							
م	المكان	الكمية	المساحة			الاجمالى	ملاحظات	
			الطول	العرض	الارتفاع			
	محطة بهتيم اتجاه المرج							
1	حارة التسارع	1	87.2	4		348.8		
2		1	88.241	4		88.241	الجزء الزيادة حسب AS BUILT	
3	حارة التباطوء	1	25	4		100		
4	Safe Zone	1	25	4		100		
	محطة مسطرد اتجاه الزراعي					0		
1	حارة التسارع	1	87.3	3.5		305.55		
2		1	62.3			124.5	الجزء الزيادة حسب AS BUILT	
3	حارة التباطوء	1	25	3.5		87.5		
	Safe Zone	1	25	4		100		
	محطة شبرا بنها الجزء السطحى							
1	محور ٥- محور ٥ *	2	59.78	4.1		245.098		
2	ما بعد محور ٥*	1	75.2	3.5		263.2		
3		1	74.224			74.224	الجزء الزيادة حسب AS BUILT	
4	حارة التباطوء	1	25	3.5		87.5		
		1	5.93			5.93	الجزء الزيادة حسب AS BUILT	
5	Safe Zone	1	25	4		100		
						0		
	الاجمالى					2030.643		

مهندس الشركة

الاستشارى





General Notes:

Key Plan:

رقم	تاريخ التعديل	بيان التعديل
00	05-10-2022	ISSUE
01		
02		
03		
04		
05		

EL-RAEID

Ring road
Bus Rapid Transit

الطريق الدائرى
القطاع المتواى لعربات الاتوبيس

محطة شبرا بلها

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	GARBLT / وزارة النقل	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1462- REV 00	طلب جديد
التاريخ	٠٢/١١/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☐ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	إلي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة بهتيم
الوصف	AS BUILT حارات التسارع والتباطئ اتجاة المرج
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخرى

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الصفاوي	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الإستشاري

تم استلام إحداثيات ومناسيب الفرع الى العام
الموضح بالمرفقات

تم بحمد الله صفر ملاحظات

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
	علاء		

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT) — وزارة النقل — GTR	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1461- REV 00	طلب جديد
التاريخ	٠٢/١١/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ■ AR

☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن | اخرى

من :	الى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة شبرابنها
الوصف	حارات التسارع والتباطئ اتجاة المرج واتجاة الزراعى AS BUILT
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ فحص ملتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخرى

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف المقاوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشارى

تم استلام مناسيب واحداثيات الرفع الخاص بالموقع بالمرفقات

يتم الحساب كمساحة فرعية للاعمال المنفذة

استشارى المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	الهيئة العامة للطرق و الكباري و الاعمال الفنية (GARBLT) — وزارة النقل	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1460- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٠٢/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد	

مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ■ ST ☐ AR

☐ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	إلى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة مسطرد
الوصف	AS BUILT حارات التسارع والتباطئ اتجاة المرج واتجاة الزراعى
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

تم إستلام الاعمال = مناسبه الرفع المساحي طبقا للعرض بالمرفقات

مع عمل ٢ نسخة ورقية للعمل

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل — UTRA	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1580- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٠٢/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد	

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ■ AR

☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	الى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة مسطرد
الوصف	اذن صب الرصف الخرسانى لحارة التسارع والتباطؤ والسيف زون اتجاه الزراعى
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة / المورد والمصنع

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخرى

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
مصطفى محمود	وليد منصور	يوسف الحفناوى	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

تم الصب بالاشتراك مع استكمال الأعمال وستوفى الأعمال مستوفية المقاول بالملف.

تحضر المقاول لفاروق عالا وعبد الله شرقاوى وحسين بيع الأعمال المذكورة بالملف وتم اجراء (٢) مكعبات

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
عاطف وهبة			

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT) — وزارة النقل — جهاز تخطيط النقل البري الداخلي والدولي (UTRA)	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1582- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٢/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد	

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	الي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة بهتيم
الوصف	اذن صب الرصف الخرسانى لحارة التسارع والتباطؤ والسيف زون اتجاه المرج
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
مصطفى محمود	وليد منصور	يوسف الفقاوى	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

تم الصب ولا مانع من استكمال الاعمال وتسليم الاعمال منوطة بالمقاول كالعادة.

- الالتزام بالمواصفات والاشتراطات الفنية المعتمدة.
- يتم الرفع المساحي بعد الصب مباشرة.

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
عادل عطية			

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل — الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT) — UTRA جهاز تنظيم النقل البري الحضري والدولي	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1577- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٠٥/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد	

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	الى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة بهتيم
الوصف	تجارة الرصف الخرسانى لحارة التسارع والتباطو والسيف زون اتجاه المرج
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

☐ عينات ☐ كتالوجات ☐ ضمان منتجات ☐ تقارير اختبارات ☐ مستندات

☐ سابقة خبرة ☐ شهادات اعتماد ☐ رسومات تنفيذية ☐ حسابات ☐ اخرى

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
مصطفى محمود	وليد منصور	يوسف الفتاوى	مصطفى عبيد

ملاحظات الإستشاري

تم الاستلاع والمعاينة على الأعمال وجدير الاعمال مشرح المقبول

تامة

تحفظ الطرف مؤقتة إلى حين معالجة وعيوب أن وجد وطلب

تم ابلاغ المقاول بذلك (فاكس) 2

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
عاطف			

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل — ULTRA	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1578- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٢٩/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد	

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ■ AR

☐ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	الي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة مسطرد
الوصف	نجارة الرصف الخرسانى لحارة التسارع والتباطؤ والسيف زون اتجاه الزراعى
منطقة العمل	

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
عاطف محمود	وليد منصور	يوسف الفقاوى	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

تم الاستلام ولا مانع من استكمال الاعمال ومنوع للاعمال

منوع الاقتراب كاملة

ان الصلاة واجب ، واعدائنا مسؤولة المقاول عن اي

تلف يطرأ مسؤولية المقاول في حالة وجود اي شروخ او عيوب يتم ابلاغ

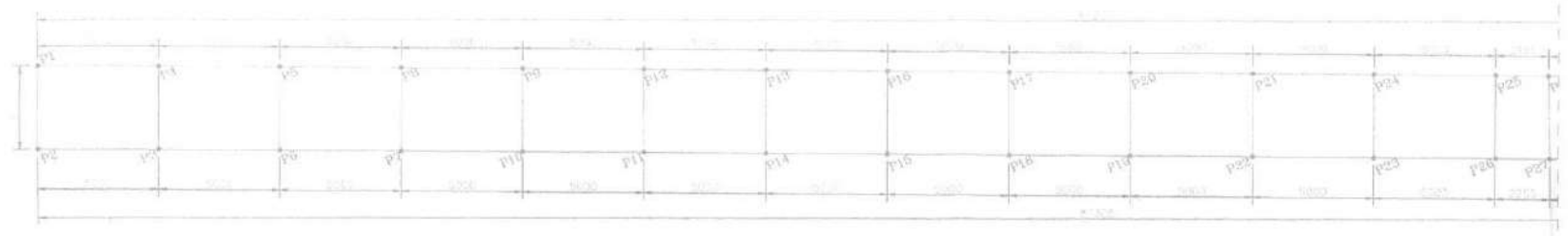
والشركة بسرعة لاتخاذ الاجراءات اللازمة

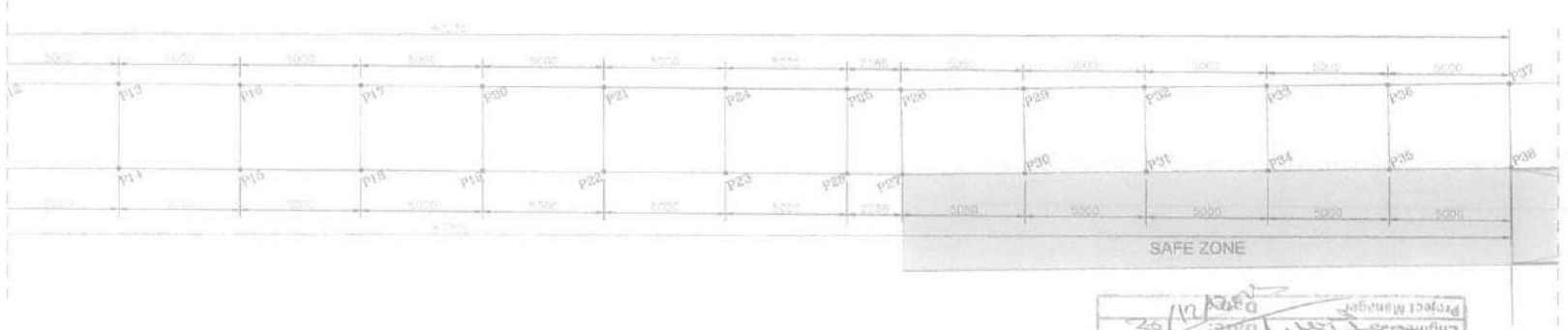
استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
عاطف محمود		—	

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد





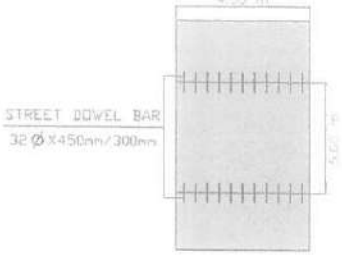
COORDINATES OF SLABS :

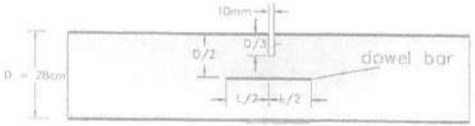
Point	Easting	Northing
P1	643801.752	828263.123
P2	643800.331	828259.923
P3	643804.901	828257.894
P4	643806.322	828261.093
P5	643810.891	828259.063
P6	643809.470	828255.864
P7	643814.039	828253.833
P8	643815.461	828257.033
P9	643820.030	828255.003
P10	643818.609	828251.805
P11	643823.178	828249.773
P12	643824.600	828252.973
P13	643829.169	828250.943
P14	643827.748	828247.744
P15	643832.317	828245.714
P16	643833.738	828248.913
P17	643838.308	828246.884
P18	643835.887	828243.685
P19	643841.456	828241.655

COORDINATES OF SLABS :

Point	Easting	Northing
P20	643842.877	828244.853
P21	643847.447	828242.824
P22	643846.025	828239.624
P23	643850.595	828237.594
P24	643852.015	828240.793
P25	643856.586	828238.764
P26	643855.165	828235.566
P27	643857.224	828234.649
P28	643858.585	828237.876
P29	643863.237	828235.912
P30	643861.877	828232.687
P31	643866.485	828230.745
P32	643867.844	828233.968
P33	643872.451	828232.025
P34	643871.092	828228.801
P35	643875.698	828226.857
P36	643877.058	828230.082
P37	643881.665	828228.139
P38	643880.305	828224.915

Project Manager
Engineer
Date 30/12/2024
Not Approved new Drawing Needed
Send Drawing With Comments included
2-Approved With Comments
1-Approved
EL- RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS





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 computed.

4. REINFORCED CONCRETE
4.1 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic strength of:
-Fcu Not Less Than 400 kg/cm².
4.2 The reinforcement bars are high grade steel of with maximum yield strength of 4000 kg/cm².
- minimum yield 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) 50 mm
4.4 The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.

REV.	DATE	DESCRIPTION
00	17-09-2024	FOR APPROVAL

PROJECT NAME : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة سطرد

OWNER : المالك
وزارة النقل
ULTRA
جهاز تنظيم النقل البري الداخلي والدولي

OWNER CONSULTANT : استشاري المالك
EL-RAEID

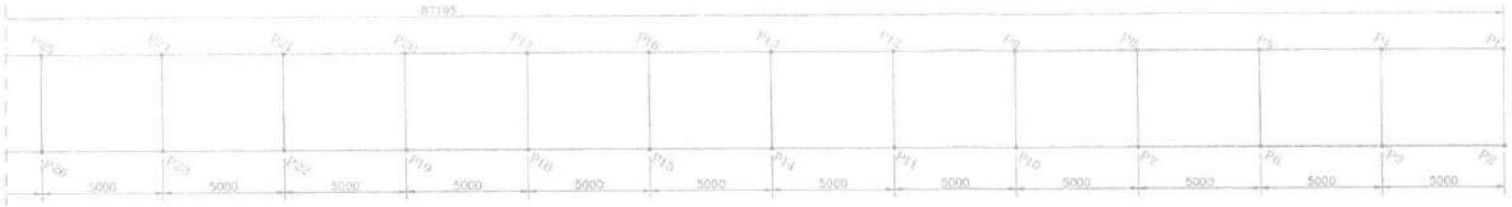
CONTRACTOR : المقاول
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

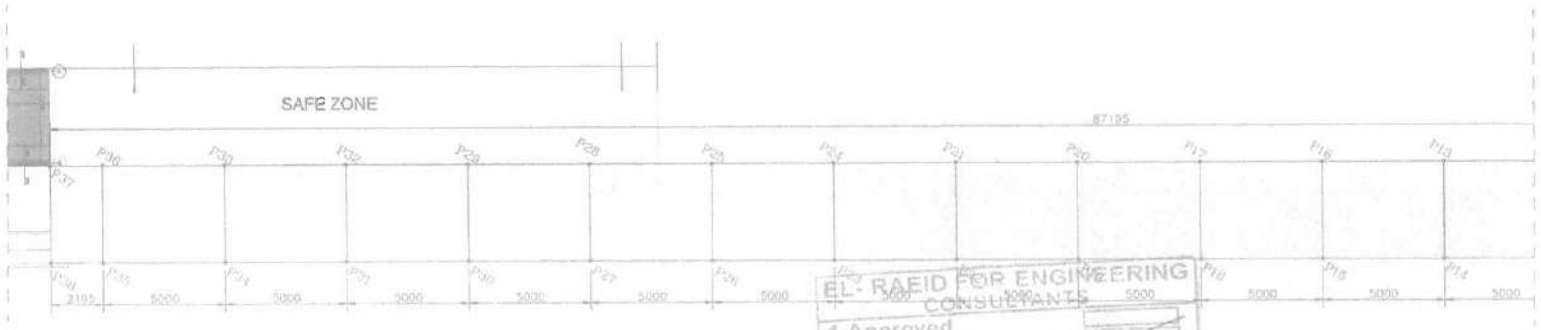
CONTRACTOR CONSULTANT : استشاري المقاول
UNION CONSULT

DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
ALIGNMENT LSR TO EL ZERAAY
Accelerating Slab

DESIGN	CHECK	DATE
HA.SALAH	A.H.KH	SEPT. - 2024

SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	EG-22-02- STR -WSD -502-R00





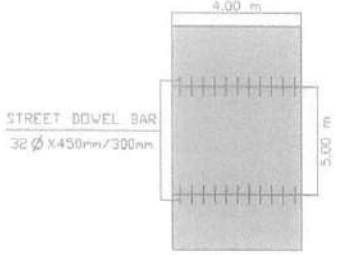
EL- RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS
1-Approved
2-Approved With Comments
Send Drawing With Comments Included
Not Approved Now Drawing Needed
Engineer: Date: 30/12/2024
Project Manager Date:

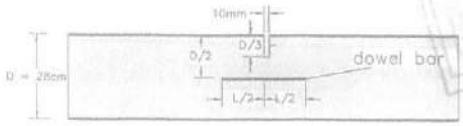
COORDINATES OF SLABS :

Point	Easting	Northing
P1	641830.758	827426.686
P2	641832.730	827423.206
P3	641828.379	827420.741
P4	641826.406	827424.222
P5	641822.057	827421.757
P6	641824.029	827418.277
P7	641819.678	827415.813
P8	641817.707	827419.293
P9	641813.356	827416.829
P10	641815.328	827413.348
P11	641810.977	827410.884
P12	641809.006	827414.364
P13	641804.655	827411.900
P14	641806.627	827408.420
P15	641802.276	827405.955
P16	641800.305	827409.436
P17	641795.954	827406.971
P18	641797.926	827403.491
P19	641793.575	827401.027

COORDINATES OF SLABS :

Point	Easting	Northing
P20	641791.604	827404.507
P21	641787.253	827402.043
P22	641789.225	827398.563
P23	641784.874	827396.098
P24	641782.903	827399.578
P25	641778.552	827397.114
P26	641780.524	827393.633
P27	641776.173	827391.170
P28	641774.202	827394.649
P29	641769.851	827392.185
P30	641771.822	827388.705
P31	641767.472	827386.240
P32	641765.501	827389.721
P33	641761.150	827387.256
P34	641763.122	827383.776
P35	641758.771	827381.312
P36	641756.800	827384.792
P37	641754.890	827383.710
P38	641756.362	827380.232





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 computed.

