



السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات 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 كونكريت للهندسة والمقاولات نتشرف بأن نرفق طية عدد (١٢) اصل مستخلص فروق اسعار للمستخلصات الجارية رقم (٩,٨,٧) للعملية المشار اليه حتى تاريخ (٢٠٢٥/١/٢٠) وكذا استمارة ٥٠.ع.ج وذلك بمبلغ ٦,٥٣٤,٧٥٧,٦ فقط ستة ملايين وخمسمائه واربعة وثلاثون ألفاً وسبعمائه وسبعة وخمسون جنيهاً وستون قرشاً لا غير .

مع العلم بانه تم مراجعة الكميات فقط ويلزم تدقيق باقى العناصر
يرجى الاحاطة والتوجيه باتخاذ اللازم .

والهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الرابعة عشر المركزية
قسم المحفوظات العامة
رقم الصادر /
تعدد المرفقات /
التاريخ / ٢٠٢٤ / ٣ / ٢٥
التوقيع /

يعتمد،،،

رئيس الإدارة المركزية
والطريق الدائرى ومحاوره

٢٠٢٤

السيد عبد الله



٤٩٦٣٥

القاهرة فى: ٢٠٢٥/٠٣/١٩

مرفقات: -

عدد (١) استماره ٥٠.ع.ج

عدد (١٢) مستخلصات فروق اسعار للمستخلصات الجارية رقم (٩,٨,٧)

٢٠٢٤

٢٠٢٤

٢٠٢٤



مستخلص فروق اسعار شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

مستخلصات فروق اسعار جاری (٩,٨,٧) مشروع محطات الاتوبيس الترددي السريع BRT

1.488.600.32

مستخلص جاری ٧ فروق اسعار

2.093.707.61

مستخلص جاری ٨ فروق اسعار

2.952.449.67

مستخلص جاری ٩ فروق اسعار

اجمالي المستخلصات : ٦,٥٣٤,٧٥٧,٦



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

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

وبناء على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من السادة :-

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

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

وتحرر هذا محضر منا بذلك ،،،،،

التوقعات :-

٣- 

٢- 

١- 

رئيس الأمانة العامة
الطريق الاستثمارية والطريق الإداري

وزارة النقل - الهيئة العامة
الطريق الإداري والطريق الاستثماري

خيار الدين مصطفى

٤٩٦٣٥

Cont. 3rd - 7
 nyl - 0
 - 2



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
التاريخ: ٢٠٢٥ / /

مذكرة للعرض على السيد
اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

بشأن: مد مدة مشروع أعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطات الاتوبيس الترددي
السريع (BRT)

على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى لتنفيذ عدد (٣)
محطات (مسطرد - بهتيم - شبرا بنها) عقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٤٩)

أولاً: الموضوع:

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

ثانياً: الإجراءات:

- ايماءاً الى العقد المبرم مع شركة كونكريت للهندسة والمقاولات رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢ / ٩٤٩) بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٢ لمشروع اعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبيس الترددي السريع BRT على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى تنفيذ 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 ٢٠٢٥/٣/٩ (مرفق)
- نظراً للأسباب التالية :-

- الظروف الاقتصادية التي تمر بها البلاد ومعدلات التضخم التي طرأت ومردودها على معدلات التنفيذ وكذا توفر المواد الخام اللازمة للأعمال .
- التنسيق مع جهات المرافق بالدولة لتغذية المحطات (مياة . صرف . كهرباء) مستمر حتى تاريخه .

ثالثاً: المطالب:

- التكرم بما تروية مناسب نحو منح شركة كونكريت للهندسة والمقاولات مدة إضافية قدرها (ثلاثة أشهر) لاستكمال الاعمال المتبقية من المشروع لتنتهي مدة المشروع ٢٠٢٥/٦/٩

والامر مفوض لسيادتكم ،،،،،



(Handwritten signature)

التوقيع ()
مهندسة / مشيرة السيد عاصم

رابعاً رأي السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوي واللوائح :

