



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

بالإحالة الي العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٤٩) المؤرخ في ٢٠٢٢/١٢/١٢ عن تنفيذ اعمال عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائري ومحاوره حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣) محطات (محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شبراينها) تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات نتشرف بأن نرفق طية عدد (٤) اصل مستخلص جارى (٩) للعملية المشار الية حتى تاريخ (٢٠٢٥/١/٢٠) وكذا استمارة ٥٠.ع.ح وذلك بمبلغ ٧,٢٤٥,٩٥٢ فقط سبعة ملايين ومئتان وخمسة وأربعون ألفاً وتسعمائة واثنان وخمسون جنيهاً فقط لاغير . يرجى الاحاطة والتوجيه باتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

القاهرة في: ٢٠٢٥/١/٢٠

مرفقات: -

عدد (١) استماره ٥٠.ع.ح

عدد (٤) مستخلص جارى (٩)

يعتمد،،،

رئيس الإدارة المركزية
والطريق الدائري ومحاوره

مشيرة السيد عبد الله

مهندسة /

٥٠٥

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية
للطريق الدائري ومحاوره
رقم: ٥٠٥
تاريخ: ٢٠٢٥/١/٢٠
موقع: القاهرة
ملاحظات: ٢

استدامة الاعتماد المصرفي

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الرابعة عشر (الطريق الدائري ومحاوره)
كونكريت للهندسة والمقاولات
مستخلص رقم (٩) جاري

عن تنفيذ اعمال عدد (٣) محطات الانوبيس الترددى السريع BRT على الطريق
الدايرى ومحاوره حول القاهرة الكبرى
لتنفيذ عدد (٣) محطات (محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شرايتها)
تنفيذ : كونكريت للهندسة والمقاولات

صار مراجعته و وجد على صحة و مقدم الإعتماد إداريا و صرف القيمة بواسطة
إذن صرف على
شيك على البنك المركزي في
صاحب الحق أو :
كونكريت للهندسة والمقاولات

يُسحب باسم
ويرسل إليه بالعنوان الآتي :

سبعة ملايين ومئتان وخمسة وأربعون ألفاً وتسعمائة واثنان وخمسون جندياً

تفید فی السجل برقم

بيانات الفواتير		
رقم	التاريخ	جنية
		٧,٢٤٥,٩٥٢
	الجملة	٧,٢٤٥,٩٥٢

الْحَيَّ قَدْ عَلِمَ

(ب) الكاتب الموقوف للطريق

الإعتماد الإداري و نوع الخصم						
عدد المرفقات	بيانات		نوع الخصم			
قرش	جنية	قسم	فرع	فصل	بند	رقم العقد : (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٤٩) شركة كونكريت للهندسة والمقاولات مستخلص جاري (٩)
إجمالي الأصل						
قرش	جنية	بيانات الإستقطاعات				
قرش	جنية	دفعة توقيع				
رسم الدفعة	قرش	جنية	قرش	جنية	قرش	جنية

صافي القيمة المطلوب صرفها

علامة

في سنة ٢٠

توقيع الكاتب المنوط بالسجل
(علامات المراجع ورئيس المصلحة)

(ج) فید فی سجل رقم ۵۵ "ع ح" برقم

الختم ذو التاريخ

٢٠ راجع في سنة

يعتمد سحب شيك
إذن صرف

مدير أو رئيس الخدمات

٢٠ في سنة

يصلح

توقيع الكاتب المنوط

(١) رقم المستند (وهو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٢٤ "ع.ح")

(3)

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة

امضاءات موظفي الشطط

أعضاء الدَّائِرَةِ المَبْنُوتِ

نامیاد

المستخلص

الخميس ذو القعدة

امضاء الكاتب المتوط :

التعليقات

الشكاى

السيد الاستاذ / رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والادارية

تحية طيبة وبعد ،،،

بالإحالة الى 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 ومحاوره حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣) محطات (محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شبراينها) تنفيذ شركة كونكرت للهندسة والمقاولات . وبالإشارة الى تواجد العمالة طبقاً للمشروع عالية . نحيط سيادتكم علماً بان الشركة لم تقم توفير اى عمالة بالمنطقة الرابعة عشرة منذ بداية المشروع وحتى تاريخه .

برجاء الاحاطة والتوجيه باتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريراً فى: ٢٠٢٥/١/٢٠

يعتمد ،،،

رئيس الادارة المركزية
والطريق الدائرى ومحاوره

مستيرة السيد عبد الله



٤٩٦٣٥

محضر استلام موقع

المشروع :

اعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبيس الترددي السريع BRT علي الطريق الدائري
حول القاهرة الكبرى (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 والمحور بين الهيئة والشركة
بخصوص تنفيذ العملية المذكورة بعاليه.

وبناءا على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من السادة :-

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ١- السيد المهندس / أيمن عطية | (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 وبالمرو 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 :-

١- 
٢- 
٣- 
رئيس الإدارة المركزية
للطرق والكبارى والنقل البرى
محضر
خياره الجوين مسطفي

٤- 
٥- 
٦- 

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



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

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 .

ثانياً : الإجراءات :

- ايماء 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 السريع BRT على الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣) محطات (مسطرد - بهتيم - شبرا بنها) تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات .
- تاريخ بدء المشروع (استلام الموقع) ٢٠٢٢/١٢/١٣
- تاريخ نهو المشروع طبقاً لآخر 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 .
- تأخر البدء فى أعمال كوبرى المشاة الكائن بجوار الموقف الخاص بمشروع الاتوبيس الترددى السريع BRT وذلك لتأخر 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 - شبراينها) مد مدة المشروع تنتهى فى ٢٠٢٥/٣/٩

مصدره ٩٤٩/٩٠٩٩/٩٤٩
١٥/٩/٩٤٩

التوقيع ()
مهندسة / مشيرة السيد عبدالله

رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائرى

رابعاً رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح :

شرباً جواز الموافقة على ما اشرحت اليه منطقتى التوقيع ()
فتاً طبره سى - لستندة الح تصرف الشراء للمحطات - التوقيع ()
جاءه مع اشارة الى ان الى الثاني الى سى - الاستاذ / تامر بدرت محمود
استندت من العلية الملة الى طاب الى سى - مدير عام العقود والفتاوى واللوائح
م كى سى مقابل تأخذ سى - الاستاذ / تامر بدرت محمود
م كى سى مقابل تأخذ سى - الاستاذ / تامر بدرت محمود

خامساً رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :

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

مدير الموارد البشرية والادارة

سادساً : قرار السيد / رئيس مجلس الادارة :

التوقيع ()

لواء مهندس / طارق محمد عبدالجواد
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

اوافق

مشروع الأنوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهيم - محطة شبرا بها)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

٢	البند	الوحدة	الكمية	الفترة قبل التفاوض	الفترة بعد التفاوض	الاجمالي
١٣	بالمتر المكعب حفر حذر في الصخرية وذلك في منتصف الطريق الدائري باستخدام حفارات ذراع طويل للحفر بالعمق المطلوب اللازم لاندال لواء صغيرة (popcat) والمستخدمة خصيصاً للعمل في الأماكن الضيقة والتي يصعب الوصول إليها باستخدام المعدات كبيرة علي ان يتم انزال اللوادر باستخدام أوناش ويتم الحفر بين الخوازيق السائدة واسفل الكمرات الرابطة للخوازيق مع ضمان سلامتها والبند يشمل رفع ناتج الحفر علي مرحلتين باستخدام اللوادر والحقارات مع نقل ناتج الحفر لاماكن التشوين لعدم اماكنية التشوين علي الطريق الدائري حسب الأبعاد والمقاسات الموضحه بالرسومات التنفيذية وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح اذا لزم الأمر والبند شامل مما جسيمه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	١	٥٨١	٤٣٠	٤٣٠
١٤	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصنوعة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحه بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق قترضه ونزع مياه الرشح اذا لزم الأمر والبند شامل مما جسيمه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	٦٠٠	١٦٢	١٦٠	٩٦٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب توريد وزد برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك جيداً باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول علي أقصى كثافة وجافة وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ونهوض السطح العلوي للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك والفترة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف لمساقه ٤٠ كيلو ويتم حساب علاوة اجنيه لكل كيلو	م³	٤٥٠٠	٢٩١	٢١٥	٩٦٧٥٠٠
١٦	بالمتر المكعب ردم بآتريه من ناتج الحفر والصالحه للردم والتي يوافق عليها المهندس الاستشاري وذلك على طبقات لا تزيد عن ٢٥سم مع الغمر بالمياه والدمك جيداً بالوسائل الميكانيكية ... ونهوض كل ما يلزم حسب أصول الصناعة وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري _ مما جسيمه بالمتر المكعب	م³	١٢٠٠	١٤٢	١٠٥	١٢٦٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب توريد وزد طبقة احلال من (سن+رمل) بنسبة ١:١ موردة من خارج الموقع حول الاساسات ويتم الردم على طبقات لا تزيد عن ٢٥سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد والفترة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	٤٠٠	٣٩٢	٢٩٠	١١٦٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد وزد طبقة احلال من (سن+رمل) بنسبة ١:١ موردة من خارج الموقع حول الاساسات ويتم الردم على طبقات لا تزيد عن ٢٥سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد والفترة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	١	٥٢٠	٢٨٥	٢٨٥
د- اعمال الخوازيق						
١٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored قطر ٨٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا يقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم² علي ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) و ونهوض العمل نهوا شامل مما جسيمه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية علي كامل طول الخوازيق	م.ط	٢٩٠٠	٥٣١٣	٣٩٣٥	١١٤١١٥٠٠
٢٠	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الي موقع العمل في القاهرة وضواحيها لتنفيذ الخوازيق والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة والبند شامل مما جسيمه علي 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 والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوناش اللازمة والبند شامل مما جسيمه علي أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلي)	بالعدد	٣	١١٤٠٤٨	٨٤٤٨٠	٢٥٣٤٤٠
٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored عادية قطر ٨٠ سم طبقاً للرسومات باستخدام الرمل المثبت بالأسمنت ويتم تصميم الخلطة مع الخلط والدمك الميكانيكي ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ١٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندي عادي أو أي نوع أسمنت طبقاً لتوصيات التربة استشاري التربة والفترة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة ويقاس طول الخوازيق من أعلي منسوب القاعدة علي أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة	م.ط	٢٢٥	٢١٥٤	١٥٩٥	٣٥٨٨٧٥

مشروع الأنابيب الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بونيم - محطة شبرا بنها)					
تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات					
م	الهند	الوحدة	الكمية	الفترة قبل التفاوض	الفترة بعد التفاوض
٢٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored قطر ٨٠ سم طبقا للرسومات وتصب بخرسانة عادية ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي أو أي نوع أسمنت طبقا لتوصيات استشاري التربة والفترة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة ويقاس طول الخوازيق من أعلى منسوب القاعدة علي أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة	م.ط	١	٤٢٨٧	٣١٧٥
٢٤	علاوة حفر في تربة صخرية باجهد من (126 الى ٤٠٠) كجم /سم ^٢	م.ط	١	٥٤٠	٤٠٠
٢٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق من البنتونيت قطر ٦٠ سم لسند المساقط البنية الفارغة بين خوازيق السند بمحتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ والسمر يشمل الأعمال المساحية ونهش العمل نهوا شاملا مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٠٠	٣١٥٩	٢٣٤٠
هـ- أعمال الخرسانة العادية					
٢٦	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم الأساسات وذلك بالأبعاد والبيانات طبقا للرسومات من مونة مكونة من ٣٠٠ رمل و ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ والفترة تشمل الخلط والدمك والصب باستخدام مصبغة للخرسانة ... ونهش كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري_ مما جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	٤٠٠	٢٧٥٦	٢٧٥٥
٢٧	بالمتر المسطح توريد وصب دكات من الخرسانة العادية للأرضيات وذات سمك ١٠ سم وذلك من مونة مكونة من ٣٠٠ رمل و ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ ... والفترة تشمل عمل الفرغ والشدات والصبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف كما تشمل الفترة الخلط والدمك والصب باستخدام مصبغة للخرسانة ... ونهش كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري_ مما جميعه بالمتر المسطح	م ^٢	١٠٠	٣٥٨	٢٦٥
و- أعمال الخرسانة المسلحة					
٢٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات والابلاطات الأتتفالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ واجهد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهش الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات لمهندس المباشر (والفترة لتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م ^٣	١٧٠	٥٢٢٣	٣٩٥٠
٢٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأساسات لزوم قواعد المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠٠ رمل و ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بمنظمانية وعشرون يوما عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ والفترة لا تشمل توريد وتشكيل ورس حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفترة عمل الفرغ والشدات والصبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفترة الخلط والدمك والصب باستخدام مصبغة للخرسانة ... ونهش كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري_ مما جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	٥٠٠	٥٨٧٣	٤٢٥٠
٣٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجوايط الساتنة مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهش الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (والفترة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م ^٣	٦٠٠	٥٨٧٣	٤٢٣٠
٣١	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأعمدة والجوايط لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠٠ رمل و ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بمنظمانية وعشرون يوما عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ والفترة لا تشمل توريد وتشكيل ورس حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفترة عمل الفرغ والشدات والصبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفترة الخلط والدمك والصب باستخدام مصبغة للخرسانة ... ونهش كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري_ مما جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	٨٠٠	٦١٥٦	٤٥٦٠

تم مراجعة كذا
الرائد
للإستشارات الهندسية والتجارة
El Raied For Consulting Engineering
مشروع BRT (الأنابيب الترددي)

مكتب الهندسة والمقاولات
CONCRETE
ENGINEERING & CONTRACTING

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

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والعقاولات

٢	البيان	الوحدة	الكمية	الفترة قبل التفاوض	الفترة بعد التفاوض	الإجمالي
٣٢	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠٠، ٨ زلط و ٤٠٠ رمل و ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعدئمانية وعشرون يوما عن ٢٠٠ كجم / سم ^٣ و الفتحة لا تشمل توريد و تشكيل ورض حديد التسليح حسب الرسومات الإيضائية كما تشمل الفتحة عمل الفرم و الشدات والمبوات والدعامات اللازمة للصبب بآمان كاف ... كما تشمل الفتحة الخلط والدمك والصبب باستخدام مضخة للخرسانة ... وتهيؤ كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندسين الاستشاري مما جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	٣٠٠	٦٠٤٨	٤٤٨٠	١٣٤٤٠٠٠
٣٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات المسلحة لزوم المحطة (slab on grade) اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصبب لا تقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٣ (والفتحة تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح) وكل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف	م ^٣	٣٢٠	٥٣٢٣	٣٩٥٠	١٢٦٤٠٠٠
٣٤	بالمتر المسطح توريد وصبب بلاطات خرسانة مسلحة سمك ٢٠ سم مع تصميم الخلطة الخرسانية علي أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلي الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصبب بالطبيعة ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصبب طبقا للمواصفات والفتحة تشمل إضافة مادة إيوكسية مقاومة للاحتكاك والبري علي أن تعتمد من الهيئة قبل التوريد وكذلك خدمة السطح جيدا بالهليكوبتر وأعمال الفرم الخشبية المتينة وكل ما يلزم للعمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المباشر والفتحة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٢	١	١٥٨٧	١١٧٥	١١٧٥
٣٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب ٤٠ / ٦٠ لتفصيل جميع العناصر الانشائية والفتحة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات و جدول تفصيل الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم للعمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف	طن	١٠٠٠	٦٣٩٢٣	٤٧٣٥٠	٤٧٣٥٠٠٠٠
٣٦	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرس) من الخرسانة المسلحة ذات وجه امس (fair face) بارتفاع ٩٠ سم وينسب خلط ٨ م ^٣ زلط + ٤٠ م ^٣ رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي وعلي الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصبب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ علي أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول علي سطح امس (وجه واحد single face) (والفتحة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م.ط	١٠٠	٩٣٢	٦٩٠	٦٩٠٠٠
٣٧	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرس) من الخرسانة المسلحة ذات وجه امس (fair face) بارتفاع ٩٠ سم وينسب خلط ٨ م ^٣ زلط + ٤٠ م ^٣ رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي وعلي الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصبب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ علي أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول علي سطح امس (وجهين Double face) (والفتحة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م.ط	١٠٠	١١٦٨	٨٦٥	٨٦٥٠٠
٣٨	بالمتر المكعب توريد وصبب خرسانة مسلحة للكمرات الرابطة بين الخوازيق في الاتجاهين الطولي والعرضي محتوي اسمنت ٤٥٠ كجم / م ^٣ باجهاد ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والفتحة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف (والفتحة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م ^٣	٣٠٠	٦٤٢٠	٤٧٥٥	١٤٢٦٥٠٠
ز- أعمال العزل والتعمية						
٣٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية تسمح بحركة سمك (٢) سم لزوم البلاطات والحواجز الخرسانية و... الخ طبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة علي أن تقدم الكتل والوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد	م.ط	٧٠٠	٢٨٤	٣١٠	١٤٧٠٠٠



مشروع الأنوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بنهي - محطة شبرا بنها)

تفصيل شركة كونكريت للهندسة والمعاولات

٢	البند	الوحدة	الكمية	الفترة قبل التفاوض	الفترة بعد التفاوض	الاجمالي
٤٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواصل تمدد حرارية تسمح بالحركة سمك (٢) سم لزوم الفوجري طبقة للحسابات المقدمة من المتاول والمعمدة من الهيئة علي ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في القواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد	م.ط	١٠٠	٤٠٥	٣٠٠	٣٠٠٠٠
٤١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد Thermo joint علي أن يسمح الفاصل بحركة للقلبة طبقة للحركة الطبيعية بإبعاد (١٠ سم عمق ٤٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوري وفواصل طريق التوسعة وعلي أن يتم اعتماد الرسومات وجميع أنواع الخامات المستخدمة من الاستشاري قبل التنفيذ والفئة تشمل أعمال التكسير ونقل المخلفات للمقالب الحموية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للرسومات المعمدة وأصول الصناعة والشروط المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تمثلت مسموح + ٢,٥ سم	م.ط	١	٧٣١٧١	٥٤٦٠	٥٤٦٠
٤٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب (Water stop) حسب الجهة المعتمدة من الاستشاري	م.ط	١	٥٥٤	٤١٠	٤١٠
٤٣	بالمتر المسطح دهان وجهين سافيتو باللون المطلوب علي أن تعتمد جميع المواد الخام من قبل الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل التنظيف والتثبيت إذا لزم الأمر وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٤٠٠٠	١٨٩	١٤٠	٥٦٠٠٠٠
٤٤	المتر المربع عمل طبقة عازلة من البتومين والدهان وجهين علي الباز والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٣٠٠٠	١١٥	٨٥	١١٠٥٠٠٠
ج- الأعمال المصنفة						
٤٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ - ٢ و ٣٧ للأجزاء المعدنية والفئة تشمل أعمال اللحام وعمل الاختبارات اللازمة علي اللحامات والبرشام والتربيط ووحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الافقية والنقل والتركيب بالموقع والدهان بوجهين بريمير ووجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسلك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون طبقاً للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الاستشاري علي ان تعتمد من جهاز الاشراف قبل التنفيذ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر علي ان تقدم رسومات ورشة كاملة وشاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتماد قبل بدء في التنفيذ	الطن	٣٦٢	١٢٩٣٩٨	٩٥٨٥٠	٣٤٦٩٧٧٠٠
٤٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح سندويتش بسلك ٥ سم لزوم قطعيات الاسقف والجوانب والمادة العازلة مضغوطة بضغط لا يقل عن ٤٠ والصاج بسلك ٠,٧ ملي مجلفن لمقاومة الصدأ (ان يكون او ما يماثلها) وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنة والصواميل والورد المعدنية والكاشوك والتركيب بواسطة مسند الهواء علي ان يتم اعتماد جميع العينات والرسومات التفصيلية قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التفصيلية وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٢٠٠١	٣٠٨٥	٢٢٨٥	٤٥٧٢٣٨٥
٤٧	بالطن توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج المجلفن لزوم البلاطة العلوية والهاكية المعدنية والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	الطن	١٢	٨٢٦٥٤	٦١٢٢٥	٧٢٤٧٠٠
٤٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة واحدة من الواح الصاج المجلفن المنحون علي الساخن او electro static للوجهين باللون المطلوب من نوعية ايكون او ما يماثلها بسلك ١ مم لزوم تشكيل ارضية الكوري واستقبال البلاطة الخرسانية للكوري علي ان تكون الاواح متطابقة علي بعضها تماماً وبحيث يكون ركوب الاواح علي بعضها لا يقل عن ١٥ سم وواحد ونصف عرض الموجه عرضياً وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنة والصواميل والورد المعدنية والكاشوك والتركيب بواسطة مسند الهواء علي ان يتم اعتماد جميع العينات والرسومات التفصيلية قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التفصيلية وتعليمات المهندس المشرف مما جملته بالمتر المسطح	م.ط	١	١٧٥٥	١٣٠٠	١٣٠٠

م. محمد شفيق عيسى

م. محمد شفيق عيسى

م. محمد شفيق عيسى

م. محمد شفيق عيسى

الإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع BRT (الأنوبيس الترددي)

م. محمد شفيق عيسى

م. محمد شفيق عيسى

م. محمد شفيق عيسى

مشروع الأنوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شبرا بها)						
تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات						
٢	البند	الوحدة	الكمية	الفترة قبل التفاوض	الفترة بعد التفاوض	الإجمالي
٤٩	بالطن - توريد وتركيب أعمال معدنية من قطعاعات من الحديد لزوم تثبيت الخزانات ومحمل على البند توريد وتركيب الجوانب والمسامير والورد والصواميل لجميع الأقطار المطلوبة واللحام والتخريم في الهيكل الخرساني وكل ما يلزم للتثبيت مع عمل الدهانات اللازمة وجهين من البرابر وجهين بيوية الالاكه باللون المطلوب مما جميعه حسب الرسومات وطبقا 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 ٢٠٠ سم 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	٥٠.٥٦	٣٧٠٠	١٦٨٣٥٠٠
٥٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب الأكوام الدبكور من إطارات الصلب المقاوم للصدأ والزجاج كما هو موضح بالرسومات (ID-205) ، بما في ذلك إطارات الصلب المقاوم للصدأ ، والزجاج ، والتجهيزات ، والتثبيت ، والنشيط ، 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.	م.ط	٢		مؤجل لحين إنتهاء التصميمات	
٥٥	أعمال توريد وتركيب هاندريل حديد كريتال شامل الكونستة بارتفاع ٩٠ سم على الأيقل وزن الحديد في المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم درابزينات اسوار الكوبري بالكيلو جرام	كجم	١٠٠	٩٠	٦٦	٦٦٠٠
ط- أعمال تأمين الموقع						
٥٦	بالشهر أعمال تأمين وسلامة المرور شامل توريد الطواحين المضيقية ولصبات الخثرة والمولدات والعلامات الإرشادية والبليدورات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لتعليمات جهاز الاندفاع والادارة العامة للمرور	شهر	١٨	١٢١٧٧٠	٩٠٢٠٠	١٦٣٣٦٠٠
٥٧	بالعدد عمل يافطة للمشروع وكافة الأعمال اللازمة لنهوض 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 وتركيب والصيانة الدورية المعدنية وكافة الأعمال اللازمة لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١١٠٠	٤٠٥٠	٣٠٠٠	٣٣٠٠٠٠٠
٥٩	بالمتر الطولي توريد وعمل صيانة للسور من الصاج وكافة الأعمال اللازمة لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٦٠٠	٢٠٢٥	١٥٠٠	٩٠٠٠٠٠
٦٠	بالمقطوعة أعمال انارة الموقع العام وذلك باستخدام كابلات تيرمو ٢*٢ م بطول يحسب لكل محطة ولصبات ليد مع الدورية قدرة ١٨ وات بمسافات ٤ متر ويتم وضع مفاتيح لإضاءة عدد ٢٠ لمبة ونمديد كابل ٢*٢ م للتغذية الرئيسية وبحيث يحقق الإضاءة المطلوبة	مقطوعة	٣	٥٤٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠
ي- أعمال الصيانة						
٦١	بالمتر المسطح قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام wire saw للقطاع الصنوفي وأي قطاع آخر والبند يشمل نقل ناتج القطاع للمقلب العمومية ويتم حساب مساحة المقطع على اساس الأبعاد الخارجية للقطاع دون خصم الفراغات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٢٠٣	٨٧٧٥	٦٥٠٠	١٣١٩٥٠٠

Handwritten signature and stamp area.