4. REINFORCED CONCRETE.
4.1 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic strength of:
-Fcu Not Less Than 400 kg/cm².
4.2 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4000 kg/cm².
- minimum yield 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) 50 mm
4.4 The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.

REV.	DATE	DESCRIPTION
05	17-09-2024	FOR APPROVAL

PROJECT NAME : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة بهتيم

OWNER : المالك
وزارة النقل

OWNER CONSULTANT : استشارى المالك
EL-RAEID

CONTRACTOR : المقاول
CONCRETE

CONTRACTOR CONSULTANT : استشارى المقاول
UNION CONSULT

DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
ALIGNMENT RSR TO EL MARG
Accelerating Slab

DESIGN	CHECK	DATE
HA.SALAH	A.H.KH	SEPT. - 2024

SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	EG-22-02- STR -WSD -502-R00

استشاري خام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 024 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٢٧/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☐ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى

من :	الي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب منطقة السيف زون
منطقة العمل	محطة بهتيم

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات | ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد | رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ أخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوي	هاني منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

* تم الفحص والمراجعة وهي مافق للمرفقات
* تحديث دفاتر الحسابات

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

fredcon

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	27-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة بهتيم
CONSULTANT :	صب منطقة المبيف زون
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	03-11-24	03-11-24	03-11-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8233	8252	8277			
Failure Load (kN)	867	896	884			
Comp. Strength Kg/cm²	393	406	400			
Average (kG)	400					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة

كونكريت

Commercial Center Jenina Mal Entrance (E)
First Floor Apartment 11 - St. Batrawi Street
Dr Abbas Al- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل E الدور الأول شقة 11
www.fredcon.com

fredcon me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	27-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة بهتيم
CONSULTANT :	مكتب منطقة السيف زون
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسية
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	24-11-24	24-11-24	24-11-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8267	8294	8275			
Failure Load (kN)	1005	1808	996			
Comp. Strength Kg/cm^2	455	457	451			
Average (kG)	454					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة الجودة

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الأول شقة 17
شارع المحراني - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconmc.com/Mobile-01225555555

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	GARBLT	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 006 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٣٠/٠٩/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	الي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب لحارات التباطؤ اتجاة الزراعى
منطقة العمل	محطة شبرابنها

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات | ضمان مالتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد | رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحناوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

- يتم الفحص والرد خلال ٧٢ ساعة
- تحديث وملحق الاعتبات

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

freedom me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREEDOM

DATE OF CASTING :	30-09-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شيرابنها
CONSULTANT :	صب لحارات التبطن اتجاة الزراعى
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	07-10-24	07-10-24	07-10-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8264	8254	8258			
Failure Load (kN)	896	868	874			
Comp. Strength Kg/cm^2	406	393	396			
Average (kG)	398					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

Site Engineer /

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17 Al Gamaa Street
Or Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع الجامع - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة

Fredcon me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

DATE OF CASTING :	30-09-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شبرابنها
CONSULTANT :	صب لحارات التباطئ اتجاة الزراعى
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	28-10-24	28-10-24	28-10-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8266	8276	8300			
Failure Load (kN)	1021	1020	987			
Comp. Strength Kg/cm^2	463	462	447			
Average (kG)	457					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

Commercial Center Janina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al Batrawi Street
Of Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconme.com Mobil 01212650636

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 004 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٢٣/٠٩/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☐ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى

من :	الى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب حارات التسارع والسيف زون اتجاة الزراعى
منطقة العمل	محطة مسطرد

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الصناوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الإستشاري

- عدم القصد الرجوع مرة اخرى وفقا للمرفقات
- تحديث وملحق الحسابات

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ معتمد ☐ معتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

تاريخ	توقيع

fredcon me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	23-09-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة مسطرد
CONSULTANT :	مصب خزانات الفسارع وغرف اتزان الجهة الزراعي
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	350
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	30-09-24	30-09-24	30-09-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8268	8279	8288			
Failure Load (kN)	764	777	768			
Comp. Strength Kg/cm²	346	352	348			
Average (kG)	349					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع طيبة ارض - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconinc.com/mobile 01212656635

م / الاستشاري

م / الشركة

Fredoon Mo

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDOON

DATE OF CASTING :	23-09-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة مسطرد
CONSULTANT :	مكتب خدمات المشروع والصيانة لوزارة الزراعة
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسية
Strength: kg/cm2 :	350
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	21-10-24	21-10-24	21-10-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8236	8259	8227			
Failure Load (kN)	882	887	901			
Comp. Strength Kg/cm²	400	402	408			
Average (kG)	403					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

Site Engineer /

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al. Hatrawi Street
Of Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع الهترواي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredoonmc.com Mobil-01212656636

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 007 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٣٠/٠٩/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

■ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	الى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب لحارات الشارع اتجاة الزراعى
منطقة العمل	محطة شبرابثها

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الإستشارى

* مع الفحص والمراجعة ملاصق وفقا للمرفقات
* تحديث وفا لتكيل العدات

استشارى المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

مدير	مدير

fredoon eng

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDOON

DATE OF CASTING :	30-09-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شبرابنها
CONSULTANT :	صب لحارات التسارع اتجاة الزراعى
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	07-10-24	07-10-24	07-10-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8301	8220	8241			
Failure Load (kN)	876	882	897			
Comp. Strength Kg/cm^2	397	400	406			
Average (kG)	401					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

QC Engineer

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al Bofrawi Street
OF Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

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

Fredcon me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	30-09-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شبرابثها
CONSULTANT :	صب لحارات التصارع الجاة الزراعى
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	28-10-24	28-10-24	28-10-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8299	8278	8283			
Failure Load (kN)	1055	1131	1075			
Comp. Strength Kg/cm^2	478	512	487			
Average (kG)	492					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- AL Batrawi Street
Or Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البترواي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredcongmc.com Mobil 01212005558

fredcon me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	07-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة بهتيم
CONSULTANT :	صب حارة الشارع اتجاة المرج
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	14-10-24	14-10-24	14-10-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8301	8295	8244			
Failure Load (kN)	866	875	845			
Comp. Strength Kg/cm²	392	396	383			
Average (kG)	390					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al. Gabraal Street
OF Abbas A l- Akkad Street - Near City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع العقاد - عباس العقاد - بجانب سيتي - القاهرة
www.fredcon.me.com Mobil: 01212668636

Fredoon Ltd

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDOON

DATE OF CASTING :	07-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة بهتيم
CONSULTANT :	صب حارة المصارع اتجاة المرج
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	04-11-24	04-11-24	04-11-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8301	8294	8278			
Failure Load (kN)	1067	1047	1059			
Comp. Strength Kg/cm²	483	474	480			
Average (kG)	479					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

Commercial Center Janina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al. Bahrawi Street
OF Abbas A l- Akkad Street - Naser City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البحراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredoonltd.com/Mobile-01212666630

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل — GARBLT — LTRA	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 018 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٢٠/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☐ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى

من :	إلي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب حارة التباطئ اتجاة الزراعى
منطقة العمل	محطة مسطرد

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات | ضمان منتجات | ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سائقة خبرة ○ شهادات اعتماد | رسومات تنفيذية | ○ حسابات ○ أخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سليم

ملاحظات الإستشاري

تم الفحص وما الجدول ومتابع المرفقات

تحديث وما ظهر العينات

إستشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ معتمد ☐ معتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

fredcon

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	20-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة مسطرد
CONSULTANT :	صب حارة التباطئ اتجاة الزراعى
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	27-10-24	27-10-24	27-10-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8283	8267	8212			
Failure Load (kN)	852	856	819			
Comp. Strength Kg/cm^2	386	388	371			
Average (kG)	382					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة الجودة

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- AL Bairawi Street
Gr Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الأول شقة 17

Fredoon me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDOON

DATE OF CASTING :	20-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة مسطرد
CONSULTANT :	صب حارة الباطن اتجاة الزراعى
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	17-11-24	17-11-24	17-11-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8236	8226	8275			
Failure Load (kN)	1015	1032	1145			
Comp. Strength Kg/cm²	460	467	519			
Average (kG)	482					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

ادارة

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al Batraui Street
Of Abbas A l- Akkad Street - Naser City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredoonmecon.com/jobs/g1c1/jobs30

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل — GARBLT — BRT	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID-CEC- 016 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٢٠/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

■ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى

من :	إلي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	تكملة صب حارة التسارع اتجاة الخرج
منطقة العمل	محطة بهتيم

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات | ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد | رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ أخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الخضاوي	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

تم الفحص والمراجعة مدرسانع وفقا للمرفقات

تحديث وما تكسير الاعصاب

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ راجع وبعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

fredoon me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-[7-1] & BS 1881 - Part 116:1983

FREDOON

DATE OF CASTING : 20-10-24

CLIENT : شركة كونكريت

PROJECT : محطة بهتيم

CONSULTANT : تكملة صب حرة الشارع اتجاة [illegible]

STRUCTURE ELMENT : الرائد للاستشارات الهندسيه

Strength: kg/cm2 : 400

Cement Content (Kg/m3): OPC/450

Average Dimension (mm): 150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	27-10-24	27-10-24	27-10-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8302	8321	8297			
Failure Load (kN)	825	819	833			
Comp. Strength Kg/cm^2	374	371	377			
Average (kG)	374					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة الجودة

Commercial Center Janina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17. Al. Bahaaei Street
Of Abbas A.I. Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البهائي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredoonme.com Mobil 01212666626

fredcon mc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	20-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة بهتيم
CONSULTANT :	تكملة صب خارة القمارع الجاة لو الطريح
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	17-11-24	17-11-24	17-11-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8308	8293	8266			
Failure Load (kN)	1005	1048	1025			
Comp. Strength Kg/cm^2	455	475	464			
Average (kG)	465					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة الجودة

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al Bahrawi Street
Of Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الأول شقة 17
شارع البحراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconmc.com Mobil 01212686630

الشركة المنفذة	الجهة المالكة	استشاري عام المشروع
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING	وزارة النقل — الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل (GARBLT) — UTRA	الرائد

رقم الطلب	RAID-CEC- 030 - REV 00	طلب جديد
التاريخ	٢٠/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب اعتماد نتائج التكسير

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☒ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى

من :	الي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	اعتماد نتائج تكسير ٧ ايام ٢٨ يوم
الوصف	صب منطقة السيف زون فى الجزء السطحى
منطقة العمل	محطة شبرابنها
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات | ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد | رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوى	عليه منصور	مصطفى محمود	مصطفى سكيه

ملاحظات الإستشاري

* تم الفحص والمراجعه طبقا للمواصفات
* تحديث وفقا للتعديلات

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة

☐ معتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

تاريخ	توقيع

Fredoon me

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-3) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDOON

DATE OF CASTING :	30-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شبرابنها
CONSULTANT :	صب بنطلة السيف زون فى الجزء السطحى
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	06-11-24	06-11-24	06-11-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8366	8267	8311			
Failure Load (kN)	851	884	874			
Comp. Strength Kg/cm²	386	400	396			
Average (kG)	394					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al. Batraul Street
Of Abbas A.I Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البترارو - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredoonme.com/Mobile 01213504430

Fredcon mc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING :	30-10-24
CLIENT :	شركة كونكريت
PROJECT :	محطة شرابتها
CONSULTANT :	صب منطقة السيف زون فى الجزء السطحى
STRUCTURE ELMENT :	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2 :	400
Cement Content (Kg/m3):	OPC/450
Average Dimension (mm):	150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	27-11-24	27-11-24	27-11-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8388	8299	8297			
Failure Load (kN)	957	966	1043			
Comp. Strength Kg/cm^2	434	438	472			
Average (kG)	449					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة الجودة

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر
www.fredconmc.com Mobile: (+2) 2666636

fredcon

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING : 24-07-24

CLIENT : شركة كونكريت

PROJECT : محطة شبرا بلها

CONSULTANT : صب الرصيف الخرساني من محور 1 الى محور 5 الجهة الزراعي

STRUCTURE ELMENT : الرائد للاستشارات الهندسيه

Strength: kg/cm2 : 400

Cement Content (Kg/m3): OPC/450

Average Dimension (mm): 150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
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)	8125	8224	8267			
Failure Load (kN)	847	856	854			
Comp. Strength Kg/cm²	384	388	387			
Average (kg)	386					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

إدارة الجودة

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconems.comMobil 01212666636

Predcon

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-3) & BS 1881 - Part 116:1983

PREDCON

DATE OF CASTING	:	17-07-24
CLIENT	:	شركة كونكريت
PROJECT	:	محطة شبرا بلها
CONSULTANT	:	صب الرصف الغربي من محور 8 الى محور 9 الجهة الزراعي
STRUCTURE ELMENT	:	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2	:	400
Cement Content (Kg/m3):		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)	8165	8201	8145			
Failure Load (kN)	867	816	877			
Comp. Strength Kg/cm²	393	370	397			
Average (kg)	387					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

QC Engineer /

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al. Batrawi Street
OF Abbas A.I- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconcrete.com Mobile 01212666636

Predcon misr

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

PREDCON

DATE OF CASTING	:	17-07-24
CLIENT	:	شركة كونكريت
PROJECT	:	محطة شبرا بنها
CONSULTANT	:	صب الرصف الترسفى من محور 8 الى محور 2 النهاة الزراعى
STRUCTURE ELMENT	:	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2	:	400
Cement Content (Kg/m3):		OPC/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)	8221	8119	8167			
Failure Load (kN)	1137	1011	1020			
Comp. Strength Kg/cm²	515	458	462			
Average (kg)	478					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

Qc Engineer /

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- AL Batrawi Street
OF Abbas A l- Akked Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الأول شقة 17
شارع البترواي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة

Fredcon misr

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-[7-2] & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING	:	24-07-24
CLIENT	:	شركة كونكريت
PROJECT	:	محطة شبرا بنها
CONSULTANT	:	صب الرصف الخرساني من محور 8 الى محور 5 ، اتجاة المرج
STRUCTURE ELMENT	:	الرائد للاستشارات الهندسيه
Strength: kg/cm2	:	400
Cement Content (Kg/m3):		OPC/450
Average Dimension (mm):		150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
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)	8125	8220	8214			
Failure Load (kN)	791	765	777			
Comp. Strength Kg/cm²	358	347	352			
Average (kg)	352					

Remarks : .....

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

Lab Technician /

QC Engineer /

Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- AL Batrawi Street
Of Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconmc.com Mobile:01213666636

Fredcon cmc

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING : 24-07-24

CLIENT : شركة كونكريت

PROJECT : محطة شبرا بنها

CONSULTANT : صب الرصيف الغربي من محور 8 الى محور 5 اتجاة المرج

STRUCTURE ELMENT : الرائد للاستشارات الهندسيه

Strength: kg/cm2 : 400

Cement Content (Kg/m3): OPC/450

Average Dimension (mm): 150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	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)	8202	8234	8118			
Failure Load (kN)	889	894	899			
Comp. Strength Kg/cm²	403	405	407			
Average (kg)	405					

Remarks : .....

