



مذكرة للمعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

أولاً : الموضوع :

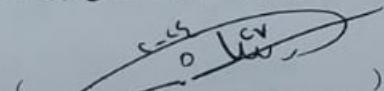
- إيماء التي مشروع تنفيذ تطوير وتوسعة تقاطع محور المربوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى وبخصوص الخطاب الوارد البنا من شركة حسن علام للإنشاءات (الشركة المنفذة للمشروع) بتاريخ ٢٠٢٤/٥/٧ (مرفق) بشأن طلبهم مد مدة المشروع ثمانية أشهر إضافية لمدة المشروع المعتمدة .
- صدر عقد بأمر إسناد مباشر لشركة حسن علام للإنشاءات برقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٩٤٣ بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/١١ ومدة تنفيذ ١٢ شهر تبدأ من تاريخ استلام الموقع في ٢٠٢٢/١٢/١٢ وتنتهي في ٢٠٢٣/١٢/١١ بقيمة ٤٤٥,٦١٣,٩٢١ اربعمئة وخمسة وأربعون مليون وستمئة وثلاثة عشر ألف وتسعمائة وواحد وعشرون جنيهاً لا غير و ذلك لتنفيذ جميع اعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المربوطية مع الطريق الدائري .
- تم مد مدة المشروع حتى تاريخ ٢٠٢٤/٦/١١ طبقاً لقرار مجلس الوزراء رقم (٢٥٤) بتاريخ ٣٠/٢٣/٨/٣٠ المتضمن الموافقة على مد مدة تنفيذ العقود الجاري تنفيذها لمدة ستة أشهر نظراً للظروف الاقتصادية

ثانياً - الإجراءات :-

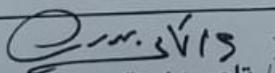
- نظراً لوجود عوائق ومعتراضات لتنفيذ الأعمال المتبقية وممثلة في :-
- أ - تأخر إزالة معرض معرض نبيل درويش الذي يعوق تنفيذ الأعمال الخاصة بتوسعة منحدر الطريق الدائري المتجه الى طريق سقارة .
 - ب - تأخر إزالة مخزن الخرودة (كود Z٢٩٩) الذي يعوق تنفيذ الأعمال الخاصة بتوسعة جزء من الطريق الدائري للقادم من اتجاه المنصورة الى اتجاه المربوطية .
 - ج - تكليف الشركة بتنفيذ بعض الأعمال المستجدة (إرجاع الشئ لأصله لممضى ترعة المربوطية) .
 - د - تكليف الشركة بتنفيذ أعمال الحوائط الخرسانية والأعمال الترابية لزوم ربط محور عمرو بن العاص بالقوس الخارجى للقطاع الجنوبي

ثالثاً : المطالب :

- بناءً على ما سبق ترى الإدارة المركزية للطرق الدائري منح الشركة مدة اضافية (٦) شهور ليصبح نهو المشروع في ٢٠٢٤/١٢/١٠ بدلاً من ٢٠٢٤/٦/١١

التوقيع ()
مهندس / ضياء الدين مصطفى يوسف
رئيس الإدارة المركزية للطرق الدائري

مرفق

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

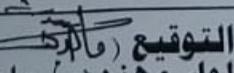
رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

١ - تم - جواز المرافقة على ما استقر عليه
- الجلسات الفتن - اتمت في هذا الشأن

رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :

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

رأى : السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة :

التوقيع ()
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

أوافق

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

قرار السيد / رئيس مجلس الإدارة

أوافق

وفقاً لمبدأ شهم - المستندة الى تعريف المشروع لمعوقات خارجه عن إدارة الشركة

مقاييس معدلة

أعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المربوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى	إسم العملية
شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام	إسم الشركة المنفذة
٤٤٥٦١٣٩٥٠ جنيه مصرى	قيمة العملية طبقاً للعقد الأصيل
٩٤٣ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣	رقم عقد العملية
١٢ / ١٢ / ٢٠٢٢	تاريخ بدء العملية
١٢ شهر	مدة العملية طبقاً للعقد
١١ / ٦ / ٢٠٢٤	تاريخ النهو الفعلى طبقاً لآخر موافقة معتمدة
قطاع مشروعات الكبارى والإنشاءات - الإدارة المركزية للطريق الدائرى ومحاوره	المقاييس واردة من
٤٤٥٦١٣٩٢١ جنيه مصرى	قيمة آخر مقاييس معتمدة
٤٤٥٦١٣٨٧٦ جنيه مصرى	قيمة المقاييس المعدلة الحالية
٤٥ جنيه مصرى	قيمة النقص عن آخر مقاييس معتمدة
٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠١ %	نسبة النقص عن آخر مقاييس معتمدة

مبررات المقاييس المعدلة الحالية

تعديل كميات الأعمال بالمقاييس المعتمدة طبقاً لما تم تنفيذه على الطبيعة

مهندس / محمد سامى	مدير المشروع عن مكتب الإستشارى (محرم - باخوم)
مهندس / ممدوح سليمان	مدير المشروع من الهيئة العامة للطرق والكبارى
مهندس / محمود الشيخ	مدير إدارة المشروعات للإدارة المركزية للطريق الدائرى ومحاوره
مهندسة / مشيرة السيد عبد الله	مدير عام المشروعات بالإدارة المركزية للطريق الدائرى ومحاوره
مهندس / محمد كمال حسن	مدير عام صيانة الكبارى
مهندس / محمد محمود أباطه	مدير عام تنفيذ الكبارى
مهندس / إيهاب إسماعيل	مدير عام التخطيط والمتابعة
عميد / أبوبكر أحمد حسن عساف	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية
مهندس / ضياء الدين مصطفى	رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائرى ومحاوره
مهندس / أيمن محمد متولى	رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى
أستاذ / تامر بدرت محمود	مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

يعتمد

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

أنا القانوني
إلى الكاتب الفني
في هذا الشأن وفقاً لطلب
الأمانة الواردة بجدول الفتاوى
التي تم إعدادها في ذلك المنهج
التي تم إعدادها وفقاً للمنهج
التي تم إعدادها وفقاً للمنهج
التي تم إعدادها وفقاً للمنهج