El Raed For Consulting Engineering
BRT (الأنوبيس الترددي)

CONCRETE
ENGINEERING & CONTRACTING

مشروع الأنوبيس الفاردي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهيم - محطة شبرا بنها)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

٢	البند	الوحدة	الكمية	القيمة قبل التفاوض	القيمة بعد التفاوض	الإجمالي
٦٢	بالمتر الطولي قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام disc saw ويسمك حتي ٢٠ سم والبند يشمل نقل ناتج القطع للمقالب العمومية والبند يشمل توفير جميع المعدات اللازمة لنهاء القطع ويتم حساب بنسبة وتناقص للتخالفات أكبر من ٢٠ سم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٢٠٤	٢٠٢٥	١٥٠٠	٣٠٦٠٠٠
٦٣	بالمتر المسطح عمل قصاص من الخرسانة المسلحة للأعمدة والكبر الرئيسي والثانوي والمعدات فوق منسوب المياه طبقاً لنسب الخلط التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الأقل الاسمنت البورتلاند العادي عن ٤٠٠ كجم / م ^٢ والاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي الخرسانتي بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة الزمنة والفترة تشمل إزالة الخرسانة المعيبة والوصول الي الخرسانة السليمة ونقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ متر وزرع اشجار تثبت كل ٢٥ سم ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربطها مع الخرسانة الجديدة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفترة لتشمل حديد التسليح	م ^٢	١	٨١٠	٦٠٠	٦٠٠
٦٤	بالمتر مسطح مرأشة ودهان التقاطعات المعنوية علي أن تعتمد الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء ف التنفيذ/أتم تسليم كل مرحلة علي حدة للمهندس المشرف والفترة تشمل جميع المعدات اللازمة والكشف علي المسامير والاحكامات وعمل التبريطات والصيانة الزمنة لها والمرأشة باستخدام الرماله والدهان بوجه ايبوكسي تحضري ووجهين علدة ايبوكسي مقاومة للصدمات/لقل سمكها عن ٢٤٠ ميكرون باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط وأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١	٧٤٣	٥٥٠	٥٥٠
٦٥	بالمتر مسطح قوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشققات او تهشم بالغطاء الخرسانة بطريقة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة العامة للطرق والكباري قبل التنفيذ علي الأقل مقاومة المكعب القياسي بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي لعمل المعالجة الزمنة علي ان يتم اعتماد كلا من تصميم الخلطة والمواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفترة تشمل إزالة الأجزاء المعيبة ومرأشة حديد التسليح القديم بالرمله ودهان بمادة ايبوكسي مقاومة للصداً وتنظيفه في موضعه وربط الشبكة الجديدة بالقديمة اذا لزم الأمر وأعمال البياض والتشطيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفترة لتشمل حديد التسليح shootcrete	م ^٢	١	٧٧٠	٥٧٠	٥٧٠
٦٦	بالمتر الطولي حقن الشروخ التالفة او الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكوبري /خزائيق أعمدة كمرات بلاطة / بمادة ايبوكسي او مونة غير قابلة للإنكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفترة تشمل تنضيف الشروخ وإزالة صدا الحديد ان وجد وعمل البياض وجميع الإضافات ومواد الحقن وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١	٢٤٣	١٨٠	١٨٠
٦٧	بالمتر المسطح صلب الجزء العلوي للكوبري كدريات وبلاطات والبند يشمل الشدات والروافع الهيدروليكية والدعائم المساعدة او صب ارضيات لتحمل الشدات علي ان يتم تقديم تصميم الشدة لمراجعته واعتماده قبل البدء ف العمل وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة بالمتر مسطح من المسقط الأفقي للجزء العلوي المصبوب	م ^٢	١	٤٧٣	٣٥٠	٣٥٠
٦٨	بالعدد تخريم وزرع اشجار حديد التسليح باي قطر والبند يشمل التخريم وتثبيت الاشجار بمادة ايبوكسي مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات 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 طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٢٦	٣٠٣٨	٢٢٥٠	٥٨٥٠٠
٧٠	بالمتر المسطح معالجة وإصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرمل بمادة ايبوكسي غير قابلة للإنكماش معتمدة من الهيئة والفترة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنضيف السطح والشروخ وجميع الإضافات ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٢٧٧	٣٣٨	٢٥٠	٦٩٢٥٠

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

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

م	البند	الوحدة	الكمية	الفترة قبل التفاوض	الفترة بعد التفاوض	الاجمالي
البند المستحدثة						
١	بالمتر المسطح أعمال توريد و صب بلاطات خرسانة سمك ٢٨ سم مع تصميم الخلطة الخرسانية علي ان يكون الخلط و الدمك ميكانيكي علي ان لاتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ و لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي و يتم اضافة الفايبر بمعدل ٩٠٠ جم/م ٣ و الفتنة تشمل تشطيب السطح باستخدام الهليكوبتر مع اضافة مادة مقاومة للاحتكاك و البري (سيكا شيلدور بريمكس) او ما يماثلها بمعدل ٤-٦ كجم/م ٢ اثناء التشغيل طبقا للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المباشر و الفتنة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح	م ٢	٦٠٠٠	١٢٥٠	١٠٠٠	٦٠٠٠٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب كرسي ارتكاز من نوع النيودين الصناعي المسلح type C2 طبقا للشروط و المواصفات الفنية و اللوحات المعتمدة و تعليمات المهندس المباشر و تقدم كتالوجات هذه الركائز للاعتماد قبل التوريد حتى حمل ١٨٠ طن بجوابط	عدد	١٨	٢٢٥٠٠	٢٢٥٠٠	٤٠٥٠٠٠
[جمالي قيمة المقايضة]						
١٢٨٩٦٤٠٠٠						

ملاحظات :

١- في حالة المرور علي محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء و تنمية و إدارة الطرق يضاف لأسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة و الموازين طبقا للأئحة الشركة الوطنية كاتالي

أ- أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه / م ٣ هندي

ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه / م ٣ هندي

ج- أعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه / م ٢

٢- و يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبند المتوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار) طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للمعينة و الإحصاء طبقا للنسب التآكل المقدمة من الشركة من تاريخ التعاقد

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

٤- تم تأجيل التفاوض علي الأسعار النهائية للبند العاليه لحين الانتهاء من التصميمات و توافر الرسومات و اللوحات الخاصة بتلك البنود علي ان يتم صرفها بنسبة ٨٥ % من السعر التقديري للبند التي يصدر لها لوائح وذلك لحين التفاوض .

البند الخاصة بأعمال الدرابزين بنود أرقام (٥١-٥٠)

البند الخاصة بأعمال السلالم المعدنية المجلفنة رقم (٥٢)

البند الخاصة بأعمال اللوحات الديكورية رقم (٥٤)

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

شركة الرائد
للإستشارات الهندسية
El Railed For Consulting Engineering
مشروع BRT (الأنوبيس الترددي)





رقم البند Item No.	نوع الأعمال والتوريدات Type	الوحدة Unit	عدد القطع No. of Pieces	مقاسات Dimensions			كميات Quantities		
				ارتفاع Height	عرض Width	طول Length	إجمالي Total	خصم Deduct	جزئي Partial
١	أعمال الجسات بالبر لتحديد أطوال الخوازيق ويشمل تقديم تقرير الاستشاري	م.ط							
	أعمال الجسات لمحطة بهتيم	م.ط	٣			١٥,٠٠			٤٥,٠٠
	أعمال الجسات لكوبري المشاة - محطة بهتيم	م.ط	٣			٣٠,٠٠			٩٠,٠٠
	أعمال الجسات لمحطة مسطرد	م.ط	٢			٢٥,٠٠			٥٠,٠٠
	أعمال الجسات لمحطة شبرا بها	م.ط	٢			٢٥,٠٠			٥٠,٠٠
							٢٣٥,٠٠	٠,٠٠	٢٣٥,٠٠
إجمالي جزئي							٢٣٥,٠٠		
إجمالي البند							٢٣٥,٠٠		

مهندس الاستشاري

11/11/11





مشروع الأتوبيس الترددي السريع
كوبري مشاة محطة بهتيم
تقرير فني عن أبحاث التربة وتوصيات التأسيس



4 أبحاث التربة

4.1 أعمال الجسات

تم تنفيذ عدد (3) جسات عميقة بطريقة الحفر الميكانيكي الدوار وبأعماق 30.00 متر من منسوب سطح الأرض الطبيعية.

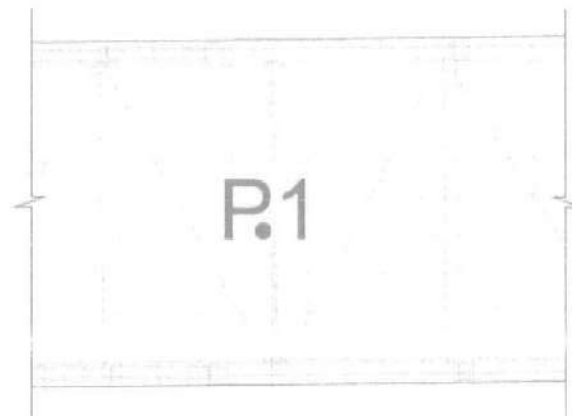
الجدول التالي يوضح التفاصيل العامة للجسات التي تم تنفيذها عند المنطقة محل الدراسة والتي تم تنفيذها بإشراف A&A Consultants. كما هو موضح بالجدول التالي.

جدول 4-1: تفاصيل الجسات المنفذة

رقم الجسة	الإحداثيات			العمق (متر)
	شرق	شمال	المنسوب	
BH-01	827348.477	641683.547	19.503	30.00
BH-02	827305.380	641711.650	17.231	30.00
BH-03	827391.440	641663.040	17.088	30.00

كما تم أخذ عينات غير مقلقة من التربة المتماسكة وعينات مقلقة من التربة غير المتماسكة (الرمليّة) خلال تنفيذ الجسات لإمكانية إجراء التجارب المعملية عليها ويحتوي الملحق رقم (1) على قِطاعات الجسات التي تم تنفيذها. كما تم رصد مناسيب المياه بالجسات طوال فترة تنفيذ الجسات أثناء وبعد عملية الجس.

توضح الأشكال التالية المخطط العام للكوبري موقع عليه أماكن الجسات:



شكل 4-1: مخطط عام للكوبري المشاة عند محطة بهتيم موقع عليه مكان الجسة (BH-01)





مشروع الأنابيب الترددي السريع (محطة شبرا - بنها)
تقرير فني عن أبحاث التربة وتوصيات التأسيس ومراجعة نظام
السند للمحطة وتحديد أطوال خوازيق نظام السند



3. مجال العمل

يشمل مجال العمل للجزء موضوع الدراسة ما يلي:

- تحديد أماكن واعمال الحسبات اللازمة
- إجراء الأعمال الحقلية شاملا أعمال الحسبات وأخذ العينات والتجارب الحقلية وكذلك إجراء التجارب المعملية
- عمل التحليل الجيوتقني والذي يشمل تحديد معاملات التربة
- إصدار توصيات التأسيس اللازمة للمنشآت محل الدراسة
- التصميم الجيوتقني لمكونات النظام السند

4. أبحاث التربة

4.1 أعمال الحسبات

تم تنفيذ عدد (2) حسبات بطريقة الحفر الميكانيكي الدوار وبأعماق 25.00 متر من منسوب سطح الأرض الطبيعية.

الجدول التالي يوضح التفاصيل العامة للحسبات التي تم تنفيذها عند المنطقة محل الدراسة والتي تم تنفيذها بإشراف A&A Consultants كما هو موضح بالجدول التالي.

جدول 4-1: تفاصيل الحسبات المنفذة

رقم الحسبة	الإحداثيات		العمق (متر)
	شمال	مختل	
BH-P1	639176.301	826594.651	25.00
BH-P2	639149.983	826595.384	25.00

كما تم أخذ عينات من التربة المتماسكة وعينات مقلقة من التربة غير المتماسكة (الرميلة) خلال تنفيذ الحسبات لإمكانية إجراء التجارب المعملية عليها ويحتوي الملحق رقم (1) على مقاطعات الحسبات التي تم تنفيذها كما تم رسم مناسيب المياه بالحسبات طوال فترة تنفيذ الحسبات أثناء وبعد عملية الحسب. يوضح الشكل التالي مخطط عام للمحطة محل الدراسة موقع عليها أماكن الحسبات.

A-A CONSULTANTS
DR/MOHAMED EL NABRAWY



مشروع الأنابيب الترددي السريع (محطة شبرا - بنها)
تقرير فني عن أبحاث التربة وتوصيات التأسيس ومراجعة نظام
السند للمحطة وتحديد أطوال خوازيق نظام السند



التحرير التعليق بالرسم المراجعة تحويل النسخ الأنواع



مشروع الانويس الترددي السريع
محطة بهنيم
نقير فني عن أبحاث التربة وتوصيات التأسيس



4. أبحاث التربة

4.1 أعمال الجسات

تم تنفيذ عدد (3) جسات بطريقة الحفر الميكانيكي الدوار وبأقصى 15.00 متر من منسوب سطح الأرض الطبيعية.
الجدول التالي يوضح التفاصيل العامة للجسات التي تم تنفيذها عند المنطقة محل الدراسة والتي تم تنفيذها بشرفاء A&A Consultants. كما هو موضح بالجدول التالي.

جدول 4-1: تفاصيل الجسات المنفذة

رقم الجسة	العمق (متر)
BH-01	15.00
BH-02	15.00
BH-03	15.00

كما تم أخذ عينات غير مقلقة من التربة المتماسكة وعينات مقلقة من التربة غير المتماسكة (الرملية) خلال تنفيذ الجسات لإمكانية إجراء التجارب المعملية عليها ويحتوي الملحق رقم (1) على تفاصيل الجسات التي تم تنفيذها. كما تم رصد منسوب المياه بالجسات طوال فترة تنفيذ الجسات أثناء وبعد عملية الحفر.

4.2 الاختبارات الحقلية

4.2.1 اختبار الاختراق القياسي: (Standard Penetration Test)

تم إجراء اختبار الاختراق القياسي على بعض الأعماق المختارة للتربة وذلك بإزالة جهاز الاختراق القياسي ثم الطرق عليه بمعدلة وزنها القياسي 63.5 كجم تسقط من مسافة 76 سم تحت تأثير وزنها فقط وذلك لحساب عدد النكات اللازمة لاختراق طبقات التربة مسافة (30 سم) والتي من خلالها يمكن تحديد الخصائص الميكانيكية والكثافة النسبية وقيم عدد النكات N_{60} values موضحة على قطاعات الجسات.

4.2.1 اختبار الغز الجيبى: (Pocket Penetrometer Test)

تم إجراء اختبار الغز الجيبى الحقلى على بعض عينات التربة الطينية المتماسكة وذلك بغرض تحديد الضغط العر الغير المحاط للتربة ونتائج الاختبار موضحة على قطاعات الجسات.



محمّد



كميات Quantities			أبعاد Dimensions			عدد القطع	رقم التفتيش	شرح الأعمال والتوصيات وملاحظات	رقم التفتيش
إجمالي Total	مستبعد Deduct	جزئي Partial	ارتفاع Height	عرض Width	طول Length	قطع Pieces			
								بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة المتوسطة وشديدة التماسك بالحقن المثلثية لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	12
		711,17	0,72	1,10	72,07	1		حفر section I - إتجاه المرح - محطة مسطرد - من خارج محور 1 حتى محور 8	
		46,78	0,72	3,19	39,98	1		حفر section I - إتجاه المرح - محطة مسطرد - من محور 8 حتى محور 17	
		112,70	0,60	1,10	72,07	1		حفر section I - إتجاه الزواحي - محطة مسطرد - من خارج محور 1 حتى محور 8	
		76,28	0,60	3,19	39,98	1		حفر section I - إتجاه الزواحي - محطة مسطرد - من محور 8 حتى محور 17	
		112,70	0,70	1,10	17,90	1		حفر الجزء السفلي - محطة مسطرد	
		111,87	0,70	1,10	14,23	1		حفر section I - إتجاه الزواحي - محطة بهتيم	
		289,11	1,36	1,00	72,090	1		حفر لزوم قواعد المحطة من محور 16 حتى خارج محور 3	
		271,07	1,16	1,00	72,090	1		حفر لزوم قواعد المحطة من محور 16 حتى محور 1	
		27,08	1,12	0,80	1,00	1		حفر لزوم المسلة من محور 16 حتى محور 16 لزوم قاعدة كوبري المشاة	
		18,19	2,44	1,80	1,20	1		حفر لزوم القواعد الخارجية لكوبري المشاة - قوس داخلي	
		17,01	2,70	1,80	1,20	1		حفر لزوم القواعد الخارجية لكوبري المشاة - قوس خارجي	
		469,01	0,80	1,10	111,20	1		حفر section I - إتجاه المرح - محطة بهتيم	
		49,18	0,60	1,00	17,21	1		محطة خزان مياه من قبل محور 1 (جزء الراسب) إلى بعد محور 7 (نهاية الجزء السفلي)	
		719,70		719,70		1		حفر الجزء السفلي - محطة مسطرد	
		279,40		279,40		1		حفر الجزء السفلي - محطة شبرا بها	
		308,90		308,90		1		حفر section I - محطة شبرا بها	
		20,10		20,10		1		حفر الجزء الزائدة من الراسب - محطة مسطرد	
1008,90	0,00	1008,90						إجمالي جزئي	
	1008,90							إجمالي البند	

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

أ. م. محمد صالح

أ. م. محمد صالح

1

الأستاذ

محکمہ اعلیٰ و متوسط تعلیم

مهندس الشركة

9/3
ve

1

							
الشركة المنفذة		الجهة المالكة		استشاري عام للمشروع			
طلب جديد		RAID- CEC - STR - 737 - REV 00		رقم الطلب			
طلب معاد		05/03/2023		التاريخ			
مشروع الأوتوبيمس الترددي - الطريق الدائري							
طلب فحص							
AR	☐	ST	☒	EL	☐	ME	☐
				رسومات	☐	مستندات	☐
				مقاولي باطن	☐	موردين	☐
				تنتائج اختبار	☐	مقاولي باطن	☐
				أخرى	☐		
من:				مكتب الرائد للاستشارات الهندسية			
إلى:				شركة كونكريت للهندسة والمقاولات			
الموضوع				محطة مسطرد			
الوصف				طبقة أساس أسفل الرصف الخرساني من محور 8 إلى محور 2			
منطقة العمل							
رقم الهند				رقم المواصفة			
المرفقات:				المورد والمصنع			
☐ عينات ☐ سابقة خبرة ☐ كشوريات ☐ شهادات اعتماد ☐ ضمان منتجات ☐ رسومات تنفيذية ☐ تقارير اختبارات ☐ حسابات ☐ مستندات ☐ أخرى							
مهندس التنفيذ				مهندس المساحة			
مدير المشروع				عادل الحام			
ملاحظات الاستشاري							
تم الاتفاق على ما يلي وفقاً للشروط المرفقة # الصياغة الدائرية للطريق الترددي - الطريق الدائري							
							
مهندس المنطقة الاستشاري				المهندس الاستشاري الجوهري			
مهندس المساحة							
مرفوض				يعتمد مع الملاحظات			
يراجع ويعد التقديم				يعتمد			

الشركة المنفذة		الجهة المالكة		استشاري عام المشروع	
طلب جديد		RAID- CEC - MS - 001 - REV 00		رقم الطلب	
طلب معاد		3.43/9/10		التاريخ	
مشروع الأوتوبيس الترددي - الطريق الدائري					
طلب اعتماد مواد خام					
AR ☐ ST ☐ EL ☐ ME ☐ ☐ رسومات ☐ مستندات ☐ مواد ☐					
أخرى ☐ مقاولي باطن ☐ موردين ☐ نتائج اختبار ☐					
من: شركة كونكريت للهندسة والمقاولات					
إلى: مكتب الرايد للاستشارات الهندسية					
موضوع: محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شمير ابنها					
الوصف: اعتماد عينة من 6					
منطقة العمل					
رقم البلد					
المرفقات					
مستندات ☐ تقارير اختبارات ☐ مساحات مكشوفة ☐ كتالوجات ☐ عينات ☐ مائة خبيرة ☐					
أخرى ☐ حسابات ☐ رسومات تنفيذية ☐ شهادات اعتماد ☐					
مهندس الجودة					
مدير المشروع					
ملاحظات الاستشاري					
ملاحظات الاستشاري					
مهندس الجودة					
مدير المنطقة الاستشاري					
مرفوض ☐ يراجع ويعد التكميم ☐ يحدد مع ملاحظات ☐ يحدد ☐					

تاريخ استلام العينات: ٢٠٢٣/٢/٢٧

تقرير رقم: ٣١/٨٠

معمل: المواد

بخصوص: مشروع الاتوبيس الترددي السريع BRT محطة مسطرد / بهنيم/ محطة شبرا ينها

تقرير إختبارات معملية

بيانات إدارية:-

- القائمين بإحضار العينات :- م/ وائل سعيد (استشاري المشروع ومفوض الهيئة)
- الاستشاري :- مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
- الجهة المشرفة :- المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره
- الجهة المنقذة :- شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

بيان العينات:-

- ١- عينة رقم (٨١٢) : س ١ احجار سيليسية جيرية ناتج تكسير الكساره من طبقة الاساس لاجل الرصف الخرساني بالمحطات التجارية التي أجريت:-

- ١- التدرج ط - ١٠٢ (AASHTO T (27 - 06)
- ٢- التآكل بجهاز اللوس انجلوس ط - ١٠٦ (AASHTO T 96 - 02 (2006)
- ٣- الأوزان النوعية والامتصاص ط - ١٠٨ (AASHTO T (85 - 10) ، والتفتت ط - ١١٣ (AASHTO T 112 - 00 (2008)
- ٤- نسبة الطبيعي % D5821-13
- ٥- نسبة الميوط والمسطيل % D4791-10
- ٦- حد السيولة ط - ٣ (AASHTO T (89 - 10) ، ومجال اللدونة ط - ٤ (AASHTO T 90 - 00 (2008)
- ٧- الدمك المعدل ط - ٦ (AASHTO T (180 - 10) Method -
- ٨- نسبة تحمل كاليفورنيا ط - ٩ (AASHTO T (193 - 10)

النتائج:-

١- التدرج

رقم العينة	٨١٢	مواصفات الأساس تدرج (ب)
٢	١٠٠	١٠٠
١,٥	٩٦	١٠٠/٧٠
١	٧٣	٨٥/٥٥
٤/٣	٦١	٨٠/٥٠
٨/٣	٥٠	٧٠/٤٠
رقم ٤	٤١	٦٠/٣٠
رقم ١٠	٣٦	٥٠/٢٠
رقم ٤٠	٢٢	٣٠/١٠
رقم ٢٠٠	٩,٨	١٥/٥

٢- التآكل بجهاز اللوس انجلوس

التجربة	رقم العينة	٨١٢	المواصفات الخاصة بالأساس
نسبة الفاقد بعد ٥٠ لفة ب.غ %	٢٨	٢٨	لا يزيد عن ٤٠ %

إدارة العامة للمواصلات
العنوان: شارع التمر بجوار المعهد القومي للنقل
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري
تليفون: ٠٢٢٢٨٩١٩٧٦ فاكس: ٠٢٢٦٣٠٤٤١

الهيئة العامة
للمواصلات والطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARPT)



تاريخ استلام العينات: ٢٠٢٣/٢/٢٧

تقرير رقم: ٣١/٨٠

معمل: المواد

٣- الأوزان النوعية والإمتصاص والتفتت

المواصفات الخاصة بالأساس	رقم العينة	التجربة
٨١٣	٢,٥٧٨	الوزن النوعي الكلي
--	٢,٦٠٥	الوزن النوعي الكلي مشبع جاف
--	٢,٦٤٩	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	١,٠	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	٠,١	التفتت %
لا يزيد عن ١٠%	٣	٤- نسبة الطبيعي %
لا يزيد عن ١٥% طبقا لنكود المصري	صفر	٥- نسبة المبسط والمستطيل %

٦- السيولة واللدونة

المواصفات الخاصة بالأساس	رقم العينة	التجربة
لا يزيد عن ٣٠%	عديمة	حد السيولة %
لا يزيد عن ٨%		مجال اللدونة %

٧- الدمك المعدل

المواصفات الخاصة بالأساس	رقم العينة	التجربة
٨١٣		أقصى كثافة جافة
٢,١٣		بالمعمل جم / سم ٣
٦,٢٥		نسبة التماسك %

٨- نسبة تحمل كاليفورنيا

المواصفات الخاصة بالأساس	رقم العينة	التجربة
لا يقل عن ٨٠%	١٠٠+	% C.B.R
عديمة الانتفاش	صفر	نسبة الانتفاش %

الإدارة العامة للمعامل المركزية
العنوان:- شارع النصار بجوار المعهد القومي للنقل
مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري و النقل البري
تليفون :- ٢٢٣٨٩١٩٧٦ فاكس :- ٢٢٦٣٠٤٩١

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

تاريخ استلام العينات: ٢٠٢٣/٢/٢٧

تقرير رقم :- ٢١/٨٠

معمل :- المواد

التعليق والتوصيات :-

- ١- العينة تحت مسؤولية الذي أحضرها .
- ٢- لا يعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام المعامل المركزية ويعاد إصداره كاملاً .
- ٣- العينة تتفق وحدود المواصفات الخاصة بالاساس من حيث النوعية و تدرج ب لاساس

تاريخ إصدار التقرير :- ٢٠٢٣/٣/٢٧

التوقيعات :-

معد التقرير :- كيميائي / مروه سرى //

مدير فنى المعمل :- مهندس / مروان سلام ع //

مسئول الجودة

كيميائي / أمل

أمل نصر الدين

مدير الجودة

كيميائي /

مجدي الشحات خليل

القائم بأعمال مدير عام المعامل المركزية

المهندسة /

سماح حسين درويش

يعتمد ،،،

رئيس الإدارة المركزية للمعامل المركزية

دكتور مهندس /

أحمد عبد اللطيف عراقي

(٢٠٢٣/ ٣١/٨٠)

صفحة رقم 3 من 3

تقرير رقم :- ٨٠-٣١

بخصوص :- مشروع الاتوبيس التردى السريع BRT محطة مسطرد / بهتيم/ محطة شبرا بنها

اشراف : المنطقة الرابعة عشر (الطريق الدائرى و محاوره) الاستشارى: مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