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

Lab Technician :

QC Engineer :

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconinc.com/Mobil-01212666636

المالك : الهيئه العامه للطرق والكباري	استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه	المقاول : شركة كونكريت للهندسه والمقاولات

مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفنية تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تاريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	35

جدول حصر حديد غرفة الكهرباء محطة بهتيم

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				
COLUMNS RFT.									
01	8	46	1	9	414	0.7	0.40	0.11	
02	8	46	1	9	414	1.24	0.40	0.20	
03	16	3	2	9	54	5.8	1.58	0.49	
Total Weight								0.812	

الاستشارى

مهندس الشركة

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل — الهيئة العامة للطرق والنقل البري (GARBOT) — جرا — جهاز تطوير الطرق الرئيسي والنقل البري	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1323- REV 00	طلب جديد
التاريخ	١٨/٠٧/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

AR ☐ ST ■ EL ☐ ME ☐

من : كونكريت للهندسة والمقاولات

الي : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	موقف بهتيم
الوصف	خالدة اعمدة غرفة الكهرباء
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع: —

المرفقات

☐ عينات ☐ كتالوجات ☐ نماذج منتجات ☐ تقارير اختبارات ☐ مستندات

☐ سابقة خبرة ☐ شهادات اعتماد ☐ رسومات تنفيذية ☐ حسابات ☐ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوي	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

عدم العمل والمباشرة مع الوسائل

ونجب زيادة البسكوت في العمود وزيادة كثافة الكانات طبقاً

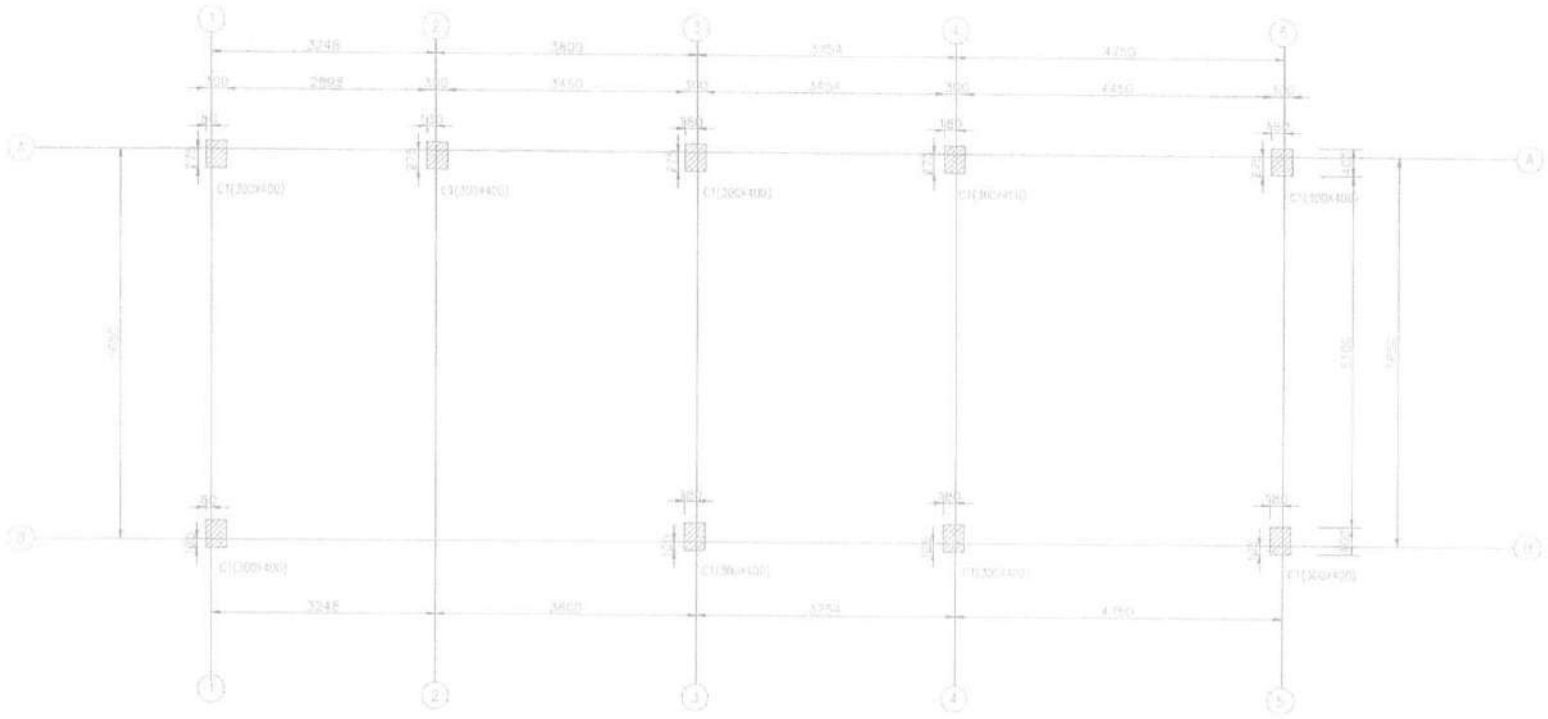
لا يسمح بصب المعتمد وعلاج الزعال مسؤولية المقاول

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
محمد أحمد			

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

وارد — صادر



COLUMNS AXIS CONCRETE DIMENSIONS ON PLAN
SCALE 1:50

CODE : B
WITH NOTED

NO.	DATE	DESCRIPTION
REV.		

PROJECT NAME : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة بهتم

OWNER : المالك
وزارة النقل
UTRA

OWNER CONSULTANT : استشارى المالك
EL-RAFID

CONTRACTOR : المقاول
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

CONTRACTOR CONSULTANT : استشارى المقاول
UNION CONSULT

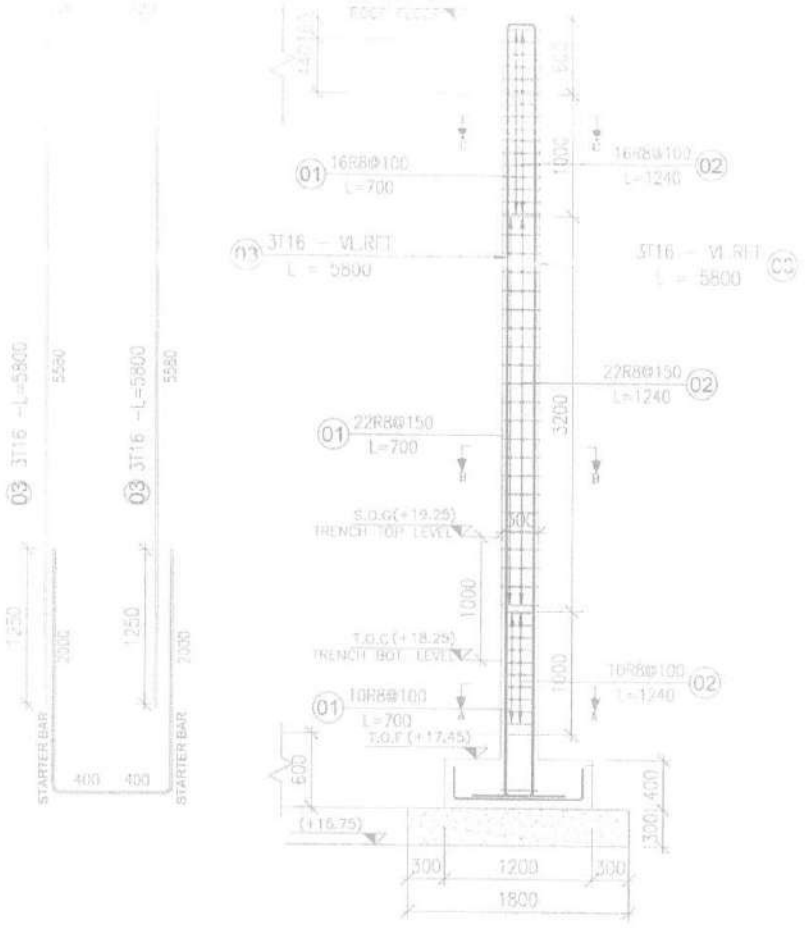
DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
COLUMNS & AXIS CONCRETE DIMENSIONS
SHEET (1/1)

DRAWN	CHECK	DATE
A.Amal	A.FEKRI	MAY - 2020

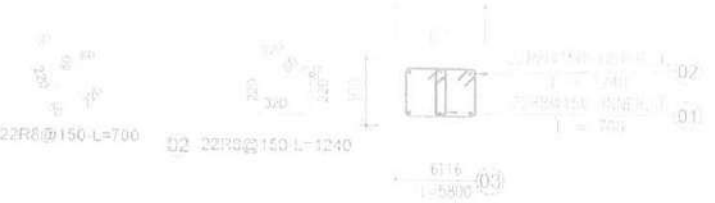
SCALE
AS SHOWN

DWG NO.

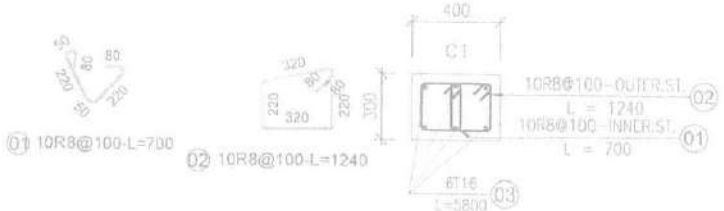
EL- RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS
1-Approved
2-Approved With Comments
Send Drawing With Comments Included
Not Approved Now Drawing Need
Engineer:
Date: 15/12/20



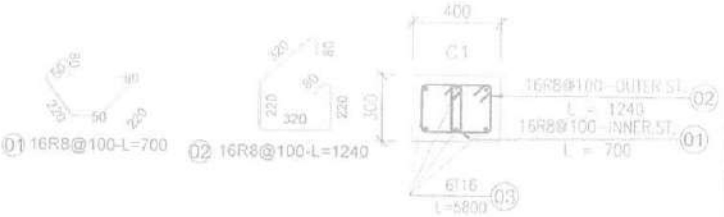
ELEVATION REINFORCEMENT DETAILS
SCALE 1:50 NUMBER =9



SEC B-B
SCALE 1:25 NUMBER =9



SEC A-A
SCALE 1:25 NUMBER =9



تتم مراجعه الكميات في الموقع

SEC C-C
SCALE 1:25 NUMBER =9

Bar mark	Bar TYPE	Symbol (mm)	Number QTY.	Length (m)	Total Weight (kg)
01	R		432	0.70	119.45
02	R		432	1.24	211.59
03	T		54	5.80	1566.60

Total RFT		
N	R.B	B
Unit weight (kg/m)	0.40	
Total length (mm)	8.9020	
Total weight (kg)	3560.8	
T	T	T 16
Unit weight (kg/m)		
Total length (mm)		
Total weight (kg)		

EL-RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS
1-Approved
2-Approved With Comments
Send Drawing With Comments Included
Not Approved New Drawing Needed
Engineer: Date:
Project Manager Date: 14/12/2024

CODE : B
WITH NOTED

NO. REV.	16-07-2024 DATE	FOR APPROVAL DESCRIPTION

PROJECT NAME : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة بهتيم

OWNER : المالك
وزارة النقل
LTRA

OWNER CONSULTANT: استشارى المالك

EL-RAEID

CONTRACTOR : المقاول
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

CONTRACTOR CONSULTANT : استشارى المقاول
UNION CONSULT

DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
COLUMNS REINFORCEMENT DETAILS
SHEET (1/1)

DRAWN	CHECK	DATE
A.ANSI	A.TEAM	JULY, 2024

SCALE: AS SHOWN DWG NO.: E-G-22-05-STR-RET-SH-R-0450-REV.01-01-000

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)

EL-RAEID

GCC CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

المالك : الهيئه العامه للطرق والكباري	استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه	المقاول : شركة كونكريت للهندسه والمقاولات

مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)

35	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية واللفة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم للهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

جدول حصر حديد غرفة الكهرباء محطة بهتيم

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				
SMELLS RFT.									
RFT. At Axis A (GB1)									
01	8	96	1	1	96	1.64	0.40	0.06	
07	16	4	1	1	4	12	1.58	0.08	
08	16	4	1	1	4	5.765	1.58	0.04	
09	16	4	1	1	4	9.28	1.58	0.06	
10	16	4	1	1	4	8.24	1.58	0.05	
RFT. At Axis B (GB3)									
01	8	99	1	1	99	1.64	0.40	0.06	
05	16	4	1	1	4	7	1.58	0.04	
06	16	4	1	1	4	10.52	1.58	0.07	
11	16	4	1	1	4	8.36	1.58	0.05	
12	16	4	1	1	4	9.4	1.58	0.06	
RFT.(GB2) At Axis (1,3,4,5)									
01	8	34	1	4	136	1.64	0.40	0.09	
03	16	4	1	4	16	6.83	1.58	0.17	
04	16	4	1	4	16	6.83	1.58	0.17	
RFT.(GB2) At Axis (2)									
01	8	34	1	1	34	1.64	0.40	0.02	
14	16	4	1	1	4	6.78	1.58	0.04	
13	16	4	1	1	4	6.78	1.58	0.04	
Total Weight								1.11	

الاستشارى

مهندس الشركة

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	وزارة النقل — CTRA	CONCRETE CONSTRUCTING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1291- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٢٠٢٤/٧/٠٧	طلب معدل	

مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الأعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ AR ☐ ST ■ EL ☐ ME ☐

☐ نتائج إختبار ☐ خرسانة ☐ مقاولي باطن | أخرى

من :	الى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	موقف بهتيم
الوصف	حدادة القواعد المسلحة والسملات لغرفة الكهرباء
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة / المورد والمصنع

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات | ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تفصيلية ○ حسابات ○ اخرى

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوي	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

تم الفحص
معاينة الاعمال لقاعدة السلم الخاصة بالغرفة وتبين انها
استوفت اوامر الشراء الخاصة بها

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
محمد البرماوي			خالد البرماوي

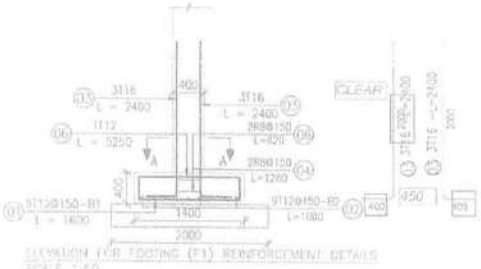
☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

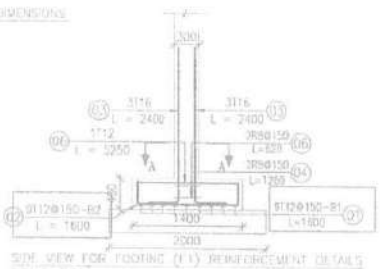
ELEVATION FOR FOOTING (F1) CONCRETE DIMENSIONS
SCALE 1:50

SIDE VIEW FOR FOOTING (F1) CONCRETE DIMENSIONS
SCALE 1:50

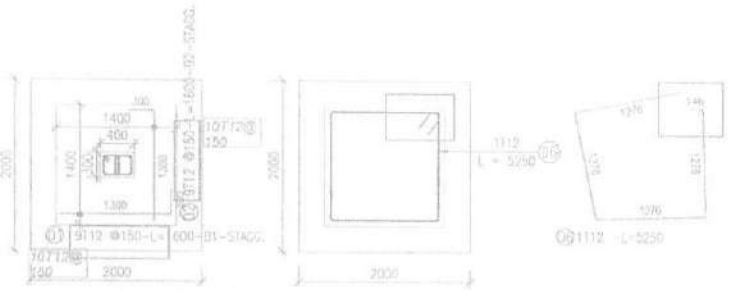
COLUMN CONCRETE DIMENSIONS
SCALE 1:25



ELEVATION FOR FOOTING (F1) REINFORCEMENT DETAILS
SCALE 1:50



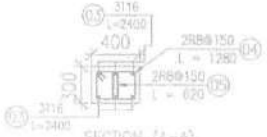
SIDE VIEW FOR FOOTING (F1) REINFORCEMENT DETAILS
SCALE 1:50



PLAN FOR FOOTING (F1) REINFORCEMENT DETAILS
SCALE 1:50

⑤	12		9	2.40	21.6
⑥	12		9	1.65	14.85
⑬	16		6	2.40	22.5
⑭	8		2	1.28	1.01
⑮	8		2	0.62	0.49
⑯	12		1	5.25	4.66

تتم مراجعة الكميات في الموقع



SECTION (A-A)
SCALE 1:25

⑮ 2R8 @150-L=620

⑭ 2R8 @150-L=1280

ONLY OUTER STIRRUPS SHOULD BE EXIST INSIDE FOOTING

Total RFT			
R	R 8	R	R
Unit weight (kg/m)	0.40		
Total length (mm)	3800		
Total weight (kg)	1.50		
T	T	T 12	T 16
Unit weight (kg/m)		0.89	1.58
Total length (mm)			
Total weight (kg)			
Subtotal (kg)			

EL- RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS
1-Approved
2-Approved With Comments
Send Drawing With Comments Included
Not-Approved New Drawing Need
Engineer: Date: 15/12/2024
Pro. Manager Date:

CODE : B
WITH NOTED

REV.	DATE	DESCRIPTION
00	04-07-2024	FOR APPROVAL

PROJECT TITLE : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة بهتيم

OWNER : المالك
وزارة النقل

OWNER CONSULTANT : استشاري المالك
EL-RAEID

CONTRACTOR : المقاول
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

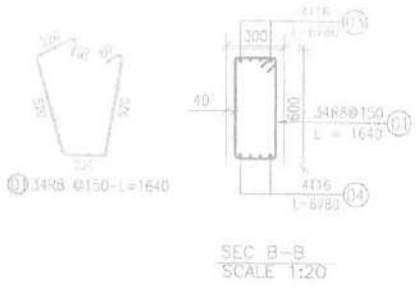
CONTRACTOR CONSULTANT : استشاري المقاول
UNION CONSULT

DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
غرفة الكهرباء
FOOTING (F1) REINFORCEMENT DETAILS

DESIGN	CHECK	DATE
M.BR	DR.A.KR	JULY, 2024

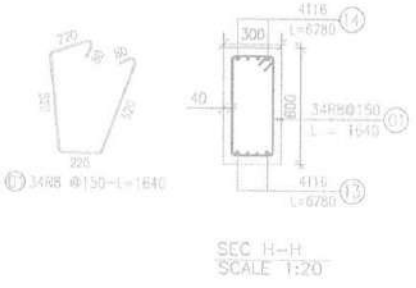
SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	E-G-23-07-STR-BRT-M3-WSD-RFT-101-R01

