



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 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 فروق اسعار للمستخلصات الجارية رقم (٧) للعملية المشار الية حتى تاريخ (٢٠٢٤/١٠/١) وكذا استمارة ٥٠.ع.ج وذلك بمبلغ ٢٢١٩٤٨٨,٣٥ فقط مليونان ومائتان وتسعة عشر ألفاً وأربعمائة وثمانية وثمانون جنيهاً وخمسة وثلاثون قرشاً لا غير . 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

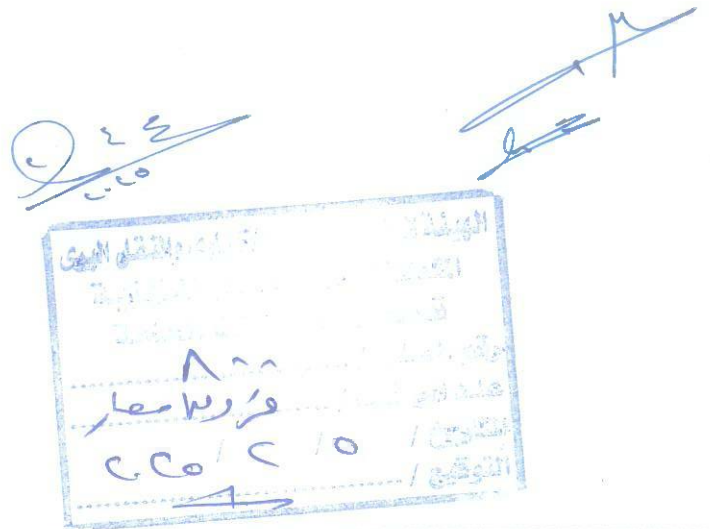
عدد (٤) مستخلصات فروق اسعار للمستخلصات الجارية رقم (٧)

يعتمد،،،

رئيس الإدارة المركزية
والطريق الدائري ومحاوره

مهندسة /

مشيرة السيد عبد الله



بيان بمؤيدات والمستندات المطلوبة لاتمام عملية الصرف

مرفقات المستخلص الجارى رقم (٧)

بخصوص : أعمال تنفيذ 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 : كونكريت للهندسة والمقاولات

طبقاً للبيانات التالية :-

اولاً المستخلص الجارى

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

توقيع المسئول

أحمد محمد

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

وتحرر هذا محضر منا بذلك ،،،،،،،،،،

التوقيعات :-

١- 
٢- 
٣- 
رئيس الإدارة المركزية
للطرق والكبارى والمحاور
خالد الحويك مصطفى

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 (٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٩٤٩) 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 ()
جاء معونة الإدارة العامة الى الثاني من اجل - الاستاذ/ تامر بدرت محمود
استندت من العلية الملة الى حاله سى - مع مدير عام العقود والفتاوى واللوائح
مركزى مقابل تأخير سى - لاسيا والمينى -
مذكرات اقالته ومقتضى ١٥/٩/٩٤٩

خامساً رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :

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

مدير الموارد البشرية والفتاوى

سادساً : قرار السيد / رئيس مجلس الادارة :

التوقيع ()

لواء مهندس / طارق محمد عبدالجواد
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

اوافق

مشروع الأنوبيس السريع (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 ونهوى 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-حوامل-اعمدة انار- الخ) وذلك طبقا لاحتياجات المالك والشركة مسئولة عن كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	الطن	١	٤٣٦٤	٣١٩٥	٣١٩٥
٤	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مباني اوخرساته عادية او مسلحة او لوصفة اوديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل حتى ٣٠ كم والفتة 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 والفتة 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 لنهوى العمل كاملا بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوى 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 فيوجيسى 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 لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٠	١٤٩	١١٠	٥٥٠٠
ج- الأعمال الترابية						
١٠	بالمتر المكعب حفر استكشافي بحمالة يدوية في أرض الموقع العام (ربلية 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 خصيصا للعمل في الأماكن الضيقة والتي يصعب الوصول إليها باستخدام المعدات الكبيرة 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 امكنية التشوين على الطريق المظري 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 خصيصا للعمل في الأماكن الضيقة والتي يصعب الوصول إليها باستخدام المعدات الكبيرة 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 امكنية 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
م.م. مهندسة استشارات الهندسة والبناء
للإستشارات الهندسية
El Ruled For Consulting Engineering
مشروع (الأنوبيس السريع)



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 لواندر 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 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/سم³ 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 والاوناش 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	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الاجمالي
٢٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored قطر ٨٠ سم طبقا للرسومات وتصبى 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 والفئة 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	٣١٧٥
٢٤	علاوة حفر في تربة صخرية باجهد من (126 الى ٤٠٠) كجم / م ^٣	م.ط	١	٥٤٠	٤٠٠	٤٠٠
٢٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق من البنتونيت قطر ٦٠ سم لسند المسافات البينية الفارغة بين خوازيق السند بمحتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/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	١١٧٠٠٠٠
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 والفئة 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	١١٠٢٠٠٠
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 ... والفئة تشمل عمل الفرغ والشدات والصبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف كما تشمل الفئة 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	٢٦٥٠٠
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 ^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 (والفئة لتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م ^٣	١٧٠	٥٢٣٣	٣٩٥٠	٦٧١٥٠٠
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 والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورس حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل الفرغ والشدات والصبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئة 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	٢١٧٥٠٠٠
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 ^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 (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	٦٠٠	٥٨٧٣	٤٢٣٠	٢٥٣٨٠٠٠
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 والفئة لا تشمل توريد وتشكيل ورس حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل الفرغ والشدات والصبوات والدعامات اللازمة للصب بأمان كاف ... كما تشمل الفئة 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	٣٦٤٨٠٠٠