لشركة المنفذة :- شركة كونكريت نلهندسه و المقاولات

إجمالي التكاليف	تكاليف الاختبارات		الاختبار
	عدد العينات	سن %	
60	1	60	تحضير العينة
165	1	165	تدرج خشن
150	1	150	تدرج ناعم
230	1	230	التآكل بجهاز اللوس أنجلوس
160	1	160	الأوزان النوعية + الإمتصاص
100	1	100	التفتت (التحلل)
80	1	80	تحديد نسبة الطبيعي
80	1	80	تحديد نسبة المبطن والمستطيل
130	1	130	السيولة و اللدونة عديمة
0	0	310	بها لدونة
450	1	450	الدمك المعدل
500	1	500	نسبة تحمل كاليفورنيا (المعدل)
150	تكاليف اعداد و كتابة التقرير		
0	1800	تكاليف خروج مهندس	
2255	إجمالي التكاليف المعملية		
338.25	المصاريف الادارية (١٥ %)		
2593.25	الاجمالي (تكاليف العينات + المصاريف الادارية)		
363.055	ضريبة المبيعات (٤ %)		
2956.31	الاجمالي		
مسئول الجودة			مدير فني المعمل :-
القائم باعمال مدير عام المعامل المركزية :-			الاشئون المالية للمعامل المركزية :-

Handwritten signature: *[Signature]*

54





طلب جديد	RAID-CEC-1072-REV 00	رقم طلب
طلب محدد	11/02/2011	التاريخ

مشروع الأوتوبيس الترددي - الطريق الدائري

طلب فحص و استلام الأعمال بالموقع

مواد	☐	مستلزمات	☐	زخارف	☐	ME	☐	EL	☒	ST	☐	AR	☐
نتائج اختبار	☐	موردون	☐	مقولي بانان	☐	اخرى							

من:	مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	إلى:	مكتب الرائد للمهندسة والمقاولات
-----	---------------------------------	------	---------------------------------

النوع	محطة مسطرد
الوصف	مستودع

رقم البند	رقم المواصفة	المورد والمصنع
-----------	--------------	----------------

ملاحظات	ملاحظات	ملاحظات	ملاحظات	ملاحظات	ملاحظات
---------	---------	---------	---------	---------	---------

مهندس الشاغل	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مهندس المراقبة
يوسف الكفافي	علاء طه	أحمد الفرج	عبد الله

ملاحظات المراقب:

تم استلام جميع أجزاء المشروع المعرفه طبقاً للمواصفات

تم الاستلام ولا مانع من استكمال الأعمال

مهندس الشاغل	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مهندس المراقبة
--------------	---------------	--------------	----------------

مهندس الشاغل	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مهندس المراقبة
--------------	---------------	--------------	----------------

مهندس الشاغل	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مهندس المراقبة
--------------	---------------	--------------	----------------

مهندس الشاغل	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مهندس المراقبة
--------------	---------------	--------------	----------------

[illegible]

مهندس الشركة

Handwritten signature: *[Signature]*

Dewels Bars							رقم البند
البلد							16
بالعدد توريد وتركيب dewels bars قطر ٣٢ وبطول ٤٥ سم أملس مجلفن شامل المواسير (الجرايات) لزوم الفواصل الإنشائية للرصيف الخرساني والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل وتعليمات المهندس المشرف							
ملاحظات	الإجمالي	المساحة			الكمية	المكان	م
		الارتفاع	العرض	الطول			
	65				65	محطة بهتيم التجهيز المرج	
	65				65	حارة التباطؤ Safe Zone	
	221				221	حارة التسارع	
						محطة شبرا بنها الجزء السطحي	
	55				55	حارة التباطؤ	
	65				65	Safe Zone	
	165				165	حارة التسارع	
						محطة شبرا بنها جزء التدعيم	
	132				132	حارة التسارع	
						محطة مسطرد الجزء السطحي	
	55				55	حارة التباطؤ	
	65				65	Safe Zone	
	187				187	حارة التسارع	
						محطة بهتيم	
	675				675	من محور ١ الى محور ٣٠ التجهيز الزراعى والمرج	
						محطة مسطرد الجزء السطحي	
	334				334	من محور ٨ الى محور ٨ *	
						محطة شبرا بنها الجزء السطحي	
	256				256	من محور ٧ الى محور ٥ *	
	2340					الإجمالي	

مهندس الشركة

محمد

الاستشاري

أ.م.م. أبو الوفاء

22340

STANDARD NOTICES
1. NO. 100/2000/2010 IN 10/2010

Next 11/11/2011



Item	Quantity	Unit
1. Concrete	100	m³
2. Steel reinforcement	10	kg

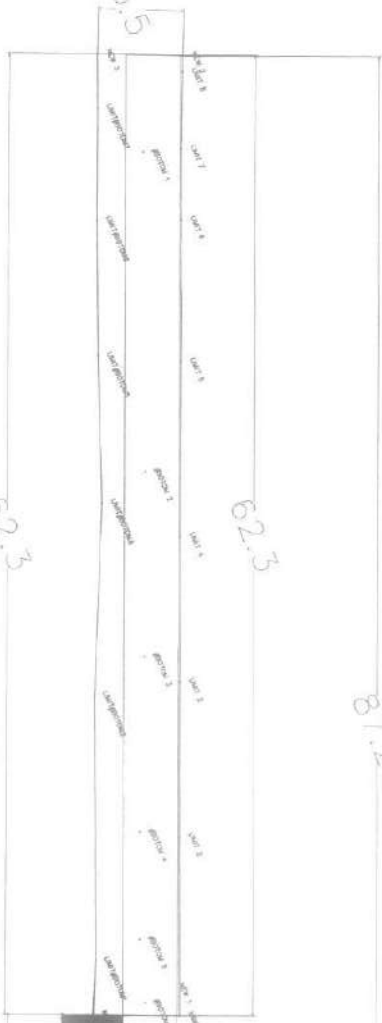
Item	Quantity	Unit
3. Sand	200	m³
4. Gravel	100	m³
5. Cement	10	kg

87.2

62.3

62.3

5.5



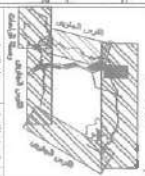
Ring road
Bus Rapid Transit

الطريق الدائري
النقل السريع للحافلات

محطة مترو

Item	Quantity	Unit
6. Cement	10	kg
7. Sand	200	m³
8. Gravel	100	m³
9. Steel reinforcement	10	kg

KEY PLAN



DATE	03-10-2022
BY	03-10-2022
CHECKED	03-10-2022
APPROVED	03-10-2022

75.2

50.2

3.5

25.1

SAFE ZONE

SAFE ZONE

27.7

3.5

62.3

90.0

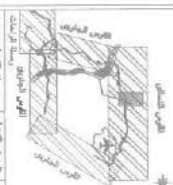


EL-RAIED
Engineering & Construction
Rings Road
Bab El Jebel 77975/1
Tunisia

الطريق الدائري
الضاحك الدائري الحارات الاولى
محلّة عين بعل

NO	44
DATE	03-10-2022
BY	03-10-2022
CHECKED	03-10-2022
APPROVED	03-10-2022

Key Plan

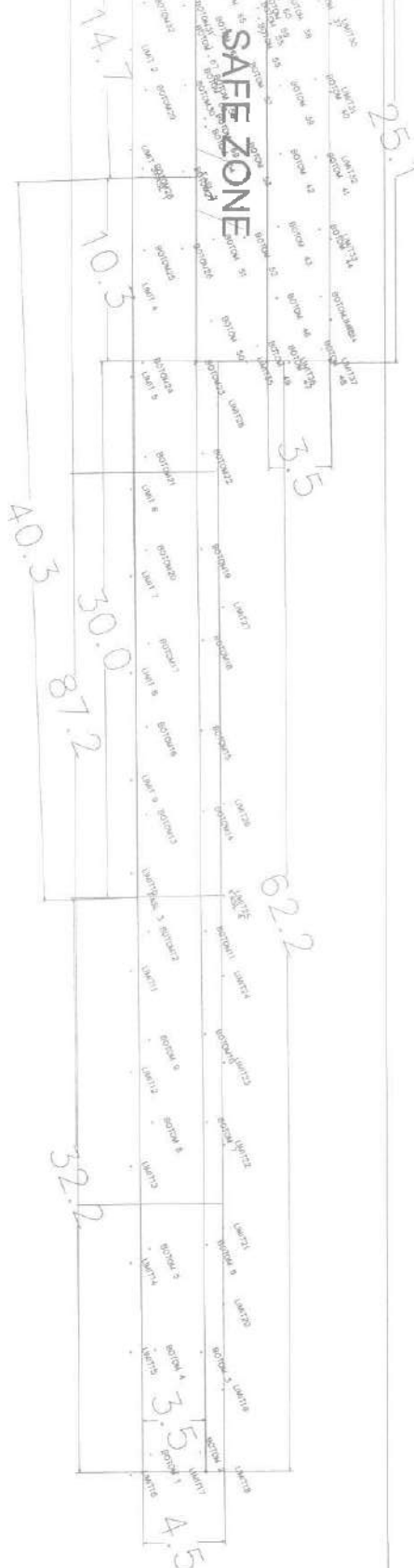


Bridge Deck
 Bridge Piers
 Bridge Abutments

Item	Description	Quantity
1	Bridge Deck	1.00
2	Bridge Piers	2.00
3	Bridge Abutments	2.00
4	Bridge Approach	4.00
5	Bridge Foundation	5.00
6	Bridge Structure	6.00
7	Bridge Deck	7.00
8	Bridge Piers	8.00
9	Bridge Abutments	9.00
10	Bridge Approach	10.00
11	Bridge Foundation	11.00
12	Bridge Structure	12.00
13	Bridge Deck	13.00
14	Bridge Piers	14.00
15	Bridge Abutments	15.00
16	Bridge Approach	16.00
17	Bridge Foundation	17.00
18	Bridge Structure	18.00
19	Bridge Deck	19.00
20	Bridge Piers	20.00
21	Bridge Abutments	21.00
22	Bridge Approach	22.00
23	Bridge Foundation	23.00
24	Bridge Structure	24.00
25	Bridge Deck	25.00
26	Bridge Piers	26.00
27	Bridge Abutments	27.00
28	Bridge Approach	28.00
29	Bridge Foundation	29.00
30	Bridge Structure	30.00
31	Bridge Deck	31.00
32	Bridge Piers	32.00
33	Bridge Abutments	33.00
34	Bridge Approach	34.00
35	Bridge Foundation	35.00
36	Bridge Structure	36.00
37	Bridge Deck	37.00
38	Bridge Piers	38.00
39	Bridge Abutments	39.00
40	Bridge Approach	40.00
41	Bridge Foundation	41.00
42	Bridge Structure	42.00
43	Bridge Deck	43.00
44	Bridge Piers	44.00
45	Bridge Abutments	45.00
46	Bridge Approach	46.00
47	Bridge Foundation	47.00
48	Bridge Structure	48.00
49	Bridge Deck	49.00
50	Bridge Piers	50.00
51	Bridge Abutments	51.00
52	Bridge Approach	52.00
53	Bridge Foundation	53.00
54	Bridge Structure	54.00
55	Bridge Deck	55.00
56	Bridge Piers	56.00
57	Bridge Abutments	57.00
58	Bridge Approach	58.00
59	Bridge Foundation	59.00
60	Bridge Structure	60.00
61	Bridge Deck	61.00
62	Bridge Piers	62.00
63	Bridge Abutments	63.00
64	Bridge Approach	64.00
65	Bridge Foundation	65.00
66	Bridge Structure	66.00
67	Bridge Deck	67.00
68	Bridge Piers	68.00
69	Bridge Abutments	69.00
70	Bridge Approach	70.00
71	Bridge Foundation	71.00
72	Bridge Structure	72.00
73	Bridge Deck	73.00
74	Bridge Piers	74.00
75	Bridge Abutments	75.00
76	Bridge Approach	76.00
77	Bridge Foundation	77.00
78	Bridge Structure	78.00
79	Bridge Deck	79.00
80	Bridge Piers	80.00
81	Bridge Abutments	81.00
82	Bridge Approach	82.00
83	Bridge Foundation	83.00
84	Bridge Structure	84.00
85	Bridge Deck	85.00
86	Bridge Piers	86.00
87	Bridge Abutments	87.00
88	Bridge Approach	88.00
89	Bridge Foundation	89.00
90	Bridge Structure	90.00
91	Bridge Deck	91.00
92	Bridge Piers	92.00
93	Bridge Abutments	93.00
94	Bridge Approach	94.00
95	Bridge Foundation	95.00
96	Bridge Structure	96.00
97	Bridge Deck	97.00
98	Bridge Piers	98.00
99	Bridge Abutments	99.00
100	Bridge Approach	100.00

Bridge Deck
 Bridge Piers
 Bridge Abutments

SAFE ZONE



EL-RAID
 Engineering & Construction
 Ring Road
 Bus Rapid Transit

طريق الدائري
 الطريق السريع
 حافلة سريعة

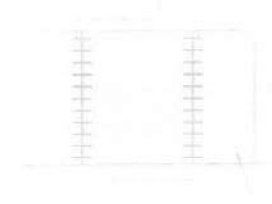
Item	Description	Quantity
1	Bridge Deck	1.00
2	Bridge Piers	2.00
3	Bridge Abutments	2.00
4	Bridge Approach	4.00
5	Bridge Foundation	5.00
6	Bridge Structure	6.00
7	Bridge Deck	7.00
8	Bridge Piers	8.00
9	Bridge Abutments	9.00
10	Bridge Approach	10.00
11	Bridge Foundation	11.00
12	Bridge Structure	12.00
13	Bridge Deck	13.00
14	Bridge Piers	14.00
15	Bridge Abutments	15.00
16	Bridge Approach	16.00
17	Bridge Foundation	17.00
18	Bridge Structure	18.00
19	Bridge Deck	19.00
20	Bridge Piers	20.00
21	Bridge Abutments	21.00
22	Bridge Approach	22.00
23	Bridge Foundation	23.00
24	Bridge Structure	24.00
25	Bridge Deck	25.00
26	Bridge Piers	26.00
27	Bridge Abutments	27.00
28	Bridge Approach	28.00
29	Bridge Foundation	29.00
30	Bridge Structure	30.00
31	Bridge Deck	31.00
32	Bridge Piers	32.00
33	Bridge Abutments	33.00
34	Bridge Approach	34.00
35	Bridge Foundation	35.00
36	Bridge Structure	36.00
37	Bridge Deck	37.00
38	Bridge Piers	38.00
39	Bridge Abutments	39.00
40	Bridge Approach	40.00
41	Bridge Foundation	41.00
42	Bridge Structure	42.00
43	Bridge Deck	43.00
44	Bridge Piers	44.00
45	Bridge Abutments	45.00
46	Bridge Approach	46.00
47	Bridge Foundation	47.00
48	Bridge Structure	48.00
49	Bridge Deck	49.00
50	Bridge Piers	50.00
51	Bridge Abutments	51.00
52	Bridge Approach	52.00
53	Bridge Foundation	53.00
54	Bridge Structure	54.00
55	Bridge Deck	55.00
56	Bridge Piers	56.00
57	Bridge Abutments	57.00
58	Bridge Approach	58.00
59	Bridge Foundation	59.00
60	Bridge Structure	60.00
61	Bridge Deck	61.00
62	Bridge Piers	62.00
63	Bridge Abutments	63.00
64	Bridge Approach	64.00
65	Bridge Foundation	65.00
66	Bridge Structure	66.00
67	Bridge Deck	67.00
68	Bridge Piers	68.00
69	Bridge Abutments	69.00
70	Bridge Approach	70.00
71	Bridge Foundation	71.00
72	Bridge Structure	72.00
73	Bridge Deck	73.00
74	Bridge Piers	74.00
75	Bridge Abutments	75.00
76	Bridge Approach	76.00
77	Bridge Foundation	77.00
78	Bridge Structure	78.00
79	Bridge Deck	79.00
80	Bridge Piers	80.00
81	Bridge Abutments	81.00
82	Bridge Approach	82.00
83	Bridge Foundation	83.00
84	Bridge Structure	84.00
85	Bridge Deck	85.00
86	Bridge Piers	86.00
87	Bridge Abutments	87.00
88	Bridge Approach	88.00
89	Bridge Foundation	89.00
90	Bridge Structure	90.00
91	Bridge Deck	91.00
92	Bridge Piers	92.00
93	Bridge Abutments	93.00
94	Bridge Approach	94.00
95	Bridge Foundation	95.00
96	Bridge Structure	96.00
97	Bridge Deck	97.00
98	Bridge Piers	98.00
99	Bridge Abutments	99.00
100	Bridge Approach	100.00



SAFE ZONE

Point	Easting	Northing
P01	639277.375	826593.206
P02	639272.375	826589.757
P03	639272.329	826589.771
P04	639267.329	826593.271
P05	639267.376	826589.824
P06	639262.376	826589.892
P07	639257.330	826593.364
P08	639257.377	826589.464
P09	639252.377	826589.960
P10	639252.330	826590.029
P11	639247.331	826593.534
P12	639247.376	826593.603
P13	639242.376	826590.087
P14	639242.331	826590.166
P15	639237.332	826593.673
P16	639237.379	826593.745
P17	639232.379	826590.244
P18	639232.332	826593.813
P19	639227.332	826590.305

Point	Easting	Northing
P20	639277.375	826593.882
P21	639272.375	826593.952
P22	639272.329	826590.474
P23	639267.329	826590.508
P24	639267.376	826594.021
P25	639262.376	826594.091
P26	639262.329	826590.576
P27	639257.330	826594.161
P28	639252.377	826594.230
P29	639252.330	826590.713
P30	639247.331	826590.787
P31	639247.376	826594.300
P32	639242.376	826594.370
P33	639242.331	826590.850
P34	639237.332	826590.919
P35	639237.379	826594.435
P36	639232.379	826594.508
P37	639232.332	826590.997



PROJECT TITLE: PROJECT RISK TOLU MALL

DATE: 10/01/2014

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

SCALE: 1:100

PROJECT NO: 1001/14

DATE: 10/01/2014

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

SCALE: 1:100

PROJECT NO: 1001/14

UNION

ENGINEERING

EL. RAH

CONSTRUCTION CONSULTANT

15



السيد

بالمتر المكعب خرسانة عادية - محطة بهتيم															
البيد															
رقم البيد															
26	بالمتر المكعب لوريد وعمل خرسانة عادية لزوم الأساسات وذلك بالإبعاد والبيانات طبقاً للرسومات من مونة مكونة من ٣م١ زلط و ٢م٠,٥ رمل و ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا تقل المقاومة للمكعبات القياسية ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ والفتحة قبل الخلط والدمك والصب باستخدام مصبغة للخرسانة ... ونحو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري - مما جميعه بالمتر المكعب	ملاحظات	الاجمالي	المساحة		الكمية	المكان	اتجاه الزراعي	م						
				الارتفاع	العرض					الطول					
				0.3	0.3					1	1	1	1	F 1	1
				2.052	0.3					1.9	3.6	1	1	F1	2
				4.8	0.3					2	2	2	4	F2	3
				7.935	0.3					2.3	2.3	2.3	5	F3	4
				2.028	0.3					2.6	2.6	2.6	1	F4	5
				7.776	0.3					3.6	3.6	3.6	2	F5	6
				7.473	0.3					4.7	5.3	5.3	1	F6	7
				9.24	0.3					4.4	7	7	1	الكور	
				0.36	0.3					0.6	2	2	1		
				اتجاه المخرج											
				0.3	0.3					1	1	1	1	F	1
				2.052	0.3					1.9	3.6	1	1	F1	2
				8.4	0.3					2	2	2	7	F2	3
				1.587	0.3					2.3	2.3	2.3	1	F3	4
				4.056	0.3					2.6	2.6	2.6	2	F4	5
				7.473	0.3					4.7	5.3	5.3	1	F6	6
				9.24	0.3					4.4	7	7	1	الكور	
0.36	0.3	0.6	2	2	1										
الاجمالي															
		75.432													

الاستشاري
٤٠٠٠
مهندس الشركة

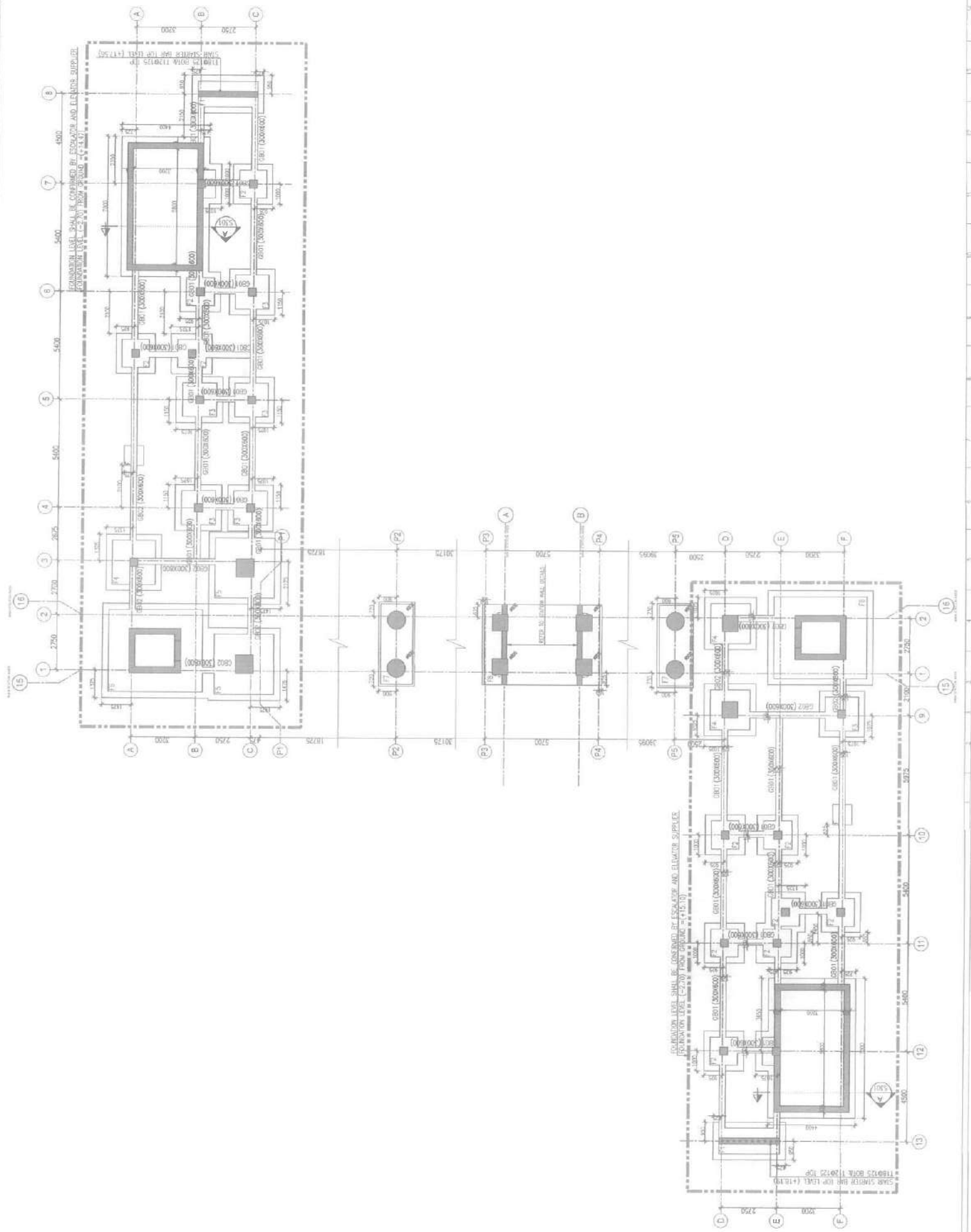
مهندس الشركة

General Notes:

- 1- ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
- 2- ALL CONCRETE SHALL BE C25/30 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
- 3- ALL STEEL SHALL BE S235 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
- 4- ALL FOUNDATION LEVELS SHALL BE CONSIDERED BY ELEVATION AND ELEVATION SUPPLIES.
- 5- ALL FOUNDATION LEVELS SHALL BE CONSIDERED BY ELEVATION AND ELEVATION SUPPLIES.
- 6- ALL FOUNDATION LEVELS SHALL BE CONSIDERED BY ELEVATION AND ELEVATION SUPPLIES.
- 7- ALL FOUNDATION LEVELS SHALL BE CONSIDERED BY ELEVATION AND ELEVATION SUPPLIES.
- 8- ALL FOUNDATION LEVELS SHALL BE CONSIDERED BY ELEVATION AND ELEVATION SUPPLIES.
- 9- ALL FOUNDATION LEVELS SHALL BE CONSIDERED BY ELEVATION AND ELEVATION SUPPLIES.
- 10- ALL FOUNDATION LEVELS SHALL BE CONSIDERED BY ELEVATION AND ELEVATION SUPPLIES.
- 11- ALL FOUNDATION LEVELS SHALL BE CONSIDERED BY ELEVATION AND ELEVATION SUPPLIES.
- 12- ALL FOUNDATION LEVELS SHALL BE CONSIDERED BY ELEVATION AND ELEVATION SUPPLIES.
- 13- ALL FOUNDATION LEVELS SHALL BE CONSIDERED BY ELEVATION AND ELEVATION SUPPLIES.
- 14- ALL FOUNDATION LEVELS SHALL BE CONSIDERED BY ELEVATION AND ELEVATION SUPPLIES.
- 15- ALL FOUNDATION LEVELS SHALL BE CONSIDERED BY ELEVATION AND ELEVATION SUPPLIES.
- 16- ALL FOUNDATION LEVELS SHALL BE CONSIDERED BY ELEVATION AND ELEVATION SUPPLIES.