01	8		266	1.64	234.15
02	8		126	0.49	29.06
03	16		16	6.78	171.40
04	16		16	6.78	171.40
05	16		4	7.00	44.74
06	16		4	10.52	66.49
07	16		4	12.00	75.84
08	16		4	5.76	36.42
09	16		4	9.28	58.65
10	16		4	8.24	52.08
11	16		4	8.36	52.84
12	16		4	9.40	59.41
13	16		4	6.78	42.85
14	16		4	6.78	42.85



SEC B-B
SCALE 1:20

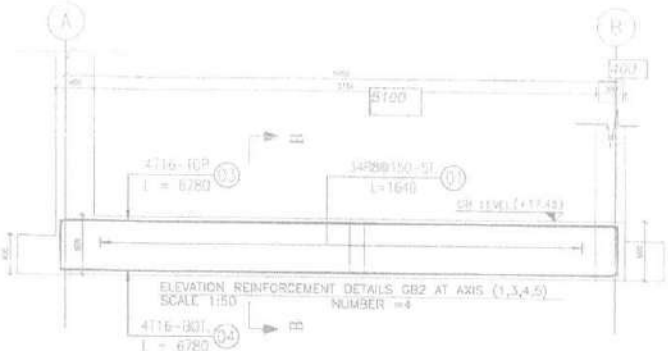
Edit bars length according to comments shown

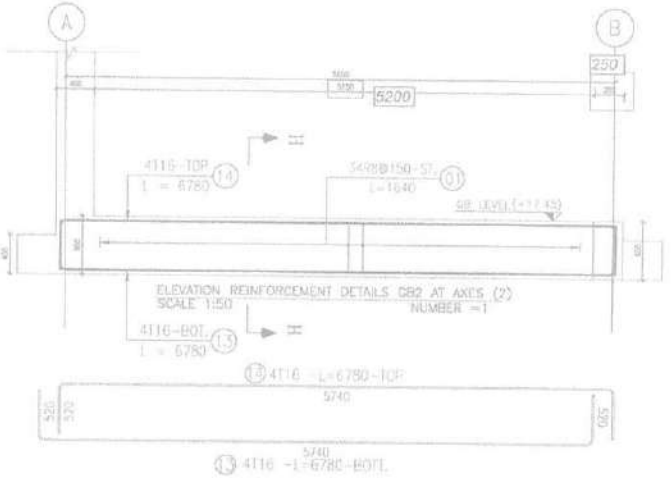


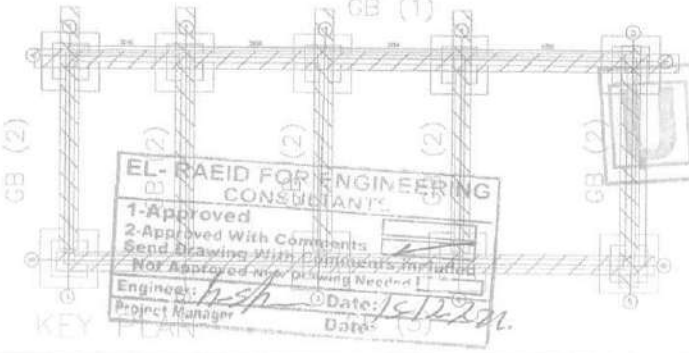
SEC H-H
SCALE 1:20

تتم مراجعه الكميات في الموقع

Total RFT		
R	R 8	R
Unit weight (kg/m)	0.40	
Total length (mm)	674200	
Total weight (kg)	266.31	
T	T 8	T 16
Unit weight (kg/m)		1.58
Total length (mm)		553480
Total weight (kg)		874.47
Subtotal: (kg)	1140.78	







EL- RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS
1-Approved
2-Approved With Comments
Send Drawing With Comments Included
Not Approved New Drawing Needed !
Engineer:
Project Manager
Date: 14/12/24

GENERAL NOTES

CODE : B
WITH NOTED

REV.	DATE	DESCRIPTION
02	12/09/2024	FOR APPROVAL
01	24/07/2024	FOR APPROVAL

PROJECT NAME : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة بهتيم

OWNER : المالك
وزارة النقل
LTRA

OWNER CONSULTANT : استشارى المالك
EL-RAEID

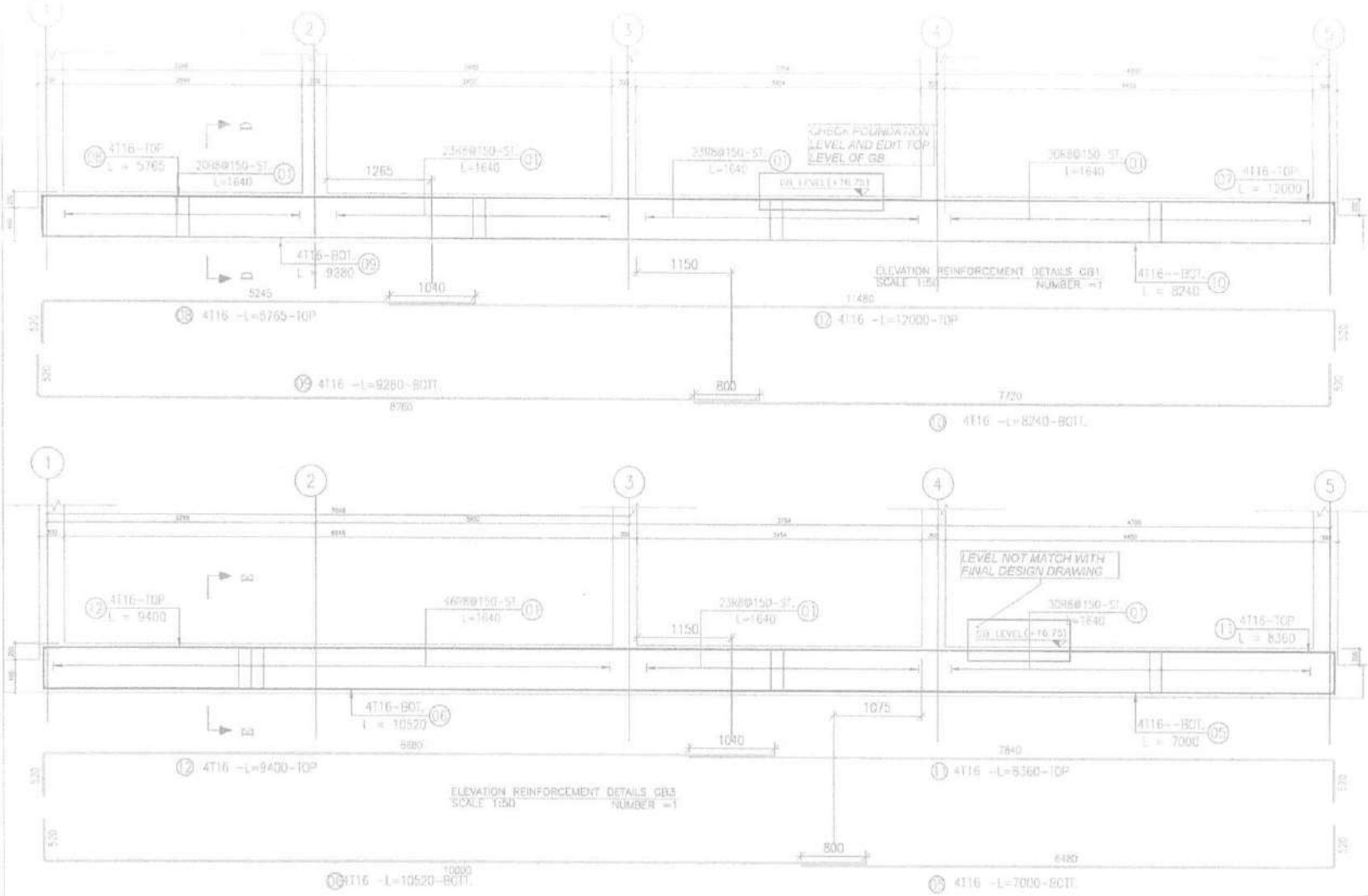
CONTRACTOR : المقاول
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

CONTRACTOR CONSULTANT : استشارى المقاول
UNION CONSULT

DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
FOOTING & SMELLS REINFORCEMENT DETAILS
SHEET (2/2)

DRAWN	CHECK	DATE
MO.KH	DR/A.H.KH	AUG. 2024

SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	EG22-03-STR-DR1-SH-B-W3D-MID-1001-R01



CODE : B
WITH NOTED

EL-RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS
1-Approved
2-Approved With Comments
Send Drawing With Comments included
Not Approved New Drawing Required
Engineer: Date:
Proje. Manag Date:

UNION CONSULT

REV.	DATE	DESCRIPTION
00	04/07/2024	FOR APPROVAL

PROJECT NAME : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة بهتيم

OWNER : المالك
وزارة النقل
ULTRA

OWNER CONSULTANT; استشارى المالك
EL-RAEID

CONTRACTOR : المقاول
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

CONTRACTOR CONSULTANT : استشارى المقاول
UNION CONSULT

DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
FOOTING & SMELLS REINFORCEMENT DETAILS
SHEET (1/2)

DRAWN	CHECK	DATE
NO.KH	DR/A.H.KH	JULY-2024

SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	EG-25 03- STR-BRT-SH-B WSD-RTB-1020-R00

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)

EL-RAED

المالك : الهيئه العامه للطرق والكباري	استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه	المقاول : شركة كونكريت الهندسه والمقاولات

مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)

35	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والقلة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

جدول حصر حديد غرفة الكهرباء محطة بهتيم

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				
SMELLS RFT.									
RFT. At Axis A (GB1)									
01	8	96	1	1	96	1.64	0.40	0.06	
07	16	4	1	1	4	12	1.58	0.08	
08	16	4	1	1	4	5.765	1.58	0.04	
09	16	4	1	1	4	9.28	1.58	0.06	
10	16	4	1	1	4	8.24	1.58	0.05	
RFT. At Axis B (GB3)									
01	8	99	1	1	99	1.64	0.40	0.06	
05	16	4	1	1	4	7	1.58	0.04	
06	16	4	1	1	4	10.52	1.58	0.07	
11	16	4	1	1	4	8.36	1.58	0.05	
12	16	4	1	1	4	9.4	1.58	0.06	
RFT.(GB2) At Axis (1,3,4,5)									
01	8	34	1	4	136	1.64	0.40	0.09	
03	16	4	1	4	16	6.83	1.58	0.17	
04	16	4	1	4	16	6.83	1.58	0.17	
RFT.(GB2) At Axis (2)									
01	8	34	1	1	34	1.64	0.40	0.02	
14	16	4	1	1	4	6.78	1.58	0.04	
13	16	4	1	1	4	6.78	1.58	0.04	
Total Weight								**1.11**	

الاستشارى

مهندس الشركة

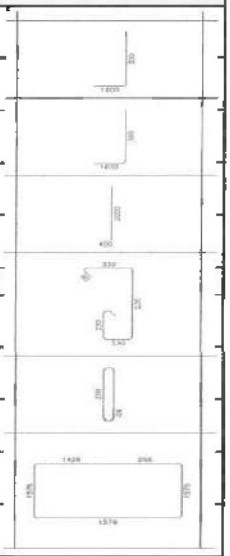
المالك : الهيئه العامه للطرق والكبارى	استشارى المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه	المقاول : شركة كونكريت للهندسه والمقاولات

مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفنية تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	35

جدول حصر حديد غرفة الكهرباء محطة بهتيم

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				
Footing RFT.									
RFT. (F1)									
01	12	10	1	8	80	1.6	0.89	0.11	
02	12	10	1	8	80	1.6	0.89	0.11	
06	12	1	1	8	8	5.25	0.89	0.04	
04	8	2	1	8	16	1.28	0.40	0.01	
03	16	3	2	8	48	2.45	1.58	0.19	
RFT. (F2)									
01	12	12	1	1	12	1.9	0.89	0.02	
02	12	12	1	1	12	1.9	0.89	0.02	
06	12	1	1	1	1	6.45	0.89	0.01	
04	8	2	1	1	2	1.28	0.40	0.00	
03	16	3	2	1	6	2.45	1.58	0.02	
Total Weight								**0.53**	



الاستشارى

مهندس الشركة

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	RAILWAYS & TRANSIT AUTHORITY (QRTA) — وزارة النقل	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1291- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٠٧/٠٦/٢٠٢٤	طلب معدل	

مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ■ AR

☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

من :	الي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	موقف بهتيم
الوصف	حدادة القواعد المسلحة والسملات لغرفة الكهرباء
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ صمامات ○ اخرى

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سكيك

ملاحظات الاستشارى

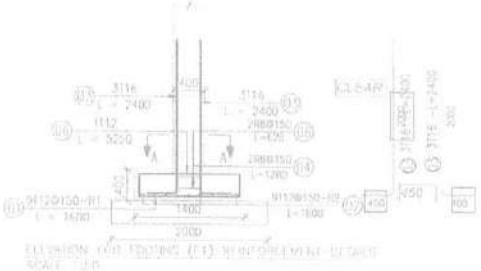
تم الفحص
ومافقنا (عدم الموافقة) لعدم الالتزام بالاشتراطات او اسباب اخرى

استشارى المشروع :

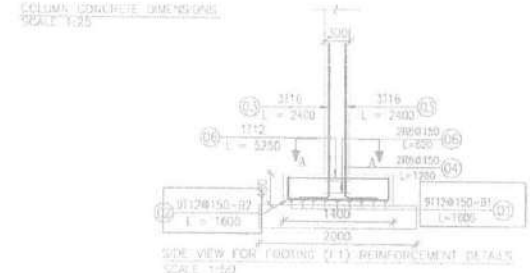
مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
محمد البرماوى			محمد البرماوى

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد



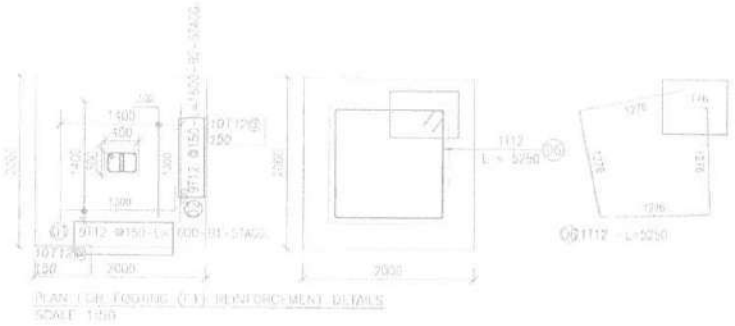
ELEVATION FOR FOOTING (F1) REINFORCEMENT DETAILS
SCALE 1:50



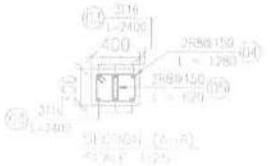
SIDE VIEW FOR FOOTING (F1) REINFORCEMENT DETAILS
SCALE 1:50

COLUMN CONCRETE DIMENSIONS
SCALE 1:25

MARK	NO.	SHAPE (mm)	WEIGHT (kg)	TOTAL WEIGHT (kg)
01	12		5	1.85	22.15
02	12		5	1.80	12.70
03	16		6	2.40	22.75
04	8		2	1.28	1.01
05	8		2	0.62	0.49
06	12		1	5.25	4.66



PLAN FOR FOOTING (F1) REINFORCEMENT DETAILS
SCALE 1:50



SECTION (A-A)
SCALE 1:25

ONLY OUTER STIRRUPS SHOULD BE EXIST INSIDE FOOTING

Total RFT			
⌀	R.B	R	R
Unit weight (kg/m)	0.10		
Total length (mm)	3800		
Total weight (kg)	1.50		
T	T	T.12	T.16
Unit weight (kg/m)		0.09	1.58
Total length (mm)			
Total weight (kg)			
Subtotal (kg)			

GENERAL NOTES

1. DIMENSIONS
2. CODES
3. SPECIFICATIONS
4. All structural steel shall be coated with anti-rust paint.
5. Do not measure from drawings. All dimensions should be as in site.