مقاييس معدلة

إسم العملية	أعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المربوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
إسم الشركة المنفذة	شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)
قيمة العملية طبقاً للعقد الأسمى	٤٤٥٦١٣٩٥٠ جنيه مصرى
رقم عقد العملية	٩٤٣ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣
تاريخ بدء العملية	١٢ / ١٢ / ٢٠٢٢
مدة العملية طبقاً للتعاقد	١٢ شهر
تاريخ النهو الفعلى طبقاً لآخر موافقة معتمدة	١١ / ٦ / ٢٠٢٤
المقاييس الواردة من	قطاع مشروعات الكبارى والإنشاءات - الإدارة المركزية للطريق الدائرى ومحاوره
قيمة آخر مقاييس معتمدة	٤٤٥٦١٣٩٢١ جنيه مصرى
قيمة المقاييس المعدلة الحالية	٤٤٥٦١٣٨٧٦ جنيه مصرى
قيمة النقص عن آخر مقاييس معتمدة	٤٥ جنيه مصرى
نسبة النقص عن آخر مقاييس معتمدة	٠,٠٠٠٠١-%
مبررات المقاييس المعدلة الحالية	
تعديل كميات الأعمال بالمقاييس المعتمدة طبقاً لما تم تنفيذه على الطبيعة	
مدير المشروع عن مكتب الإستشارى (محرم - باخوم)	مهندس / محمد سامى
مدير المشروع من الهيئة العامة للطرق والكبارى	مهندس / ممدوح سليمان
مدير إدارة المشروعات للإدارة المركزية للطريق الدائرى ومحاوره	مهندس / محمود الشيخ
مدير عام المشروعات بالإدارة المركزية للطريق الدائرى ومحاوره	مهندسة / مشيرة السيد عبد الله
مدير عام صيانة الكبارى	مهندس / محمد كمال حسن
مدير عام تنفيذ الكبارى	مهندس / محمد محمود أباطه
مدير عام التخطيط والمتابعة	مهندس / إيهاب إسماعيل
رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية	عميد / أبوبكر أحمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائرى ومحاوره	مهندس / ضياء الدين مصطفى
رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى	مهندس / أيمن محمد متولى
مدير عام العقود والفتاوى واللوائح	أستاذ / تامر بدرت محمود

يعتمد ،،،

التوقيع /

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

المقاييس المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
أولاً :- أعمال الكبارى						
١	بالمتر الطولى أعمال الجسات فى جميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية والفئة تشمل تقديم تقرير الإستشارى والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	١٠٠٠	١٠٠٠	٤٢٥	٤٤٦٢٥٠
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر فى أرض الموقع العام فى جميع أنواع التربة ما عدا التماسكة وشديدة التماسك والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزح مياه الرش ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٢٠٠	٠	٥٥	٠
٣	بالمتر المكعب تكسير وإزالة الأسفلت وطبقات الأساس بأى سمك مع نقل الناتج خارج الموقع إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٦٥٠	٥٧٥	٦٧	٣٨٥٢٥
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية مع نقل الناتج خارج الموقع إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	١	٠	٨٥	٠
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة مع نقل الناتج خارج الموقع إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك.	م٣	١٧٠	٢٩٤	١٨٢	٥٣٥٠٨
٦	بالمتر الطولى هدم وتكسير بردورات بأى نوع مع نقل الناتج خارج الموقع إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٤٠٠	٣٦٧	١٩	٦٩٧٣
٧	بالطن اعمال فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات - حوامل - أعمدة إنارة - درابزين معدنى ... إلخ) وذلك طبقاً لإحتياجات المالك والشركة مسؤولة عن كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٥٠	٠	٢١٩٠	٠
٨	بالمتر المكعب حفر إستكشافية بعمالة يدوية فى أرض الموقع العام (رملية او طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٥٥٠٠	٥٤٩٦	١٠٥	٥٧٧٠٨٠
٩	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٨٠٦٥	١٢١٥٠	٩٥	١١٥٤٢٥٠
١٠	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبرى وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الإختبار اللازم للتأكد من ذلك ونهوه السطح العلوى للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسياً بخصم مكعب الخرسانات من مكعب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٨٤٠	٨٣٥	١٥٢	١٢٦٩٢٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

المقاييس المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
١١	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بخليط من السن والرمل بنسبة ١:٢ موردة من خارج الموقع والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك أى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة مع عمل الإختبارات اللازمة لكل طبقة والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	١	٠	٣١٥	٠
١٢	بالعدد نقل خارجي لماكينه الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الإنتهاء من كافة الأعمال والفئة تشمل نقل المعدات والأوناش اللازمة للتركيب والتكوير بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (القاهرة الكبرى وضواحيها) .	عدد	٣	٣	١٥٤٠٠٠	٤٦٢٠٠٠
١٣	بالعدد نقل داخلي لماكينه الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل والفئة تشمل توفير جميع المعدات والأوناش اللازمة للتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٦	٦	٥٢٨٥٠	٣١٧١٠٠
١٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ٨٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية بحمولة تصميمية طبقاً للرسومات المعتمدة وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والفئة تشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكوير إلى المقالب العمومية مع نهواً كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات تعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل عمل إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (والفئة لا تشمل حديد التسليح) .	م / ط	٢٦٨	٢٦٨	٢٨٣٠	٧٥٨٤٤٠
بند إضافي	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتي إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايمائتها للوصول للإجهاد المطلوب .	م / ط	٢٦٨	٢٦٨	٥٥	١٤٧٤٠
١٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية بحمولة تصميمية طبقاً للرسومات المعتمدة وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والفئة تشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكوير إلى المقالب العمومية مع نهواً كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات تعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل عمل إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (والفئة لا تشمل حديد التسليح)	م / ط	١٨٧	١٨٧	٣٧٦٠	٧٠٣١٢٠
بند إضافي	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتي إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايمائتها للوصول للإجهاد المطلوب .	م / ط	١٨٧	١٨٧	٨٦	١٦٠٨٢