Key Plan:

Project Name	Ring road Bus Rapid Transit
Client	Uthmaniyah Municipality
Design	Uthmaniyah Municipality
Scale	1:100
Sheet No.	1/1
Sheet Total	1/1
Project Location	Uthmaniyah Municipality
Project Description	Ring road Bus Rapid Transit
Project Status	Design
Project Date	2023/05/10
Project Engineer	Uthmaniyah Municipality
Project Designer	Uthmaniyah Municipality
Project Checker	Uthmaniyah Municipality
Project Approver	Uthmaniyah Municipality



Form No. 001

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECE 101 (ASTM C 39) Rev. 1997



DATE OF CASTING	30-07-24
CLIENT	شركة كوكريت
PROJECT	محطة بوش
CONSULTANT	مكتب الهندسة المعمارية والهندسة المدنية
STRUCTURE ELEMENT	الركن للاستعمارات الهندسية
Strength: kg/cm ²	200
Cement Content (Kg/m ³)	395.500
Average Dimension (mm) ³	750000

Results :

Specimen Reference	1	2	3			
Date of Test	06-08-24	06-08-24	06-08-24			
Age of Test (Days)	7	7	7			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (kg)	8115	8082	8101			
Failure Load (kN)	433	442	440			
Comp. Strength Kg/cm ²	196	200	195			
Average (kg)	195					

Remarks :

Note : Specified Loading Rate Range = 1 kN/20-30 sec. (KN/20-30 sec)

Lab Technician



Commercial Center - Baghdad - Iraq
First Floor Apartment 17- Al-Akkad Street
OF Abbas Al-Akkad Street - Baghdad - Iraq

Red Con Laboratory
No. 17 - Al-Akkad Street - Baghdad - Iraq
Phone: 00964770121265563

1

بلاطات جزء التدعيم - شبرا بنها

ملاحظات	الإجمالي	المساحة			الكمية	المكان	رقم البند
		الارتفاع	العرض	الطول			
بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٢٤٠.٨ زلط و ٢٤٠.٤ رمل و ٤٠٠ كجم أسمنت ب رتلاندي عادي على أن لا يقل المقاومة المبنية للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوماً عن ٢٠.٠ كجم / سم ^٣ و الفتة لا تشمل توريد وتشكيل ورس حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفتة عمل القرم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بآمان كاف ... كما تشمل الفتة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهيو كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري _ مما جميعه بالمتر المكعب							٢٨
الشكل التالي	1.8375	0.21	8.75		1	اتجاه الزراعي محور ٢٠ - محور ٢١	1
	18.3015	0.21	3.5	24.9	1	محور ٢١ - محور ٢٦	2
	7.2765	0.21	3.5	9.9	1	ما بعد محور ٢٦	3
	0					اتجاه المريج	
	3.34425	0.3	11.1475		1	محور ١٧ - محور ١٩	1
	26.519	0.3	3.5	34.78	1	محور ١٩ - محور ٢٦	2
	10.6785	0.3	3.5	10.17	1	ما بعد محور ٢٦	3
	77.95725					الإجمالي	

الإستشاري

مهندس الشركة

بالمعنى المكعب خرسانية مسلحة للأساسات - محطة يهتم

رقم البند	المكان	العمية	المساحة	الارتفاع	الاجمالي	ملاحظات
			العرض	الطول		
28	المقر المكعب خرسانة مساحته للأساسات والبلاطات الانشائية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن 450 كجم/سم ³ واجهات لا يقل عن 350 كجم/م ² و معالجة الخرسانة بتد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنمو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتحديات المهندس المباشر (أو الغاية لا تشمل توريد وتنفيذ وترتيب حديد التسليح)					
1	خرسانة مساحته للقواعد F1	8	1.4	1.4	6.27	
1	خرسانة مساحته للقواعد F2	1	1.7	1.7	1.16	
2	خضم تكامل السمات مع القواعد F1 (محور A&B)	-12	0.55	0.55	-0.79	
3	خضم تكامل السمات مع القواعد F1 (محور 1,2,3,4,5)	-8	0.5	0.5	-0.48	
2	خضم تكامل السمات مع القواعد F2 (محور A&B)	-2	0.7	0.7	-0.17	
3	خضم تكامل السمات مع القواعد F2 (محور 1,2,3,4,5)	-1	0.65	0.65	-0.08	
4	خرسانة قهبلية للسمات (محور 1,3,4,5)	4	5.1	5.1	3.67	
5	خرسانة مساحته للسمات (محور 2)	1	5.3	5.3	0.95	
6	خرسانة مساحته للسمات (محور A)	1	14.255	14.255	2.57	
7	خرسانة مساحته للسمات (محور B)	1	14.555	14.555	2.62	
	الاجمالي				15.72	

الاستاذ
الحسين

المهندس الشركة

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard: SCA 101 (ASTM C 39) & BS 1881: Part 1: 1987



DATE OF CASTING: 07/05/2021
 CLIENT: شركة التوزيع
 PROJECT: مبنى سكني
 CONSULTANT: شركة الهندسة المعمارية
 STRUCTURE ELEMENT: سقف
 Strength: $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$
 Cement Content (kg/m^3): 300
 Average Diameter (mm): 100

Results:

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Date of Test	11/05/21	11/05/21	11/05/21	11/05/21	11/05/21	11/05/21	11/05/21	11/05/21	11/05/21	11/05/21
Age of Test (Days)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Shape Of Specimen	Cyl	Cyl	Cyl	Cyl	Cyl	Cyl	Cyl	Cyl	Cyl	Cyl
Weight (kg)	4100	4147	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100
Failure Load (kN)	620	611	610	610	610	610	610	610	610	610
Comp. Strength (kg/cm^2)	284	277	277	277	277	277	277	277	277	277
Average (kg/cm^2)	280									

Remark:

Note: All specimens were tested in accordance with the test standard.

Commercial Center, Building No. 12,
 First Floor, Apartment No. 101,
 Al-Falaha Al-Ashrafia, Cairo, Egypt

TESTING CENTER
 ELOGU
 1000, El-Dokki, Cairo, Egypt
 Tel: 0111 231 1111
 Fax: 0111 231 1111
 Email: info@elogu.com.eg
 Website: www.elogu.com.eg



رقم الملف	RAID - CEC 1506 REV 01	تاريخ
رقم الملف	20/10/2024	تاريخ

مشروع الأوتوباص السريع BRT

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

AR	☐ ST	☒ EL	☐ ME	رسومات	☐ استلام	مواد	☐
				مقاول يملأ	☐ موافق	تأجير مقادير	☐

مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	البريد الإلكتروني	مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
---------------------------------	-------------------	---------------------------------

الموقع	محطة مسطرد
--------	------------

الوصف	جدارة سيف زون جزء التمام
-------	--------------------------

منطقة العمل	
-------------	--

رقم الجد	
----------	--

رقم المواصفة	
--------------	--

الدورة والمصنع	
----------------	--

الملاحظات	
-----------	--

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
---------------	---------------	--------------	--------------

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المشروع
---------------	---------------	--------------	--------------

ملاحظات الاستلام	
------------------	--

في الاستلام ولرمانع من استكمال العمل ومنوع الاعمال مستوف

المحاطة كاملة

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
---------------	---------------	--------------	--------------

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
---------------	---------------	--------------	--------------

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
---------------	---------------	--------------	--------------

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
---------------	---------------	--------------	--------------

مهندس التنفيذ	مهندس المساحة	مهندس الجودة	مدير المنطقة
---------------	---------------	--------------	--------------



RAID - CEC - 1293 - REV 00

٧١٠٤/٢٠٢١

مشروع الاتريش للتزودين - لتزويق الحامري

طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع

AR

☐ ST

☒ EL

☐ ME

☐

وسمات

☐ ملاحظات

☐

☐

أقرى

مفكرين بطن

☐ موزاين

☐

مكتب تراء للاستشارات الهندسية

البلد

كراكرت الهندسة والمقاولات

مؤلف الوثيقة

مرفوع

تجارة القواعد المساحة والمسالك لغرفة الكهرباء

مورد والمشتق

رقم الوثيقة

مرفوع

مورد المشروع

مهندس الدولة

مهندس المساحة

مهندس الكهرباء

مصطفى محمد

مصطفى محمود

وليد محمد

مهندس الكهرباء

تم فحص واعمال اعدادات و سحابة صوب القواعد المساحة
التي للعرض بالموقع

تم القصد لانها لم اصب في حالة وجود اثارها في المكان
و بالاجابة في عنوانها في المكان

مورد المشروع

مهندس الدولة

مهندس المساحة

مهندس الكهرباء

مصطفى محمد

مصطفى محمود

وليد محمد

مهندس الكهرباء

مورد المشروع

مهندس الدولة

مهندس المساحة

مهندس الكهرباء

					
الشركة المنفذة RAJD - CEC - 1302- REV 00		الجهة المالكة ١٥/٠٧/٢٠٢٤		استشاري عام المشروع رقم الطلب	
طلب جديد طلب معد		التاريخ		مشروع الانوبيس القروي - الطريق الدائري	
طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع					
مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ نتائج اختبار ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى ☐					
من: ☐ AR ☐ ST ☒ EL ☐ ME ☐					
الى: مكتب الرائد للاستشارات الهندسية					
كونكريت للهندسة والمقاولات					
محطة شبراينها					
اذن صب بلاطة جزء التدعيم من محور ١٨ الى نهاية الرامب اتجاه الزراعي					
الوصف					
منطقة الصل					
رقم البند					
رقم المواصفة					
المورد والمصنع					
المرفقات					
عينات ☐ نتائج ☐ ضمان منتجات ☐ مقاول المشروع:					
سابقة خيرة ☐ شهادات اعتماد ☐ رسومات تنفيذية ☐					
ملاحظات الاستشاري					
تم الفحص ولما نتج من الفحص وحالي ارفعال مؤلفي المقاول - تم فحص وصدور اعلان فني بالاساس والدراسات مؤلفي ليعاد بها العمل - تم فحص مؤلفي اعلان فني بالاساس والدراسات مؤلفي ليعاد بها العمل - استلام وصدور اعلان فني بالاساس والدراسات مؤلفي ليعاد بها العمل					
استشاري المشروع:					
مهندس التنفيذ مهندس المساحة مهندس الجودة مدير المنطقة					
محمد أحمد محمد أحمد محمد أحمد محمد أحمد					
يعتمد ☒ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعد التقديم ☐ مرفوض ☐					
صادر وارد					

							
الشركة المنفذة		الجهة المالكة		استشاري عام المشروع			
طلب جديد		RAID - CEC - 1327- REV 00		رقم الطلب			
طلب معدل		٢٣/٠٧/٢٠٢٤		التاريخ			
مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري							
طاب فحمن و استلام الأعمال بالموقع							
AR	☐	ST	☒	EL	☐	ME	☐
رسومات				☐ مستندات			
مقاولي بنظن				☐ موردين			
أخرى				☐ نتائج اختبار			
من:				إلى:			
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية				كونكريت للهندسة والمقاولات			
محفظة شبراينها				الموضوع			
حدادة البلاطة والشريطية لجزء التدعيم من محور ١٨ لمحور ٢٦ - إتجاه المراج				الوصف			
منطقة العمل				رقم البند			
رقم المواصفة				المورد والمصنع			
المرفقات				مقاول المشروع :			
☐ عينات ☐ سابقة خبرة ☐ كشوريات ☐ شهادات اعتماد ☐ ضمان منتجات ☐ رسومات تنفيذية ☐ تقارير اختبارات ☐ حسابات ☐ مستندات ☐ أخرى							
مهندس التنفيذ		مهندس المساحة		مهندس الجودة		مدير المشروع	
يوسف الحفناوي		سيد منصور		مصطفى محمود		مصطفى محمد	
ملاحظات الاستشاري							
تم الفحص طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وللمناسبات من المراقبة مع التأكيد على المقاول بضرورة اتباع تعليمات البلاطة وحماية الأعمال من قبل المقاول							
استشاري المشروع :							
مهندس التنفيذ		مهندس المساحة		مهندس الجودة		مدير المنطقة	
محمد أحمد						محمد أحمد	
يعتمد		يعتمد مع الملاحظات		يراجع ويعد التقديم		مرفوض	
صادر		وارد					

DATE OF CASTING : 24-07-24
 CLIENT : شركة كونكريت
 PROJECT : محطة شبرا بشا
 CONSULTANT : صبة البلاطة والشريطية ليزه
 الانعيم من محور 18 لمحور 26
 اتجاه المراج
 STRUCTURE ELEMENT : الرافد للاستشارات الهندسية
 Strength: kg/cm² : 400
 Cement Content (Kg/m³): OPC/450
 Average Dimension (mm): 150 (mm)

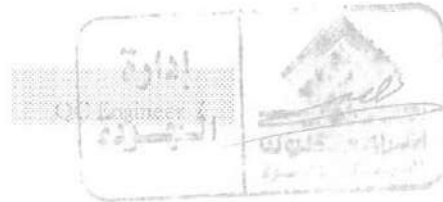
Results :

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)	8235	8221	8271			
Failure Load (kN)	788	782	801			
Comp. Strength Kg/cm ²	357	354	363			
Average (kg)	358					

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.I- Akkad Street - Nasr City - Cairo

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

شارع البطراوي - عباس النصار - مدينة نصر - القاهرة

www.fredconmsc.com/Mobil-01212666636

محمد الاستشاري
 1/3

محمد الشركة
 محمد كركم

Fredcom

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

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



DATE OF CASTING : 24-07-24
 CLIENT : شركة كونكريت
 PROJECT : محطة شبرا بنها
 CONSULTANT : صبا البلانة والتدريبية ليزو
 الدعم من محور 18 محور 26
 اتجاه المراج
 STRUCTURE ELEMENT : الرافد 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	21-08-24	21-08-24	21-08-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	3235	3276	3269			
Failure Load (kN)	951	968	997			
Comp. Strength Kg/cm ²	431	439	452			
Average (kg)	441					

Remarks :

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

Lab Test/raising /



Commercial Center Jenina Mal Entrance (5)

First Floor Apartment 17- AL Batrawi Street

OF Abbas A.I- Akkad Street - Nasr City - Cairo

المعنوان : المركز التجاري جنبية مول - مدخل 5 الدور الأول شقة 17

شارع البطراوي - عجلين الحقل - مدينة نصر - القاهرة

www.fredcommc.com/Mobil-01212566636

م. (الهندسة)
 م. (الهندسة)

م. الشركة
 م. الشركة

DATE OF CASTING : 17-07-24
CLIENT : شركة كونكريت
PROJECT : محطة شبرا بنها
CONSULTANT : مصب جزم التدعيم من مدور 18 إلى
نهاية الراسب الجدة الزراعي
STRUCTURE ELEMENT : الرائد للاستشارات الهندسية
Strength: kg/cm² : 400
Cement Content (Kg/m³): OPC/450
Average Dimension (mm): 150(mm)

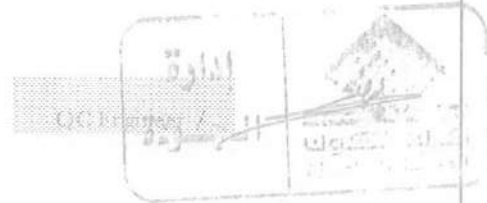
Results :

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)	8200	8182	8220			
Failure Load (kN)	861	876	852			
Comp. Strength Kg/cm ²	390	397	386			
Average (kg)	391					

Remarks :

Note : Specified Loading Rate Range - 4.5kN/S to 9.0 kN/S or (6.3kN/S)

Lah Tacharim /



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 جنتية مول - مدخل 5 الدور الأول شقة 17

شارع البطراوي - عباس النقاد - مدينة نصر - القاهرة

www.fredconmc.com Mobil: 01212666636

م. الاستشاري

م. الشركة

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

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



DATE OF CASTING : 17-07-24
 CLIENT : شركة كونكريت
 PROJECT : محطة شبرا بنها
 CONSULTANT : صلب جزء التدعيم من محور 18 إلى
 نهاية الراسب اتجاه الزراعي
 STRUCTURE ELEMENT : الرائد للاستشارات الهندسية
 Strength: kg/cm² : 400
 Cement Content (Kg/m³): OPC/450
 Average Dimension (mm): 150(mm)

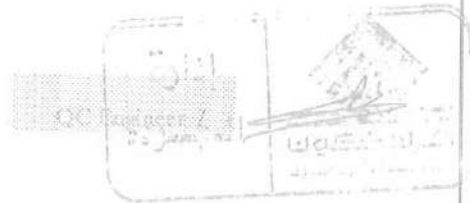
Results :

Specimen Reference	4	5	6			
Date of Test	14-08-24	14-08-24	14-08-24			
Age of Test (Days)	28	28	28			
Shape Of Specimen	Cube	Cube	Cube			
Weight (g)	8235	8241	8234			
Failure Load (kN)	978	967	976			
Comp. Strength Kg/cm ²	443	438	442			
Average (kg)	441					

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 Belrawi Street
 OF Abbas A I- Akkad Street - Nasr City - Cairo

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

شارع البطراوي - عمارات النقاد - مدينة نصر - القاهرة

www.fredconmc.com Mobil-01212655636

م. المهندس

م. الشركة

رقم البند Item No.	نوع الأعمال والتوريدات Type	الوحدة Unit	عدد القطع No. of Pieces	مقاسات Dimensions			كميات Quantities						
				طول Length	عرض Width	ارتفاع Height	جزئي Partial	خصم Deduct	إجمالي Total				
٢٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأساسات لزوم قواعد المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠٠,٨ زلط و ٣٠٠,٤ رمل ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي عالي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعثمانية وعشرون يوماً عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورس حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل القرم والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري _ مما جميعه بالمتر المكعب												
	ما قبله							٣م	٥٤٥,١٠	٥٤٥,١٠			
	اساسات سلم كوبري المشاة								١٤٦,٥٨	١٤٦,٥٨			
									٠,٠٠				
</													

المرشد

المرشد

Quantities كميات			Dimensions مقاسات			عدد القطع No. of Pieces	الوحدة Unit	نوع الأعمال والتوريدات Type	رقم البند Item No.
إجمالي Total	خصم Deduct	بقي Partial	ارتفاع Height	عرض Width	طول Length				
								بالمر المكبب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأساسات لزوم قواعد المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣م.٨ زلط و ٣م.٤ رمل ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوماً عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ و الفتة لا تشمّل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمّل الفتة عمل الفرم و الشدات و العيوت والدعامات اللازمة للصب بأمان كافٍ ... كما تشمّل الفتة الخلط والدمك والصب باستخدام معبئة للخرسانة ... ونهـو كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري - مما جميعه بالمتر المكعب	٢٩
		١٥٤,٤١		١٥٤,٤١				محطة بهتيم	
		٨٣,٣١		٨٣,٣١				محطة مسطرد	
		٢٤,١٧		٢٤,١٧				محطة شبرايتا	
		١٧,٢٨		١٧,٢٨				خرسانة مسلحة لقواعد L-Section - محطة مسطرد - اتجاه المرح من محور ٨ حتى محور ١٧	
		٠,٧٦٨		٠,٧٦٨				قاعدة غرفة الكهرباء الجزء السفلي - محطة مسطرد	
		٨٩,٢٤		٨٩,٢٤				خرسانة مسلحة لقواعد L-Section ١ خارج محور ١ حتى خارج محور ٢ - محطة بهتيم - اتجاه الزراعي	
		٨٩,٢٤		٨٩,٢٤				خرسانة مسلحة لقواعد L-Section ١ خارج محور ١ حتى خارج محور ٢ - محطة بهتيم - اتجاه المرح	
		١٥,٧٩		١٥,٧٩				خرسانة مسلحة لقواعد L-Section ١ خارج محور ١ حتى محور ١١	
٥٤٥,١٠	٠,٠٠٠	٥٤٥,١٠						إجمالي جزئ	
٥٤٥,١٠								إجمالي البند	

مهندس الاستشاري

أ. م. أحمد
مهندس

مهندس الشركة

م. محمد
مهندس

خرسانة مساحية قواعد سلم المشاة - محطة نهتهم									
البلد									
رقم البند	ملاحظات	الاجمالي	الارتفاع	المساحة	العرض	الطول	الكمية	المكان	م
29	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مساحية للأساسات لزوم قواعد المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠,٨ زلط و ٣٠,٤ رمل ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا يقل المقاومة المصممة للمكعبات للخلط بعتامة وعشرون يوماً عن ٣٥٠ سم / كجم و الغثة لا تشمل توريد وتشكيل ووض حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الغثة عمل الفرم و الشدات و العيوبات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الغثة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهتو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري _ مما جميعه بالمتر المكعب							اتجاه الزراعي	
		2.34	0.6	1.3	3	1		F1	
		4.704	0.6	1.4	1.4	4		F2	
		8.67	0.6	1.7	1.7	5		F3	
		2.4	0.6	2	2	1		F4	
		14.4	0.8	3	3	2		F5	
		15.416	0.8	4.1	4.7	1		F6	
		12.16	0.5	3.8	6.4	1		قاعدة الكور	
		10.944	1.9	5.76		1		حائط الكور	
		6.534	0.6	0.3	36.3	1		GB01	
		4.08	0.8	0.3	17	1		GB02	
								اتجاه المرج	
		2.34	0.6	1.3	3	1		F1	
		8.292	0.6	1.4	1.4	7		F2	
		1.734	0.6	1.7	1.7	1		F3	
		4.8	0.6	2	2	2		F4	
		15.416	0.8	4.1	4.7	1		F6	
		12.16	0.5	3.8	6.4	1		قاعدة الكور	
		10.944	1.9	5.76		1		حائط الكور	
		9.306	0.6	0.3	51.7	1		GB	
		0							
		0							
		146.58						الاجمالي	

الاستشاري
م. أحمد السويدي

مهندس الشركة
محمد ع

السيد / السيد

مكتب الهندسة

السيد / السيد،
أنا أكتب إليكم هذه الرسالة لطلب
مساعدتي في تصميم
مبنى سكني مكون من 10
وحدات سكنية. أحتاج إلى
مهندس معماري ذو خبرة
في تصميم المباني السكنية
والمباني التجارية. أحتاج
إلى شخص يمكنه التعامل
مع جميع الجوانب الهندسية
للمشروع.

يرجى الرد على هذا البريد الإلكتروني.

EL-RAIED ENGINEERING CONSULTANTS
Office: El-Raied St. - El-Dokki, El-Dokki, El-Dokki
Phone: 0111-111-1111
Fax: 0111-111-1111
Email: info@el-raied.com
www.el-raied.com



mohamed.jahin@cec -> Mohamed Jahin :From
<cec@shohayeb.com>
Monday, December 30, 2024 4:02 PM :Sent
To: project.management@shohayeb.com
Cc: mostafa.said@cec-concrete.com
alamir.soliman@cec-concrete.com
mahmoud.waked@cec-concrete.com
elraiedbt2024@gmail.com
Subject: مقترح خدمات تصميم مبنى سكني - محطه بقم

السيد / السيد،
أنا أكتب إليكم هذه الرسالة
لأطلب منكم تصميم
مبنى سكني مكون من 10
وحدات سكنية. أحتاج إلى
مهندس معماري ذو خبرة
في تصميم المباني السكنية
والمباني التجارية. أحتاج
إلى شخص يمكنه التعامل
مع جميع الجوانب الهندسية
للمشروع.

Respectfully,

Mohamed Jahin

www.cecshohayeb.com | Engineering Consultants

A General comment :

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

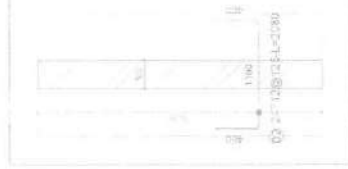
Key Plan

CODE : B
WITH NOTED

GENERAL NOTES

1. All dimensions are in meters.
2. The contractor shall be responsible for the final design of the foundation.
3. The contractor shall be responsible for the final design of the foundation.
4. The contractor shall be responsible for the final design of the foundation.
5. The contractor shall be responsible for the final design of the foundation.
6. The contractor shall be responsible for the final design of the foundation.
7. The contractor shall be responsible for the final design of the foundation.
8. The contractor shall be responsible for the final design of the foundation.
9. The contractor shall be responsible for the final design of the foundation.
10. The contractor shall be responsible for the final design of the foundation.
11. The contractor shall be responsible for the final design of the foundation.
12. The contractor shall be responsible for the final design of the foundation.
13. The contractor shall be responsible for the final design of the foundation.
14. The contractor shall be responsible for the final design of the foundation.
15. The contractor shall be responsible for the final design of the foundation.
16. The contractor shall be responsible for the final design of the foundation.
17. The contractor shall be responsible for the final design of the foundation.

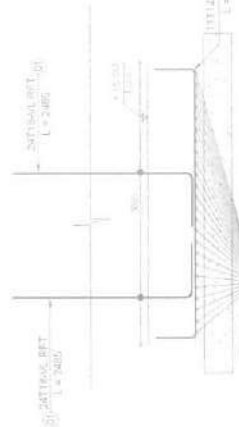
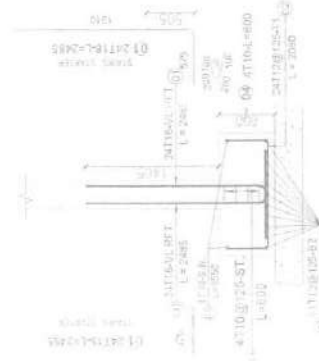
1135



D5 1T10-L=8550-S.B.

