



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة ... وبعد ...

بالاحالة الي مشروع اعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبيس الترددي السريع BRT علي الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (التنفيذ عدد (٣) محطات (مسطرد - بهتيم - شبرا بنها) وبخصوص العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٤٩) تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات.

نتشرف بأن نرفق طيه عدد (٣) أصل مستخلص فروق اسعار للمستخلصات الجارية رقم (٥٠٣٠٢٠١) للعمليه المشار اليها عاليه .

مرفق أستماره ٥٠ ج وذلك بمبلغ ١١٨٨٧١٦٧,٦٥ فقط وقدره فقط أحد عشر مليوناً وثمانمائة وسبعة وثمانون ألفاً ومائة وسبعة وستون جنيهاً مصرياً وخمسة وستون قرشاً لا غير

مع العلم بأنه تم مراجعته الكميات فقط ويلزم تدقيق باقى العناصر .

يرجى التفضل بالاحاطه والتوجيه باتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ...

القاهرة في : ٢٠٢٤/٧/١٨

مرفقات:

عدد (١) أستماره ٥٠ ج

مستخلصات فروق أسعار للمستخلصات الجارية رقم (١٠٢٠٣٠٥)

رئيس الاداره المركزيه

للطرق الاستثماريه والطريق الدائري

مهندس /

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

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 (٤) اصل مستخلص فروق اسعار للمستخلصات الجارية رقم (٦) للعملية المشار الية حتى تاريخ (٢٠٢٤/٧/١٧) وكذا استمارة ٥٠.ع.ج وذلك بمبلغ ٧,٩١٠,٥٨٣,٣٦ فقط سبع ملايين وتسعمائة وعشرة آلاف وخمسمائة وثلاثة وثمانون وستة وثلاثون جنيهاً لاغير .

مع العلم بانه تم مراجعة الكميات فقط ويلزم تدقيق باقى العناصر
يرجى الاحاطة والتوجيه باتخاذ اللازم .
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

القاهرة فى: ٢٠٢٤/١٠/١

مرفقات: -

عدد (١) استماره ٥٠.ع.ج

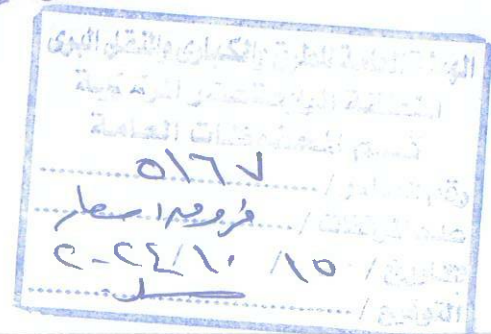
عدد (٤) مستخلصات فروق اسعار للمستخلصات الجارية رقم (٦)

يعتمد،،،

رئيس الإدارة المركزية للطرق الاستثمارية
والطريق الدائري ومحاوره

مهندسة /

مشيرة السيد عبد الله



المشروع :

تنفيذ : شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

وبناء على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من المصادرة :-

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

وتحرر هذا محضرنا بذلك ،،،،،

التوقعات :-

Handwritten signature: محمد علي

رئيس الادارة المركزية
للطرق الامتدادية والطرق الدائرية

~~Handwritten signature~~





وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى
التاريخ : ٢٠٢٤ / ٨ / ٢٥

مذكرة للعرض على السيد
اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

بشأن : بشأن مد 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 (٤) أشهر لاستكمال الاعمال المتبقية من المشروع .

ثانياً : الإجراءات :

- ايماءاً الى العقد المبرم مع شركة كونكريت للهندسة والمقاولات رقم (٩٤٩ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣) بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١٢ لمشروع اعمال تنفيذ عدد (٢٢) محطة من محطات الاتوبيس الترددى السريع BRT على الطريق الدائرى 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 ٢٠٢٤/٩/٩ (مرفق)
- نظراً للأسباب التالية :-
- الظروف الاقتصادية التى تمر بها البلاد ومعدلات التضخم التى طرأت ومردودها على معدلات التنفيذ وكذا توفر المواد الخام اللازمة للأعمال .
- تأخر استلام الاراضى لاستكمال اعمال كوبرى المشاة ضمن اعمال محطة بهتيم مرفق (محضر استلام) أعمال نزع الملكية
- التنسيق مع جهات المرافق بالدولة لتغذية المحطات (مياة . صرف . كهرباء) مستمر حتى تاريخه .