الهيئة العامة للطرق والكبارى



شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

المقاييس المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
١٦	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية بحمولة تصميمية طبقاً للرسومات المعتمدة وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والفئة تشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات تعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل عمل إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق . (والفئة لا تشمل حديد التسليح)	م / ط	٤٢١٧	٤٢١٧	٤٩٦٥	٢٠٩٣٧٤٠٥
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتي إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايمائلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م / ط	٤٢١٧	٤٢١٧	١٢٤	٥٢٢٩٠٨
١٧	بالعدد تنفيذ إختبار تحميل على خازوق عامل قطر ١٢٠ سم بالبر بحمل ١٥٠% من حمل التشغيل. والفئة تشمل توفير الأحمال والألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل قيمة خازوق التجربة نفسه ولا تشمل حديد تسليح الخازوق .	عدد	١	١	١٩٨٠٠٠	١٩٨٠٠٠
١٨	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل قطر ١٢٠ سم وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل. والفئة تشمل توفير الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل قيمة خازوق التجربة نفسه ولا تشمل حديد تسليح الخازوق.	عدد	٠	٠	٢٤٨٥٠٠	٠
١٩	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الإنتقالية وبدات الكمر سابق الصب على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندى العادى عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٧٢٠	٦٩٥	١٩٣٠	١٣٤١٣٥٠
٢٠	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للقواعد وأساسات الحوائط الساندة والبلاطات الإنتقالية وقدمات النيوجيرسى على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ والأ يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية والنقويات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٣٦٦٠	٣٦١٥	٢٦٤٥	٩٥٦١٦٧٥
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتي إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايمائلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٠	٠	١١٠	٠
	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتي إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايمائلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٣٤٥٠	٣٤٠٥	٣٣٠	١١٢٣٦٥٠
	ج - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتي إلى ٥٢٥ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايمائلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٢١٠	٢١٠	٣٨٥	٨٠٨٥٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى



شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

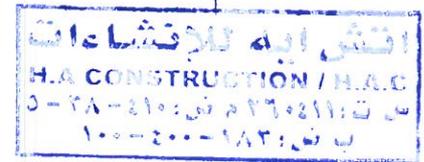
المقايسة المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالى القيمة بعد التفاوض (جنيه)
٢١	بالمتر المكعب أعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والأكتاف فوق منسوب ظهر القواعد المسلحة (المخذات) بارتفاع حتى ٦ م باستخدام فورم مصنعة مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والزيادة محتوي الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع إستخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة أو منزلقة بحيث يكون العمود رأسياً تماماً ومتعامداً على المكددة والفئة تشمل توفير الشدات والفورم وعمل التقويات اللازمة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وتوفير وعمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	١٤١٤	١٣٩١	٣٤٠٠	٤٧٢٩٤٠٠
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتي إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	١٣٠٥	١٢٨٢	١١٠	١٤١٠٢٠
	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتي إلى ٥٢٥ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	١٠٩	١٠٩	١٦٥	١٧٩٨٥
*٢١	علاوة للمتر المكعب لأعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والأكتاف فوق منسوب ظهر القواعد المسلحة (المخذات) بارتفاع حتى ٩ م .	م ^٣	٥٠٠	٤٧٩	٢٠٠	٩٥٨٠٠
٢٢	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبري للكمرة بالكامل على إرتفاع حتى ٦ م من منسوب ظهر القواعد المسلحة (المخذات) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والزيادة محتوي الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والفئة تشمل توفير الشدات والفورم وعمل التقويات اللازمة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وتوفير وعمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٤٦٢	٤٦٢	٣٥٧٥	١٦٥١٦٥٠
	أ - علاوة لزيادة المحتوى الأسمنتي إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٣٦٣	٣٦٣	١١٠	٣٩٩٣٠
	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتي إلى ٥٢٥ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٩٩	٩٩	١٦٥	١٦٣٣٥
*٢٢	علاوة للمتر المكعب لأعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبري للكمرة بالكامل على إرتفاع حتى ٩ م من منسوب ظهر القواعد المسلحة .	م ^٣	٤٥	٤٥	٢٠٠	٩٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى



شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

المقاييس المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالى القيمة بعد التفاوض (جنيه)
٢٣	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للكرمات سابقة الصب أو سابقة الصب والإجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي والأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ^٢ وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقاً للمواصفات على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايماتها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام نوع مناسب من الشدات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماماً والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية والمعدنية وجميع المعدات اللازمة لنقل ورفع وتركيب الكمر وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح أو كابلات سبق الإجهاد .	م ^٣	١٤٢٥	١٤٢٥	٤٣٨٠	٦٢٤١٥٠٠
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتي إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايماتها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٠	٠	١١٠	٠
بند إضافي	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتي إلى ٥٢٥ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايماتها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	١٤٢٥	١٤٢٥	١٦٥	٢٣٥١٢٥
٢٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية وكوبستاتها أعلى الكمرات سابقة الصب أو الكمرات سابقة الصب والإجهاد ذات إجهاد ٤٥٠ كجم/سم ^٢ و محتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ علي أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايماتها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٦٧٣	٦٧٣	٢٨٠٠	١٨٨٤٤٠٠
بند إضافي	أ - علاوة لفرق المحتوى الأسمنتي إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايماتها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٦٧٣	٦٧٣	١١٠	٧٤٠٣٠
٢٥	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق وكوبستاتها بارتفاع حتى ٦م من سطح الأرض مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي والأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٢ وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايماتها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام نوع مناسب من الشدات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماماً والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية والتقويات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٨٢٠	٨١٨	٣٥٨٠	٢٩٢٨٤٤٠
بند إضافي	أ - علاوة لفرق المحتوى الأسمنتي إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايماتها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٦٢٠	٦٢٣	١١٠	٦٨٥٣٠
*25	علاوة للمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق وكوبستاتها بارتفاع حتى ٩م من سطح الأرض للبلاطة على خوازيق .	م ^٣	١٩٥	١٩٦	٢٠٠	٣٩٢٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