REINFORCEMENT DETAILS OF FOOTING F01

REINFORCEMENT DETAILS OF FOOTING F01



BILL OF MATERIALS				
ITEM NO.	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	REMARKS
01	Concrete (m³)	m³	2.45	
02	Reinforcement (kg)	kg	8.00	
03	Formwork (m²)	m²	11.00	
04	Concrete (m³)	m³	8.00	
05	Reinforcement (kg)	kg	8.00	

BILL OF QUANTITIES		
ITEM NO.	DESCRIPTION	QUANTITY
01	Concrete (m³)	2.45
02	Reinforcement (kg)	8.00
03	Formwork (m²)	11.00
04	Concrete (m³)	8.00
05	Reinforcement (kg)	8.00

REINFORCEMENT DETAILS OF FOOTING F01

UNION CONSULT

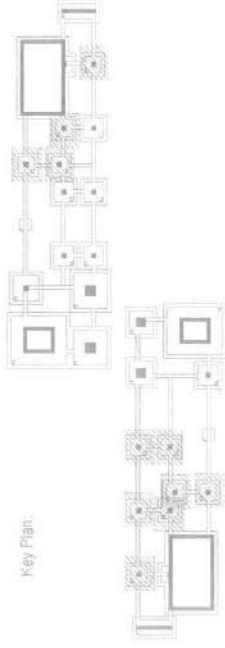
CHECK DATE
A.H.K.H MAY - 2024

DWG NO.
EG-22416-STR-VSD-RFD-401461

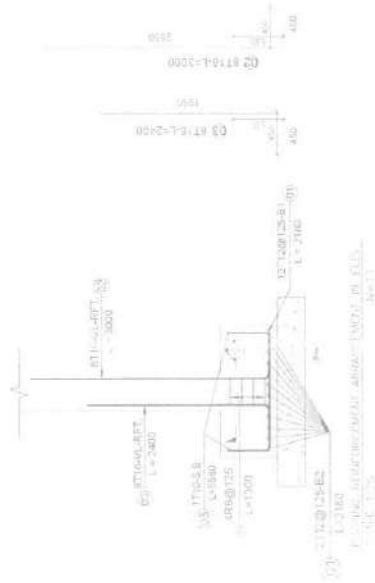
SCALE
AS SHOWN

CODE B
WITH NOTES

Key Plan:



FOOTING REINFORCEMENT APPROXIMATE IN PLAN
SCALE: 1:20



FOOTING REINFORCEMENT APPROXIMATE IN ELEVATION
SCALE: 1:20

BAR BENDING SCHEDULE				
Bar No.	Bar Shape (mm)	Qty	Length (m)	Total Weight (kg)
10	12	24	2.18	46.56
11	12	1	0.20	39.60
12	12	1	2.40	50.40
13	12	1	1.16	25.15
14	12	1	5.56	11.93

تمت مراجعة الكميات في الموقع

BILL OF QUANTITIES				
Item	Unit	Qty	Unit Price	Total Price
Unit weight (kg/m)	kg/m	46.56		
Total length (m)	m	2.18		
Total weight (kg)	kg	1.16		
Unit weight (kg/m)	kg/m	1.16		
Total length (m)	m	5.56		
Total weight (kg)	kg	11.93		
Unit weight (kg/m)	kg/m	11.93		
Total length (m)	m	11.93		
Total weight (kg)	kg	11.93		

REINFORCEMENT DETAILS OF FOOTING F102

DESIGN: M.S.A.
CHECK: A.H.KH.
DATE: May - 2024.
SCALE: AS SHOWN
DRAWING NO.: EG-22-07-STR-WSD-RFD-102-F01

UNION CONSULT

CONCRETE CONSULTING & CONTRACTING

EL-RAEED

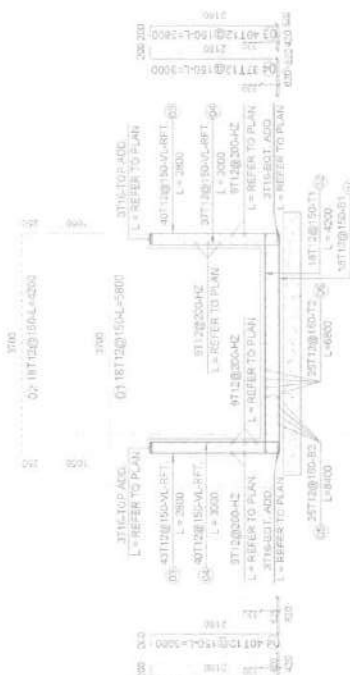
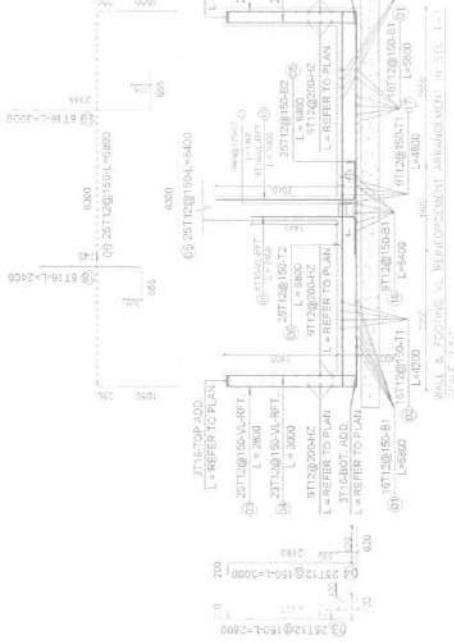
ULTRA

RING ROAD BUS RAPID TRANSIT

REVISION

GENERAL NOTES

1. All dimensions are in millimeters.
2. All reinforcement bars shall be supplied by a reputable manufacturer.
3. The reinforcement bars shall be bent to the required shape.
4. The reinforcement bars shall be bent to the required shape.
5. The reinforcement bars shall be bent to the required shape.
6. The reinforcement bars shall be bent to the required shape.
7. The reinforcement bars shall be bent to the required shape.
8. The reinforcement bars shall be bent to the required shape.
9. The reinforcement bars shall be bent to the required shape.
10. The reinforcement bars shall be bent to the required shape.
11. The reinforcement bars shall be bent to the required shape.
12. The reinforcement bars shall be bent to the required shape.
13. The reinforcement bars shall be bent to the required shape.
14. The reinforcement bars shall be bent to the required shape.
15. The reinforcement bars shall be bent to the required shape.
16. The reinforcement bars shall be bent to the required shape.
17. The reinforcement bars shall be bent to the required shape.



1

99 إدارة المظفر

ULTRA

OWNER CONSULTANT

OWNER CONSULTANT



EL-RAEID

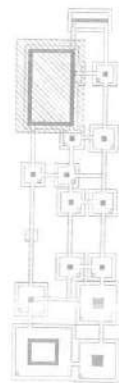
CONTRACTOR:

CONTRACTOR CONSULTANT



UNION
CONSULTANTS

REINFORCEMENT DETAILS OF
ESCALATOR FOOTINGAS SHOWN
EQ-22 (12-STR-WSU)-RFD-408-R01AS SHOWN
EQ-22 (12-STR-WSU)-RFD-408-R01



CODE : B
WITH NOTED

الكميات في الموقف

REINFORCEMENT DETAILS OF
ESCALATOR FOOTING RIGHT SIDE
SHEET (2 OF 2)

152

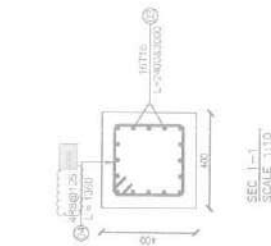
71

5

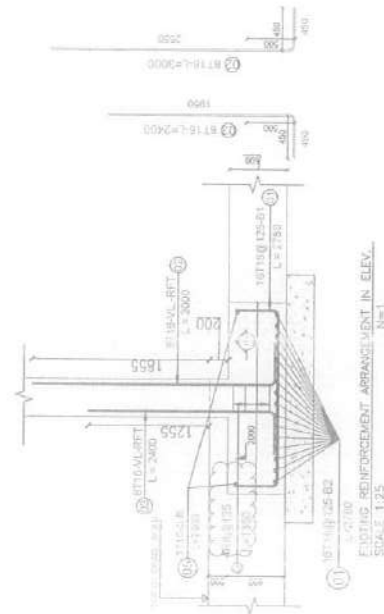
2

2

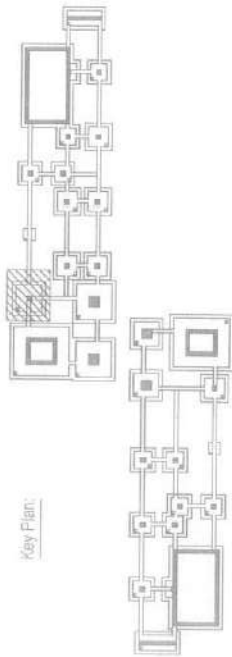
Add foundation level for all footing (all levels should be according to final design drawing.) ...



FOOTING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN
SCALE 1:25



ENDING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN ELEV. N=1
SCALE 1:25



Key Plan:

BAR BENDING SCHEDULE					
Bar mark	BAR TYPE	Symbol (mm)	QTY	Length (m)	Total Weight (kg)
01	18		322	2.76	177.92
02	18		8	3.50	37.92
03	18		8	2.40	30.34
04	8		4	1.38	20.15
05	10		1	7.60	4.80

BILL OF QUANTITIES						
R	R 6	R 10	R 16	R		
Unit weight (kg/m)	0.40					
Total length (mm)	5440					
Total weight (kg)	215					
T	T 8	T 10	T 16	T 18		
Unit weight (kg/m)		0.62	1.58	2.00		
Total length (mm)		7960	43200	88980		
Total weight (kg)		4.91	58.26	177.92		
Subtotal (kg)					253.24	

٢٧٠ جامعة الكويت في الكويت

259.24

21 The bridge has been completely closed to the Egyptian Government, the Planning Development Council and the Ministry of Education and Egyptian universities (ibid. 207, 211-2).

² The reinforcement bars are high grade: for 100 with average yield strength of 400 kg/cm².

A Time Magazine production Group Inc. published by

no longer be able to claim that "it is not as though we were waiting for something."

of protection for the design of the authorized (non) effects of a drug.

—

$\int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$

YÜKSEKÖĞRETİM
BİLİM, TEKNOLOJİ VE
TANITIM BAKANLIĞI

There are a few things you should know about the new book. First, it is not a textbook. It is a collection of essays by leading experts in the field. Second, it is not a reference work. It is a collection of essays by leading experts in the field. Third, it is not a collection of essays by leading experts in the field. It is a collection of essays by leading experts in the field.

UNEP CONSULTANT



CONTRACTOR :

JOHN D. WILSON
CONCRETE
ENGINEERING & CONTRACTING

المشاورين

UNION

CONSULT

INFORCEMENT DETAILS OF FOOTING FOR 4.4.1

MSA	A.H.K.H	Nov - 2024
-----	---------	------------

SHOWN	EG22-02 STR.WSD RFD-404 R0
-------	----------------------------

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



DATA REDUCTION EXPERIMENT					
Bar Number	Bar Type	Symbol (mm)	Qty.	length (in)	Total Weight (kg)
01	18		96	4.18	802.56
02	25		18	4.00	277.20
03	35		18	3.50	254.05
04	8		8	2.95	7.02

BILL OF QUANTITIES				
R	R #	R	T #	T 25
Unit weight (kg/m)	0.40			
Total length (mm)	17750			
Total weight (kg)	7.02			
T			T #	T 25
Unit weight (kg/m)		2.00		3.35
Total length (mm)		401290		138150
Total weight (kg)		802.56		531.85
Subtotal: (kg)				1341.45

تأليف د. أحمد الكميت في المؤلف

1. All documents are in English.

and with an average

1. A structural damage is caused by removal of North Island partitioning channels.

3.2 Do not remove forms of concrete (A) if it is an integral structural part of a
or composite
REINFORCED CONCRETE

† The reinforced concrete column has a square cross section of 300 mm (12 in.) in length.

2 The reinforcement bars are high grade steels (C) with minimum yield strength of 400N/mm².

2. The concrete protective covers for steel reinforcement bars shall have a minimum yield strength of 2000 kg/cm² and a minimum length of 200 mm.

a) 50 cm for Wale & 7 cm for Porcupine

as part of a larger, more integrated effort to address the needs of the community.

CODE - B
WITH NOTED

المشروع
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة بعلبكم

ذات العقل

OWNER CONSULTANT:

المطعم : _____



CONTRACTOR CONSULTANT
ENGINEERING & CONTRACTING
استشاري المقاول



UNION
CONSULT

عبدان للوحة

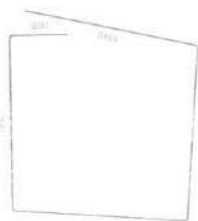
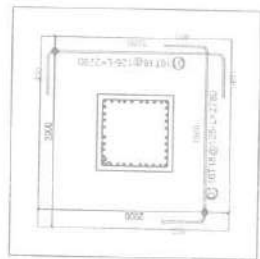
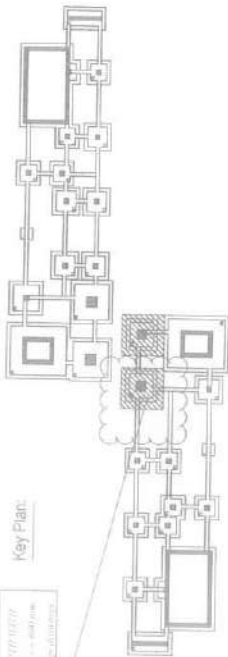
M SA	A H KH	MAY - 2024
------	--------	------------

General comment :

Add foundation level for all footing
(all levels should be according to final design drawing)

NOTE: THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION
FOR FOUNDED FOUNDATIONS ONLY - NOT FOR
USE FOR ANY OTHER PURPOSES

Key Plan:

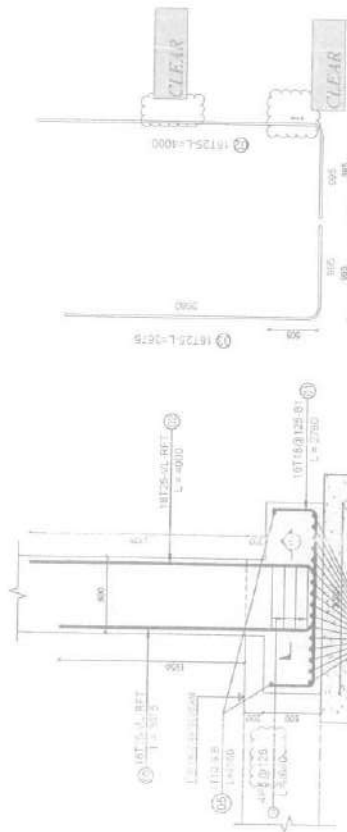


1:1000

SCALE 1:110

FOOTING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN PLAN
SCALE 1:25

N=2



FOOTING REINFORCEMENT ARRANGEMENT IN ELEV
SCALE 1:25

N=2

Bar mark	Bar TYPE	Symbol (mm)	QTY	Length (m)	Total Weight (kg)
01	16		382	3.78	177.462
02	25		18	4.08	277.320
03	25		18	3.80	254.880
04	8		4	2.95	4.680
05	10		1	2.86	4.910

تم مراجعته الكيمايت في الموقع

R	R 8	R 10	R	R 25
Unit weight (kg/m)	0.40			
Total length (mm)	11840			
Total weight (kg)	4.68			
T	T 8	T 10	T 16	T 25
Unit weight (kg/m)		0.62	2.00	3.85
Total length (mm)		7660	68960	138150
Total weight (kg)		4.91	177.82	531.88
Subtotal: (kg)				719.39

GENERAL NOTE

1. All dimensions are in millimeter.
2. All dimensions should be checked against the final design drawing.
3. The footing level should be according to the final design drawing.
4. The footing level should be according to the final design drawing.
5. The footing level should be according to the final design drawing.
6. The footing level should be according to the final design drawing.
7. The footing level should be according to the final design drawing.
8. The footing level should be according to the final design drawing.
9. The footing level should be according to the final design drawing.
10. The footing level should be according to the final design drawing.
11. The footing level should be according to the final design drawing.
12. The footing level should be according to the final design drawing.
13. The footing level should be according to the final design drawing.
14. The footing level should be according to the final design drawing.
15. The footing level should be according to the final design drawing.
16. The footing level should be according to the final design drawing.
17. The footing level should be according to the final design drawing.

CODE - B
WITH NOTED

RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT

المشروع

الموقع

المشروع

الموقع

المشروع

الموقع

المشروع

الموقع

المشروع

الموقع

المشروع

الموقع

المشروع

الموقع

المشروع

الموقع

المشروع

الموقع

المشروع

الموقع

المشروع

الموقع

المشروع

الموقع

المشروع

الموقع

مركز الدراسات والبحوث - BRT - القاهرة

طلب اعتماد نتائج التكمير

☐ مواد ☐ مستلزمات ☐ زيوت ☐ ME ☐ EL ☐ ST ☐ AR ☒ نتائج اختبار ☐ مواد بناء ☐ اختبار جوف ☐ آخر

مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

مركز الدراسات والبحوث

اعتماد نتائج تكمير ٧ أيام ٢٨ يوم

الموضوع

صب القواعد المسلحة لسلم المشاة في محطة بهتيم اتجاه المرج

الوصف

محطة بهتيم

منطقة العمل

المورد والمصنع

رقم المواصفة

رقم البند

المرفقات

مستند

مخطط اعتماد

مستند

مستند

مستند

مستند

مستند

مستند

مستند

مستند

ملاحظات المشروع

مستند

مستند

مستند

مستند

مستند

مستند

مستند

مستند

ملاحظات الاستشارة

لا تعالفوا، والمراجعة ملازمة وفقاً للمرفقات
 لا تحريثاً لها لكي الحكياء

استشارة المشروع

مستند

مستند

مستند

مستند

مستند

مستند

مستند

مستند

خرسانة مسلحة أمددة - سلم المشاة - محطة بونيم

البنء

رقم البنء	م	المكان	الكمية	المساحة			الاجمالي	ملاحظات
				الطول	العرض	الارتفاع		
31		اتجاه الزراعى						
		C1 @ Ax7	2	0.4	0.4	3.2	1.024	
		C1 @ Ax6	2	0.4	0.4	5.3	1.696	
		C1 @ Ax5	2	0.4	0.4	7.4	2.368	
		C1 @ Ax4	2	0.4	0.4	9.5	3.04	
		C1 @ Ax3	1	0.4	0.4	8.95	1.432	
		C3 @ Ax3	1	0.9	0.9	8.95	7.2495	
		C3 @ Ax1	1	0.9	0.9	8.95	7.2495	
							0	
		اتجاه المرح						
		C1 @ Ax12	2	0.4	0.4	3.2	1.024	
		C1 @ Ax11	2	0.4	0.4	5.3	1.696	
		C1 @ Ax10	2	0.4	0.4	7.4	2.368	
		C1 @ Ax9	1	0.4	0.4	9.05	1.448	
		C2 @ Ax9	1	0.8	0.8	8.95	5.728	
		C2 @ Ax2	1	0.8	0.8	8.95	5.728	
		الاجمالي					42.851	

30

الاستشارى

م. ك. الشويخ

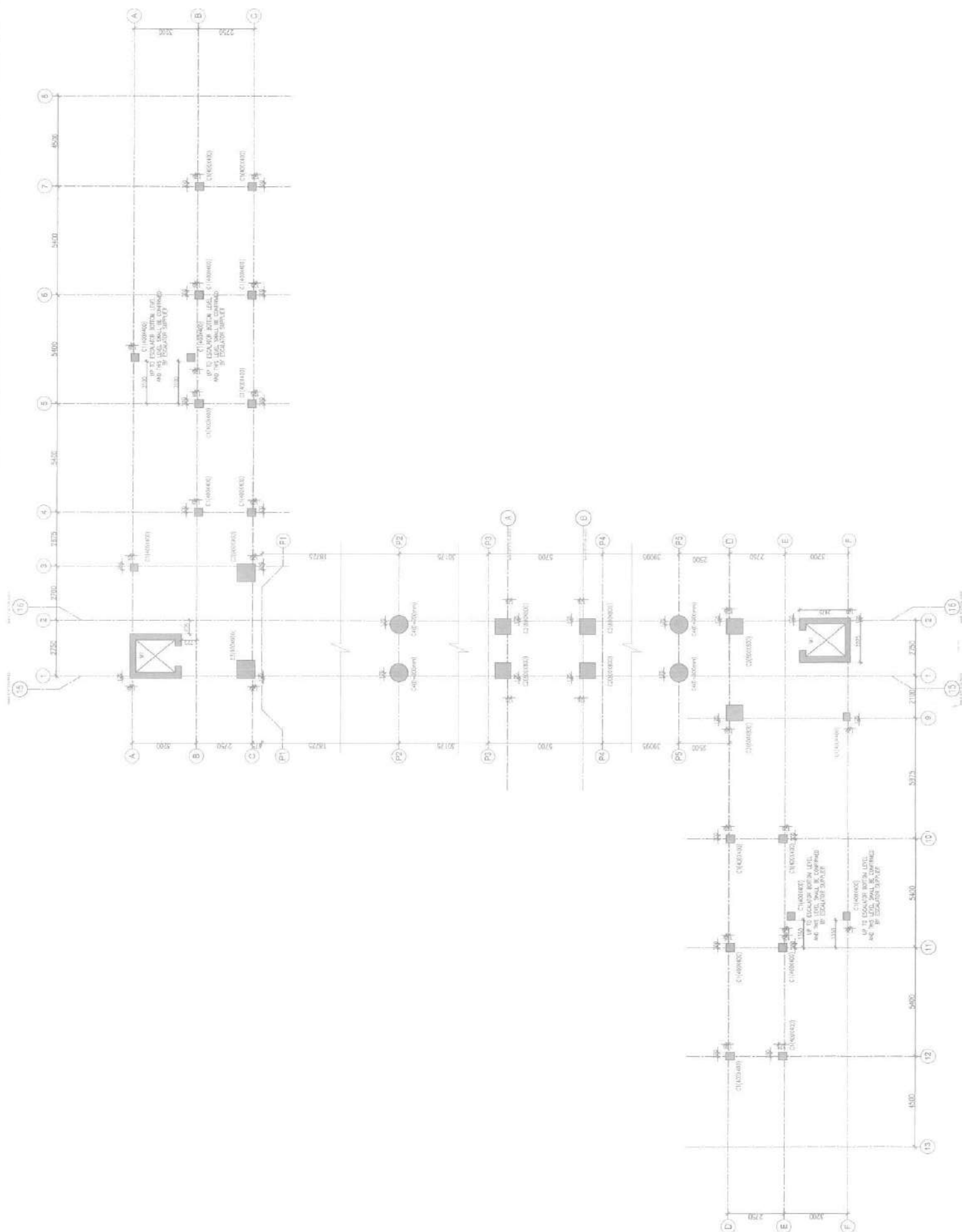
مهندس الشركة

م. ع. ع

conformation of the C-100000 protein domain.
Received 17 February 1999; accepted 18 February 1999

Correspondence: Dr. J. M. García, Centro de Estudios Científicos, Valdivia 5090000, Chile. E-mail: jmgarcia@cece.valdivia.cl

© 1999 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 245: 361–368

[illegible]

REC'D NAME	DATE
Ring road	2/1/2000
Bus Rapid Transit	2/1/2000

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

| Project | CAPCO | Est |
|---------|-------------|---------|
| T-6 | 86 | 100,000 |
| T-6 F | PROJECT NO. | EST |
| T-6 G | EST. | 100,000 |

السادة متروكة / كوا كويك
تحديد عليه وبعد *

لا مانع من المتفرج مع الالتزام بالاتي
1- يرجى مواعيد الرافع المصاحي لما تم تنفيذ لبر السلم
الكهربائي وبتن المصعد قبل البدء بالتنفيذ ...
2- لا مانع معماريا من تقسيط الدرج والعابث الواردة على ان يتم
لقديم رسومات معمارية لتوضيح التملط
قبل البدء في تنفيذ تفاصيل التملطيات للاعتماد قبل البدء في
التنفيذ ...