نظراً لجواز الموافقة لك ما استقر إليه الجانب الآخر -
 وفقاً لمبدأاته - بمسندة أحد تعريفات المصطلحات التوقيعية (د. أ. م. م. م.)
 بما جرد من إرادة التمسك - أدت إلى التأييد بالبلد الاستاذ/ تاجر بدرت محمود
 من جهة العمل بالتمسك - ما استقر به بين الملتزمين -
 للطائفة - مع عدم فصل مقابل تأجيله - مدير عام العقود والفتاوي واللوائح
 ليست بهدرا عندكم أيا تلتزم - والأمر

خامساً رأي السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق :

التوقيع (٢)
مهندس / محسن محمد زهران
نائب رئيس الهيئة التنفيذية والمناطق

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سيادساً : قرار السيد / رئيس مجلس الادارة :

(التوقيع)

لواء مهندس / طارق محمد عبد الجواد
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى



محضر اجتماع لجنة مفاوضة

**مشروع تنفيذ أعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الأوتوبيس الترددي السريع BRT
علي الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى.**

((لتنفيذ عدد (٣) محطات { مسطرد - بهتيم - شبرا / بنها }))

بالأمر المباشر

تنفيذ " شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

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

تنفيذ : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

المهندس / أيمن محمد متولي	رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيسا
المهندس / محمد محمود اباظة	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / محمد كمال حسن غنيم	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / من قبل المنطقة المختصة	المنطقة الرابعة عشر - الدائري	عضوا
المحاسب /	عضو إدارة مراجعة المستخلصات	عضوا
الأستاذ / هبة كمال الدين	عضو الإدارة القانوني	عضوا
الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح	عضو إدارة العقود	عضوا

- وبحضور استشاري الهيئة للقطاع المنفذ

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

بمبلغ ١٣٨.٩٦٤ مليون جنيه (فقط وقدره مائة ثمانية وثلاثون مليون وتسعمائة أربعة وستون ألف جنيها لا غير)

شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة بالعقد رقم ٩٤٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٢ وتطبيقا للبند الثاني من العقد المتضمنة ((وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقا للكميات المنفذة علي الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة))

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

- ممثل شركة كونكريت للهندسة والمقاولات
- السيد /



التوقيعات

.....
.....
.....
.....
.....

اللجنة

- الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح
- الأستاذ / هبه كمال الديــــن
- المحاسب / *محمد عبد الرحمن*
- المهندس / من قبل المنطقة المختصة
- المهندس / محمد كمال حسن غنيــــم
- المهندس / محمد محمود اياظــــة
- المهندس / أيمن محمد متولــــي

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

أوافق ويعتمد ،،،،،

مهندس /

(التوقيع)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

محسن محمد زهران

كارت متابعة خطاب وارد مالي

الجهة الوارد منها	رقم الجهة والتاريخ
رقم الخطاب المحفوظات	تاريخه
بشان	

توجه السيد العميد / رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والادارية والموارد البشرية
 (التوقيع)
 عميد ابو بكر احمد حسن عساف
 رئيس الادارة المركزية
 للشئون المالية والادارية

سجل برقم	بتاريخ
الحسابات	مراجعته لمستخلصات
الحسابات الالكترونية	خطابات الضمان
الدفع الالكتروني	مراجعته باب اول
الموازنة	مراجعته باب اول مناطق
التعاقدات	مراجعته باب ثاني (ا هـ)
التوريدات	مراجعته باب ثاني (ا يـ)
الدفع المقدم	مراجعته باب ثاني (ايرادات)
الرد على ملاحظات الجهاز	المخزون السلعي
المتابعة	المخازن
الضرائب	المحفوظات

(التوقيع)
 محاسب / شكري فواد شكري

رقم الفيد : ٢٠٢٣/١٢/٣١ / كبرى

التاريخ : ٢٠٢٣/١٢/٣١

السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية

” للشئون المالية والإدارية والموارد البشرية ”

تحية طيبة .. وبعد

نتشرف بأن نعرف سيادتكم طيه عدد (٢) اصل المفاوضة على الاسعار النهائية لعملية إنشاء عدد (٣) محطة من محطات الأتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى (محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شبرا بنها) تنفيذ شركة كونكريت للمهندسة والمقاولات ومرفق تفويض الشركة للسيد المهندس / محمد حسن حنفى محمد للقيام بأعمال المفاوضة .