ثالثاً : المطالب :

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

والامر مفوض لسيادتكم ،،،،،



١٥
٢٠٢٤

٢٠٢٤

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 - جهنيم - شبراينها) مد مدة المشروع تنتهى فى ٢٠٢٤/٩/٩

(التوقيع)
مهندس /
رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائرى

(التوقيع)
مهندس /

رابعاً رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح :

نذا جواز المرافعة على ما استقر له من الاجابات -
الفصل - المختتم في هذا الشأن وفقاً لمذكرة التوقيع (١٩٨٠ - ١٩٨٠)
المستند على تعرف الشرح لمسوحات خارج - الأستاذ / تاجر بدرت محمود
إرادة الشرح - أريد (التوقيع) على مدير عام العقود والفتاوى واللوائح
وإستد من الملف الجهة المطالب - مع لزم - مدير عام العقود والفتاوى واللوائح
تحصيل مقابل تأجير - استند للاسباب - السيد الأستاذ / مهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :
خامساً رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :

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

رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :

سادساً : قرار السيد / رئيس مجلس الإدارة :

(التوقيع)
مهندس /

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

أرأته على الرأى القانونى



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 / هبه كمال الديين	عضو الإدارة القانونية	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 المقوض 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 ٢٠٢٢/١٢/٢٠ وتطبيقا للبند الثاني من العقد المتضمنة ((وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقا للكميات المنفذة علي الطبيعة بالفلتات 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 .
- وعالية اقلل 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 / هبة كمال الدين
- المحاسب /
- المهندس / من قبل المنطقة المختصة
- المهندس / محمد كمال حسن غني
- المهندس / محمد محمود اياظ
- المهندس / أيمن محمد متولي

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

أوافق ويعتمد

مهندس /

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

محسن محمد زهران

رقم الفيد : ٢٠٢٣/١٢/٣١

التاريخ : ٢٠٢٣/١٢/٣١

السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية

” للشئون المالية والإدارية والموارد البشرية ”

تحية طيبة .. وبعد

نتشرف بأن نمرق لسيادتكم طيه عدد (٢) اصل المفاوضة على الاسعار النهائية لعملية إنشاء عدد (٢) 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



١١/١٢/٢٠٢٣
مهندس

٥٧
٢٨٤٧

٢٨٤٧
٢٠٢٣/١٢/١١

١٤٤١ هـ

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



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى
القيـد : ٦٦٠٩ / ٢٠٢٢/٣ / 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 عالياه إلى شركة السعداء جروب للتنفيذ 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 عالياه

المطالب :-

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

رئيسا
عضوا
عضوا

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

والإستعانة بما تراه اللجنة مناسبا 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

راى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع " " "

مهندس / محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

راى 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

مشروع الأنوبيس السريع BRT (محطة مبسطرد - محطة بهنيم - محطة شبرا بنها)						
تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات						
٢	البند	الوحدة	الكمية	الوقت قبل التفاوض	الوقت بعد التفاوض	الاجمالى
أ- أعمال تجهيزات الموقع						
١	أعمال الجسات بالبر لتحديد أطوال الخوازيق ويشمل تقديم تقرير الاستشارى	م.ط	٢٢٠	٧٤٦	٥٥٢	١٢١٤٤٠
ب- أعمال التكسير وإزالة والهدم ونقل المخلفات						
٢	بالمتر المكعب تكسير وإزالة أسفلت وطبقات أساس باى سمك ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهرو العمل والبنء شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل ١٠ كم ويتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كيلومتر الزيادة أو النقصان	م٣	٢٣٠٠	١٦٩	١٢٥	٢٨٧٥٠٠
٣	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات-حوايل-اعمدة انار- الخ) وذلك طبقا لاحتياجات المالك والشركة مسئولة عن كل مايلزم لنهرو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	الطن	١	٤٣٦٤	٣١٩٥	٣١٩٥
٤	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مبانى اوخرسانة عادية او مسلحة او ارضية اوديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل حتى ٣٠ كم والفترة شاملة مماجميعه بالمتر المكعب	م٣	٢٠٠	١٦١	١٦٠	٣٢٠٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير وإزالة أعمال بياض اولياسات أو تكسيات اوموزيكو أو حجر أو رخام أو تجاليد أو خلافه على الحوائط باى سمك والفترة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وحسب اصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف	م٣	١	١٨٩	١٤٠	١٤٠
٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهرو العمل كاملا بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهرو العمل والبنء شامل مما جميعه طبقا لأصول الناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٣٥٠	٢٩١	٢١٥	٧٥٢٥٠
٧	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لأعمال الرقع المساحى لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٢	٦٨	٥٠	١٠٠
٨	بالمتر الطولى إزالة حواجز فوجرسى قائمة والبنء يشمل تكسير وإزالة الحواجز المصنعة من الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة بما في ذلك القاعدة والفرشة الخرسانية والتنظيف ونقل كافة المخلفات إلى المقالب العمومية طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٩٩	١٣٥	١٠٠	٥٩٩٠٠
٩	بالمتر الطولى عمل قطع في أسفلت الطريق وكافة الأعمال اللازمة لنهرو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٠	١٤٩	١١٠	٥٥٠٠
ج- الأعمال الترابية						
١٠	بالمتر المكعب حفر استكشافى بحالة يدوية في أرض الموقع العام (رملية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م٣	١	١٨٩	١٤٠	١٤٠
١١	بالمتر المكعب حفر حفر في جميع أنواع التربة (ما عدا التماسكه وشديدة التماسك والصخرية) وذلك في منتصف الطريق الدائري باستخدام حفارات ذراع طويل للحفر بالعمق المطلوب اللازم لانزال لواندر صغيرة (popcat) والمستخدمة خصيصاً للعمل في الأماكن الضيقة والتي يصعب الوصول إليها باستخدام المعدات كبيرة على ان يتم انزال اللواندر باستخدام اوناش ويتم الحفر بين الخوازيق الساندة واسفل الكمرات الرابطة للخوازيق مع ضمان سلامتها والبنء يشمل رفع ناتج الحفر على مرحلتين باستخدام اللواندر والحفارات مع نقل ناتج الحفر لاماكن التشوين لعدم اماكنية التشوين على الطريق المظرق بالجهاد يقل عن ١٥٠ كجم / سم ٢ حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر والبنء شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٨٠٠	٥٠٠	٣٧٠	٢٩٦٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب حفر حفر في التماسكه وشديدة التماسك وذلك في منتصف الطريق الدائري باستخدام حفارات ذراع طويل للحفر بالعمق المطلوب اللازم لانزال لواندر صغيرة (popcat) والمستخدمة خصيصاً للعمل في الأماكن الضيقة والتي يصعب الوصول إليها باستخدام المعدات كبيرة على ان يتم انزال اللواندر باستخدام اوناش ويتم الحفر بين الخوازيق الساندة واسفل الكمرات الرابطة للخوازيق مع ضمان سلامتها والبنء يشمل رفع ناتج الحفر على مرحلتين باستخدام اللواندر والحفارات مع نقل ناتج الحفر لاماكن التشوين لعدم اماكنية التشوين على الطريق الدائري حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر والبنء شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٥٥٠٠	٥٢٧	٣٩٠	٢١٤٥٠٠٠

مهندس استشارى
د. محمد عبد الله
للإستشارات الهندسية
El Ruled For Consulting Engineering
مشروع (الأنوبيس السريع)



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

تنفيذ شركة كونكريت للهندسة والمقاولات

٢	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الاجمالي
١٣	بالمتر المكعب حفر جذر في الصخرية وذلك في منتصف الطريق الدائري باستخدام حفارات ذراع طويل للحفر بالعمق المطلوب اللازم لانزال لوادر 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 والحفارات 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 المصبوبة 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 ونهو السطح العلوي للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف لمساقه ٤٠ كيلو ويتم حساب علاوه اجنيه لكل كيلو	م³	٤٥٠٠	٢٩١	٢١٥	٩٦٧٥٠٠
١٦	بالمتر المكعب ردم بآتربة من ناتج الحفر والصالحه للردم والتي يوافق عليها المهندس الإستشاري وذلك على طبقات لا تزيد عن ٢٥سم مع الغمر بالمياه والدمك جيداً بالوسائل الميكانيكية ... ونهو كل ما يلزم حسب أصول الصناعة وطبقاً لتعليمات المهندس الإستشاري _ 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 والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو 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 والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو 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 ونهو العمل نهو 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 والقشرة 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

Handwritten signature and stamp.