ولكم جزيل الشكر

EL-RAED ENGINEERING CONSULTANTS
House El Raed 11 - 47 Mans El Mans 11 - Address
By
From Al Sayara St. - 7th District, New City,
Cairo, Egypt
ELRaed@shohayeb.com - E-Mail
TEL: 011 2384 445 445 - 011 2384 445 - Phone
011 2384 445 - 011 2384 445 - Mobile
EL-RAED ENGINEERING CONSULTANTS



mohamed.jahin@cec -> Mohamed Jahin :From
<concrete.com>
Monday, December 30, 2024 4:02 PM :Sent
<pcce@shohayeb.com> :To
project.management@shohayeb.com
<mostafa.saled@cec-concrete.com> :Cc
<alamir.soliman@cec-concrete.com>
<mahmoud.waked@cec-concrete.com>
<elraedbrt2024@gmail.com>

Subject: مقترح عابث - كوزن المشاة - محطه بهيم

السادة مكتب الزائد للاستشارات الهندسية
عناية لعم الانشائي
تحية طيبة وبعد
جاء الي سياتكم مقترح لمعمل عابث كوزن المشاة طرقات
تم تنفيذه وموسل ايضا التوتة الحداثة الخاصة والملم
يرجاء المراجعة والاعتماد
وشكرا

Regards

Mohamed Jahin

| كميات Quantities | | | مقاسات Dimensions | | | عدد القطع
No. of Pieces | الوحدة Unit | نوع الأعمال والتوريدات Type | رقم البند
Item No. |
|------------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|---------------|----------------------------|-------------|--|-----------------------|
| إجمالي
Total | خصم
Deduct | جزئي
Partial | ارتفاع
Height | عرض
Width | طول
Length | | | | |
| | | | | | | | ٣م | بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣م.٨ زلط و ٣م.٤ رمل و ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوماً عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل القرم و الشدات و العبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري ... مما جميعه بالمتر المكعب | ٣٤ |
| | | ٢٦,٦٦ | | ٢٦,٦٦ | | | | محطة بهتيم | |
| | | ٢٢,٩٩ | | ٢٢,٩٩ | | | | سقف جزء التدعيم محطة شبرا بنها | |
| | | ٢٠,٨٦ | | ٢٠,٨٦ | | | | سقف جزء التدعيم محطة مسطرد | |
| | | ٢٠,١٤ | | ٢٠,١٤ | | | | سقف النفق - شبرا بنها | |
| | | ٥٢,٥٠ | | ٥٢,٥٠ | | | | كمرات سلم كوبرى المشاة | |
| ١٤٣,١٥ | ٠,٠٠ | ١٤٣,١٥ | | | | | | | إجمالي جزئي |
| | | ١٤٣,١٥ | | | | | | | إجمالي البند |

أحمد الشواش

السيد

المقدّم

[illegible]

مهندس الشريك

۲۰۱۳

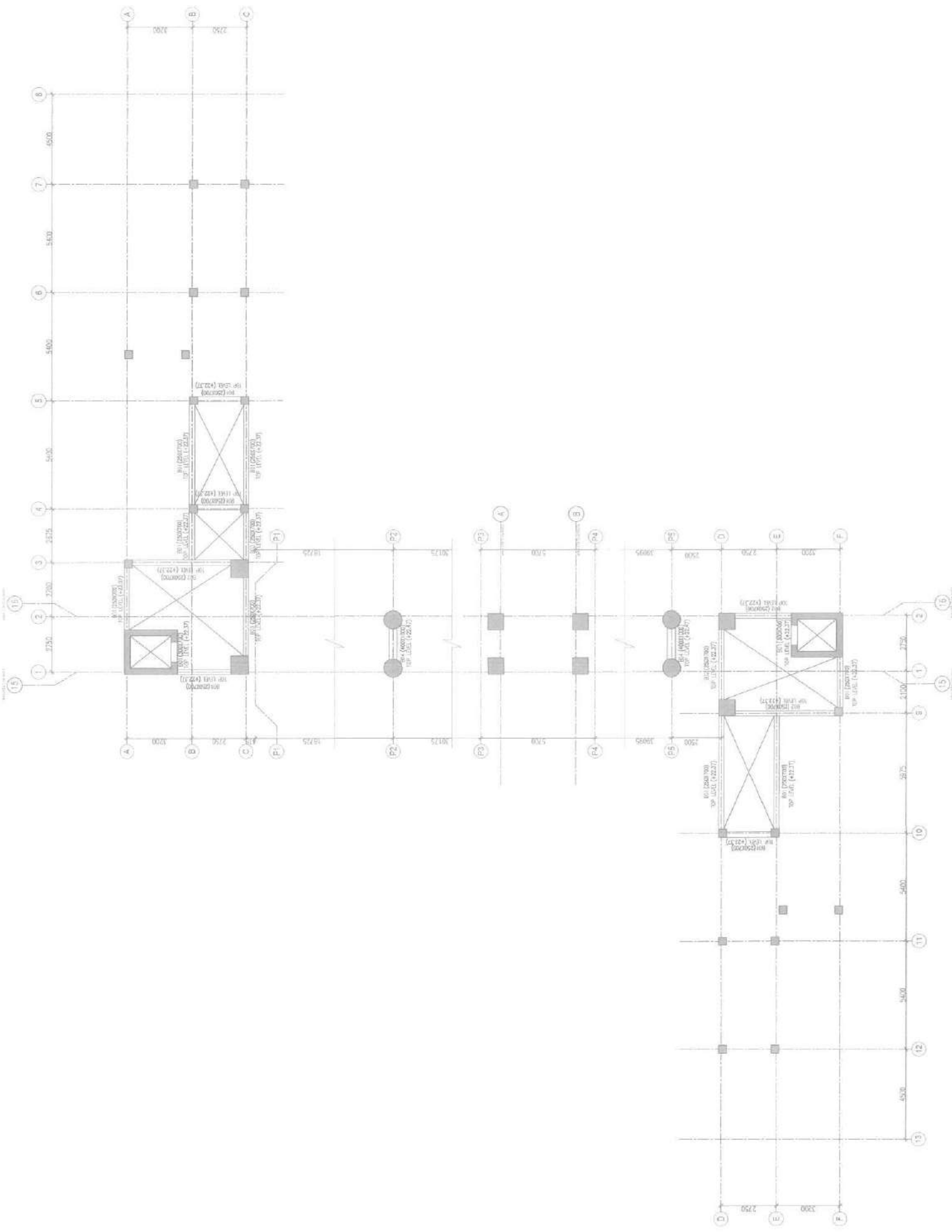
9/3/23

General Notes

- 1- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 2- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 3- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 4- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 5- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 6- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 7- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 8- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 9- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 10- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 11- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 12- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 13- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 14- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 15- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 16- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 17- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 18- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 19- The design is based on the data provided by the client and the design team.
- 20- The design is based on the data provided by the client and the design team.

Key Plan

| Location | Scale | Notes |
|-------------|----------|----------|
| Location 1 | Scale 1 | Notes 1 |
| Location 2 | Scale 2 | Notes 2 |
| Location 3 | Scale 3 | Notes 3 |
| Location 4 | Scale 4 | Notes 4 |
| Location 5 | Scale 5 | Notes 5 |
| Location 6 | Scale 6 | Notes 6 |
| Location 7 | Scale 7 | Notes 7 |
| Location 8 | Scale 8 | Notes 8 |
| Location 9 | Scale 9 | Notes 9 |
| Location 10 | Scale 10 | Notes 10 |
| Location 11 | Scale 11 | Notes 11 |
| Location 12 | Scale 12 | Notes 12 |
| Location 13 | Scale 13 | Notes 13 |
| Location 14 | Scale 14 | Notes 14 |
| Location 15 | Scale 15 | Notes 15 |
| Location 16 | Scale 16 | Notes 16 |
| Location 17 | Scale 17 | Notes 17 |
| Location 18 | Scale 18 | Notes 18 |
| Location 19 | Scale 19 | Notes 19 |
| Location 20 | Scale 20 | Notes 20 |



GENERAL NOTES

- 1- ALL DIMENSIONS ARE GIVEN IN METERS AND DECIMALS THEREOF.
- 2- THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND APPROVALS FROM THE RELEVANT AUTHORITIES.
- 3- THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ACCESS TO ALL ADJACENT PROPERTIES AND PUBLIC ROADS AT ALL TIMES.
- 4- THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL EXISTING UTILITIES AND STRUCTURES.
- 5- THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ADEQUATE DRAINAGE AND FLOOD PROTECTION MEASURES.
- 6- THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL ADJACENT PROPERTIES AND PUBLIC ROADS.
- 7- THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ADEQUATE DRAINAGE AND FLOOD PROTECTION MEASURES.
- 8- THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL ADJACENT PROPERTIES AND PUBLIC ROADS.
- 9- THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ADEQUATE DRAINAGE AND FLOOD PROTECTION MEASURES.
- 10- THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL ADJACENT PROPERTIES AND PUBLIC ROADS.
- 11- THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ADEQUATE DRAINAGE AND FLOOD PROTECTION MEASURES.
- 12- THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL ADJACENT PROPERTIES AND PUBLIC ROADS.
- 13- THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ADEQUATE DRAINAGE AND FLOOD PROTECTION MEASURES.
- 14- THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL ADJACENT PROPERTIES AND PUBLIC ROADS.
- 15- THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ADEQUATE DRAINAGE AND FLOOD PROTECTION MEASURES.
- 16- THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL ADJACENT PROPERTIES AND PUBLIC ROADS.
- 17- THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ADEQUATE DRAINAGE AND FLOOD PROTECTION MEASURES.
- 18- THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL ADJACENT PROPERTIES AND PUBLIC ROADS.
- 19- THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ADEQUATE DRAINAGE AND FLOOD PROTECTION MEASURES.
- 20- THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL ADJACENT PROPERTIES AND PUBLIC ROADS.

Key Plan

| Item No. | Description | Quantity | Unit |
|----------|---------------|----------|------|
| 1 | Excavation | 1000 | m³ |
| 2 | Concrete | 1000 | m³ |
| 3 | Reinforcement | 1000 | m³ |
| 4 | Formwork | 1000 | m² |
| 5 | Paint | 1000 | m² |
| 6 | Drainage | 1000 | m |
| 7 | Lighting | 1000 | m |
| 8 | Security | 1000 | m |
| 9 | Landscaping | 1000 | m² |
| 10 | Other | 1000 | m² |

Project Name: Ring Road - Burj Rasheed

Client: Burj Rasheed

Design: Burj Rasheed

Scale: 1:1000

Date: 10/10/2023

Sheet No: 10/10/2023

Project No: 10/10/2023

Design No: 10/10/2023

Client No: 10/10/2023

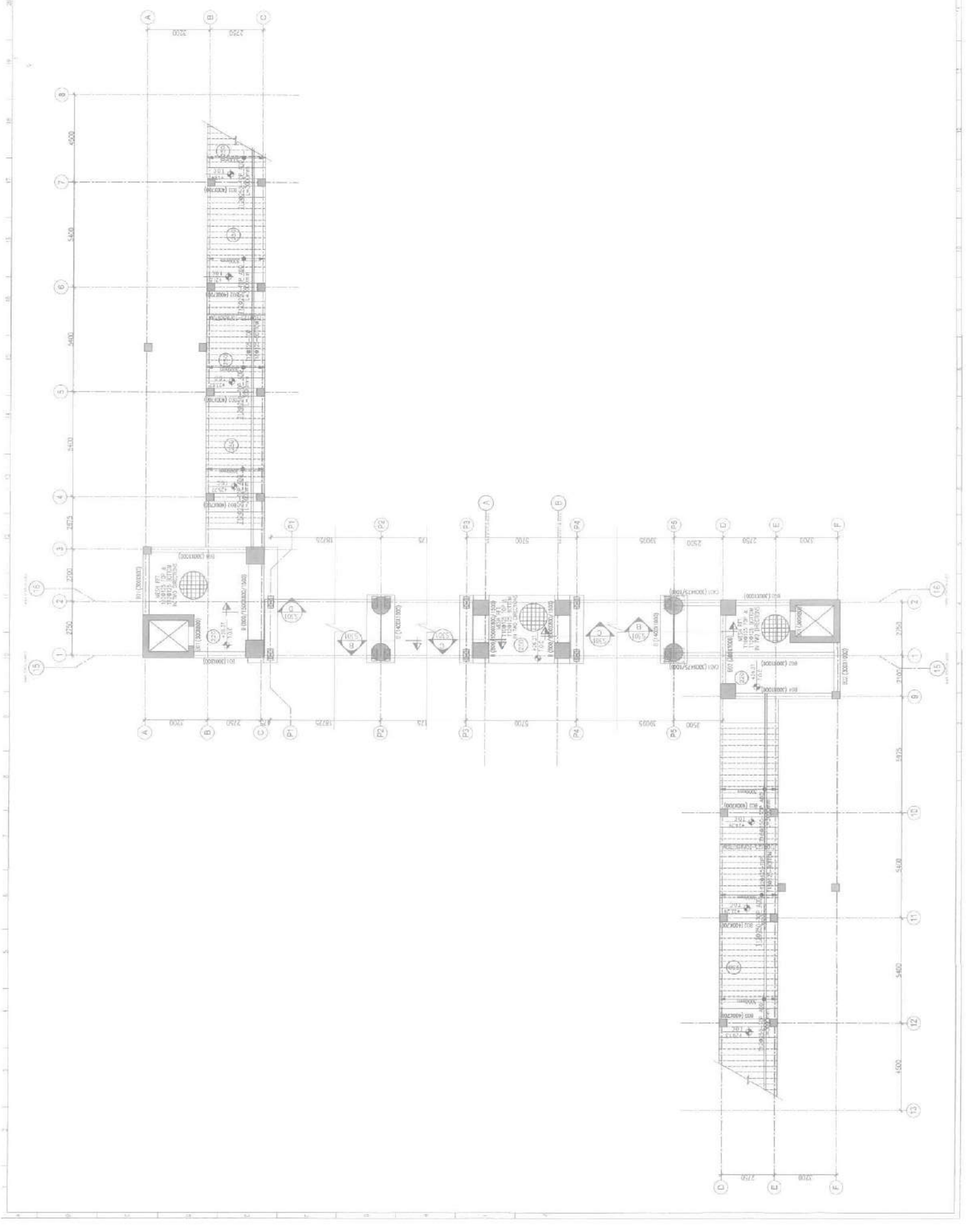
Project No: 10/10/2023

Design No: 10/10/2023

Client No: 10/10/2023

Project No: 10/10/2023

Design No: 10/10/2023



سقف جزء التدعيم - محطة مسطرد

| رقم البند | البند | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|--------|----------|--------|--|----------|---------|----------|---------|----------|------------|--|--|--|--|--|--|--------------------------------|---|-------|---|-----|--------|--|----------|--|--|--|--|--------|--|
| 32 | بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠,٨ زلط و ٣٠,٤ رمل و ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعد ثمانية وعشرون يوماً عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ و الفتحة لا تشمل توريب و تشكيل ورض حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفتحة عمل الفرغ و الشدات و العبرات و الدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفتحة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري _ مما جميعه بالمتر المكعب | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| م | <table><tr><th rowspan="2">المكان</th><th rowspan="2">الكمية</th><th colspan="3">المساحة</th><th rowspan="2">الاجمالى</th><th rowspan="2">ملاحظات</th></tr><tr><th>الطول</th><th>العرض</th><th>الارتفاع</th></tr><tr><td>محطة مسطرد</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>سقف جزء التدعيم محور (١٧ - ٢٤)</td><td>1</td><td>34.76</td><td>3</td><td>0.2</td><td>20.856</td><td></td></tr><tr><td>الاجمالى</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20.856</td><td></td></tr></table> | المكان | الكمية | المساحة | | | الاجمالى | ملاحظات | الطول | العرض | الارتفاع | محطة مسطرد | | | | | | | سقف جزء التدعيم محور (١٧ - ٢٤) | 1 | 34.76 | 3 | 0.2 | 20.856 | | الاجمالى | | | | | 20.856 | |
| المكان | الكمية | | | المساحة | | | | | الاجمالى | ملاحظات | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | الطول | العرض | الارتفاع | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| محطة مسطرد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| سقف جزء التدعيم محور (١٧ - ٢٤) | 1 | 34.76 | 3 | 0.2 | 20.856 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الاجمالى | | | | | 20.856 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

الإستشاري
١٣٤١
١٣٤١

مهندس الشركة
١٣٤١
١٣٤١

GENERAL NOTES

1. DIMENSION
 - 1.1 All dimensions are in millimeter.
 - 1.2 All dimensions should be provided with the main planning and ACO drawing.
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 Structures (ECP-2015).
 - 2.2 All structural drawings should be reviewed for proper planning and ACO drawing.
 - 2.3 All dimensions should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 2.4 All dimensions should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 2.5 All dimensions should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 2.6 All dimensions should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 2.7 All dimensions should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 2.8 All dimensions should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 2.9 All dimensions should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 2.10 All dimensions should be provided with the main planning and ACO drawing.
3. MATERIALS
 - 3.1 All materials should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 3.2 All materials should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 3.3 All materials should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 3.4 All materials should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 3.5 All materials should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 3.6 All materials should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 3.7 All materials should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 3.8 All materials should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 3.9 All materials should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 3.10 All materials should be provided with the main planning and ACO drawing.
4. CONSTRUCTION
 - 4.1 The construction should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 4.2 The construction should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 4.3 The construction should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 4.4 The construction should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 4.5 The construction should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 4.6 The construction should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 4.7 The construction should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 4.8 The construction should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 4.9 The construction should be provided with the main planning and ACO drawing.
 - 4.10 The construction should be provided with the main planning and ACO drawing.

PROJECT NAME :

RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT

OWNER :



OWNER CONSULTANT :



CONTRACTOR :



CONTRACTOR CONSULTANT :



DRAWING TITLE :

STRENGTHENING EXISTING BRIDGE

DRAWN :

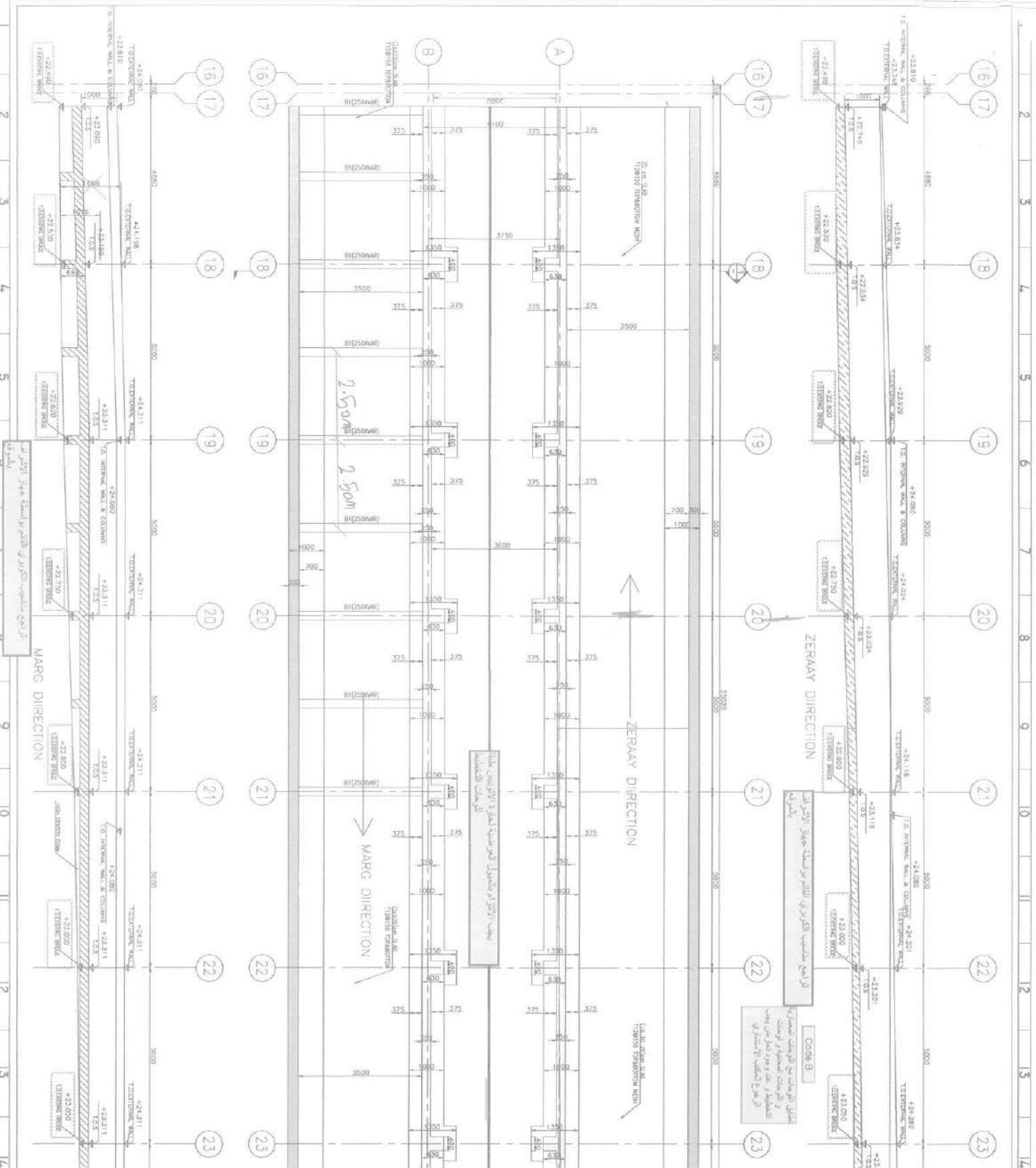
CHECK :

SCALE :

DATE :

AS SHOWN :

ES-22-02 STR-BRT-MP-WSD-RFD-603-402



GENERAL NOTES

1. DIMENSIONS
1.1 All dimensions are in millimeter.
1.2 All dimensions should be checked with the said planning and Arch. Drawings.
2. CODES
2.1 The bridge has been designed according to the Egyptian Code of Practice for Planning, Design and Construction of Bridges and Elevated Intersections (ECP/2017-2015).
3. MATERIALS
3.1 All structural materials should be used with Road planning drawings.
3.2 All materials should be from recognized A.I. dimension should be used or accepted.
4. REINFORCED CONCRETE
4.1 The reinforcement bars are high grade steel (S) with minimum yield strength of 4600 kg/cm².
4.2 The concrete strength of 2400 kg/cm² for mild steel bars.
4.3 The concrete protection cover for steel shall be as follows, unless otherwise noted:
a) 25mm for slab.
4.4 The span length shall be according to the Egyptian code of practice for the design of the reinforced concrete structures.
4.5 The reinforced concrete should have a minimum characteristic -required kg/cm² (Slab).

| | | |
|------|------------|--------------|
| 01 | 25-40-400 | FOR APPROVAL |
| 02 | 07-20-2024 | FOR APPROVAL |
| 03 | 31-01-2024 | FOR APPROVAL |
| 04 | 15-01-2024 | FOR APPROVAL |
| REV. | DATE | DESCRIPTION |

PROJECT NAME :
RING ROAD
BUS RAPID TRANSIT
محطة سفيط

OWNER :



OWNER CONSULTANT :



CONTRACTOR :



CONTRACTOR CONSULTANT :



DRAWING TITLE :

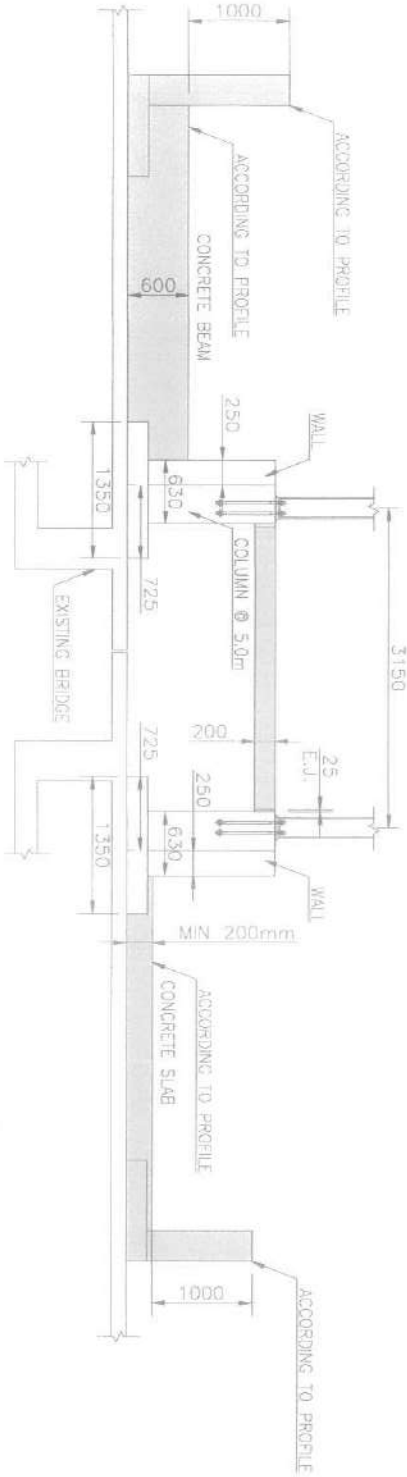
STRENGTHENING EXISTING BRIDGE

DRAWN : CHECK : SHEET(3-3)

M.BE A.L.KH APR-2024

SCALE : DWG NO.