برجاء التكرم بالإحاطة والتنبيه باللازم .

” وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الإحترام ”

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



١١/١٢
حرس

٥٧
٢٨٤٧

٢٨٤٧
٢٨٤٧/١/٣

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة كونكريت الهندسة والمقاولات

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٣/ ٢٠٢٢/ ٩٤٩) المؤرخ في ٢٠٢٢/١٢/١٢ بمبلغ ١٣٨.٩٦٤ مليون جنيه (فقط وقدره مائة ثمانية وثلاثون مليون وتسعمائة اربعة وستون ألف جنيه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " اعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الأوتوبس الترددي السريع BRT على الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى ((لتنفيذ عدد (٣) محطات { مسطرد - بهتيم - شبرا / بنها })) بالأمر المباشر .

على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا ومستولى " المنطقة الرابعة عشر - الدائري " الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوقيع)

عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف

رئيس الإدارة المركزية

للشؤون المالية والإدارية



١٤٤١ هـ

الموضوع : إنشاء عدد ٤ محطات لأتوبيس
الترددى الهرم - فيصل - ترسا- الإسكندرية الزراعى
تنفيذ : شركة السعداء جروب للتشييد والبناء



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى
القيـد : ٦١٠٩ / ٢٠٢٣ / ٣ / الكبارى
التاريخ : ٢٠٢٣ / ٥ / ٢

مذكرة

للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة
بخصوص : إنشاء عدد ٤ محطات لأتوبيس الترددى الهرم - فيصل - ترسا- الإسكندرية الزراعى

الموضوع :-

- أسندت الهيئة العامة للطرق والكبارى العملية عاليه إلى شركة السعداء جروب للتشييد والبناء .
- ورد خطاب الشركة بتاريخ ٢ / ٥ / ٢٠٢٣ م إلى السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى تطلب فيه تشكيل لجنة مفاوضة على الأسعار النهائية للمشروع عاليه

المطالب :-

- التكرم باتخاذ ما ترونه مناسباً نحو الموافقة على تشكيل لجنة فنية مالية قانونية لمفاوضة الشركة على الأسعار النهائية على أن يتم تشكيل اللجنة من السادة الآتى أسمائهم :-

رئيساً
عضواً
عضواً

- ١- مهندس / أيمن محمد متولى (الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى)
- ٢- مهندس / محمد محمود أبانلة (الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى)
- ٣- مهندس / محمد كمال غنيم (الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى)
- ٤- مندوب المنطقة المختصة

والإستعانة بما تراه اللجنة مناسباً لإتمام أعمال المفاوضة

وتسرى هذه المفاوضة على جميع الشركات التي لها نفس البنود المماثلة للمشروع .

والأمر مفوض لسيادتكم ،،

التوقيع " "

مهندس / أيمن محمد متولى
رئيس الإدارة المركزية
تنفيذ وصيانة الكبارى

٢٠٢٣

رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع " "

مهندس / محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

التوقيع " "

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

التوقيع " "