CODE : B
WITH NOTED

REV.	DATE	DESCRIPTION
00	04-07-2024	FOR APPROVAL

PROJECT TITLE : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة بيكم

OWNER : المالك
وزارة النقل
LTRA

OWNER CONSULTANT : استشاري المالك
EL-RAEID

CONTRACTOR : المقاول
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

CONTRACTOR CONSULTANT : استشاري المقاول
UNION CONSULT

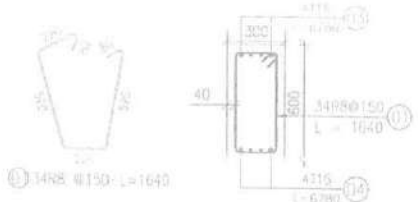
DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
غرفة الكهرباء
FOOTING (F1) REINFORCEMENT DETAILS

DESIGN	CHECK	DATE
M.KH	DR.A.KH	JULY. 2024

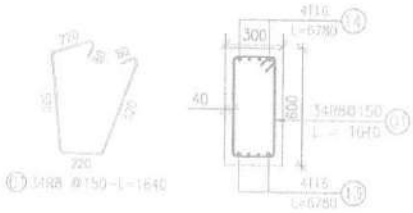
SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	EG-23-02-STR-BRT-MS WSD-RFT-101-R00

EL-RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS
1-Approved
2-Approved With Comments
Send Drawing With Comments Included
Not Approved Now Drawing Need ...
Engineer: M.Kh... Date: 15/12/2024

(02)	8		2.0	5.43	29.86
(03)	16		2.0	6.28	121.60
(04)	16		2.0	6.28	121.60
(05)	16		1	7.09	44.24
(06)	16		1	13.52	86.19
(07)	16		1	12.70	79.81
(08)	16		1	5.78	36.43
(09)	16		1	9.09	58.45
(10)	16		1	6.24	39.68
(11)	16		1	8.26	52.64
(12)	16		1	9.40	59.81
(13)	16		1	6.78	42.85
(14)	16		1	6.78	42.85

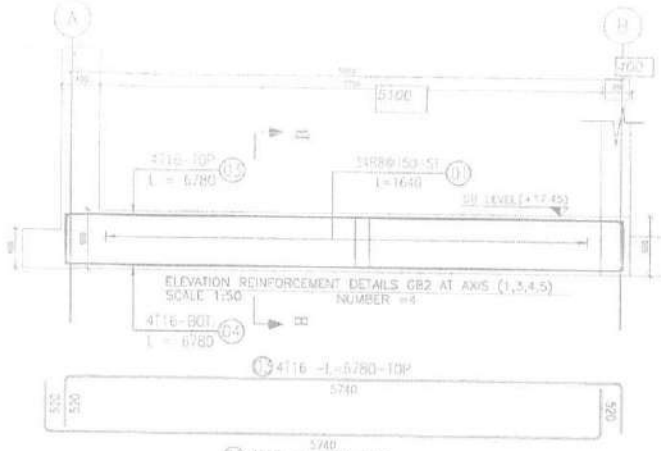


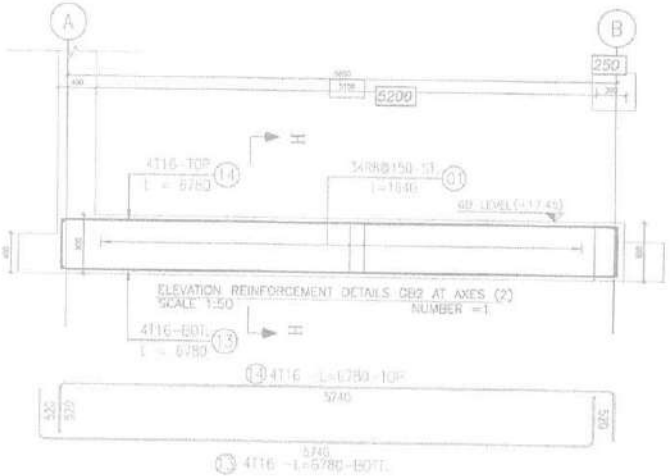
Edit bars length according to comments shown

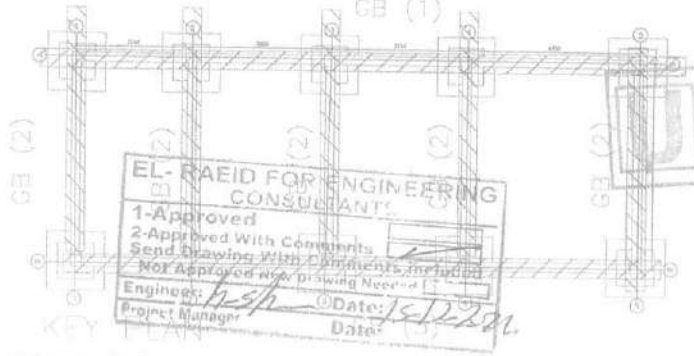


تتم مراجعه الكميات في الموقع

Total RFT		
R	R 8	R
Unit weight (kg/m)	0.46	
Total length (mm)	674260	
Total weight (kg)	266.31	
T	T 8	T 16
Unit weight (kg/m)		1.58
Total length (mm)		553460
Total weight (kg)		874.47
Subtotal (kg)	1140.78	







EL- RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS
1-Approved
2-Approved With Comments
Send Drawing With Comments Included
Not Approved new Drawing Needed
Engineer: Date:
Project Manager Date:

GENERAL NOTES

1. DESIGNING
1.1 All dimensions are in millimeter.
1.2 All dimensions should be checked with the site dimensions and work accordingly.
2. DRAWINGS
2.1 All structural drawings should be checked with Architectural drawings.
2.2 Do not measure from drawings. All dimensions should be taken or computed.
3. REINFORCED CONCRETE
3.1 The reinforcement bars are high grade steel bar with minimum yield strength of 4000 kg/cm²
- minimum yield strength of 2400 kg/cm² for mild steel bars.
3.2 The Concrete protective Cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted
3.3 The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.
3.4 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic

CODE : B
WITH NOTED

REV.	DATE	DESCRIPTION
01	13/8/2024	FOR APPROVAL
00	04/07/2024	FOR APPROVAL

PROJECT NAME : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة بهتيم

OWNER : المالك
وزارة النقل
UTRA

OWNER CONSULTANT : استشارى المالك
EL-RAEID

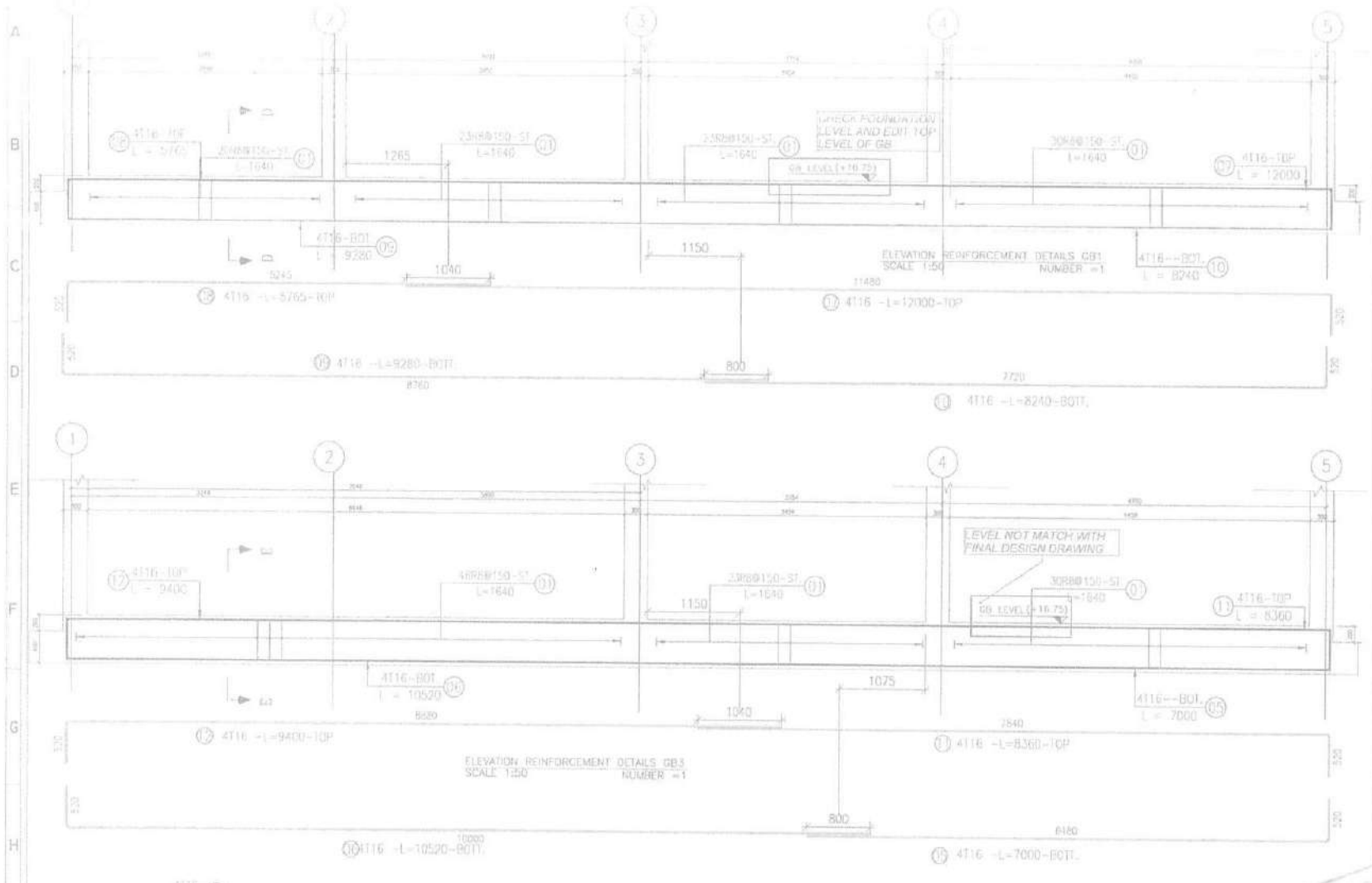
CONTRACTOR : المقاول
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

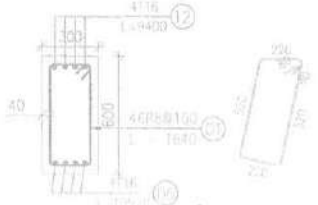
CONTRACTOR CONSULTANT : استشارى المقاول
UNION CONSULT

DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
FOOTING & SMELLS REINFORCEMENT DETAILS
SHEET (2/2)

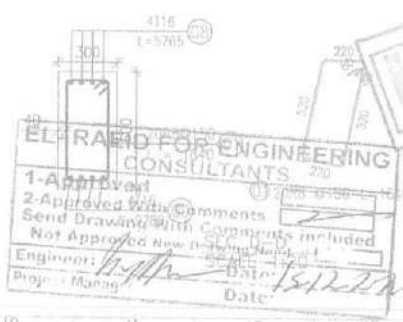
DRAWN	CHECK	DATE
MO.KH	DR/A.H.KH	AUG. 2024

SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	EG-27-43- STR-BRT-SH.B.WSD -RFD-1021-001





SEC E-E
SCALE 1:20



EL-RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS
1-Approved
2-Approved With Comments
Send Drawing With Comments included
Not Approved
Engineer:
Project Manag
Date: 15/12/24

GENERAL NOTES

1 DIMENSIONS
1.1 All dimensions are in millimeters
1.2 All dimensions should be checked with the relative drawings and field drawings

2 DRAWINGS
2.1 All structural drawings should be reviewed with Coordinated Drawings
2.2 Do not measure from drawings. All dimensions must be read or computed

3 REINFORCED CONCRETE
3.1 The reinforcement bars are high grade steel 60ksi minimum yield strength of 4000 kg/cm
- minimum yield strength of 2400 kg/cm for mild steel bars
3.2 The Concrete protective Cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted
3.3 The Solid Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.
3.4 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic

CODE : B
WITH NOTED

REV.	DATE	DESCRIPTION
00	04/07/2024	FOR APPROVAL

PROJECT NAME : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة بهتيم

OWNER : المالك
وزارة النقل
ULTRA

OWNER CONSULTANT: استشاري المالك
EL-RAEID

CONTRACTOR : المقاول
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

CONTRACTOR CONSULTANT : استشاري المقاول
UNION CONSULT

DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
FOOTING & SMELLS REINFORCEMENT DETAILS
SHEET (1/2)

DRAWN	CHECK	DATE
MO.KH	DR/A.H.KH	JULY,-2024

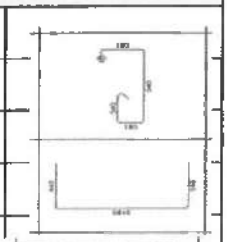
SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	EG-22-03- STR-BRT-SH.B-WSD-R0 D-1620.R00

المالك : الهيئه العامه للطرق والكباري	استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه	المقاول : شركة كونكريت الهندسه والمقاولات

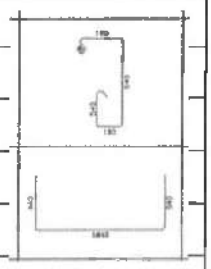
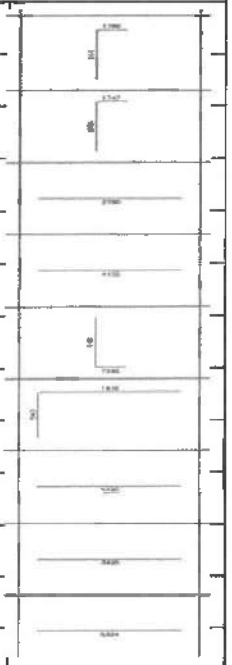
مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفنة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	35

جدول حصر حديد غرفة الكهرباء محطة بهتيم

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				
Beams RFT.									
RFT Detials At AXIS B (1,2,3,4,5).									
11	8	125	1	1	125	1.62	0.40	0.08	
18	16	4	1	1	4	2.47	1.58	0.02	
24	16	4	1	1	4	2.4	1.58	0.02	
17	16	4	1	1	4	7.835	1.58	0.05	
20	12	3	1	1	3	3.495	0.89	0.01	
21	16	2	1	1	2	5.324	1.58	0.02	
19	16	6	1	1	6	4.29	1.58	0.04	
16	16	3	1	1	3	4.155	1.58	0.02	
23	16	4	1	1	4	3.345	1.58	0.02	
22	12	3	1	1	3	2.505	0.89	0.01	
04	16	4	1	1	4	1.915	1.58	0.01	
02	16	4	1	1	4	5.58	1.58	0.04	
RFT Detials At AXIS A TO B (1,3,4,5).									
11	8	44	1	4	176	1.62	0.40	0.11	
12	16	4	1	4	16	6.92	1.58	0.17	
13	16	4	2	4	32	2.32	1.58	0.12	
14	16	4	2	4	32	2.255	1.58	0.11	
15	12	3	1	4	12	2.78	0.89	0.03	
25	16	2	1	4	8	4.2	1.58	0.05	

جدول حصر حديد غرفة الكهرباء محطة بهتيم

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				
Beams RFT.									
RFT Detials At AXIS A TO B (2).									
11	8	46	1	1	46	1.62	0.40	0.03	
27	16	4	2	1	8	2.32	1.58	0.03	
28	16	4	1	1	4	7.07	1.58	0.04	
29	16	4	2	1	8	2.256	1.58	0.03	
30	12	3	1	1	3	2.93	0.89	0.01	
31	16	2	1	1	2	4.32	1.58	0.01	
RFT Detials At AXIS A (1,2,3,4,5).									
11	8	123	1	1	123	1.62	0.40	0.08	
01	16	3	1	1	3	4	1.58	0.02	
32	16	4	1	1	4	8	1.58	0.05	
02	16	4	1	1	4	5.58	1.58	0.04	
03	16	3	1	1	3	1.535	1.58	0.01	
10	12	3	1	1	3	1.64	0.89	0.00	
26	16	4	1	1	4	2.37	1.58	0.01	
09	12	3	1	1	3	1.88	0.89	0.01	
06	16	4	1	1	4	2.37	1.58	0.01	
08	12	3	1	1	3	1.585	0.89	0.00	
05	16	4	1	1	4	2.97	1.58	0.02	
07	12	3	1	1	3	2.515	0.89	0.01	
04	16	4	1	1	4	1.915	1.58	0.01	
Total Weight								**1.35**	

الاستشارى

مهندس الشركة

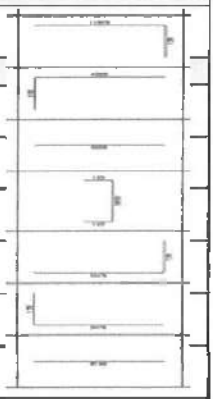
الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)

المالك : الهيئه العامه للطرق والكباري	استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه	المقاول : شركة كونكريت للهندسه والمقاولات

مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفنة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تقريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	35

جدول حصر حديد غرفة الكهرباء محطة بهتيم

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				
SLAB RFT.									
RFT Detials (Y-DIRECTION)									
04	10	98	1	2	196	6.085	0.62	0.74	
RFT Detials (X-DIRECTION)									
01	10	36	1	1	36	12	0.62	0.27	
02	10	36	1	1	36	4.45	0.62	0.10	
03	12	44	3	1	132	3	0.89	0.35	
05	10	36	1	1	36	5.2	0.62	0.12	
06	10	36	1	1	36	3.6	0.62	0.08	
07	10	36	1	1	36	8.15	0.62	0.18	
Total Weight								**1.83**	

مهندس الشركة

الاستشارى

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة ال
الرائد	وزارة النقل	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1376- REV 00	طلب جديد
التاريخ	٢١/٠٨/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى

AR ☐ ST ■ EL ☐ ME ☐

من : كونكريت للهندسة والمقاولات

الي : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة بهتيم
الوصف	حدادة سقف غرفة الكهرباء
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ شسان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات
○ بطاقة خدرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ أخرى

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الخفاوي	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى عيد

ملاحظات الاستشاري

تم الفحص ولا مانع من الاستلام
ويجب زيادة سمك حديد الرقاد العلوي (الغرض الغطا)
وعلى المقاول مسئولية الأعمال .