AS SHOWN EG-22-02-STR-BRT-AR-WSD-RFD-605-R03



SECTION 1
SCALE 1/25

الحجم المصور لم يتغير في المقياس 1/25 من المقياس
الوحدة الحقيقية

| | | | | | |
|--|-----------------------------|--|-----------------------------|---|---------------------------------------|
|  | |  | |  | |
| الشركة المنفذة
RAJD - CEC - 1275 - REV 00 | | الجهة المالكة
01/07/2024 | | رقم الطلب
التاريخ | |
| مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري | | | | | |
| طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع | | | | | |
| AR | ☐ ST | ☒ EL | ☐ ME | ☐ | رسومات |
| | | | | ☐ مستندات | ☐ مواد |
| أخرى | | | | ☐ موردين | ☐ نتائج اختبار |
| من: مكتب الرائد للاستشارات الهندسية | | | كونكريت للهتسة والمقاولات | | |
| محطة مسطرد | | | | | |
| نجارة سقف مسطرد جزء التدعيم | | | | | |
| الوصف | | | | | |
| منطقة العمل | | | | | |
| رقم البند | | رقم المواصفة | | المورد والمصنع | |
| المرفقات | | | | | |
| ☐ عينات | | ☐ كتلوجات | | ☐ ضمان منتجات | |
| ☐ سقيفة خربة | | ☐ شهادات اعتماد | | ☐ وسومات تنفيذية | |
| مفاول المشروع : | | | | | |
| مهندس التنفيذ | | مهندس المساحة | | مهندس الجودة | |
| يوسف الحضاوي | | وليد منصور | | مصطفى محمود | |
| مدير المشروع | | | | | |
| ملاحظات الاستلام : | | | | | |
| تم استلام منا سية السقف طبقا للوضع بالمرئيات
ونماحالة وجودنا اهلين في اناسيها ياك مؤلجة
الماردم ريشا الصلة | | | | | |
| استلم المشروع : | | | | | |
| مهندس التنفيذ | | مهندس المساحة | | مهندس الجودة | |
| مهندس المنطقة | | مهندس المنطقة | | مهندس المنطقة | |
| يعتمد | | يعتمد مع الملاحظات | | يراجع ويعد التقديم | |
| مرفوض | | مرفوض | | مرفوض | |
| مرفوض | | مرفوض | | مرفوض | |

| | | | | | |
|---|--------------------------|--|-------------------------------------|---|--------------------------|
|  | |  | |  | |
| الشركة المنفذة | | الجهة المالكة | | استشاري عاد المشروع | |
| طلب جديد | | RAID - CEC - 1274 - REV 00 | | رقم الطلب | |
| طلب محال | | 01/07/2024 | | التاريخ | |
| مشروع الاتوبيس الفردي - الطريق الدائري | | | | | |
| طلب فحص و استلام الاعمال بالموقع | | | | | |
| AR | ☐ | ST | ☒ | EL | ☐ |
| ME | ☐ | رسومات | ☐ | مستندات | ☐ |
| مواد | ☐ | مقاولي باطن | ☐ | موردن | ☐ |
| نتائج اختبار | ☐ | اخرى | ☐ | موردن | ☐ |
| من: مكتب الرافد للاستشارات الهندسية | | | إلى: كونكريت للهندسة والمقاولات | | |
| محطة مسطرد | | | الموضوع | | |
| حدادة سقف مسطرد جزء التدعيم | | | الوصف | | |
| منطقة العمل | | | رقم البند | | |
| المورد والمصنع | | | رقم المواصفة | | |
| المرفقات | | | | | |
| ☐ جداول ☐ كذاجات ☐ ضمان منتجات ☐ تقارير اختبارات ☐ مستندات ☐ أخرى | | | | | |
| ☐ شهادة ختم ☐ شهادات اعتماد ☐ رسومات تنفيذية | | | | | |
| مغاويل المشروع : | | | | | |
| مهندس التنفيذ | مهندس المساحة | مهندس الجودة | ادبر المشروع | | |
| يوسف المحمدي | وليد منعم | محمدي محمود | ممدان ابراهيم | | |
| ملاحظات الاستشاري | | | | | |
| تم فحص حدادة السقف ولزمان مع استكمال الأعمال مع مراعاة الترابيط الجيد . | | | | | |
|  | | | | | |
| استشاري المشروع : | | | | | |
| مهندس التنفيذ | مهندس المساحة | مهندس الجودة | مدير مراقبة | | |
| عالم محمد | | | محمد الجبالي | | |
| يعتمد ☒ يعتمد مع الملاحظات ☐ بحاجة وبعاد التكميل ☐ سرغوش ☐ | | | | | |
| ملاحظ | | | وزير | | |

Fredcon

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard EGP 499-1997-1/-2 & BS 1881 - Part 116:1983



DATE OF CASTING : 06-11-24
 CLIENT : شركة كونكريت
 PROJECT : محطة بھنیم
 CONSULTANT : حسب الكفرة الرابطة لمعلم المشاة لاجاء الزراعي
 STRUCTURE ELEMENT : الولاء للاستشارات الهندسيه
 Strength: kg/cm² : 390
 Cement Content (Kg/m³): OPC/450
 Average Dimension (mm): 150(mm)

Results :

| Specimen Referenced | 1 | 2 | 3 | | | |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|--|--|--|
| Date of Test | 18-11-24 | 18-11-24 | 18-11-24 | | | |
| Age of Test (Days) | 7 | 7 | 7 | | | |
| Shape Of Specimen | Cube | Cube | Cube | | | |
| Weight (g) | 8297 | 8275 | 8236 | | | |
| Failure Load (kN) | 878 | 896 | 867 | | | |
| Comp. Strength Kg/cm ² | 398 | 408 | 393 | | | |
| Average (kG) | 399 | | | | | |

Remarks :

Note : Specified Loading Rate Range = 1.5kN/S to 2.0 kN/S or (0.8kN/S)

Lab Technician /

QC Engineer



25 Abbas Al-Akhd Street - Near City - Cairo

25 Abbas Al-Akhd Street - Near City - Cairo

www.fredcon.com

www.fredcon.com

Fredcon logo

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-1997 (17-3) & BS 1881 - Part 1 (19:198)



DATE OF CASTING : 06-11-24
 CLIENT : شركة كونكريت
 PROJECT : محطة بهتيم
 CONSULTANT : م.ب. كور المصط لمسلم المشاة اتجاه الزراعي
 STRUCTURE ELEMENT : الرائد للاستشارات الهندسية
 Strength: kg/cm2 : 300
 Cement Content (Kg/m3): OPC/450
 Average Dimension (mm): 150(mm)

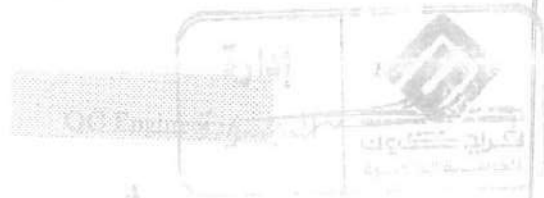
Results :

| 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) | 8269 | 8271 | 8268 | | | |
| Failure Load (kN) | 882 | 894 | 875 | | | |
| Comp. Strength Kg/cm ² | 400 | 405 | 396 | | | |
| Average (kG) | 400 | | | | | |

Remarks :

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

Lab. Technician /



1st Floor, Specimen 17- El Gabr el Street
 2nd Floor, Specimen 17- El Gabr el Street
 3rd Floor, Specimen 17- El Gabr el Street - New City - Cairo

17-11-24
 17-11-24
 17-11-24

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-2007 (17-2) & BS 1881 - Part 116:1993



DATE OF CASTING : 06-11-24
 CLIENT : شركة كونكريت
 PROJECT : محطة بهنيم
 CONSULTANT : صبا كور المصنوع لاسم المشاة اتجاه الزراعي
 STRUCTURE ELEMENT : الرائد للاستشارات الهندسية
 Strength: kg/cm² : 390
 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) | 8297 | 8271 | 8305 | | | |
| Failure Load (kN) | 1077 | 1062 | 1051 | | | |
| Comp. Strength Kg/cm ² | 488 | 481 | 478 | | | |
| Average (kG) | 482 | | | | | |

Remarks :

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

Lap Technician /



Insurance Broker: Zouheir Mar Insurance (S)

First Floor Apartment 17 AL Batrawi Street

OF Abbas Al- Akhad Street - Nasr City - Cairo

المعلومات: المهندس المعماري: محمد حسن

شارع البطراوي - طابق 17 - شقة 17 - القاهرة

www.fredcon.com 0111 2055555

| سقف النفق | | | | | | |
|---|----------|----------|-------|--------|--------|--------------------|
| البند | | | | | | رقم البند |
| ملاحظات | الاجمالى | الارتفاع | العرض | الطول | الكمية | المكان |
| | 23.54 | 0.2 | 3.5 | 33.635 | 1 | محطة شبرا ينها |
| | 2.20 | 0.2 | | 11 | 1 | سقف النفق |
| | -2.57 | 0.2 | 1.75 | 7.33 | -1 | خصم فتحة السلم ١ |
| | -2.34 | 0.2 | 1.75 | 6.69 | -1 | خصم فتحة السلم ٢ |
| | -0.49 | 0.2 | 1.405 | 1.75 | -1 | خصم فتحة الاسانسير |
| | -0.07 | 0.2 | 0.2 | 1.75 | -1 | |
| | -0.13 | 0.2 | 0.6 | 1.1 | -1 | |
| | 20.144 | | | | | الاجمالى |
| | | | | | | |
| <p>بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠,٨ زلط و ٣٠,٤ رمل و ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات للخلط بعد ثمانية وعشرون يوماً عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ و الفتحة لا تشمل توريد و تشكيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفتحة عمل القرم و الشدات و العيوب و الدعامات اللازمه للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفتحة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري _ مما جميعه بالمتر المكعب</p> | | | | | | |

الإستشاري

مهندس الشركة

١٤
١٤
١٤

١٤
١٤
١٤

| سقف النفق | | | | | | | رقم البند |
|---|----------|----------|-------|--------|--------|-----------------------------|-----------|
| البند | | | | | | | |
| ملاحظات | الاجمالي | المساحة | | | الكمية | المكان | م |
| | | الارتفاع | العرض | الطول | | | |
| بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠,٨ زلط و ٣٠,٤ رمل و ٤٠,٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات للخلط بمائتمانية وعشرون يوماً عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ و الفتحة لا تشمل توريد و تشكيل ورس حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفتحة عمل الفرم و الشدات و العبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفتحة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري _ مما جميعه بالمتر المكعب | 27.91 | 0.2 | 4 | 34.885 | 1 | محطة شبرا بنها
سقف النفق | 32 |
| | 2.20 | 0.2 | 11 | 1 | 1 | | |
| | -2.57 | 0.2 | 1.75 | 7.33 | -1 | خصم فتحة السلم ١ | |
| | -2.34 | 0.2 | 1.75 | 6.69 | -1 | خصم فتحة السلم ٢ | |
| | -0.49 | 0.2 | 1.405 | 1.75 | -1 | خصم فتحة الاسانسير | |
| | -0.07 | 0.2 | 0.2 | 1.75 | -1 | | |
| | -0.13 | 0.2 | 0.6 | 1.1 | -1 | | |
| | 24.507 | | | | | الاجمالي | |

الاستشاري

مهندس الشركة

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
|  | |  | |  | |
| الشركة المنفذة
Concrete Engineering & Contracting | | الجهة المالكة
وزارة الدفاع
وزارة الدفاع | | استشاري عام المشروع
الراعد | |
| طلب جديد
طلب معاد | | RAID-CEC- 1190- REV 00
20/05/2024 | | رقم الطلب
التاريخ | |
| مشروع الاتوبيس الترددي - الطريق الدائري | | | | | |
| طلب فحص و استلام الأعمال بالموقع | | | | | |
| مواد ☐ مستندات ☐ رسومات ☐ مقاولي باطن ☐ أخرى ☐ | | | | | |
| من : ☐ نتائج اختبار ☐ موردين ☐ | | | | | |
| الى : مكتب الراعد للاستشارات الهندسية | | | | | |
| كونكريت للهندسة والمقاولات | | | | | |
| الموضوع
محطة شبراينها | | | | | |
| الوصف
تجارة سقف الجزء النفقي | | | | | |
| منطقة العمل | | | | | |
| رقم البند | | | | | |
| رقم المواصفة | | | | | |
| المورد والمصنع | | | | | |
| المرفقات
عينات ☐ كتالوجات ☐ ضمان منتجات ☐ شهادات اعتماد ☐ سابقة خيرة ☐ شهادات اعتماد ☐ | | | | | |
| مقاول المشروع : | | | | | |
| مهندس التنفيذ | | مهندس المساحة | | مهندس الجودة | |
| مهندس المشروع | | مهندس المشروع | | مهندس المشروع | |
| مهندس التنفيذ | | مهندس المساحة | | مهندس الجودة | |
| مهندس المشروع | | مهندس المشروع | | مهندس المشروع | |
| ملاحظات الاستشاري
تم استلام المواد الفولاذية ومنتجاتها
وتم فحصها للعرض بالموقع المرفقة
بالصور والصور المرفقة | | | | | |
| استشاري المشروع : | | | | | |
| مهندس التنفيذ | | مهندس المساحة | | مهندس الجودة | |
| مهندس المشروع | | مهندس المشروع | | مهندس المشروع | |
| مهندس التنفيذ | | مهندس المساحة | | مهندس الجودة | |
| مهندس المشروع | | مهندس المشروع | | مهندس المشروع | |
| يعتمد ☐ يعتمد مع الملاحظات ☐ يراجع ويعاد التقديم ☐ مرفوض ☐ | | | | | |
| صانع | | | | | |
| وارء | | | | | |

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE SPECIMENS

Test Standard ECP 203-1007-(7-21) & BS 1881 - Part 110:1987

DATE OF CASTING : 20-05-21
 CLIENT : شركة كونكريت
 PROJECT : شبراخيت
 CONSULTANT : صيد سابق على شبراخيت
 STRUCTURE ELEMENT : الرابطة للاستشارات الهندسية
 Strength: kg/cm² : 400
 Cement Content (Kg/m³): OPC/480
 Average Dimension (mm): 150(mm)

Results

| Specimen Reference | 1 | 2 | 3 |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|
| Date of Test | 25-05-21 | 27-05-21 | 27-05-21 |
| Age of Test (Days) | 7 | 7 | 7 |
| Shape Of Specimen | Cube | Cube | Cube |
| Weight (kg) | 8261 | 8220 | 8213 |
| Failure Load (kN) | 877 | 865 | 891 |
| Comp. Strength (kg/cm ²) | 397 | 392 | 404 |
| Average (kg) | 398 | | |

Remarks

Note: Specified Loading Rate / Range : 1 kN/sec (100 N/sec) (0.5 N/sec)

Lab Deviation

Commercial Center Jonina Mal Entrance (5)

First Floor Apartment 17- AL Batrawi Street

OF Abbas A I- Akkad Street - Nasr City - Cairo



Handwritten signature and stamp in Arabic.

Handwritten signature and stamp in Arabic.

Test Standard ECP 203-2007-[7-2] & BS 1881 - Part 115-1981

| سقف النفق | | | | | | رقم البند |
|--|----------|----------|-------|--------|--------|--------------------|
| البند | | | | | | |
| المتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٢ ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات لمهندس المباشر (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح | | | | | | 32 |
| ملاحظات | الاجمالى | المساحة | | | الكمية | المكان |
| | | الارتفاع | العرض | الطول | | |
| | 27.91 | 0.2 | 4 | 34.885 | 1 | محطة بثريا بها |
| | 2.20 | 0.2 | 11 | 11 | 1 | سقف النفق |
| | -2.57 | 0.2 | 1.75 | 7.33 | -1 | خصم فتحة السلم ١ |
| | -2.34 | 0.2 | 1.75 | 6.69 | -1 | خصم فتحة السلم ٢ |
| | -0.49 | 0.2 | 1.405 | 1.75 | -1 | خصم فتحة الاسانسير |
| | -0.07 | 0.2 | 0.2 | 1.75 | -1 | |
| | -0.13 | 0.2 | 0.6 | 1.1 | -1 | |
| | 24.507 | | | | | الاجمالى |

الاستشاري

مهندس الشركة

١٣
١٣
١٣

| كميات Quantities | | | مقاسات Dimensions | | | عدد القطع | الوحدة Unit | نوع الأعمال والعورينات Type | رقم البند |
|------------------|------------|--------------|-------------------|-----------|------------|---------------|-------------|---|-----------|
| إجمالي Total | خصم Deduct | جزئي Partial | ارتفاع Height | عرض Width | طول Length | No. of Pieces | | | Item No. |
| | | | | | | | طن | بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية والفئة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات والقيود و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف | ٣٥ |
| ٦٨٧,٨٥٦ | | ٦٨٧,٨٦ ✓ | | | | | | ما قبله | |
| ١,٨٣٠ | | ١,٨٣ ✓ | | | | | | سقف غرفة الكهرباء - بهتيم | |
| ١,٣٥٠ | | ١,٣٥ ✓ | | | | | | كمرات غرفة الكهرباء - بهتيم | |
| ٠,٨١٢ | | ٠,٨١٢ ✓ | | | | | | أعمدة غرفة الكهرباء - بهتيم | |
| ١,١١٠ | | ١,١١ ✓ | | | | | | سماعات غرفة الكهرباء - بهتيم | |
| ٠,٥٣٠ | | ٠,٥٣ ✓ | | | | | | قواعد غرفة الكهرباء - بهتيم | |
| ٢,٢٢٩ | | ٢,٢٣ ✓ | | | | | | بلاطات التباطؤ جزء التدعيم - شبرا بنها | |
| ٢,٢٢٩ | | ٢,٢٣ ✓ | | | | | | بلاطات التباطؤ جزء التدعيم - مسطرد | |
| ٧,١٣٤ | | ٧,١٣ ✓ | | | | | | بلاطات التسارع - مسطرد | |
| ٢,٢٢٢ | | ٢,٢٢ ✓ | | | | | | بلاطات التسارع جزء التدعيم - شبرا بنها | |
| ٢,٥٨٣ | | ٢,٥٨ ✓ | | | | | | جزء التدعيم - safe zone - محطة مسطرد | |
| ٢,٥٨٣ | | ٢,٥٨ ✓ | | | | | | جزء التدعيم - safe zone - محطة شبرا بنها | |
| ٨,٢٠٠ | | ٨,٢٠ ✓ | | | | | | أعمدة سلم كوبري المشاة | |
| ٣,٧٥٣ | | ٣,٧٥ ✓ | | | | | | سقف النفق شبرا بنها | |
| ٥,٤٥٣ | | ٥,٤٥ ✓ | | | | | | سلم كوبري المشاة | |
| ١,٨٣٠ | | ١,٨٣ ✓ | | | | | | سقف غرفة الكهرباء - مسطرد | |
| ١,٣٥٠ | | ١,٣٥ ✓ | | | | | | كمرات غرفة الكهرباء - مسطرد | |
| ٠,٨١٢ | | ٠,٨١ ✓ | | | | | | أعمدة غرفة الكهرباء - مسطرد | |
| ١,١١٠ | | ١,١١ ✓ | | | | | | سماعات غرفة الكهرباء - مسطرد | |
| ٠,٥٣٠ | | ٠,٥٣ ✓ | | | | | | قواعد غرفة الكهرباء - مسطرد | |
| ٧٣٥,٥١ | ٠,٠٠ | ٧٣٥,٥١ | | | | | | إجمالي جزئي | |
| ٧٣٥,٥١ | | | | | | | | إجمالي البند | |

| المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري | | استشاري المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية | | | | المقاول : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات | | | |
|---|----------|--|--------------|----------------|------------|---|------------------------|----------------|---------------|
| مشروع الاتوبيس الترددي السريع (BRT) | | | | | | | | | |
| بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 40/60 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 لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف | | | | | | | | | 35 |
| سلم المشاة 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 | | | | |
| 1 | 10 | 750 | 2 | 1 | 1500 | 1.20 | 0.62 | 1.111 | |
| 2 | 10 | 60 | 2 | 1 | 120 | 1.20 | 0.62 | 0.089 | |
| 3 | 10 | 429 | 2 | 1 | 858 | 3.24 | 0.62 | 1.716 | |
| 4 | 12 | 24 | 2 | 1 | 48 | 7.87 | 0.89 | 0.336 | |
| 5 | 18 | 24 | 2 | 1 | 48 | 6.00 | 2.00 | 0.576 | |
| 6 | 16 | 12 | 2 | 1 | 24 | 3.00 | 1.58 | 0.114 | |
| 7 | 18 | 24 | 2 | 1 | 48 | 3.00 | 2.00 | 0.288 | |
| 8 | 18 | 24 | 2 | 1 | 48 | 2.00 | 2.00 | 0.192 | |
| 9 | 12 | 48 | 2 | 1 | 96 | 7.21 | 0.89 | 0.615 | |
| 10 | 18 | 24 | 2 | 1 | 48 | 7.51 | 2.00 | 0.721 | |
| 11 | 18 | 24 | 2 | 1 | 48 | 7.53 | 2.00 | 0.723 | |
| 12 | 12 | 24 | 2 | 1 | 48 | 6.60 | 0.89 | 0.282 | |
| 13 | 12 | 28 | 2 | 1 | 56 | 3.24 | 0.89 | 0.161 | |
| 14 | 10 | 15 | 2 | 1 | 30 | 1.20 | 0.62 | 0.022 | |
| 15 | 18 | 24 | 2 | 1 | 48 | 7.46 | 2.00 | 0.716 | |
| 16 | 12 | 12 | 2 | 1 | 24 | 3.00 | 0.89 | 0.064 | |
| 17 | 12 | 12 | 2 | 1 | 24 | 3.00 | 0.89 | 0.064 | |
| Total Weight | | | | | | | | 7.790 | |

الاستشاري
م. أحمد بن محمد
أحمد

5.453
مهندس الشركة
محمد علي

| المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري | | استشاري المالك : مكتب المرشد للاستشارات الهندسية | | | | المقاول : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات | | | |
|---------------------------------------|----------|--|--------------|----------------|------------|---|------------------------------------|----------------|--|
| مشروع الاتوبيس الترددي السريع (BRT) | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 40/60 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف |
| سلم المشاة محطة بهتيم C1 @Axes 4 | | | | | | | | | |
| Bar Mark | Bar Type | Total number of bars | | | | Cutting Length (m) | Unit Weight (Kg /m ³) | Weight (ton) | Shape Of Bars |
| | | No Of Bar | No Of Member | Number Of Sets | Total No S | | | | |
| 1 | 10 | 750 | 2 | 1 | 1500 | 1.20 | 0.62 | 1.111 | |
| 2 | 10 | 60 | 2 | 1 | 120 | 1.20 | 0.62 | 0.089 | |
| 3 | 10 | 429 | 2 | 1 | 858 | 3.24 | 0.62 | 1.716 | |
| 4 | 12 | 24 | 2 | 1 | 48 | 7.87 | 0.89 | 0.336 | |
| 5 | 18 | 24 | 2 | 1 | 48 | 6.00 | 2.00 | 0.576 | |
| 6 | 16 | 12 | 2 | 1 | 24 | 3.00 | 1.58 | 0.114 | |
| 7 | 18 | 24 | 2 | 1 | 48 | 3.00 | 2.00 | 0.288 | |
| 8 | 18 | 24 | 2 | 1 | 48 | 2.00 | 2.00 | 0.192 | |
| 9 | 12 | 48 | 2 | 1 | 96 | 7.21 | 0.89 | 0.615 | |
| 10 | 18 | 24 | 2 | 1 | 48 | 7.51 | 2.00 | 0.721 | |
| 11 | 18 | 24 | 2 | 1 | 48 | 7.53 | 2.00 | 0.723 | |
| 12 | 12 | 24 | 2 | 1 | 48 | 6.60 | 0.89 | 0.282 | |
| 13 | 12 | 28 | 2 | 1 | 56 | 3.24 | 0.89 | 0.161 | |
| 14 | 10 | 15 | 2 | 1 | 30 | 1.20 | 0.62 | 0.022 | |
| 15 | 18 | 24 | 2 | 1 | 48 | 7.46 | 2.00 | 0.716 | |
| 16 | 12 | 12 | 2 | 1 | 24 | 3.00 | 0.89 | 0.064 | |
| 17 | 12 | 12 | 2 | 1 | 24 | 3.00 | 0.89 | 0.064 | |
| Total Weight | | | | | | | | 7.790 | |

الاستشاري

مهندس الشركة

محمد عمر

المقاول : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

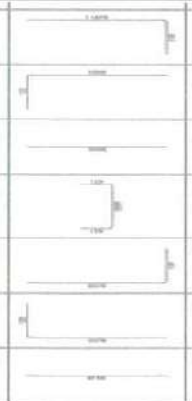
استشارى المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى

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 والمواصفات واللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

جدول حصر حديد غرفة الكهرباء 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 | 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 | |

الاستشارى

مهندس الشركة

م. احمد ابو موسى

محمد عمر

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى | استشارى المالك : مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه | المقاول : شركة كونكرت للهندسه والمقاولات |
|---------------------------------------|--|--|

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 والمواصفات واللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف |
|----|---|

جدول حصر حديد غرفة الكهرباء 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 | 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 | |

[Handwritten signature]



| | | |
|---|--|---------------------------------------|
| المقاول : شركة كوكريت الهندسية والمقاولات | استشاري المالك : مكتب اربك للاستشارات الهندسية | المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري |
|---|--|---------------------------------------|

| | | |
|-----------------------------|--|----|
| مشروع الزبدى السريع (BRT) | بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح من الصلب 4070 لتفقيج جميع العناصر الإنشائية والفة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للشروط والوصفات والوثائق و
جداول توريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لتوفر العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والوصفات وتعليمات المهندس المشرف | 35 |
|-----------------------------|--|----|

| اعتماد سلم المشاة محطة بئرهم C2 @ Axes9 | | | | | | |
|---|----------|----------------------|--------------|----------------|----------------------|------------------------|
| Bar Mark | Bar Type | Total number of bars | | | Cutting Length (m) | Unit Weight (Kg /m') |
| | | No Of Bar | No Of Member | Number Of Sets | | |
| 27 | 8 | 95 | 1 | 1 | 95 | 3.12 |
| 28 | 8 | 380 | 1 | 1 | 380 | 2.08 |
| 24 | 25 | 18 | 1 | 1 | 18 | 6.17 |
| 25 | 25 | 36 | 1 | 1 | 36 | 4.71 |
| 26 | 25 | 18 | 1 | 1 | 18 | 6.70 |
| Total Weight | | | | | | 1.383 |

الاستشاري

مهندس الشركة

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع القوياس الترددي السريع (BRT)

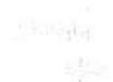
35

C1 @Arees 6 الأعمال المسلم المائدة خطية بهتيم

| | | |
|-------|-------|-----|
| 0.29u | 0.420 | 73p |
|-------|-------|-----|

مهندس الشركة

[Signature]