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

أوافق

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

٢	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الاجمالي
١٣	بالمتر المكعب حفر حذر في الصخرية وذلك في منتصف الطريق الدائري باستخدام حفارات ذراع طويل للحفر بالعمق المطلوب اللازم لانزال نوادر صغيرة (popcat) والمستخدمة خصيصاً للعمل في الاماكن الضيقة والتي يصعب الوصول اليها باستخدام المعدات كبيرة علي ان يتم انزال اللوادر باستخدام اوناش ويتم الحفر بين الخوازيق الساندة واسفل الكمرات الرابطة للخوازيق مع ضمان سلامتها والبند يشمل رفع ناتج الحفر علي مرحلتين باستخدام اللوادر والحفارات مع نقل ناتج الحفر لاماكن التشوين لعدم امكانية التشوين علي الطريق الدائري حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية وإزالة اي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش اذا لزم الأمر . والبند شامل مما جملته طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	١	٥٨١	٤٣٠	٤٣٠
١٤	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة اي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش اذا لزم الأمر والبند شامل مما جملته طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	٦٠٠	١٦٢	١٦٠	٩٦٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب توريد وردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات علي طبقات لايزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك جيداً باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول علي أقصى كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ونهش السطح العلوي للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك والفئة تشمل كل ما يلزم لنهش العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف لمسافة ٤٠ كيلو . ويتم حساب علاوه اجنيه لكل كيلو	م³	٤٥٠٠	٢٩١	٢١٥	٩٦٧٥٠٠
١٦	بالمتر المكعب ردم بأتربة من ناتج الحفر والصالح للردم والتي يوافق عليها المهندس الإستشاري وذلك على طبقات لا تزيد عن ٢٥سم مع الغمر بالمياه والدمك جيداً بالوسائل الميكانيكية ... ونهش كل مايلزم حسب أصول الصناعة وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري _ مما جملته بالمتر المكعب	م³	١٢٠٠	١٤٢	١٠٥	١٢٦٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة احلال من (سن+رمل) بنسبة ١:١ موردة من خارج الموقع حول الاساسات ويتم الردم على طبقات لا تزيد عن ٢٥سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهش العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	٤٠٠	٣٩٢	٢٩٠	١١٦٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة احلال من (سن+١سن) بنسبة ١:١ موردة من خارج الموقع حول الاساسات ويتم الردم على طبقات لا تزيد عن ٢٥سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهش العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	١	٥٢٠	٣٨٥	٣٨٥
- 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 تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم² على ان يتم إزالة رؤؤس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب المومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهش العمل نهوا شامل مما جملته طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق	م.ط	٢٩٠٠	٥٣١٣	٣٩٣٥	١١٤١١٥٠٠
٢٠	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل في القاهرة وضواحيها لتنفيذ الخوازيق و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوناش اللازمة و البند شامل مما جملته على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة	بالعدد	٣	٢٥٢٩٩٠	١٨٧٤٠٠	٥٦٢٢٠٠
٢١	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق داخل الموقع العمل لتنفيذ الخوازيق و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوناش اللازمة و البند شامل مما جملته على 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 بالاسمنت ويتم تصميم الخلطة مع الخلط والدمك الميكانيكي ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ١٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندي عادي أو اي نوع أسمنت طبقاً لتوصيات استشاري التربة والفئة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة ويقاس طول الخازوق من أعلى منسوب القاعدة على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة	م.ط	٢٢٥	٢١٥٤	١٥٩٥	٣٥٨٨٧٥

د- اعمال الخوازيق



مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شبرا بنها)					
تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات					
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض
٢٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored قطر ٨٠ سم طبقا للرسومات وتصيب بخرسانة عادية ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي أو أي نوع أسمنت طبقا لتوصيات استشاري التربة والفئة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة ويقاس طول الخازوق 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 بأجهاد من (١٢٦ الى ٤٠٠) كجم / م ^٣	م.ط	١	٥٤٠	٤٠٠
٢٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق من البنتونيت قطر ٦٠ سم لسند المسافات البينية الفارغة بين خوازيق السند بمحتوي أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ والسعر يشمل الأعمال المساحية ونهو 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 ٢م ^٣ زلط و ٣م ^٣ رمل و ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / م ^٣ والفئة تشمل الخلط والدمك والصب باستخدام مصبغة للخرسانة ... ونهو كل مايلزم 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 ٨م ^٣ أسمنت متدرج و ٣م ^٣ رمل و ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / م ^٣ ... والفئة تشمل عمل الفرغ والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مصبغة للخرسانة ... ونهو كل مايلزم 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 الأتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي أسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ وأجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات لمهندس المباشر (والفئة لتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م ^٣	١٧٠	٥٣٣٣	٣٩٥٠
٢٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأساسات لزوم قواعد المحطة وذلك من مونة مكونة من ٨م ^٣ زلط و ٣م ^٣ رمل ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعثمانية وعشرون يوما عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورس حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل الفرغ والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مصبغة للخرسانة ... ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري_ مما جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	٥٠٠	٥٨٧٣	٤٣٥٠
٣٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	٦٠٠	٥٨٧٣	٤٢٣٠
٣١	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأعمدة والحوائط لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٨م ^٣ زلط و ٣م ^٣ رمل ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن لا يقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية للخلط بعثمانية وعشرون يوما عن ٣٠٠ كجم / م ^٣ والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورس حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل الفرغ والشدات والعبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مصبغة للخرسانة ... ونهو كل مايلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري_ مما جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	٨٠٠	٦١٥٦	٤٥٦٠