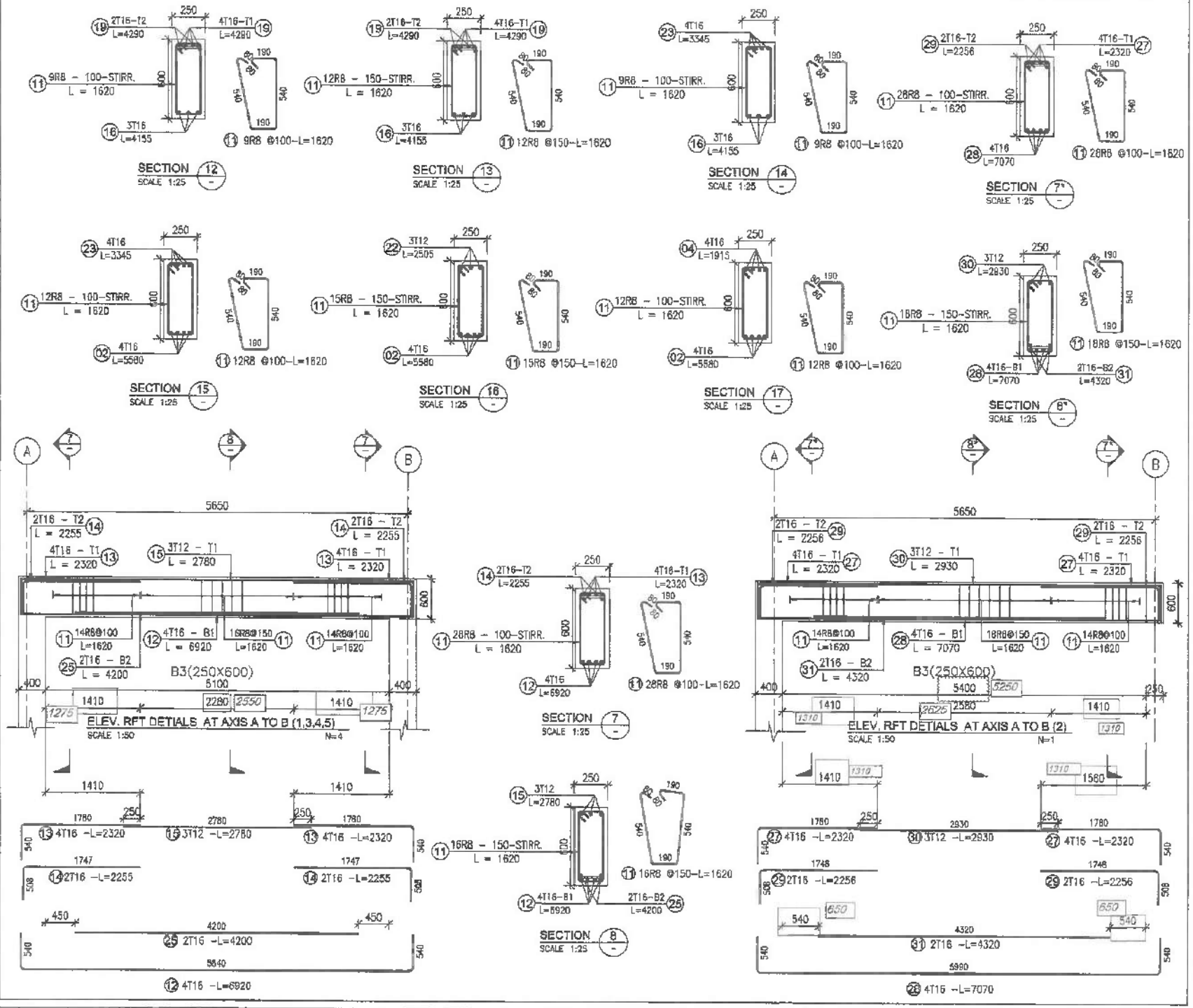
استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
محمد أحمد			

☐ يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

تعليقات

وارد



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. DRAWINGS
2.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.
2.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.

3. REINFORCED CONCRETE.
3.1 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4000 kg/cm².
- minimum yield strength of 2400 kg/cm² for mild steel bars.

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

3.3 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic

CODE : B
WITH NOTED

REV.	DATE	DESCRIPTION
01	15-06-2024	FOR APPROVAL
00	04-01-2024	FOR APPROVAL

PROJECT NAME : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة بيتم

OWNER : المالك
وزارة النقل
UTRA

OWNER CONSULTANT: استشاري المالك
EL-RAEID

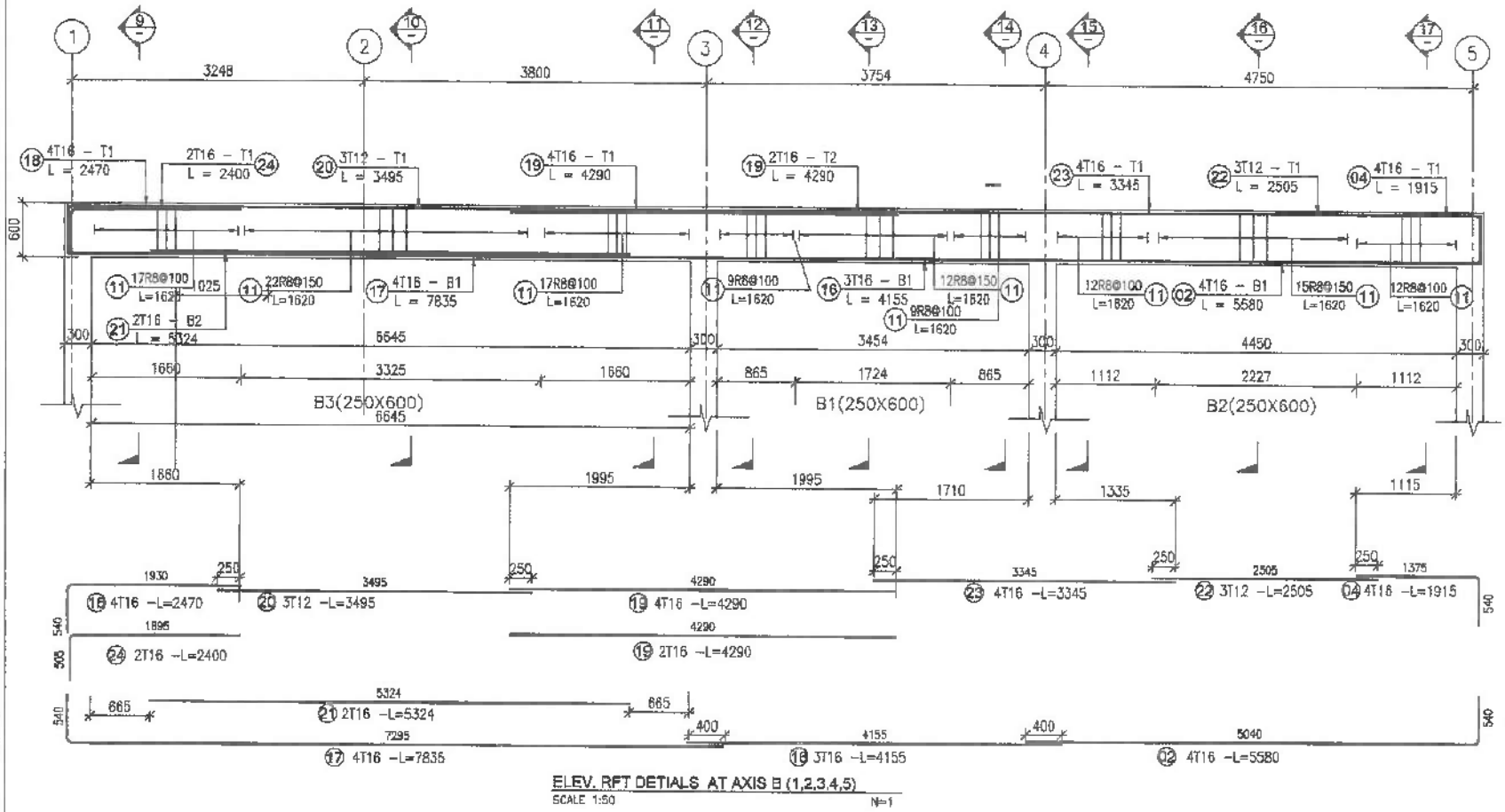
CONTRACTOR : المقاول
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

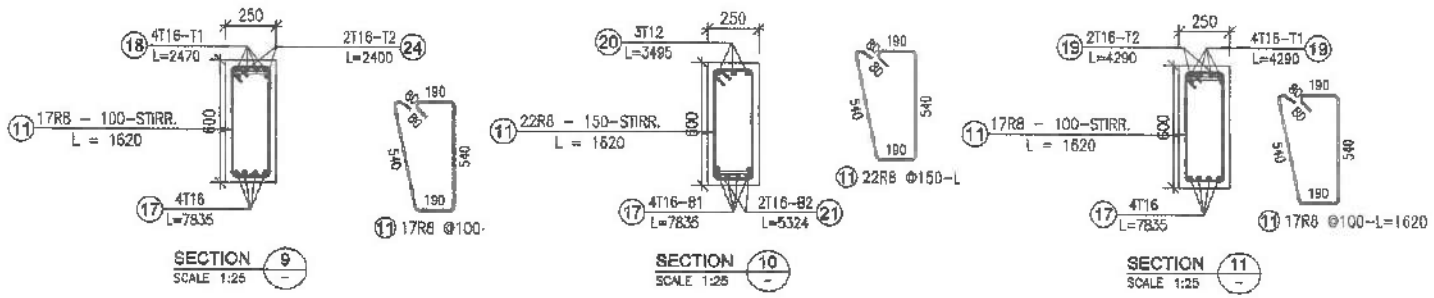
CONTRACTOR CONSULTANT : استشاري المقاول
UNION CONSULT

DRAWING TITLE : عنوان الرسمة
BEAMS AT ROOF FLOOR REINFORCEMENT DETAILS
SHEET (2/5)

DRAWN	CHECK	DATE
A.Arraf	A.H.KH	AUG.-2024

SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	EG-22-03- STR-BRT-SH.B-WSD -RFD-1028-R01





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. DRAWINGS
   2.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.
   2.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.
3. REINFORCED CONCRETE
   3.1 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4000 kg/cm².
   - minimum yield strength of 2400 kg/cm² for mild steel bars.
   3.2 The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.
   3.3 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic

CODE : B
WITH NOTED

REV.	DATE	DESCRIPTION
00	04-07-2024	FOR APPROVAL

PROJECT NAME : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة بيهم

OWNER : المالك

OWNER CONSULTANT: استشاري المالك

CONTRACTOR : المقاول

CONTRACTOR CONSULTANT : استشاري المقاول

DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
BEAMS AT ROOF FLOOR REINFORCEMENT DETAILS
SHEET (1/5)

DRAWN	CHECK	DATE
A.Anraf	A.H.KH	JULY.-2024

SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	EG-22-03- BTR-BRT-SH.B-WSD -RFD-1027-R00

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاساسات - محطة بهتيم								
البند								رقم البند
المتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الأنتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يقل عن 450 كجم/سم٢ وإجهاد لا يقل عن 350 كجم/م٣ و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات لمهندس المباشر (والفئة لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)								28
م	المكان	الكمية	المساحة			الاجمالى	ملاحظات
			الطول	العرض	الارتفاع		
غرفة الكهرباء							
1	خرسانة مسلحة للقواعد F1	8	1.4	1.4	0.4	6.27	
1	خرسانة مسلحة للقواعد F2	1	1.7	1.7	0.4	1.16	
2	خصم تداخل السملات مع القواعد F1 (محور A&B)	-12	0.55	0.3	0.4	-0.79	
3	خصم تداخل السملات مع القواعد F1 (محور 1,2,3,4,5)	-8	0.5	0.3	0.4	-0.48	
2	خصم تداخل السملات مع القواعدF2 (محور A&B)	-2	0.7	0.3	0.4	-0.17	
3	خصم تداخل السملات مع القواعدF2 (محور 1,2,3,4,5)	-1	0.65	0.3	0.4	-0.08	
4	خرسانة مسلحة للسملات (محور 1,3,4,5)	4	5.1	0.3	0.6	3.67	
5	خرسانة مسلحة للسملات (محور 2)	1	5.3	0.3	0.6	0.95	
6	خرسانة مسلحة للسملات (محور A)	1	14.255	0.3	0.6	2.57	
7	خرسانة مسلحة للسملات (محور B)	1	14.555	0.3	0.6	2.62	
الاجمالى						15.72	

مهندس الشركة

الاستشاري

Fredcon

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-3) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING : 07-07-24

CLIENT : شركة كولكريت

PROJECT : موقف بهتيم

CONSULTANT : مكتب القواعد للاستشارات الهندسية
لشركة كولكريت

STRUCTURE ELMENT : لزاد للاستشارات الهندسية

Strength: kg/cm2 : 300

Cement Content (Kg/m3): OPC/400

Average Dimension (mm): 150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	01-08-24	04-08-24	04-08-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8110	8155	8172			
Failure Load (kN)	733	726	715			
Comp. Strength Kg/cm²	332	329	324			
Average (fcu)	328					

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 (6)
First Floor Apartment 17- AL Bairawi Street
Of Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 6 الدور الأول شقة 17
شارع البيراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredcon.com Mobile 01212566636

Freedom Labs

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116-1983

FREEDOM LABS

DATE OF CASTING	:	07-07-24
CLIENT	:	شركة كونكريت
PROJECT	:	موقف بيفم
CONSULTANT	:	مكتب القواعد المسلحة والمعادن لشركة الفهرباد
STRUCTURE ELMENT	:	الرافد للاستثمارات الهندسية
Strength: kg/cm2	:	300
Cement Content (Kg/m3):		OPC/400
Average Dimension (mm):		150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	14-07-24	14-07-24	14-07-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8193	8117	8120			
Failure Load (kN)	628	611	616			
Comp. Strength Kg/cm²	284	277	279			
Average (kg)	280					

Remarks : .....

Note : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or 0.6kN/S

Lab Technician :

Commercial Center Jonina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- Al. Bairawi Street
OF Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الأول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.freedomlabs.com Mobile:01217666636

الشركة المنفذة	الجهة المالكة	استشاري عام المشروع
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING	وزارة النقل — UTRA	الرائد

رقم الطلب	RAID - CEC - 1292- REV 00	طلب جديد
التاريخ	٠٧/٠٧/٢٠٢١	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

AR ☐ ST ■ EL ☐ ME ☐

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات

☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى

من :	كونكريت للهندسة والمقاولات
إلى :	مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
الموضوع	موقف بهتيم
الوصف	نجارة القواعد المسلحة والسملات لغرفة الكهرباء
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

☐ جداول ☐ كتالوجات ☐ ضمان المنتجات ☐ تقارير اختبارات ☐ مستندات

☐ مخططات ☐ شهادات اعتماد ☐ رسومات تنفيذية ☐ حسابات ☐ أخرى

مقاول المشروع :

مهندس تنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحناوي	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

تم إستلام إحداثيات وتنا سيب صب القواعد المسلحة طبقا للموضح بالمخططات

تم الفحص والاطلاع عليه وهو صالح وجاهز للاستلام

والإحداثيات = مسؤولية المقاول مع إستلام المعاينة

مدير المنطقة	مهندس الجودة	مهندس المساحة	مهندس تنفيذ

☐ مرفوض ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يعتمد

وارد	ملاحظات

المالك : الهيئه العامه للطرق والكبارى	استشارى المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه	

مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفتة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارت اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	35

محطة مسطرد جزء التدعيم Safe Zone

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	Total No S				
1	12	54	1	54	7.00	0.89	0.336	
2	12	54	1	54	12.00	0.89	0.576	
3	12	54	1	54	7.66	0.89	0.368	
4	12	334	1	334	4.39	0.89	1.303	
Total Weight							2.583	

الاستشارى

مهندس الشركة

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	UTRA	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1506- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٢٧/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد	

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن | اخرى

من :	الي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة مسطرد
الوصف	حدادة سيف زون جزء التدعيم
منطقة العمل	

رقم البند		رقم المواصفة		المورد والمصنع	

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
مصطفى محمود	وليد رضوان	يوسف الحفناوى	مصطفى سعيد

ملاحظات الإستشاري

تم الاستلام ولا مانع من استكمال الأعمال وصدور الأعمال مستوفاه الشروط كاملة.