م. باخوم



شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م. باخوم



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

المقاييس المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المربوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البيد	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
٢٦	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاته حتى ارتفاع ٦م مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايماتها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفورم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٧٩٤	٧٩٤	٣٧٠٠	٢٩٣٧٨٠٠
بند إضافي	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتي إلى ٥٢٥ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايماتها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٧٩٤	٧٩٤	١٦٥	١٣١٠١٠
*26	علاوة للمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاته بارتفاع حتى ٩م .	م ^٣	٥١٥	٥١٥	٢٠٠	١٠٣٠٠٠
٢٧	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للارصفة والبردورات والجزيرة الوسطى للكوبري مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٠	٠	٢٢٥٥	٠
٢٨	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص أسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) بطول حتى ١٢م لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الإختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لنهـو العمل نهواً كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٤٠٣٠	٤٠٢٧	٣٨٤٠٠	١٥٤٦٣٦٨٠٠
٢٩	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص أسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) أطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الإختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لنهـو العمل نهواً كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٠	٠	٣٩٤٠٠	٠
٣٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقق حديد كابلات عالية الإجهاد من أسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبري والفئة تشمل (الكابلات - الإكسسوارات - الأجرية - الأنكورز - الويدجز) الخرسانية وذلك طبقاً للوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل مايلزم لإنهاء أعمال البوكسات سابقة الصب حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات السية وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٥٨	٥٧	١١٥٠٠٠	٦٥٥٥٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

المقاييس المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المربوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
٣١	بالطن توريد ودق قيسونات معدنية دائمة للخوازيق صلب ٣٦ المعالج حرارياً وذلك بأقطار وسماكات مختلفة طبقاً للتصميم المعتمد من الإستشاري والفئة تشمل توريد ودهان القيسونات بالكامل بمادة مقاومة للصدأ مثل زينك ريتش أو مايمثلها . والفئة تشمل عمل كل مايلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٢٣	٢٣	٤٩٠٠٠	١١٢٧٠٠٠
٣٢	بالمتر المربع طبقة عازلة من البيثومين على البارذ بوجه تحضيري ووجهان على البارذ للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول إعتداف كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً والقياس هندسى طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٩٥٠٠	٩٥٤٩	٥٧	٥٤٤٢٩٣
٣٣	بالمتر المربع أعمال توريد وعمل دهانات مضادة للكربنة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك بإستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالحة للإستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشدة المعدنية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٩٠٠٠	١٧٧١٨	١١٠	١٩٤٨٩٨٠
٣٤	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين المسلح C2 , C4 Type بالأماكن الموضحة بالرسومات التنفيذية وطبقاً للمواصفات والفئة تشمل الحقن وإعداد الأسطح أسفل الركائز وتكون الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN1337-3 والحاملة للعلامة التجارية سامكو أو مايمثلها والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح أسفل الركيزة .	عدد	٠	٠	١٥٠٠٠	٠
	أ - ركائز حمولة ١٨٠ طن بدون جوايط	عدد	٠	٠	٢٥٠٠٠	٠
	ب - ركائز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوايط	عدد	٠	٠	٣٦٢٥٠	٠
	ج - ركائز حمولة ٢٥٠ طن بجوايط	عدد	٠	٠	٣٦٢٥٠	٠
٣٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة ± ٢,٥ سم (بابعاد 10 سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الإختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأساليب التنفيذ للمراجعة والإعتداف والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٦٣٠	٢٨٧	٤٨٥٠	١٣٩١٩٥٠
٣٦	بالعدد تنفيذ تجربة تحميل إستاتيكي للكوبرى قبل إفتتاحه للأجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائى لإختبار التحميل والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٢	٢	١١٥٠٠٠	٢٣٠٠٠٠
٣٧	بالعدد تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر داخل بلاطة الكوبرى من مادة GRP بأبعاد طبقاً للرسومات مع عمل جريليات والفئة تشمل عزل الغرفة من الداخل بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتشمل توريد وتركيب غطاء من الـ GRP ووصلة المواسير من الـ PVC حتى عمود الصرف والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٣٣	٠	٥٠٥٠	٠
٣٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٤ بوصة لاصطفاء صرف المطر طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م / ط	٠	٠	٢٧٠	٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

المقاييس المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
بنود إضافية لأعمال الكبارى						
1	بالمتر المكعب نقل المخلفات التى تتعوق التنفيذ للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوه العمل على الوجه الأكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مسافة النقل ١٨ كم)	م ^٣	٦٥٠٠٠	٦٣١٠٥	٥٥	٣٤٧٠٧٧٥
2	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالأسمنت حيث محتوى الأسمنت البورتلاندى العادى ١٥٠ كجم / م ^٣ رمل .	م ^٣	٢٠٤	٢٠٤	٧٥٠	١٥٣٠٠٠
٣	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة عادية للأرصفة والبردورات ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٢ والتشطيب الجيد بالهيليوكوبتر لسطح الخرسانة .	م ^٣	٢٣٥	١٨٥	١٩٥٠	٣٦٠٧٥٠
٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانه مسلحه للجزء العلوى المصبوب فى الموقع cast in situ (للبلطات العلوية للأنفاق) مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ وإجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٢ والسعر لايشمل حديد التسليح .	م ^٣	٦٥٧	٦٥٧	٢٩٦٠	١٩٤٤٧٢٠
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايمائلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٢٢٠	٢٢٠	١١٠	٢٤٢٠٠
	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايمائلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٤٣٧	٤٣٧	١٦٥	٧٢١٠٥
٥	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين المسلح بالأماكن الموضحة بالرسومات التنفيذية وطبقاً للمواصفات والفئة تشمل الحقن وإعداد الأسطح أسفل الركائز وتكون الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN1337-3 والحاملة للعلامة التجارية سامكو أو مايمائلها والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح أسفل الركيزة .	عدد	١٤	١٤	٦٧٠٠	٩٣٨٠٠
	أ - ركائز C4 مقاس ٣٠٠ × ٤٠٠ × ٩٤ مم	عدد	٨	٨	٧٢٠٠	٥٧٦٠٠
	ب - ركائز C4 مقاس ٣٠٠ × ٤٠٠ × ١٠٥ مم	عدد	٤٤	٤٤	١٨٩٦٠	٨٣٤٢٤٠
	ج - ركائز C4 مقاس ٤٠٠ × ٥٠٠ × ١٨١ مم	عدد	٤	٤	١١٠٩٠	٤٤٣٦٠
	د - ركائز C2 مقاس ٢٠٠ × ٤٠٠ × ١١٥ مم	عدد	١٦	١٦	١٩٦١٥	٣١٣٨٤٠
	هـ - ركائز C2 مقاس ٣٥٠ × ٤٥٠ × ١٣٧ مم	عدد	٨	٨	٢٤٦٥٠	١٩٧٢٠٠
	و - ركائز C2 مقاس ٤٠٠ × ٥٠٠ × ١٦٧ مم	عدد	٨	٨	٤٥٧٠٠	٣٦٥٦٠٠
	ح - ركائز C2 مقاس ٦٠٠ × ٧٠٠ × ١٥١ مم	عدد				
إجمالي						٢٣٤,١٥١,١٩٤