تم توقيع العقد
الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raked For Consulting Engineering
مشروع (الأتوبيس الترددي) BRT

شركة كونكريت للهندسة والمقاولات
CONCRETE
ENGINEERING & CONTRACTING

مشروع الأتوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهيم - محطة شمرا بنها)

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

٢	البند	الوحدة	الكمية	القيمة قبل التفاوض	القيمة 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 بعدثمانية وعشرون يوماً عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ والفئة لا تشمل توريد و تشكيل ورض حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل الفرم والشدات والعبوات 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	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 الصب لا تقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ (والفئة تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح) وكل ما يلزم للعمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٣٢٠	٥٣٣٣	٣٩٥٠	١٢٦٤٠٠٠
٣٤	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات خرسانة مسلحة سمك ٢٠ سم مع تصميم الخلطة الخرسانية علي أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل إضافة مادة ايبوكسية مقاومة للاحتكاك والبري علي أن تعتمد من الهيئة قبل التوريد وكذلك خدمة السطح جيداً بالهليكوپتر وأعمال الفرم الخشبية المتينة وكل ما يلزم للعمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٢	١	١٥٨٧	١١٧٥	١١٧٥
٣٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٤٠ / ٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريدي الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم للعمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	١٠٠٠	٦٣٩٢٣	٤٧٣٥٠	٤٧٣٥٠٠٠٠
٣٦	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة ذات وجه امس (fair face) بارتفاع ٩٠ سم وينسب خلط ٨ م ^٣ زلط + ٤ م ^٣ رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول علي سطح امس (وجه واحد single face) (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م.ط	١٠٠	٩٣٢	٦٩٠	٦٩٠٠٠
٣٧	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة ذات وجه امس (fair face) بارتفاع ٩٠ سم وينسب خلط ٨ م ^٣ زلط + ٤ م ^٣ رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول علي سطح امس (وجهين Double face) (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م.ط	١٠٠	١١٦٨	٨٦٥	٨٦٥٠٠
٣٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه للكمرات الرابطة بين الخزائني في الاتجاهين الطولي والعرضي محتوي اسمنت ٤٥٠ كجم / م ^٣ باجهاد ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م ^٣	٣٠٠	٦٤٢٠	٤٧٥٥	١٤٢٦٥٠٠
ز- اعمال العزل والتحصية						
٣٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية تسمح بالحركة سمك (٢) سم لزوم البلاطات والحواجز الخرسانية و... الخ طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعمتلة من الهيئة علي ان تقدم الكائنات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد	م.ط	٧٠٠	٢٨٤	٢١٠	١٤٧٠٠٠

تم/ ٢٤/٢٠٢٠
الرائد
El Raled For Consulting Engineering
مشروع BRT (الأتوبيس الترددي)