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
عاطف عبد	—	—	[illegible]

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

المالك : الهيئه العامه للطرق والكبارى	استشارى المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه	

مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارت اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	35

محطة شبرا بنها جزء التدعيم Safe Zone

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	Total No S				
1	12	54	1	54	7.00	0.89	0.336	
2	12	54	1	54	12.00	0.89	0.576	
3	12	54	1	54	7.66	0.89	0.368	
4	12	334	1	334	4.39	0.89	1.303	
Total Weight							2.583	

الاستشارى

مهندس الشركة

استشاري عام المشروع		
الرائد		

رقم الطلب	RAID - CEC - 1494- REV 00	طلب جديد
التاريخ	٣٠/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات

☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ اخرى

AR ☐ ST ■ EL ☐ ME ☐

من : كونكريت للهندسة والمقاولات

الى : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة شبرابنها
الوصف	حدادة منطقة السيف زون اتجاة المرج
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد و المصنع: —

المرفقات

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحضاوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى مصيلحى

ملاحظات الاستشارى

تم الاستلام طبقا لاشتراطات الاعمال ومسئولية الاعمال حسب الاصول الاصلية .

استشارى المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
عاطف وطنى	—	—	

يعتمد ✓ يعتمد مع الملاحظات يراجع ويعاد التقديم مرفوض

صدر

وارد

CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

El-RAFID

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT)

المالك : الهيئه العامه للطرق والكبارى	استشارى المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه	

مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)

35 — بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفنة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارت اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

بلاطة التباطوء محطة مسطرد جزء التدعيم

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	Total No S				
1	12	46	1	46	7.00	0.89	0.286	
2	12	46	1	46	12.00	0.89	0.491	
3	12	46	1	46	7.62	0.89	0.312	
4	12	334	1	334	3.84	0.89	1.140	
Total Weight							2.229	

الاستشارى

مهندس الشركة

الشركة المنفذة	الجهة المالكة	استشاري عام المشروع
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING	وزارة النقل — الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT) — جهاز تخطيط النقل البري الداخلي والدولي (UTRA)	الرائد

رقم الطلب	RAID - CEC - 1573- REV 00	طلب جديد
التاريخ	٠٢/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ■ AR

☐ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى

من :	إلي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة مسطرد
الوصف	حدادة بلاطة التباطؤ جزء التدعيم
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ أخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف المتاوى	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سكر

ملاحظات الاستشاري

تم الفحص ولا مانع من العمل على
ان يعتد بالربعد اعتماد اللوحات وان يدرج في المستخلص
وعلى الاعمال مسؤلية المقاول

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
م/ محمد أحمد	—	—	

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

EL-RAEID

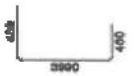
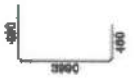
الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT)

المالك : الهيئه العامه للطرق والكبارى	استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه	

مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارت اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	35

بلاطات التباطوء محطة شبرا بنها جزء التدعيم

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	Total No S				
1	12	46	1	46	7.00	0.89	0.286	
2	12	46	1	46	12.00	0.89	0.491	
3	12	46	1	46	7.62	0.89	0.312	
4	12	334	1	334	3.84	0.89	1.140	
Total Weight							2.229	

الاستشارى

مهندس الشركة

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT) — وزارة النقل — جهاز تنظيم النقل البري الداخلي والدولي (GARBLT) — وزارة النقل	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1574- REV 00	طلب جديد
التاريخ	٠٢/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام ألاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR

☐ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن | أخرى

من :	إلي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة شبرابنها
الوصف	حدادة بلاطة التباطؤ جزء التدعيم
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الوقاوي	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى عبد

ملاحظات الاستشاري

تم الفحص ولا مانع من الاستلام وعلية ولا يعتد بها الا بعد اعتماد اللوحات ولا يبرأ ذمة المستلم وعلية الأعمال مسؤلية المقاول

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
م/ محمد أحمد	—	—	

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

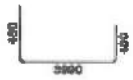
صادر	وارد

المالك : الهيئه العامه للطرق والكبارى	استشارى المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه	

مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)

35	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

بلاطة التسارع محطة شبرا بنها جزء التدعيم

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	Total No S				
1	12	46	1	46	7.00	0.89	0.286	
2	12	46	1	46	12.00	0.89	0.491	
3	12	46	1	46	7.62	0.89	0.312	
4	12	332	1	332	3.84	0.89	1.133	
Total Weight							2.222	

الاستشارى

مهندس الشركة

الشركة المنفذة	الجهة المالكة	استشاري عام المشروع
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING	الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT) — وزارة النقل — وزارة النقل و التخطيط الحضري الشامل و المستدام (UTRA)	الرائد

رقم الطلب	RAID - CEC - 1575- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٠٢/١٠/٢٠٢٤	طلب معاد	

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

AR ☐ ST ■ EL ☐ ME ☐ رسومات ☐ مستندات ☐ مواد

☐ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن | أخرى

من :	إلي :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة شبرابنها
الوصف	حدادة بلاطة التسارع جزء التدعيم
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات | ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخري

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحفناوى	محمد سنجر	مصطفى محمود	مصطفى سيد

ملاحظات الإستشاري

تم الفحص والمعاينة من الاستلام
ولا يعتد به الا بعد إعتماد اللوحات ولا يسمح بالاستلام
وعلى الاعمال مسئولية المقاول
واشتراطات الاشتراطات الفنية ومسئولية اصحاب

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
م/ محمد أحمد	—	—	

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)

EC CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

El-RAEID

المالك : الهيئه العامه للطرق والكباري	استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه	

مشروع الاتوبيس الترددى السريع (BRT)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	35

بلاطات التسارع محطة مسطرد

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	Total No S				
A1								
1- الفرش	12	198	1	198	3.70	0.89	0.651	
	12	69	1	69	3.62	0.89	0.222	
2- الغطاء	12	24	1	24	26.46	0.89	0.564	
	12	24	1	24	15.55	0.89	0.332	
A2								
1- الفرش	12	200	1	200	4.72	0.89	0.839	
2- الغطاء	12	31	1	31	31.42	0.89	0.866	
A3								
1- الفرش	12	428	1	428	4.72	0.89	1.796	
2- الغطاء	12	62	1	62	33.82	0.89	1.864	
Total Weight							7.134	

الاستشاري

مهندس الشركة

استشاري عام المشروع

الرائد

الجهة المالكة

الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT)

وزارة النقل

الشركة

CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1576- REV 00
التاريخ	٠٢/١٠/٢٠٢٤

طلب جديد ☐
طلب معاد ☐

مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الأعمال بالموقع

من : كونكريت للهندسة والمقاولات

مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐
نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى ☐

AR ☐ ST ■ EL ☐ ME ☐

إلى : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	محطة مسطرد
الوصف	حدادة بلاطة التسارع جزء التدعيم
منطقة العمل	
رقم البند	

المرفقات
عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات
سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد ○ رسومات تنفيذية

رقم المواصفة | المورد والمصنع

مقاول المشروع :
ستندات ○ تقارير اختبارات ○
اخري ○ حسابات ○

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف العشاوي	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سكيم

ملاحظات الإستشاري

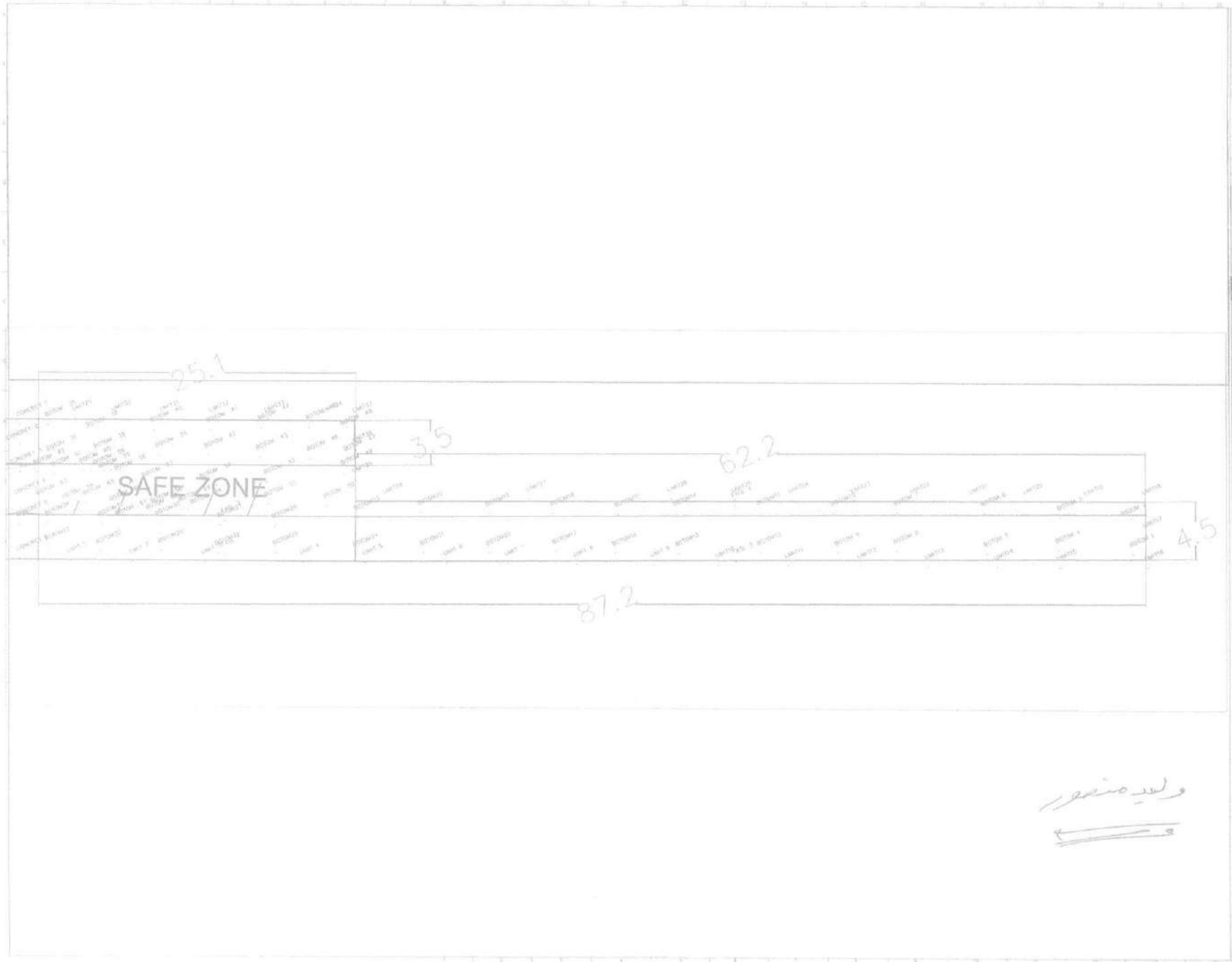
تم الصب ولا مانع من الاستلام
ولا يعتد به الا بعد اعتماد اللوحات ولا يسمح بالاستلام
وعلاج الأعمال مسئولية المقاول

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
م/ محمد أحمد			

صادر
يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض ☐

وارد



General Notes:

Key Plan:

رقم	تاريخ التعديل	بيان التعديل
00	03-10-2023	ISSUE
01		
02		
03		
04		
05		

EL-RAEID

Ring road
Bus Rapid Transit

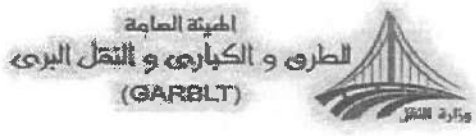
الطريق الدائري
القطاع المطلوب لممرات الاتوبيس

مخطط مسطرد

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط - محطة بهتيم							
رقم البند	البند						
31	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاعمدة والحوائط لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 0.8م3 زلط و 0.4م3 رمل و400 كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعدثمانية وعشرون يوماً عن 300 كجم / سم2 و الفنه لا تشمل توريد و تشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفنة عمل الفرم و الشدات و العبوات والدعامات اللازمه للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفنة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ...ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري _مما جميعه بالمتر المكعب						
م	المكان	الكمية	المساحة			الاجمالى	ملاحظات
			الطول	العرض	الارتفاع		
غرفة الكهرباء							
1	خرسانة مسلحة للاعمدة	9	0.4	0.3	5.4	5.8	
الاجمالى						5.8	

الاستشاري

مهندس الشركة



بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط - محطة بهتيم								
رقم البند	البند							
31	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاعمدة والحوائط لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من 0.8م3 زلط و 0.4م3 رمل و400 كجم أسمنت بورتلاندى عادى علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعدثمانية وعشرون يوماً عن 300 كجم / سم2 و الفئه لا تشمل توريد و تشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل الفرم و الشدات و العبوات والدعامات اللازمه للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ...ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري _مما جميعه بالمتر المكعب							
م	المكان	الكمية	المساحة			الاجمالى	ملاحظات	
			الطول	العرض	الارتفاع			
غرفة الكهرباء								
1	خرسانة مسلحة للاعمدة	9	0.4	0.3	5.4	5.8		
الاجمالى						5.8		

مهندس الشركة

الاستشاري

الشركة المنفذة	الجهة المالكة	استشاري عام المشروع
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING	وزارة النقل — الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT) — LTRA	الرائد

رقم الطلب	RAID - CEC - 1324- REV 00	طلب جديد
التاريخ	٢٣/٠٧/٢٠٢٤	طلب معاد

مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد ☐ مستندات ☐ رسومات AR ☐ ST ■ EL ☐ ME ☐

☐ نتائج إختبار ☐ موردين ☐ مقاولي باطن | أخرى

من :	الى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	موقف بهتيم
الوصف	نجارة أعمدة غرفة الكهرباء حد أولى بارتفاع ٣ متر
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات

○ سابقة خبرة ○ شهادات إعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ أخرى

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحضاري	وليد منصور	مصطفى محمود	مصطفى سعيد

ملاحظات الاستشاري

تم الفحص ولا مانع من الاستلام
مع إلزام المقاول بعمل كيرنج للعناصر على شروط العقد
وزيادة التقويات وعدم استعمال مذلب المقاول

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
محمد أحمد			

☐ يعتمد ☑ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع وبعاد التقديم ☐ مرفوض

صادر	وارد

استشاري عام المشروع	الجهة المالكة	الشركة المنفذة
الرائد	LTRA	CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

رقم الطلب	RAID - CEC - 1339- REV 00	طلب جديد	
التاريخ	٠٤/٠٨/٢٠٢٤	طلب معاد	

مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

☐ مواد	☐ مستندات	رسومات ☐	ME ☐	EL ☐	ST ■	AR ☐	
☐ نتائج اختبار	☐ موردين	مقاولي باطن	أخرى				

من :	الى :
كونكريت للهندسة والمقاولات	مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الموضوع	موقف بهتيم
الوصف	نجارة اعمدة غرفة الكهرباء حد ادنى بارتفاع ٤ متر
منطقة العمل	
رقم البند	رقم المواصفة: — المورد والمصنع:

المرفقات

○ عينات ○ كتالوجات ○ ضمان منتجات ○ تقارير اختبارات ○ مستندات
○ سابقة خبرة ○ شهادات اعتماد ○ رسومات تنفيذية ○ حسابات ○ اخرى

مقاول المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
يوسف الحناوي	وليد منصور	مصطفى محمد	مصطفى سعيد

ملاحظات الإستشاري

قم القعدم والامتناع من الاستلام
مع زيادة العقوبات وعمارة الاعمال مسؤلية
المقاول

استشاري المشروع :

مهندس التنفيذ	مهندس [illegible]	مهندس الجودة	مدير المنطقة
محمد أحمد	[illegible]		[illegible]

☐ مرفوض ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ يعتمد مع الملاحظات ☑ يعتمد

صادر	وارد

Fredcon

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-[7-2] & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCON

DATE OF CASTING : 10-08-24

CLIENT : شركة كونكريت

PROJECT : محطة بهتيم

CONSULTANT : تعبئة صب اعمدة غرفة الكهرباء

STRUCTURE ELMENT : الراند للاستشارات الهندسيه

Strength: kg/cm2 : 400

Cement Content (Kg/m3): OPC/380

Average Dimension (mm): 150(mm)

Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	07-09-24	07-09-24	07-09-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8294	8266	8245			
Failure Load (kN)	971	966	954			
Comp. Strength Kg/cm²	440	438	432			
Average (kg)	437					

Remarks : .....