الهيئة العامة للطرق والكبارى



شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

المقاييس المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المربوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
ثانياً :- أعمال الحوائط						
١	بالعدد نقل خارجي لماكينه الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الإنتهاء من كافة الأعمال والفئة تشمل نقل المعدات والأوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (القاهرة الكبرى وضواحيها) .	عدد	١	١	١٥٤٠٠٠	١٥٤٠٠٠
٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر(CFA Piles) قطر ٦٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية بحمولة تصميمية طبقاً للرسومات المعتمدة وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبخ داخل المخدة والفئة تشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل عمل إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق . (والفئة لا تشمل حديد التسليح)	م / ط	٣٧٣٤	٣٧٣٤	١٩٨٠	٧٣٩٣٣٢٠
	أ - علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة .	م / ط	٣٧٣٤	٣٧٣٤	٣٠	١١٢٠٢٠
٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للحوائط المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٢٨٠٠٠	٢٩٨٣٢	٩٥	٢٨٣٤٠٤٠
٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة عادية لقواعد الحوائط الساندة على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندى العادى عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٩٠٠	٩٦٤	١٩٣٠	١٨٦٠٥٢٠
٥	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لقواعد الحوائط الساندة على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية والتقويات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٧٢٠٠	٧٥٢١	٢٦٤٥	١٩٨٩٣٠٤٥
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايماتها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	١٦٩٦	١٦٩٥	٢٢٠	٣٧٢٩٠٠
	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايماتها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٥٥٠٤	٥٨٢٦	٣٣٠	١٩٢٢٥٨٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

تمت



شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

المقاييس المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
٦	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة بارتفاع حتى ٦ م مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٦٧٠٠	٧٢٢٥	٣٢٨٥	٢٣٧٣٤١٢٥
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايمائتها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٢١٤٣	٢١٤٢	١١٠	٢٣٥٦٢٠
	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايمائتها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٤٥٥٧	٤٥٧٣	٢٢٠	١٠٠٦٠٦٠
*٦	علاوة للمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة بارتفاع حتى ٦ م .	م ^٣	٢٢٥٠	٢٢٥٠	٢٠٠	٤٥٠٠٠٠
٧	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص أسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) بطول حتى ١٢ م لزوم جميع العناصر الإنشائية للحوائط الساندة والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الإختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٢٤٩٥	٢٤٩٥	٣٨٤٠٠	٩٥٨٠٨٠٠٠
٨	بالمتر المربع طبقة عازلة من البتومين على البارد بوجه تحضيرى ووجهان على البارد لجميع الأجزاء المدفونة للحوائط الساندة والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً والقياس هندسى طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٢٩٣٠٠	٢٩٣٠٠	٥٧	١٦٧٠١٠٠
9	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل اضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعى عن ٢,٦ وألا يزيد الإمتصاص عن ٦% وألا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم إستبدال الوجه الخارجى وأجانب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم / م ^٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم) . ويتم صرف الكارتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت	م ^٣	١٠٠٠	٨١٤	٣٦٠	٢٩٣٠٤٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



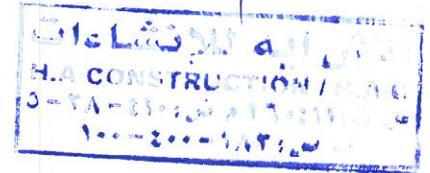
المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

المقايسة المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البيـنـد	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالى القيمة بعد التفاوض (جنيه)
بنود إضافية لأعمال الحوائط						
١	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبرى وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الإختبار اللازم للتأكد من ذلك ونهو السطح العلوى للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسياً بخصم مكعب الخرسانات من مكعب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٤٦٠٠	٤٦٠٠	١٥٢	٦٩٩٢٠٠
٢	بالمتر المربع أعمال توريد وعمل دهانات أسمنتية عازلة مكونة من سافيتو + أديبوند + مادة مانعة للنفاذية إنتاج شركة MCC أو كيموايات البناء الحديثة لعزل جسم الحوائط .	م ^٢	١٨٠٠٠	١٧١٢٠	٩٠	١٥٤٠٨٠٠
٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ضغط ١٠ بار مخزومة لصرف الأمطار بالأقطار التالية :-	م / ط	٨٨١	٨٨١	٢٨٥	٢٥١٠٨٥
	أ - مواسير قطر ٨ بوصة					
	ب - مواسير قطر ٣ بوصة	م / ط	١٧٨	١٧٧	٦٠	١٠٦٢٠
إجمالى أعمال الحوائط						١٦٠,٢٤١,٠٧٥