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

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

٢	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الاجمالي
٤٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية تسمح بالحركة سمك (٢) سم لزوم التوجيبي طبقا للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة علي ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد	م.ط	١٠٠	٤٠٥	٣٠٠	٣٠٠٠٠
٤١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على أن يسمح الفاصل بحركة للقلعة طبقا للحركة الطبيعية بابعاد (١٠ سم عمق ٤٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبري وفواصل طريق التوسعة وعلى أن يتم اعتماد الرسومات وجميع أنواع الخامات المستخدمة من الاستشاري قبل التنفيذ والفئة تشمل أعمال التكسير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تعدد 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 وجهتين سافيتو باللون المطلوب علي أن تعتمد جميع المواد الخام من قبل الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل التنظيف والتثبيت إذا لزم الأمر وكل ما يلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٤٠٠٠	١٨٩	١٤٠	٥٦٠٠٠٠
٤٤	المرحبة عمل طبقة عازلة من البتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً والقياس هندسي وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٣٠٠٠	١١٥	٨٥	١١٠٥٠٠٠
ج- الأعمال المعدنية						
٤٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٣-٥٢ و ٢-٣٧ للأجزاء المعدنية والفئة تشمل أعمال اللحام وعمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتربيط ووحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الافقية والنقل والتركيب بالموقع والدهان بوجهين بربرم ووجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون طبقا للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الاستشاري على ان تعتمد من جهاز الاشراف قبل التنفيذ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر على ان تقدم رسومات ورشة كاملة وشاملة جميع التفاصيل والاطوال للاعتماد قبل بدء في التصنيع	الطن	٣٦٢	١٢٩٣٩٨	٩٥٨٥٠	٣٤٦٩٧٧٠٠
٤٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح سندويتش بسمك ٥ سم لزوم تغطيات الاسقف والجوانب والمادة العازلة مضغوطة بضغط لا يقل عن ٤٠ والصباح بسمك ٠,٧ مالي مجلفن لمقاومة الصدأ (ا يكون او مايمثلها) وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنة والصواميل والورد المعدنية والكاوتشوك والتركيب بواسطة مسدس الهواء علي ان يتم اعتماد جميع العينات والرسومات التفصيلية قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٠٠١	٣٠٨٥	٢٢٨٥	٤٥٧٢٢٨٥
٤٧	بالطن توريد وتركيب الواح من الصباح المعرج المجلفن لزوم البلاطة العلوية والبلاكية المعدنية والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	الطن	١٢	٨٢٦٥٤	٦١٢٢٥	٧٣٤٧٠٠
٤٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة واحدة من الواح الصباح المجلفن المدهون علي الساخن او electro static للوجهين باللون المطلوب من نوعية ا يكون او ما يمثلها بسمك ١ مم لزوم تشكيل ارضية الكوبري واستقبال البلاطة الخرسانية للكوبري علي ان تكون الالواح متطابقة علي بعضها تماماً وبحيث يكون ركب الالواح علي بعضها لا يقل عن ١٥ سم وواحد ونصف عرض الموجه عرضيا وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنة والصواميل والورد المعدنية والكاوتشوك والتركيب بواسطة مسدس الهواء علي ان يتم اعتماد جميع العينات والرسومات التفصيلية قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالمتر المسطح	م.ط	١	١٧٥٥	١٣٠٠	١٣٠٠