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 وتصيب 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 / م ^٣	م.ط	١	٥٤٠	٤٠٠
٢٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق من البنتونيت قطر ٦٠ سم لسند المسافات البينية الفارغة بين خوازيق السند بمحتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ والسمر يشمل الأعمال المساحية ونهش العمل نهوا شاملا مما جميحه 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 / م ^٣ 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 / م ^٣ ... 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/م ^٣ 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 بعنقمانية وعشرون يوما عن ٢٥٠ كجم / م ^٣ ... 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/م ^٣ 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 بعنقمانية وعشرون يوما عن ٢٥٠ كجم / م ^٣ ... 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	البيد	الوحدة	الكمية	الفترة قبل العقاول	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 ^٢ و الفتنة لا تشمل توريد و تشكيل ورض حديد التسليح حسب الرسومات الإثباتية كما تشمل الفتنة عمل القرم و الشدات والمبوات والدعامات اللازمة للصبب بآمان كاف ... كما تشمل الفتنة الخلط والدمك والصبب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهو كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا 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 ^٢ والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصبب لا تقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٢ (والفتنة تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح) وكل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس 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 الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصبب بالطبيعية ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٢ اسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصبب طبقا للمواصفات والفتنة تشمل إضافة مادة ايوكسية مقاومة للاحتكاك والبري علي أن تعتمد من الهيئة قبل التوريد وكذلك خدمة السطح جيدا بالهليكوبتر وأعمال القرم الخشبية المتينة وكل ما يلزم للعمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفتنة 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 والفتنة 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 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 الصبب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول علي سطح امس (وجه واحد single face) (والفتنة 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 الصبب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول علي سطح امس (وجهين Double face) (والفتنة 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 ^٢ والفتنة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م ^٣	٣٠٠	٦٤٢٠	٤٧٥٥	١٤٢٦٥٠٠
ز- اعمال 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 ان 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 الفوجرسي طبقا 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 للقلعة طبقا للحركة الطبيعية بإبعاد (١٠ سم عمق ٤٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبري وقواصل طريق التوسعة وعلى 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 كاملا طبقا للرسومات المعمدة وأصول الصناعة والشروط المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تمعد 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 كاملا طبقا 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 كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والقياس هندسي وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.م	١٣٠٠٠	١١٥	٨٥	١١٠٥٠٠٠
ج- الأعمال المصنعية						
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 بربر ووجهين بمادة ايبوكسي باللون المطلوب بسلك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون طبقا للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الاستشاري علي ان تعتمد من جهاز الاشراف قبل التنفيذ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر علي ان تقدم رسومات ورشة كاملة وشاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتماد قبل بدء في التصنيع	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 (ايكون او مايمثلها) 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 طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التفصيلية وتعليمات المهندس المشرف	م.م	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 كاملا طبقا 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 يمثلها بسلك ١ مم لزوم تشكيل ارضية الكوبري واستقبال البلاطة الخرسانية للكوبري علي ان تكون الاواح متطابقة علي بعضها تماما وبحيث يكون ركوب الاواح علي بعضها لا يقل عن ١٥ سم وواحد ونصف عرض الموجه عرضيا 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 طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التفصيلية وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح	م.م	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)

شركة بيت الهندسة والمعاولات

CONCRETE
ENGINEERING & CONTRACTING

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 الالايه باللون المطلوب مما جميعه حسب الرسومات وطبقا للمواصفات الفنية و لأصول الصناعة . مما جميعه بالطن	بالطن	٢	١٢٩٢٩٨	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 ، والتجهيزات ، 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 الأكواح الدبكور من إطارات الصلب المقاوم للصدأ والزجاج كما هو موضح بالرسومات (ID-205) ، بما في ذلك إطارات الصلب المقاوم للصدأ ، والزجاج ، والتجهيزات ، والتثبيت ، والتشطيب ، والإكسسوارات ، إلخ. كاملة كما هو مفصل في الرسومات والموصى بها من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	م.ط	١		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 تأمين وسلامة المرور شامل توريد الطواحين المضيقه ولصبات الخثرة والمولدات والعلامات الارشادية والبلدورات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لتعليمات جهاز الادارة العامة للمرور	شهر	١٨	١٢١٧٧٠	٩٠٢٠٠	١٦٢٣٦٠٠
٥٧	بالعدد عمل يافطة للمشروع وكافة الأعمال اللازمة 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 وتركيب والصيانة الدورية المعدنية وكافة الأعمال اللازمة 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 اللازمة 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 ولصبات ليد مع الدورية قدرة ١٨ وات بمسافات ٤ متر ويتم وضع مفاتيح لإضاءة عدد ٢٠ لمبة ونمديد كابل ٢*٢ مم 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 لنهوه 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 وتناسب 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 ليربطها مع الخرسانة الجديدة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفترة لا تشمل 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 للصدا وتنقيته 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 لا تشمل حديد التسليح shootcrete	م ^٢	١	٧٧٠	٥٧٠	٥٧٠
٦٦	بالمتر الطولي حقن الشروخ التالفة او الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكوبري /خوازيق أعمدة كمرات بلاطة / بمادة ايبوكسية 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 والبلاطات 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 ايبوكسية 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 بالزهر بمادة ايبوكسية غير قابلة للإنكماش معتمدة من الهيئة والفترة 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	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 حتي 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 بذلك البند 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 المستحدثة تم دراسته كقيمة متوسطة لكامل مدة التعاقد ولا يحق صرف لها فروق أسعار ولا تعويضات

تم الاستشارة
للإستشارات الهندسية
El Railed For Consulting Engineering
مشروع BRT (الأنوبيس الترددي)