الهيئة العامة للطرق والكبارى

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

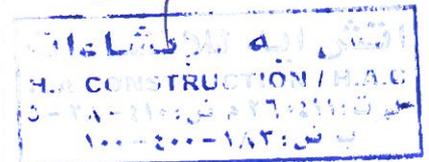
المقاييس المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
ثالثاً :- أعمال الطرق						
١	بالمتر المربع أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والتموجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأتوماتيكية بأى سمك طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل بالويرات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٠٠	٠	١٦,٥٠	٠
٢	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٠	٠	ملغى	٠
٣	بالمتر الطولى هدم وتكسير بر دورات بأى نوع ونقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٠	٠	ملغى	٠
٤	بالمتر المكعب تكسير وإزالة مباني أو خرسانة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع إلى المقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل حتى ١٠ كم والفئة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب .	م ^٣	٠	٠	ملغى	٠
٥	بالمتر المكعب توريد ورمد بالنس خلف الحوائط الساندة (سن ٢&١) علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الخمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول علي اعلي كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك ونهو السطح العلوي للردم ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات المعتمدة	م ^٣	٢٩٠٠٠	٢٨٦٠٠	٣١٥	٩٠٠٩٠٠٠
٦	بالمتر المكعب توريد ورمد طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبه (١:٢) موردة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الرمد طبقات لا يزيد سمك اي منها علي ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الميكانيكي للوصول الي اقصي كثافة جافة و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١	٠	٣٠٠	٠
٧	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية حصوية ذات زاوية احتكاك ٣٥ والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لأستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف ورشها بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (مسافة النقل ٧٢ كم) . السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر .	م ^٣	٩٠٠٠٠	٨٦٠٠٠	١٦٧	١٤٣٦٢٠٠٠
٨	أعمال توريد وتركيب براىخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلى ١ م وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م ٣ زلط + ٠,٤٤ م ٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ٥ Ø ١٠ مم للمتر الطولى في إنجاه محور الماسورة بمعدل ٦ Ø ١٦٠ مم للمتر الطولى في الإنجاه العمودى مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	١	٠	١٥٩٠	٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى



شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

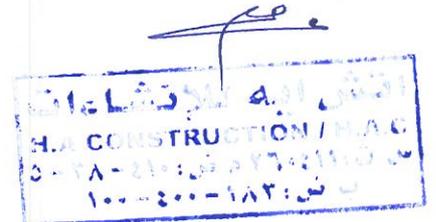
المقاييس المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش ايه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC قطر (٦) بوصة وضغط ٦ بار والفئة تشمل اعمال الحفر والدمك الجيد وعمل مخدة من الرمال النظيفة اسفل الماسورة وكل مايلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	١	٠	٤٠٠	٠
١٠	بالمتر المسطح تنفيذ طبقات شبك للحوائط الساندة الخرسانية في القطاع الطولي للحائط بنظام (Back Wrab) او في نظام التربة المسلحة (Extended) طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة للاستشاري والمعتمدة من الهيئة على ان يكون الشبك معتمد بشهادة المطابقة للكوود الاوروبي CE MARK ومتطلبات البيئة BBA والبند يشمل الجنشات الحديدية لتثبيت الشبك وكافة اختبارات المصنع والموقع مع اعتماد العينات قبل التوريد والبند غير شامل الردم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . وطريقة القياس شاملة overlapping ولا تشمل طول wrabbing . ا- في حالة استخدام شبك (RE 520) وباجهاد شد ٢٥ m / kn ب- في حالة استخدام شبك (RE 540) وباجهاد شد ٣١ m / kn ج- في حالة استخدام شبك (RE 560) وباجهاد شد ٤٢ m / kn د- في حالة استخدام شبك باجهاد شد ١٢٠ m / kn هـ - في حالة استخدام شبك باجهاد شد ١٦٠ m / kn	٢م	١	٠	١٠٧	٠
		٢م	١٢٠٠	١١٩٤	١٢١	١٤٤٤٧٤
		٢م	٥٠٠٠	٤٨٩١	١٧١	٨٣٦٣٦١
		٢م	١٣٠٠٠	١٢٦٧٨	١٩٤	٢٤٥٩٥٣٢
بنود إضافية		٢م	١٢٣٠٠	١٢١٦٧	٣٠٠	٣٦٥٠١٠٠
١١	بالمتر المسطح تركيب بولي اثيلين ٧٥٠ ميكرون محلي الصنع طبقا للمواصفات الاوربية الكود او EOTA و stabilization للتربة اسفل طبقة الفلتر في نظام صرف المطر لعزل الاسطح تحت اي ظروف محيطية بموقع العمل والتداخل لا يقل عن ١٠% والفئة تشمل النقل والتركيب في جميع المواقع والامكان مهما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٢٠٠٠٠	١٧٨٦٨	٨٧	١٥٥٤٥١٦
12	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٣م	٣٠	٠	٢٣	٠
١٣	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل. (مسافة النقل حتى ٤٠ كم) - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان . -السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرة مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر .	٣م	٦٠	٠	٨٤	٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى



شركة إتش ايه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

المقاييس المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المربوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
١٤	بالمتر المكعب هندسي أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠سم ورشها بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (مسافة النقل ١٥٠ كم) والسعر يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة على المحاجر .	م٣	١٧٠٠٠	١٦٧٠٠	٣٤٦	٥٧٧٨٢٠٠
١٥	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٣٧٠٠٠	٣٥٠٠٠	٢٩	١٠١٥٠٠٠
١٦	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٠,٤ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	١٧٠٠٠	١٦٥١٨	١٠	١٦٥١٨٠
١٧	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية مع الشبك لعلاج الشروخات بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	١	٠	٢٧	٠
١٨	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على الخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٣٧٠٠٠	٣٥٠٠٠	١٦٨	٥٨٨٠٠٠٠
١٩	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على الخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٣٨٠٠	٣٦٩٩	١٥٦	٥٧٧٠٤٤