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



مشروع الأنوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهتيم - محطة شبرا بنها)						
تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات						
٢	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الاجمالي
٤٩	بالطن - توريد وتركيب أعمال معدنية من قطاعات من الحديد لزوم تثبيت الخزانات ومحمل على البند توريد وتركيب الجوانب و المسامير والورد و الصواميل لجميع الأقطار المطلوبة و اللحام و التخريم في الهيكل الخرساني و كل ما يلزم للتجميع والتثبيت مع عمل الدهانات اللازمة وجهين من البرابر و وجهين بيوية الالايه باللون المطلوب مما جميعه حسب الرسومات و طبقا للمواصفات الفنية و لأصول الصناعة . مما جميعه بالطن	بالطن	٢	١٢٩٣٩٨	٩٥٨٥٠	١٩١٧٠٠
٥٠	بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب الدرابزين الصلب (ferforge) المثبت على الأرض بما في ذلك جميع الأجزاء المعدنية المطلوبة ، واللحام ، والربط ، والتثبيت ، والتجهيزات ، والجلفنة ، والطلاء والإكسسوارات. كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	م.ط	١		مؤجل لحين إنتهاء التصميمات	
٥١	بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب الدرابزين الصلب المثبت على الحائط بما في ذلك جميع الأجزاء المعدنية المطلوبة ، واللحام ، والربط ، والتثبيت ، والتجهيزات ، والجلفنة ، والطلاء والإكسسوارات. كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	م.ط	١		مؤجل لحين إنتهاء التصميمات	
٥٢	بالعدد توريد وتصنيع وتركيب سلم من الصلب المجلفن ، بما في ذلك التثبيت ، والجلفنة ، والتجهيزات ، وتثبيت مسامير التثبيت ، واللحام ، والجراوت ، والملحقات. كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع	عدد	١		مؤجل لحين إنتهاء التصميمات	
٥٣	بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب خندق بعرض ٢٠٠ مم بغطاء شبكي من الصلب المجلفن ، بما في ذلك التثبيت ، والجلفنة ، واللحام ، ومسامير التثبيت ، واللحام ، والجراوت والملحقات. كاملة كما هو موضح في الرسومات ، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	م.ط	٤٥٥	٥٠٥٦	٣٧٠٠	١٦٨٣٥٠٠
٥٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب الألواح الديكور من إطارات الصلب المقاوم للصدأ والزجاج كما هو موضح بالرسومات (ID-205) ، بما في ذلك إطارات الصلب المقاوم للصدأ ، والزجاج ، والتجهيزات ، والتثبيت ، والنشطيب ، 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	٢		مؤجل لحين إنتهاء التصميمات	
٥٥	اعمال توريد وتركيب هاندريل حديد كريتل شامل الكوبسته بارتفاع ٩٠ سم على الاقل وزن الحديد في المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم درابزينات اسوار الكوبري بالكيلو جرام	كجم	١٠٠	٩٠	٦٦	٦٦٠٠
ط- اعمال تأمين الموقع						
٥٦	بالشهر اعمال تأمين وسلامة المرور شامل توريد الطواحين المضيقية ولمبات الأثارة والمولدات والعلامات الارشادية والبلدورات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور	شهر	١٨	١٢١٧٧٠	٩٠٢٠٠	١٦٢٣٦٠٠
٥٧	بالعدد عمل فاقطة للمشروع وكافة الأعمال الازمة لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٦	٣٣٧٥٠	٢٥٠٠٠	١٥٠٠٠٠
٥٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب أسوار حماية من الصاج المعرج ارتفاع ٢ م والبند يشمل التوريد والتركيب والصيانة الدورية المعدنية وكافة الأعمال الازمة لنهوه 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 الازمة لنهوه 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 مم بطول يحسب لكل محطة ولمبات ليد مع الدوائية قدرة ١٨ وات بمسافات ٤ متر ويتم وضع مفاتيح للاضاءة عدد ٢٠ لمبة وتمديد كابل ٢*٢ مم للتغذية الرئيسية وبحيث يحقق الاضاءة المطلوبة	مقطوعة	٣	٥٤٠٠٠	٤٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠
ي- أعمال الصيانة						
٦١	بالمتر المسطح قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والاعمال الصناعية باستخدام wire saw للقطاع الصنوعي و اي قطاع اخر والبند يشمل نقل ناتج القطاع للمقالب العمومية ويتم حساب مساحة المقطع على اساس الابعاد الخارجية للقطاع دون خصم الفراغات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقاً للروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م	٢٠٣	٨٧٧٥	٦٥٠٠	١٣١٩٥٠٠

Handwritten signature and initials.

م. محمد شبيب عريضة
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع BRT (الأنوبيس الترددي)