Note : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or 676kN/St

Lab Technician /

QC Engineer /

Commercial Center Jonina Mal Entrance (5)
First Floor Apartment 17- AL Batrawi Street
OF Abbas A l- Akkad Street - Nasr City - Cairo

العنوان : المركز التجاري جنينة مول - مدخل 5 الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredcontmc.comMobil 01212666636

fredcon

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007-(7-2) & BS 1881 - Part 116:1983

FREDCOM

DATE OF CASTING : 24-07-24

CLIENT : شركة كولكويت

PROJECT : برج كليوباترا

CONSULTANT : مصر أسمدة غرفة الكهرباء

الرائد للاستشارات الهندسية

STRUCTURE ELMENT : عمود

Strength: kg/cm2 : 300

Cement Content (Kg/m3): OPC/400

Average Dimension (mm): 150(mm)

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
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)	8222	8214	8176			
Failure Load (kN)	647	655	641			
Comp. Strength Kg/cm²	293	297	290			
Average (ka)	293					

Remarks : .....

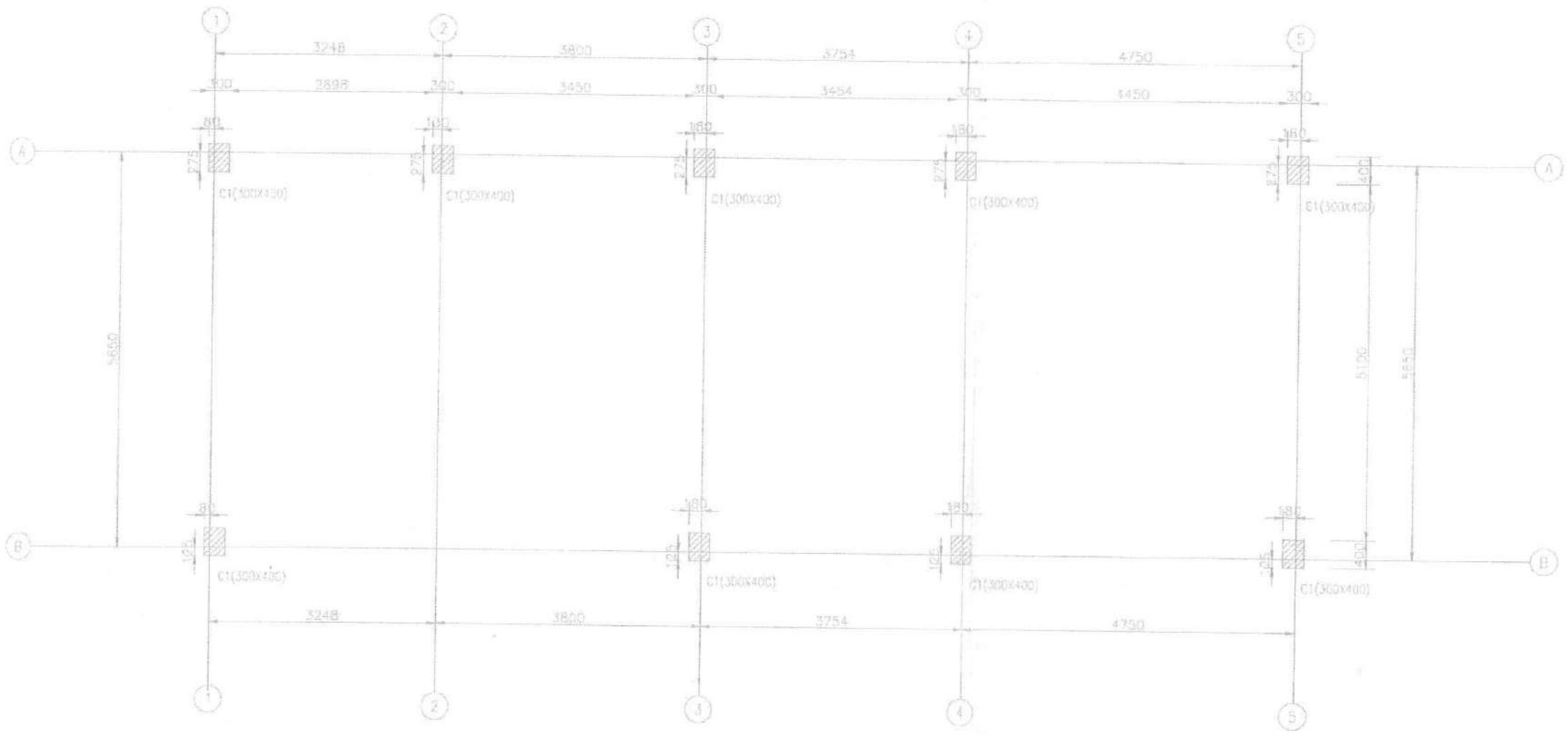
Note : Specified Loading Rate Range = 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (0.3kN/S)

Lab Technician

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

العنوان : المركز التجاري جنينة مول مدخل (5) الدور الاول شقة 17
شارع البطراوي - عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة
www.fredconmc.comMobil-01212666636

م / الشركة



COLUMNS&AXIS CONCRETE DIMINSIONS ON PLAN
SCALE 1:50

GENERAL NOTES

1. CONCRETE
1.1 All concrete work shall be
1.2 All dimensions shall be checked on the drawings and not scaled.

2. DRAWINGS
2.1 All structural drawings should be studied with Architectural drawings
2.2 Do not measure from drawings. All dimensions should be taken off dimensions

3. REINFORCED CONCRETE
3.1 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4000 kg/cm².
- minimum yield strength of 2400 kg/cm² for mild steel bars.

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

3.3 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic

CODE : B
WITH NOTED

REV.	DATE	DESCRIPTION
00	01.07.2024	FOR APPROVAL

PROJECT NAME : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة بهتيم

OWNER : المالك
وزارة النقل
UTRA

OWNER CONSULTANT : استشارى المالك
EL-RAEID

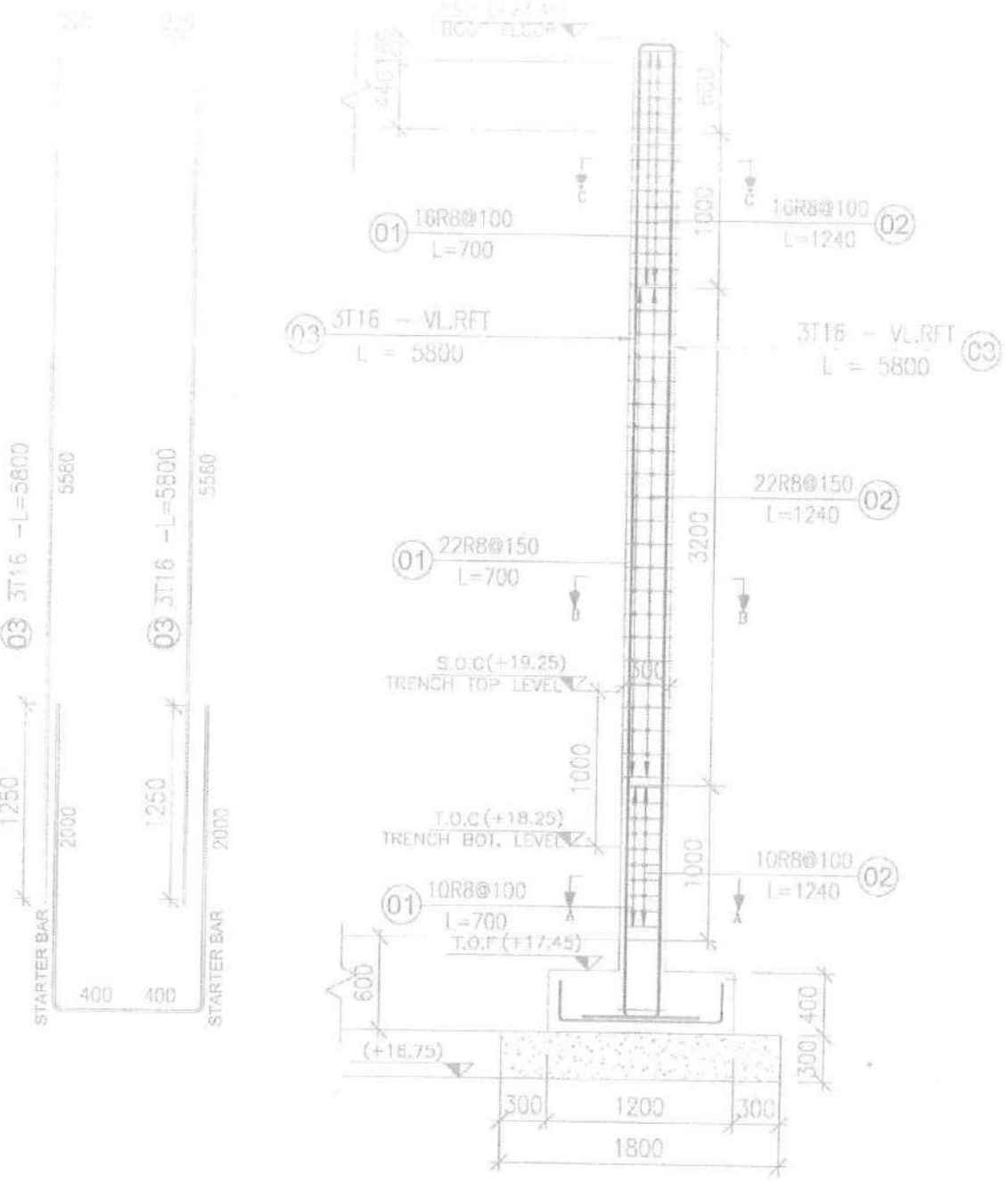
CONTRACTOR : المقاول
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

CONTRACTOR CONSULTANT : استشارى المقاول
UNION CONSULT

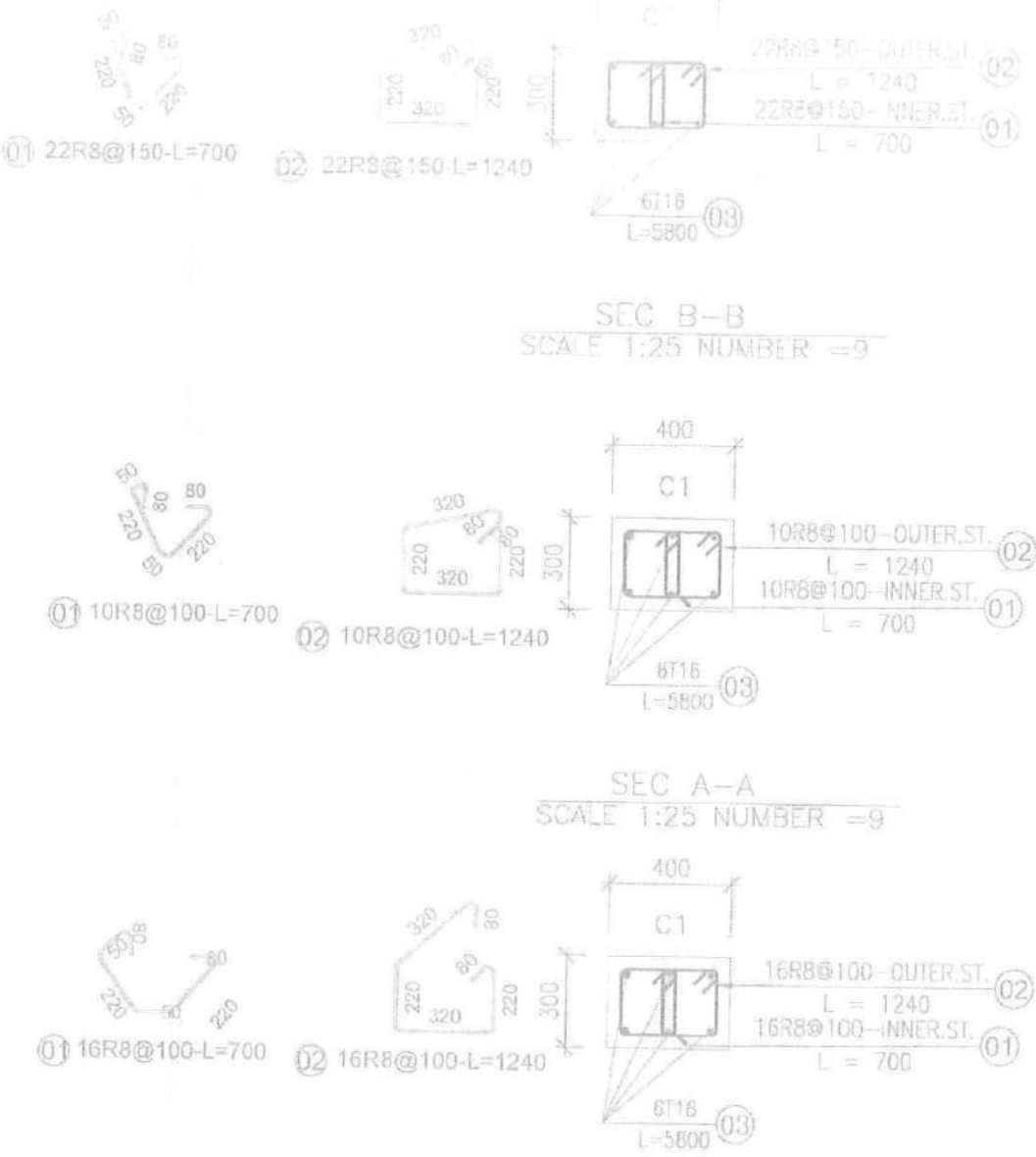
DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
COLUMNS & AXIS CONCRETE DIMENSIONS
SHEET (1/1)

DRAWN	CHECK	DATE
A.Arraf	A.H.KH	JULY. - 2024
SCALE	DWG NO.	
AS SHOWN	RS-22-53-STR-BRT-SN-R-2850-RTD-1070-P01	

EL-RAEID FOR ENGINEERING CONSULTANTS
1-Approved
2-Approved With Comments
Send Drawing With Comments Included
Not Approved New Drawing Need
Engineer:
Date: 15-DEC-24



ELEVATION REINFORCEMENT DETAILS
SCALE 1:50 NUMBER =9



SEC B-B
SCALE 1:25 NUMBER =9

SEC A-A
SCALE 1:25 NUMBER =9

SEC C-C
SCALE 1:25 NUMBER =9

تتم مراجعه الكميات في الموقع

Total RFT		
R	R 8	R
Unit weight (kg/m)	0.35	
Total length (mm)	850080	
Total weight (kg)	351.04	
T	T	T 16
Unit weigal (kg/m)		
Total length (mm)		
Total weight (kg)		
Total wt. (kg)		

Bar mark	BAR TYPE	Symbol (mm)	Number QTY.	Length (m)	Total Weight (kg)
01	B		432	0.70	119.45
02	A		432	1.24	211.59
03			24	5.80	165.68

Ela RAFID FOR ENGINEERING CONSULTANTS
1-Approved
2-Approved With Comments
Send Drawing With Comments Included
Not Approved New Drawing Need
Engineer: Date:
Project Manager Date: 15/12/24

GENERAL NOTES

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

2. DRAWINGS
2.1 All structural drawings should be revised with Road planning drawings.
2.2 Do not measure from drawings. All dimension should be read or computed.

3. REINFORCED CONCRETE
3.1 The reinforcement bars are high grade steel 60 with minimum yield strength of 4000 kg/cm².
- minimum yield strength of 2400 kg/cm² for mild steel bars.
3.2 The Splice Length should be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.
3.3 The reinforced Concrete should have a minimum characteristic

CODE : B
WITH NOTED

REV.	DATE	DESCRIPTION
00	04-07-2024	FOR APPROVAL

PROJECT NAME : المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة بهتيم

OWNER : المالك
وزارة النقل
MINISTRY OF TRANSPORT
ULTRA
جهاز تنظيم النقل البري الداخلي والدولي

OWNER CONSULTANT: استشاري المالك
EL-RAEID

CONTRACTOR : المقاول
CONCRETE ENGINEERING & CONTRACTING

CONTRACTOR CONSULTANT : استشاري المقاول
UNION CONSULT

DRAWING TITLE : عنوان اللوحة
COLUMNS REINFORCEMENT DETAILS
SHEET (1/1)

DRAWN	CHECK	DATE
A.Arraf	A.H.KH	JULY- 2024

SCALE	DWG NO.
AS SHOWN	ES-RBS-STR-PRT-SHB-350.70-D-1004R00