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

كونكريت للهندسة 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 ^٢ والفترة لا تشمل توريد وتشكيل ورض حديد التسليح حسب الرسومات الإشارية كما تشمل الفترة عمل الفرم والشبات والمبوات والدعامات اللازمة للصب بآمان كاف ... كما تشمل الفترة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونحو 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 ^٢ والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب لا تقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٢ والفترة تشمل توريد وتشكيل 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 وصب 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 ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٢ اسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفترة تشمل إضافة مادة إيوكسية مقاومة للاحتكاك والبري علي أن تعتمد من الهيئة قبل التوريد وكذلك خدمة السطح جيدا بالهليكوبتر وأعمال الفرم الخشبية المثبتة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المباشر والفترة لا تشمل توريد وتشكيل 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 والفترة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفصيل الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف	طن	١٠٠٠	٦٣٩٢٣	٤٧٣٥٠	٤٧٣٥٠٠٠٠
٣٦	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة ذات وجه امس (fair face) بارتفاع ٩٠ سم ونسب 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 الصب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ علي أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول علي سطح امس (وجه واحد single face) والفترة 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 ونسب 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 الصب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ علي أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول علي سطح امس (وجهين Double face) والفترة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م.ط	١٠٠	١١٦٨	٨٦٥	٨٦٥٠٠
٣٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للكمرات الرابطة بين الخوازيق في الاتجاهين الطولي والعرضي محتوي اسمنت ٤٥٠ كجم / م ^٣ باجهاد ٤٠٠ كجم / سم ^٢ والفترة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف (والفترة 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 لحسابات 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.م	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.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 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.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 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 ، 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 الأكوام 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	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 المضيفة وللمبات الخثرة والمولدات والعلامات الإرشادية والبلدورات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لتعليمات جهاز الاندفاع والادارة العامة للمرور	شهر	١٨	١٢١٧٧٠	٩٠٢٠٠	١٦٣٣٦٠٠
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 م بطول يحسب لكل محطة ولمبات 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 للمقابل 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 الأنابيب الفولاذي السريع (محطة مسطرد - محطة بنيم - محطة شبرا بنها)						
تنفيذ شركة كونكرت للهندسة والمقاولات						
٢	الهند	الوحدة	الكمية	الفترة قبل التفاوض	الفترة بعد التفاوض	الاجمالي
٦٢	بالمتر الطولي قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام disc saw وبسبك حتي ٣٠ سم والبند يشمل نقل ناتج القطع للمقابض المصممة . والبند يشمل توفير جميع المعدات اللازمة لنهاء القطع ويتم حساب بنسبة والتناسب للتخانات أكبر من ٣٠ سم وكل ما يلزم لنهوا العمال كاملاً طبقاً للروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٢٠٤	٢٠٢٥	١٥٠٠	٣٠٦٠٠٠
٦٣	بالمتر المسطح عمل قصبان من الخرسانة المسلحة للأعمدة والكبر الرئيسي والثانوي والمخلفات فوق منسوب المياه طبقاً لنسب الخط التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ علي الا يقل الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم /م ^٣ والا تقل المقاومة المبرزة 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 تقيمت 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 والفترة لتشمل حديد التسليح	م ^٢	١	٨١٠	٦٠٠	٦٠٠
٦٤	بالمتر مسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنية علي أن نعتد الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ وان يتم تسليم كل مرحلة علي حدا للمهندس المشرف والفترة تشمل جميع المعدات اللازمة والكشف علي المسامير واللحامات وعمل التريطات والهيمنة اللازمة لها والمراشمة باستخدام الرماله والدهان بوجه ايبوكسي تحضيري ووجهين ملده ايبوكسية مقاومة للصدا الا 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 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 الا تقل مقاومة المكعب القياسي بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم /سم ^٢ وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي لعمل المعالجة الزمنية علي ان يتم اعتماد كلا من تصميم الخلطة والمواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ والفترة تشمل إزالة الأجزاء المعيبة ومراشمة وحديد التسليح القديم بالرماله ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للصدا وتثبيتها 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 للكونكريت فيخازنق 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 للكونكريت كدريات وبالأطراف والبند يشمل الشدات والروافع الهيدروليكية والدعامات المساعدة او صب ارضيات لتحمل الشدات علي ان يتم تقديم تصميم الشدة لمراجعتة واعتماد قبل البدء ف العمل وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصباغة وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة بالمتر مسطح من المسطح الأفقي للجزء العلوي المصبوب	م ^٢	١	٤٧٢	٣٥٠	٣٥٠
٦٨	بالعدد تخريم وزرع اشجار حديد التسليح باي 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 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 بالرش 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

شركة
 الاستشارات الهندسية
 El Bolbol For Consulting Engineering
 مشروع (تصميم الجدران)

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 الياف فايبر 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 ٦-٤ كجم/م ٢ أثناء 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 الصرف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه / م ٢

٢- و يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبند المنوه 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

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