شركة بيت للهندسة والمقاولات
CONCRETE
ENGINEERING & CONTRACTING

مشروع الأنوبيس الترددي السريع BRT (محطة مسطرد - محطة بهتيم -محطة شبرا بنها)						
تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات						
٢	البند	الوحدة	الكمية	الفترة قبل التفاوض	الفترة بعد التفاوض	الاجمالي
٦٢	بالمتر الطولي قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والاعمال الصناعية باستخدام disc saw وبسبك حتي ٣٠ سم والبند يشمل نقل ناتج القطع للمقاب العمومية .البند يشمل توفير جميع المعدات اللازمة لنهاء القطع ويتم حساب بنسبة والتناسب للتخانات اكبر من ٣٠ سم وكل ما يلزم لنهوا العمال كاملاً طبقاً للورط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٢٠٤	٢٠٢٥	١٥٠٠	٣٠٦٠٠٠
٦٣	بالمتر المسطح عمل قصبان من الخرسانة المسلحة للأعمدة والكمر الرئيسي والثانوي والمخدات فوق منسوب المياه طبقاً لنسب الخلط التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الا يقل الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم /م ^٣ والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي الخرساني بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم /سم ^٢ وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة اللازمة والفترة تشمل إزالة الخرسانة المعيبة والوصول الي الخرسانة السليمة ونقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ متر وزرع اشجار تثبتت كل ٢٥ سم ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة ليربطها مع الخرسانة الجديدة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح	م ^٢	١	٨١٠	٦٠٠	٦٠٠
٦٤	بالمتر مسطح مرأشة ودهان القطاعات المعدنية علي أن تعتمد الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء ف التنفيذ وأن يتم تسليم كل مرحلة علي حدا للمهندس المشرف والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة والكشف علي المسامير وللحامات وعمل الترابطات والصيانة اللازمة لها والمرأشة باستخدام الرماله والدهان بوجه ايبوكسي تحضيري ووجهين مادة ايبوكسية مقاومة للصدأ لا يقل سمكها عن ٢٤٠ ميكرون باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١	٧٤٣	٥٥٠	٥٥٠
٦٥	بالمتر مسطح تقوية 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 الا تقل مقاومة المكعب القياسي بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم /سم ^٢ وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي لعمل المعالجة اللازمة علي ان يتم اعتماد كلا من تصميم الخلطة والمواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل إزالة الأجزاء المعيبة ومرأشة حديد التسليح القديم المرألة ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ وتثبيتته في موضعه وربط الشبكة الجديدة بالقديمة اذا لزم الأمر واعمال البياض والتشطيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح shootcrete	م ^٢	١	٧٧٠	٥٧٠	٥٧٠
٦٦	بالمتر الطولي حقن الشروخ التالفة او الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكوبري (خوارق) أعمدة كمرات بلاطة (بمادة ايبوكسية او مونة غير قابلة للإنكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفئة 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 كمرات وبلاطات والبند يشمل الشدات والروافع الهيدروليكية والبدعات المساعدة او صب ارضيات لتحمل الشدات علي ان يتم تقديم تصميم الشدة لمراجحته واعتماده قبل البدء ف العمل وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة بالمتر مسطح من المسقط الأفقي للجزء العلوي المصنوب	م ^٢	١	٤٧٣	٣٥٠	٣٥٠
٦٨	بالعدد تخريم وزرع اشجار حديد التسليح بأي قطر والبند يشمل التخريم وتثبيت الاشجار بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لأعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح	بالعدد	٢٠٠٠٠	٨٠	٥٩	١١٨٠٠٠٠
٦٩	بالعدد عمل اختبار core test علي الكوابيل 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 بالارش بمادة ايبوكسية غير قابلة للإنكماش معتمدة من الهيئة والفئة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف 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	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الاجمالي
البند المستحددة						
١	بالمتر المسطح اعمال 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 الياف فايبر بمعدل ٩٠٠ جم/م ٣ و الفئة تشمل تشطيب السطح باستخدام الهليكوبتر مع اضافة مادة مقاومة للاحتكاك والبري(سيكا شيدور بريمكس) او ما يماثلها بمعدل ٦-٤ كجم/م ٢ اثناء التشغيل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح	م ٢	٦٠٠٠	١٢٥٠	١٠٠٠	٦٠٠٠٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب كراسي ارتكاز من نوع النيوبرين الصناعي المسلح type C2 طبقا للشروط والمواصفات الفنية واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المباشر وتقدم كمالوجات هذه الركائز للاعتماد قبل التوريد حتى حمل ١٨٠ طن بجوابيط	عدد	١٨	٢٢٥٠٠	٢٢٥٠٠	٤٠٥٠٠٠
إجمالي قيمة المقايضة						١٢٨٩٦٤٠٠٠

ملاحظات :

١- في حالة المرور علي محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لأسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين 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 الصرف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه / م ٢

٢- ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبند المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البليتومين - السولار) طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعينة والإحصاء طبقا لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ التعاقد

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

٤- تم تأجيل التفاوض علي الاسعار النهائية للبند التالي لحين الانتهاء من التصميمات وتوافر الرسومات واللوحات الخاصة بتلك البنود علي ان يتم صرفها بنسبة ٨٥ % من السعر التقديري للبند الذي يصدر لها لوائح وذلك لحين التفاوض .

البند الخاصة بأعمال الدرابزين بنود ارقام (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

م.م. مهندسة مهندسة ومقاولات
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع BRT (الأنوبيس الترددي)