الهيئة العامة للطرق والكبارى

كاسيد



شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

المقايسة المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المربوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
٢٠	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٠٠٠٠	٩٦٦١	١٦٩	١٦٣٢٧٠٩
٢١	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٣٢٠٠	٣١٥٧	١٥٠	٤٧٣٥٠٠
٢٢	بالمتر المكعب أعمال ترميم بالمخروط الاسفلتي على الساخن تدرج (3 د) لاستبدال المناسيب وفي الاماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسيا بعد الدمك والفئة شاملة وضع طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (C . ٣٠٠٠ R) او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن (٢م/كجم 0,5) أسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر المكعب .	م ^٣	١	٠	٢٢٥٠	٠
٢٣	بالمتر المسطح توريد و صب بلاطات من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم تتكون من ٣٠,٨ سن دولميت متدرج + ٣٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية مع الدمك الميكانيكى على ان تحقق الخرسانة اجهاد لايقبل عن ١٧٥ كجم /سم ^٢ وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملئ بالفوم المضغوط سمك ١ سم وتنظيف السطح باستخدام الهليكوبتر و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١	٠	١٥٧	٠
٢٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعة جيوتكستايل التداخل لايقبل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .					
	أ - ذات وزن لايقبل عن ٢٠٠ جم/م ^٢	م ^٢	١٦٦٠٠	١٦٤٩٤	٣١	٥١١٣١٤
	ب - ذات وزن لايقبل عن ٣٠٠ جم/م ^٢	م ^٢	٣٦٠٠	٣٤٤٦	٤٢	١٤٤٧٣٢
	ج - ذات وزن لايقبل عن ٤٠٠ جم/م ^٢	م ^٢	٢	٠	٦٠	٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

لمسار



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

المقاييس المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . أ ذات قوة شد ٢٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial	م٢	١	٠	٤٤	٠
	ب - ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial	م٢	١	٠	٤٧	٠
٢٦	بالمقطوعة لكل تحويلة منفردة توفير الإضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلاً مع التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف و الادارة العامة للمرور .	مقطوعة	٢	٠	٥٠٥٠٠	٠
٢٧	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الاكليكرب بخابور ومضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس ١٠*١٠ سم والخابور بطول ٥م وقطر الخابور عند القاعدة ١٧ مم وقطره عند النهاية ١٥ مم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسى ٦طن دون كسر أو تغيير فى الشكل طبقاً للاختبار القياسى وحمل أدنى قص للخابور لا يقل عن ٦٠٠ كجم مزودة بشريحة عدسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥*٧٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة للمواصفات (ASTM E 809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالارض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم٢ ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف عمل فراغات فى السطح الملاصق للعاكس على سطح الارض للتثبيت	عدد	١	٠	٣٩	٠
٢٨	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن ٢٠% من ماده الريزن ١٠% من اتيثانوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	١	٠	١٤٠	٠
٢٩	بالمتر المسطح اعمال التخطيط باليوبه الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانيه وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	١	٠	٢٨٥	٠
إجمالي أعمال الطرق						٤٨,١٩٣,٧١٢

ملاحظات :-

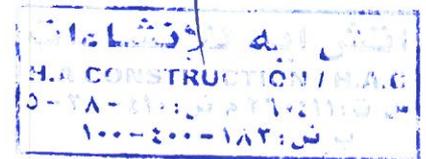
- ١ - البنود أرقام (٦ ، ٧ ، ٩ ، ١٠) لأعمال الطرق تم التفاوض عليها بمعرفة مهندسى إدارة الكبارى .
- ٢ - طبقاً لإفادة مهندسى الهيئة بالمنطقة الرابعة عشر القائمين بالإشراف على المشروع فقد تم الآتى :-
أ - تم التفاوض على الأسعار النهائية للبنود أرقام (٥ ، ١٣ ، ١٤ ، ٢٤ ، ٢٥) طبقاً لقائمة الأسعار الموحدة لأعمال الطرق (يوليو ٢٠٢٢) .
ب - تم التفاوض على الأسعار النهائية لباقي بنود أعمال الطرق طبقاً لقائمة الأسعار الموحدة لأعمال الطرق (يناير ٢٠٢٣) حيث يتم تنفيذ باقى بنود أعمال الطرق بعد شهر ٤ / ٢٠٢٣ حسب إفادة المنطقة

الهيئة العامة للطرق والكبارى

محمد حيا



شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

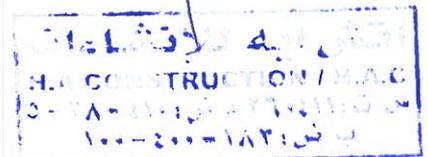
المقاييس المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
رابعاً :- أعمال الكهرباء						
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود إنارة بارتفاع ١١ م مسلوب الشكل من الحديد المجلفن على الساخن المقاوم للعوامل الجوية والتآكل وطول للذراع ٩٠ سم وزاوية ميل ١٥ درجة وفتحة باب العمود على ارتفاع لا يقل عن ١ متر من سطح الأرض كاملة بضلفة الباب والمفصلة والبند يشمل التثبيت بالقاعدة الخرسانية ببلتة إضافية مقاس ٤٠ × ٢٥ سم بعدد ٤ جوايط صلب قطر ٢٢ مم ويشمل توريد وتركيب روزيئة توصيل وسرافيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود وعمل كل مايلزم طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٠	٠	ملغى	٠
٢	بالعدد توريد وتركيب كشاف قدرة ١٥٠ وات ليد ذو درجة حماية Ip 65 والفئة تشمل توريد وتركيب قاطع وقاية ١٠ أمبير إنتاج (شنيذر - مارلين جبران - ABB) والسعر يشمل خط تغذية الوحدة بكابل ثرموقطاع ٣×٢ مم نحاس من الكشاف لروزيئة العامود بكامل طول العامود وعمل كل مايلزم طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٠	٠	ملغى	٠
٣	بالعدد توريد وتركيب غطاء من البلاستيك المقوى لغرف التفتيش الخرسانية بأبعاد ٤٠ × ٤٠ سم وعمل كل مايلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٠	٠	ملغى	٠
٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابلات ألو مسلح (XLPE/ PVC) من إنتاج شركة السويدى مع عمل التوصيلات اللازمة وكل مايلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	١١٠٠	٢٤٧١	٤٢٥	١٠٥٠١٧٥
	أ - قطاع ٢٥×٤ مم ٢م للتغذية بين الأعمدة	م / ط	٠	٠	ملغى	٠
	ب - قطاع ٢٥×١ مم ٢م أرضى بين الأعمدة	م / ط	٠	٠	ملغى	٠
	ج - قطاع ١٨٥×٣ ٩٥+ ٢مم	م / ط	١	٠	ملغى	٠
	د - قطاع ٩٥×١ مم ٢م من نظام الأرضى للوحة الإنارة	م / ط	١٠	٠	٤٥٠	٠
٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ترائى بالغطاء ١٠×٢٠ سم من الصاج المجلفن مععمل كل مايلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٠	١٠٠	٧٥٠	٧٥٠٠٠
٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار مواسير PVC بأقطار مختلفه وعمل كل مايلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٢١٠٠	٣٨٧٨	٢٤٠	٩٣٠٧٢٠
	أ - ماسورة ٣ بوصة (لكابلات التغذية بين الأعمدة)	م / ط	٠	٠	ملغى	٠
	ب - ماسورة ٤ بوصة (لكابلات التغذية الرئيسى)	م / ط	٠	٠	ملغى	٠
٧	بالمقطوعة توريد وتركيب واختبار نظام أرضى يحقق مقاومة لاتزيد عن ٣ أوم مععمل كل مايلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	مقطوعة	١	٠	٤٠٠٠٠	٠
٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (LP - IN) واللوحة ذو حماية لاتقل (IP55) واللوحة مزودة بخلية ضوئية ومدهونة الإلكترونيات طبقاً للمواصفات والرسومات ويتم التركيب على ماسورة من الحديد بارتفاع لايقبل عن ٧ متر	عدد	٠	٠	لاغى	٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى



شركة إتش إيه لإنشاءات (أبناء حسن علام)



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

المقاييس المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالى القيمة بعد التفاوض (جنيه)
بنود إضافية لأعمال الكهرباء						
١	بالعدد فك و نقل وإعادة تأهيل و تركيب عمود انارة ارتفاع ١٢ م بذراع ٩٠ سم من مخازن الهيئة و الفئة تشمل دهان العمود و توريد و تركيب باب جديد للعمود و عدد ٤ جوايط قطر ٢٢ مم و لا تشمل تغيير البلطة الحديد مع عمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف	عدد	٦٦	٨٨	٧٠٠٠	٦١٦٠٠٠
٢	بالعدد توريد و تركيب كشاف قدرة ١٠٠ وات ليد ذو درجة حماية IP65 و الفئة تشمل توريد و تركيب قاطع وقاية ١٠ امبير انتاج (شنيذر - مارلين جبران - ABB) و السعر يشمل خط تغذية الوحدة بكابل ثرمو قطاع ٣*٢ مم ٢ نحاس من الكشاف لروزيته العمود بكامل طول العمود و عمل كل ما يلزم طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف	عدد	١	٠	٩٠٠٠	٠
٣	بالعدد تسليم كشاف من مخازن الهيئة قدرة ١٠٠ وات ليد ذو درجة حماية IP65 و صيانتها و إعادة تأهيله و عمل كل ما يلزم طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	عدد	٦٦	٠	١٥٠٠	٠
٤	بالمتر الطولى توريد و تركيب وإختبار كابلات ألو مسلح (XLPE/ PVC) من إنتاج شركة السويدى قطاع ٣×١٥٠+٧٥ مم ٢ مع عمل التوصيلات اللازمة و كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	م / ط	١	٠	٧٥٠	٠
٥	بالمتر الطولى توريد و تركيب سلك ثرمو بلاستيك ٢*٢ مع عمل التوصيلات المناسبة و كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٤٣٧	٤٤٠	١٠٠	٤٤٠٠٠
٦	بالعدد توريد و تركيب غطاء من البلاستيك المقوى لغرف التفتيش الخرسانية بأبعاد ٤٠ × ٤٠ سم و عمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	عدد	١	٠	١٨٥٠	٠
٧	بالمتر الطولى توريد و تركيب ماسورة حديد (4 بوصة) و عمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	م / ط	١	١٢٦	٢٠٠٠	٢٥٢٠٠٠
٨	بالعدد تسليم و تركيب لوحة توزيع من مخازن الهيئة مع عمل التوصيلات اللازمة و كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	عدد	١	٣	٢٠٠٠٠	٦٠٠٠٠
٩	بالعدد تسليم و تركيب لوحة ربط من مخازن الهيئة مع عمل التوصيلات اللازمة و كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	عدد	١	٠	١٠٠٠٠	٠
إجمالي أعمال الكهرباء						٣,٠٢٧,٨٩٥

الهيئة العامة للطرق والكبارى



شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم) إتش إيه للإنشاءات
المقايسة المعدلة لأعمال تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

إجمالى قيمة أعمال المقايسة	
الأعمال	القيمة (جنية)
أولاً : أعمال الكبارى	٢٣٤,١٥١,١٩٤
ثانياً : أعمال الحوائط	١٦٠,٢٤١,٠٧٥
ثالثاً : أعمال الطرق	٤٨,١٩٣,٧١٢
رابعاً : أعمال الكهرباء	٣,٠٢٧,٨٩٥
إجمالى قيمة الأعمال بالمقايسة	٤٤٥,٦١٣,٨٧٦

ملاحظات :-

- ١- فى حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف للأسعار النهائية بالمقايسة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالى:
أ - أعمال توريد الأتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنية/ م^٣ هندسي
ب- أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنية/ م^٣ هندسي
ج - أعمال طبقات الرصف الأسفلتى يتم اضافة مبلغ ٣ جنية/ م^٢
٢- تم تحديد أسعار المفاوضات بناء على الأسعار السارية بتاريخ أمر الإسناد ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء بالزيادة أو النقصان للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة والمعتمدة من الهيئة العامة للطرق والكبارى .

الهيئة العامة للطرق والكبارى



شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