مهندس الشكا

| Item No | رقم البند | وصف البند | كمية | ملاحظات |
|---------|-----------|---|------|---------|
| 1 | 1 | بالقاع بورد وتشكيل وتركيب حديد حشوق 37.7 و 2-27 لأجزاء، المعقنة واللدة لشمل أعمال التحام وعمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتثبيت وخدمات الربط مع الخرسانة وشكالات الأقفال والنقل وتركيب المواقع والدفان بوجهين بريم ووجهين بمادة إيبوكسي بالاون المتداول بسلك لثقل عن 240 ميكرون طبقا للتأشريف المبينة المحيطة وتوصيات الاستشاري على أن تعتمد من جهاز الإشراف قبل التنفيذ واللدة لشمل كل ما يارم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر على أن تقدم رسومات ورشة كاملة وشاملة جميع التفاصيل والأطوال للأعداد قبل بدء في التصاريح | | |
| | | منطقة هديم | 14.7 | |
| | | كورنيش الدشلة - منطقة هديم | 1.7 | |
| | | منطقة مسطرى | 9.0 | |
| | | من محور 1 حتى محور 8 | 1.7 | |
| | | من محور 8 حتى محور 11 | 1.7 | |
| | | منطقة الدشلة | 1.7 | |
| | | من محور 11 حتى محور 12 | 1.7 | |
| 178.9 | 178.9 | إجمالي حصى | | |
| 178.9 | 178.9 | إجمالي البند | | |

مهندس الاستشاري
م/ أحمد الشافعي

رسم
1:1
أحمد الشافعي

م/ محمد السيد
مهندس الاستشاري
BRT 1401

Material Excel List shoubra ban

| | |
|-----------------|---------------------|
| Project Number: | 1 |
| Project | Trimble |
| Date | 12/09/2024 22:51:14 |

| Profile | Grade | Qty | Length(mm) | Net Area(m ²) for one | Net Area(m ²) for all | Net Wiegth(kg) for one | Net Wiegth(kg) for all |
|-----------|--------|-----|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|
| FLT5*75 | St-37 | 64 | 75 | 0.01 | 0.82 | 0.22 | 14.13 |
| | Total | 64 | 4800 | | 0.82 | | 14.13 |
| FLT10*50 | St-37 | 16 | 50 | 0.01 | 0.10 | 0.17 | 2.68 |
| | Total | 16 | 799 | | 0.10 | | 2.68 |
| FLT10*60 | St-37 | 16 | 60 | 0.01 | 0.12 | 0.22 | 3.52 |
| | Total | 16 | 960 | | 0.12 | | 3.52 |
| FLT10*80 | St-52 | 2 | 36.25 | 0.01 | 0.01 | 0.18 | 0.35 |
| FLT10*80 | St-52 | 2 | 75.49 | 0.01 | 0.03 | 0.42 | 0.84 |
| | Total | 4 | 223 | | 0.04 | | 1.19 |
| FLT10*90 | St-37 | 48 | 166 | 0.03 | 1.65 | 1.16 | 55.45 |
| | Total | 48 | 7968 | | 1.65 | | 55.45 |
| FLT10*120 | St-37 | 16 | 250 | 0.07 | 1.08 | 2.36 | 37.68 |
| | Total | 16 | 4000 | | 1.08 | | 37.68 |
| FLT15*100 | St-37 | 4 | 400 | 0.10 | 0.38 | 4.71 | 18.84 |
| | Total | 4 | 1600 | | 0.38 | | 18.84 |
| FLT15*220 | St-37 | 14 | 210 | 0.11 | 1.47 | 5.44 | 76.16 |
| | Total | 14 | 2940 | | 1.47 | | 76.16 |
| FLT20*180 | St-37 | 16 | 360 | 0.15 | 2.42 | 10.17 | 162.78 |
| | Total | 16 | 5760 | | 2.42 | | 162.78 |
| FLT20*200 | St-52 | 4 | 260.24 | 0.12 | 0.49 | 8.17 | 32.69 |
| FLT20*200 | St-52 | 4 | 374.94 | 0.17 | 0.69 | 11.77 | 47.09 |
| | Total | 8 | 2540 | | 1.18 | | 79.78 |
| HEA200 | St-37 | 1 | 1741.51 | 1.99 | 1.99 | 69.79 | 69.79 |
| HEA200 | St-37 | 1 | 2001.34 | 2.28 | 2.28 | 80.20 | 80.20 |
| HEA200 | St-37 | 4 | 3207.97 | 3.66 | 14.63 | 128.56 | 514.23 |
| HEA200 | St-37 | 2 | 3728.04 | 4.25 | 8.50 | 149.40 | 298.80 |
| HEA200 | St-37 | 2 | 3887.13 | 4.43 | 8.86 | 155.77 | 311.55 |
| HEA200 | St-37 | 2 | 4805.08 | 5.48 | 10.96 | 192.56 | 385.12 |
| HEA200 | St-37 | 2 | 5583.78 | 6.37 | 12.73 | 223.77 | 447.53 |
| | Total | 14 | 52582 | | 59.94 | | 2107.21 |
| IPE200 | S275JR | 2 | 367.97 | 0.28 | 0.57 | 7.87 | 15.74 |
| IPE200 | S275JR | 2 | 368.26 | 0.28 | 0.57 | 7.88 | 15.75 |
| IPE200 | S275JR | 2 | 368.27 | 0.28 | 0.57 | 7.88 | 15.75 |
| IPE200 | S235 | 8 | 289.5 | 0.22 | 1.78 | 5.59 | 47.12 |
| IPE200 | S235 | 4 | 872.5 | 0.67 | 2.68 | 18.66 | 74.65 |
| IPE200 | S235 | 2 | 1330 | 1.02 | 2.04 | 28.45 | 56.90 |
| | Total | 20 | 10674 | | 8.20 | | 225.92 |
| IPE300 | St-37 | 2 | 1268 | 1.47 | 2.94 | 51.64 | 103.28 |
| IPE300 | St-37 | 2 | 1497.72 | 1.74 | 3.47 | 61.00 | 121.99 |
| IPE300 | St-37 | 4 | 2997.72 | 3.47 | 13.90 | 122.09 | 488.34 |
| | Total | 8 | 17522 | | 20.31 | | 713.62 |
| L60*6 | S235 | 12 | 1514.86 | 0.35 | 4.24 | 8.13 | 97.61 |
| | Total | 12 | 18173 | | 4.24 | | 97.61 |
| L90*90*9 | S235 | 160 | 180 | 0.07 | 10.86 | 2.17 | 347.94 |
| L90*90*9 | S235 | 6 | 195.79 | 0.07 | 0.44 | 2.37 | 14.19 |
| L90*90*9 | S235 | 8 | 495.79 | 0.18 | 1.45 | 5.99 | 47.92 |
| L90*90*9 | S235 | 2 | 545.79 | 0.20 | 0.40 | 6.59 | 13.19 |
| L90*90*9 | S235 | 6 | 645.79 | 0.24 | 1.41 | 7.80 | 46.81 |
| L90*90*9 | S235 | 2 | 795.79 | 0.29 | 0.58 | 9.61 | 19.23 |
| | Total | 184 | 40498 | | 15.16 | | 489.27 |

Material Excel List shoubra ban

| | | | | | | | |
|-----------|---------|----|---------|-------|--------|--------|---------|
| PD47*10 | 8.8 | 64 | 6 | 0.00 | 0.15 | 0.00 | 0.00 |
| Total | | 64 | 384 | | 0.15 | | 0.00 |
| PL10*141 | St-37 | 11 | 278.6 | 0.07 | 0.76 | 2.40 | 26.39 |
| Total | | 11 | 3042 | | 0.76 | | 26.39 |
| PL10*157 | St-37 | 16 | 280 | 0.08 | 1.35 | 2.97 | 47.59 |
| Total | | 16 | 4480 | | 1.35 | | 47.59 |
| PL10*460 | Grating | 18 | 1510 | 1.43 | 25.71 | 9.26 | 166.70 |
| Total | | 18 | 27180 | | 25.71 | | 166.70 |
| PL10*470 | Grating | 22 | 1510 | 1.46 | 32.10 | 9.46 | 208.18 |
| Total | | 22 | 33220 | | 32.10 | | 208.18 |
| PL10*475 | Grating | 40 | 1510 | 1.47 | 58.97 | 9.56 | 382.53 |
| Total | | 40 | 60400 | | 58.97 | | 382.53 |
| PL10*1200 | S235 | 1 | 1520 | 3.70 | 3.70 | 143.18 | 143.18 |
| Total | | 1 | 1620 | | 3.70 | | 143.18 |
| PL10*1250 | S235 | 1 | 1525.22 | 3.85 | 3.85 | 148.77 | 148.77 |
| Total | | 1 | 1525 | | 3.85 | | 148.77 |
| PL10*1258 | S235 | 1 | 1532.45 | 3.86 | 3.86 | 149.23 | 149.23 |
| Total | | 1 | 1532 | | 3.86 | | 149.23 |
| PL10*1520 | S235 | 1 | 1522.63 | 4.69 | 4.69 | 181.68 | 181.68 |
| Total | | 1 | 1522 | | 4.69 | | 181.68 |
| PL10*2800 | S235 | 1 | 3226.93 | 17.67 | 17.67 | 688.24 | 688.24 |
| Total | | 1 | 3226 | | 17.67 | | 688.24 |
| PL10*3040 | S235 | 1 | 3224.74 | 18.52 | 18.52 | 721.39 | 721.39 |
| Total | | 1 | 3224 | | 18.52 | | 721.39 |
| PL16*70 | St-52 | 4 | 180 | 0.03 | 0.13 | 1.58 | 6.33 |
| Total | | 4 | 720 | | 0.13 | | 6.33 |
| ROD20 | 8.8 | 9 | 595 | 0.04 | 0.29 | 0.00 | 0.00 |
| ROD20 | 8.8 | 56 | 605 | 0.04 | 2.06 | 0.00 | 0.00 |
| Total | | 64 | 38640 | | 2.35 | | 0.00 |
| UPN240 | S235 | 2 | 251.33 | 0.19 | 0.39 | 5.85 | 11.70 |
| UPN240 | S235 | 2 | 270.64 | 0.21 | 0.42 | 6.46 | 12.92 |
| UPN240 | S235 | 2 | 335.1 | 0.26 | 0.52 | 10.06 | 20.12 |
| UPN240 | S235 | 1 | 389.89 | 0.30 | 0.30 | 11.88 | 11.88 |
| UPN240 | S235 | 1 | 397.82 | 0.31 | 0.31 | 12.12 | 12.12 |
| UPN240 | S235 | 2 | 406.27 | 0.31 | 0.63 | 12.42 | 24.84 |
| UPN240 | S235 | 1 | 414.83 | 0.32 | 0.32 | 12.70 | 12.70 |
| UPN240 | S235 | 1 | 422.82 | 0.33 | 0.33 | 12.94 | 12.94 |
| UPN240 | S235 | 2 | 475.22 | 0.37 | 0.73 | 14.68 | 29.36 |
| UPN240 | S235 | 2 | 490.75 | 0.38 | 0.76 | 15.14 | 30.28 |
| UPN240 | S235 | 2 | 529.69 | 0.41 | 0.82 | 16.45 | 32.90 |
| UPN240 | S235 | 2 | 543.46 | 0.42 | 0.84 | 16.92 | 33.84 |
| UPN240 | S235 | 1 | 603.51 | 0.46 | 0.46 | 18.89 | 18.89 |
| UPN240 | S235 | 1 | 615.38 | 0.47 | 0.47 | 19.29 | 19.29 |
| UPN240 | S235 | 1 | 620.44 | 0.48 | 0.48 | 19.45 | 19.45 |
| UPN240 | S235 | 1 | 628.51 | 0.48 | 0.48 | 19.16 | 19.16 |
| UPN240 | S235 | 1 | 632.41 | 0.49 | 0.49 | 19.83 | 19.83 |
| UPN240 | S235 | 1 | 640.38 | 0.49 | 0.49 | 19.56 | 19.56 |
| UPN240 | S235 | 1 | 657.41 | 0.51 | 0.51 | 20.65 | 20.65 |
| UPN240 | S235 | 1 | 668.21 | 0.51 | 0.51 | 21.02 | 21.02 |
| UPN240 | S235 | 1 | 1029.41 | 0.79 | 0.79 | 32.89 | 32.89 |
| UPN240 | S235 | 1 | 1054.41 | 0.81 | 0.81 | 33.17 | 33.17 |
| UPN240 | S235 | 1 | 1119.17 | 0.85 | 0.85 | 35.79 | 35.79 |
| UPN240 | S235 | 1 | 1144.17 | 0.88 | 0.88 | 36.07 | 36.07 |
| UPN240 | S235 | 2 | 2708.83 | 2.09 | 4.17 | 87.15 | 174.30 |
| UPN240 | S235 | 2 | 3182.47 | 2.45 | 4.90 | 102.60 | 205.20 |
| UPN240 | S235 | 2 | 3271.86 | 2.52 | 5.04 | 104.14 | 208.29 |
| UPN240 | S235 | 2 | 3450.15 | 2.66 | 5.31 | 111.46 | 222.93 |
| UPN240 | S235 | 2 | 3570.58 | 2.75 | 5.50 | 115.42 | 230.85 |
| UPN240 | S235 | 2 | 3907.03 | 3.01 | 6.02 | 126.51 | 253.01 |
| UPN240 | S235 | 2 | 3912.09 | 3.01 | 6.02 | 125.17 | 250.35 |
| UPN240 | S235 | 2 | 4204.79 | 3.24 | 6.48 | 138.29 | 272.59 |
| Total | | 48 | 74059 | | 57.03 | | 2358.89 |
| Total | | | | | 347.93 | | 9314.95 |

- يتم عمل تغطية 40% من إجمالي الوزن المخصص بحيث يعتمد السعر بالمكتب وتقار بالأسعار
الهيئات ونتائج الاختبارات وتسليم الدفائن وتقارير الطرف الثالث الخاصة بالدراسات والفرم
والدفائن ليصبح إجمالي الوزن المطلوب مرفقة (5.588 Ton)
(خمسة طناً وخمسمائة وثمانية وثمانون كيلو جرام فقط (غير)).

أحمد عطية
٢٠١١/١٢/٢٥





15

حصر البعز (محللة مسطرد) من محور 1 حتى محور A

| Job NO. | Assembly Pos. | Qty. | Name | Profile | Length | Kg/Lrn | W/Ass. | Tot. Weigh |
|------------|---------------|------|--------|----------------|--------|--------|--------|------------|
| MOSTRD BRT | B1 | 5 | BEAM | IPE300 | 2409 | 42 | 125.9 | 629.4 |
| MOSTRD BRT | B2 | 1 | BEAM | IPE300 | 2409 | 42 | 125.9 | 125.9 |
| MOSTRD BRT | B12 | 2 | BEAM | HEA200 | 4139 | 42 | 209 | 418 |
| MOSTRD BRT | B13 | 1 | BEAM | IPE300 | 2409 | 42 | 124.8 | 124.8 |
| MOSTRD BRT | B14 | 8 | BEAM | SHS150*5 | 4760 | 23 | 111.6 | 893 |
| MOSTRD BRT | B15 | 2 | BEAM | SHS150*5 | 4839 | 23 | 113.4 | 226.9 |
| MOSTRD BRT | B16 | 6 | BEAM | SHS150*5 | 4960 | 23 | 116.2 | 697.1 |
| MOSTRD BRT | B19 | 1 | BEAM | SHS150*150*5.0 | 3280 | 23 | 92.1 | 92.1 |
| MOSTRD BRT | B20 | 1 | BEAM | SHS150*150*5.0 | 3328 | 23 | 93.2 | 93.2 |
| MOSTRD BRT | B21 | 2 | BEAM | SHS150*5 | 4757 | 23 | 111.6 | 223.1 |
| MOSTRD BRT | B24 | 2 | BEAM | HEA200 | 3460 | 42 | 166.9 | 333.9 |
| MOSTRD BRT | C1 | 3 | COLUMN | SHS200*200*8 | 4438 | 59 | 308.4 | 925.3 |
| MOSTRD BRT | C2 | 1 | COLUMN | SHS200*200*8 | 4438 | 59 | 328.3 | 328.3 |
| MOSTRD BRT | C3 | 1 | COLUMN | SHS200*200*8 | 4438 | 59 | 292.4 | 292.4 |
| MOSTRD BRT | C5 | 3 | COLUMN | SHS200*200*8 | 4382 | 59 | 305.4 | 916.2 |
| MOSTRD BRT | C6 | 1 | COLUMN | SHS200*200*8 | 4382 | 59 | 325 | 325 |
| MOSTRD BRT | C7 | 1 | COLUMN | SHS200*200*8 | 4382 | 59 | 289.1 | 289.1 |
| MOSTRD BRT | C8 | 1 | COLUMN | SHS200*200*8 | 4446 | 59 | 312.9 | 312.9 |
| MOSTRD BRT | C9 | 1 | COLUMN | SHS200*200*8 | 4390 | 59 | 309.7 | 309.7 |
| MOSTRD BRT | C10 | 1 | COLUMN | SHS200*200*8 | 3545 | 59 | 241.2 | 241.2 |
| MOSTRD BRT | C26 | 1 | COLUMN | SHS200*200*8 | 3545 | 59 | 241.2 | 241.2 |
| MOSTRD BRT | C37 | 1 | COLUMN | SHS200*200*8 | 4283 | 59 | 306.4 | 306.4 |
| MOSTRD BRT | C38 | 1 | COLUMN | SHS200*200*8 | 4332 | 59 | 309.7 | 309.7 |
| MOSTRD BRT | FR1 | 1 | BEAM | IPE300 | 7903 | 42 | 2876.8 | 2876.8 |
| MOSTRD BRT | G1 | 1 | GIRDER | IPE240 | 1627 | 31 | 62.1 | 62.1 |
| MOSTRD BRT | G2 | 1 | GIRDER | IPE240 | 1627 | 31 | 62.1 | 62.1 |
| MOSTRD BRT | G3 | 1 | GIRDER | IPE240 | 1357 | 31 | 53.7 | 53.7 |

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

(Signature)



كراسة رقم ١

اسم العملية : كوبري مشاة محطة بهتيم
الباكية على محوري P4-P5

حصر الكميات

الباكية على محوري P4-P5

تمت مراجعة الرسومات و
مطابقتها لما تم تنفيذه
على الباكية
رجاء المراجعة والتأكد
من الرسومات
١٥

حصر الكميات

کراسه رقم
B - 1

الكهر الزنبقي

اسم الشركة : كونكريت للهندسة والمقاولات

اسم العملية : كوبري مشاة محطة بهتيم، الباكية P4-P5

[illegible]

الهندس الاستشاري

تہذیب /

مهندس الشركة

UE

حصص الكميات

B - 2

اسم الشركة :

كوبري مشا محطة بهنيم- الهاكية P4-P5

اسم العنلية :

[illegible]

المهندس الاستشاري

مهندس /

مهندس الشركة

~~(1.5)~~

حصر الكميات

کراسه رقم
B - 3

المكرم الرئيسى

اسم الشركة : كونكريت للهندسة والمقاولات

اسم العملية : كوبرى مشاة معطلة بنعيم. الياكيد P4-P5

[illegible]

المهندس الاستشاري

مهندس /

مهندس الشركة

(12)

حصر الكميات

کراسه رقم
B - 4

السكر الرئيسي

كونكريت للهندسة والمقاولات

اسم الشركة :

گوپری: منہا محضہ بہتیم۔ الہادیہ P4-P5

اسم العملية :

[illegible]

المهندس الاستشاري

مهندس /

مهندسين الشركة

(12)

حصر الكميات

کراسنہ رقم
B - 5

الكمر الزليعي

كويكريت للهتسنة والمقاولات

اسم الشركة:

کوبری مشاء محدثہ یونیم۔ الباقیہ: P4-P5

اسم العملية :

[illegible]

المهندس الاستشاري

مہینہ سن ۱

«مهندس الشركة»

125

حصص الكميات

كراسه رقم
B-6

الكمز الرئيسي

كونكريت الهندسة والمقاولات

كوبرى مشاة محطة يهنيج، الباكية P4-P5

اسم الشركة :

اسم العنقية :

[illegible]

المهندس الاستشاري

مہنگی /

مهندس الشركة

(12)

B-7

الكهر الزرقايسى

شركة الإعلام

اسم الشركة :

گوپری مسند محدثہ پڑھیم الباقیہ P4-P5

اسم العملية :

[illegible]

المهندس الاستشاري

مهندسی /

مهندس الشركة

(14)

اسم العنلية :

مهندسين الشركة

~~(12)~~

اسم الشركة :
اسم العملية :

124

8 - 10

السكر الرئيسي

اسم الشركة : كونكروت للهندسة والعقارات

اسم العملية : كوبري مشاة معطلة بوتييم، الباكية P4-P5

[illegible]

المهندس الاستشاري

مہنگی /

مهندس الشركة

(2)

B-11

المقرر الرئيسي

كوكبيت للمهندسة والمقاولات

ویری مناس: محطه پهنیم: الباقیة 25-24

اسم العتبة :

[illegible]

المهندس الاستشاري

مهندس /

مهندسين الشركة

15

B - 12

المكر الرئيسي

| | |
|---------------|---------------------------------------|
| اسم الشركة : | كونكريت الهندسة والمقاولات |
| اسم العميلة : | كويري مشاة محفلة بيزيم- الباكية P4-P5 |

اسم العملية :

[illegible]

المهندس الاستشاري

مهندسين /

مهندس الشركة

[Signature]

اسم الشركة : كونكريت للهندسة والمقاولات
اسم العملية : كوبري مشاة محطة بئرجم - الباكية P4-P5

check 30.7
check 15.8
~~check 10.1~~

مهندس الشركة

(12)

جيد القصد

كراسة رقم
VB:1625,3842562*8657588361011412

HB-1&1*2

الشكايات الرئيسية والافتقار

كونكيت للهندسة والمقاولات

اسم الشركة :

كوبرى مياه محطة بهتم بالاكية P4.P5

اسم العملية :

| رقم البند | نوع الأعمال والتوريدات | عدد | مقاسات | | | مسطحات أو مكعبات أو أوزان | | مقادير |
|-----------|-----------------------------|-----|--------|-----|------|---------------------------|---------|--------|
| | | | سمك | عرض | طول | إجمالية | تزييلات | |
| | الشكايات الرئيسية والافتقار | | مم | مم | مم | طن | | |
| 21.6 | VB-1 QTY:4
L.120X120X12 | 8 | | | 3554 | 0.614 | | |
| 21.6 | VB-2 QTY:4
L.120X120X12 | 8 | | | 3553 | 0.614 | | |
| 21.6 | VB-3 QTY:4
L.120X120X12 | 8 | | | 3564 | 0.616 | | |
| 21.6 | VB-4 QTY:4
L.120X120X12 | 8 | | | 4035 | 0.697 | | |
| 21.6 | VB-5 QTY:4
L.120X120X12 | 8 | | | 4195 | 0.725 | | |
| 21.6 | VB-5* QTY:4
L.120X120X12 | 8 | | | 4066 | 0.703 | | |
| 15.1 | VB-6 QTY:4
L.100X100X10 | 8 | | | 3574 | 0.432 | | |
| 15.1 | VB-7 QTY:4
L.100X100X10 | 8 | | | 3585 | 0.433 | | |
| 15.1 | VB-8 QTY:8
L.100X100X10 | 16 | | | 4207 | 1.016 | | |
| 12.2 | VB-9 QTY:4
L.90X90X9 | 8 | | | 3595 | 0.351 | | |
| 9.7 | VB-10 QTY:4
L.80X80X8 | 8 | | | 3595 | 0.279 | | |
| 9.7 | VB-11 QTY:12
L.80X80X8 | 24 | | | 4219 | 0.982 | | |
| 7.38 | VB-12 QTY: 2
L.70X70X7 | 4 | | | 3595 | 0.106 | | |
| 9.7 | HB-1 QTY: 2
L.80X80X8 | 4 | | | 3321 | 0.129 | | |
| 9.7 | HB-1* QTY: 2
L.80X80X8 | 4 | | | 3360 | 0.130 | | |
| 9.7 | HB-2 QTY: 12
L.80X80X8 | 24 | | | 3540 | 0.824 | | |
| | PL-1
بليت حديد | 48 | 10 | 100 | 140 | 0.053 | | |
| | PL-2
بليت حديد | 8 | 10 | 100 | 130 | 0.008 | | |
| | PL-3
بليت حديد | 24 | 10 | 100 | 120 | 0.023 | | |
| | PL-4
بليت حديد | 8 | 10 | 100 | 110 | 0.007 | | |
| | PL-5
بليت حديد | 64 | 10 | 100 | 100 | 0.050 | | |
| | PL-6
بليت حديد | 4 | 10 | 100 | 90 | 0.003 | | |
| | الوزن الإجمالي | | | | | 8.795 | | |

المهندس الاستشاري

مهندس /

مهندس الشركة

(L.S)

DET - 9

SPLICES

اسم الشركة: كوكبيت للهندسة والسقالات

اسم العملية : كوبري عشاذ محملة بهتيم: الباكبة P4-P5

[illegible]

المهندس الاستشاري

هېندس /

مهندس الشركة

(1.5)

اسم الشركة : كونكريت للنقل والمقاولات

اسم العنلية : كوبرى وشاة مجنة يهتتم - الباكينة P4-P5

الاجمالي

اجمالی حصہ الکوبری

| م | الأعمال | الوزن بالطن | ملاحظات |
|---|-----------------------------------|-------------|---------|
| 1 | الكمز الرقيمي (B-1:12) | 21.133 | |
| 2 | الكمز العرشي (XG-1&2&3 - COL-1) | 7.315 | 6.415 |
| 3 | الشكالات الافقية والرتسية | 8.795 | 4.795 |
| 4 | SPLICES | 1.643 | |

الإجمالي

$$\frac{m}{n}$$

| | |
|-----------------------------|-------|
| نسبة سلك اللحام ودفنه ٥,٥ % | 2.139 |
|-----------------------------|-------|

~~**~~ check !!

| | |
|--------|----------|
| 41-025 | الإجمالي |
|--------|----------|

39, LS

اجمالي مساحة الصاج المعرج منك 3 مم = 108 متر 2 * 29.045 = 3146 طن

2,69 ton

المهندس الاستشاري

مهندس الشركة

42