وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايسة مجددة

اسم العملية	أعمال تنفيذ وتوسعة كلتا جانبي الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
اسم الشركة المنفذة	شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)
قيمة العملية طبقاً للعقد الأصلي	٤٤٥,٦١٣,٩٥٠ جنيه مصري
قيمة العملية طبقاً لرفع قيمة أمر الإسناد	٦٠٥,٨١٢,٠٠٠ جنيه مصري
تاريخ بدء العملية	٢٠٢٢/١٢/١٢
مدة العملية طبقاً للتعاقد	١٢ شهر
تاريخ النهو الفعلي طبقاً لآخر موافقة معتمدة	٢٠٢٥/٥/٩
المقايسة واردة من	الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
قيمة المقايسة المجددة الحالية نتيجة رفع قيمة أمر الإسناد	٦٠٥,٨١١,٨٥٢ جنيه مصري
قيمة النقص عن أمر الإسناد	١٤٨ جنيه مصري

مبررات المقايسة المجددة الحالية

زيادة قيمة أمر الإسناد إلى ٦٠٥,٨١٢,٠٠٠ جنيه (شاملة البنود المتجاوزة والمستجدة)
طبقاً لإعتماد مجلس الوزراء بجلسته رقم (٣٣) بتاريخ ٢٠٢٥/٢/٢٦

مدير المشروع من الهيئة العامة للطرق والكباري	مهندس / محمد الشرقاوي	
مدير إدارة المشروعات القطاع الجنوبي للإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره	مهندس / ممدوح سليمان	
مدير عام صيانة الكباري	مهندس / محمد كمال حسن	
مدير عام تنفيذ الكباري	مهندس / محمد محمود أباظه	
مدير عام التخطيط والمتابعة	مهندس / إيهاب إسماعيل	
رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية	محاسب / شكري فؤاد شكري	
رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره	مهندسة / مشيرة السيد عبدالله	
رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	مهندس / أيمن محمد متولي	
مدير عام العقود والفتاوى واللوائح	أستاذ / تامر بدرت محمود	

الرأي القانوني: مدى جواز الموافقة عليه -
ما تضمنته المقايسة المماثلة وفقاً لمبررات الإدارة -
الصادرة بتاريخ زيادة حجم الأعمال والظروف الفنية -
التي استدعت استخدام بنود بالمشروع - ما نتج -
عن رفع قيمة أمر الإسناد - مع أن يتم تحرير ملحق -
لعقد العملية يتضمن التعديلات الزائدة - مع أن -
يتم زيادة قيمة التأمينات الكافية للمشروع.

التوقيع /
عميد مهندس / محمد عبد الخالق حواس
نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات

يتبع ...

التوقيع
لواء مهندس / طارق محمد عبد المجيد
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ARAB REPUBLIC OF EGYPT
MINISTRY OF TRANSPORT
Minister's Office

جمهورية مصر العربية
وزارة النقل
مكتب الوزير

٢١٥٥
٢

السيد المهندس / محمد عامر عبد العزيز – رئيس مجلس إدارة الهيئة القومية لسكك حديد مصر
السيد الدكتور مهندس / طارق حامد جويلي – رئيس مجلس إدارة الهيئة القومية للأنفاق
السيد اللواء مهندس / طارق عبد الجواد – رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة للطرق والكباري
السيد اللواء مهندس / عصام الخولي – رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة إم.أو.تي للاستثمار والتنمية
السيد المهندس / ضياء الدين مصطفى – الرئيس التنفيذي لجهاز تنظيم النقل البري الداخلي والدولي

تحية طيبة .. وبعد،،،

أرسل لسيادتكم رفق هذا صورة كتاب السيد اللواء / أمين عام مجلس الوزراء رقم ٥-٦٦١٥ بتاريخ ٢٠٢٥/٣/٣ والمرفق طيه القرارات الصادرة عن اجتماع مجلس الوزراء بجلسته رقم ٣٣ المنعقدة برئاسة السيد الدكتور رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٥/٢/٢٦ وذلك على النحو الوارد بالكتاب المشار إليه بعاليه.

وبالعرض على السيد الفريق / نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية الصناعية وزير الصناعة والنقل أشر سيادته (اللواء مهندس / ماجد عبد الحميد، م/ وجدي شحات، المستشار / رأفت عبد الرشيد، م/ وائل نعيم، م/ ضياء الدين مصطفى، الجهات التابعة المعنية للاحاطة واتخاذ ما يلزم كلا فيما يخصه).

فالمرجو التفضل بالإحاطة والتوجيه لاتخاذ اللازم في هذا الشأن.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق التحية والاحترام،،،

رئيس الإدارة المركزية
لشئون مكتب وزير النقل
(أسامة محمد مصطفى)

صورة لمكتب السيد اللواء مهندس / ماجد عبد الحميد – نائب الوزير للنقل البري
صورة لمكتب السيد المهندس / وجدي شحات – نائب الوزير للنقل السككي.
صورة للسيد الأستاذ المستشار / رأفت عبد الرشيد – نائب رئيس مجلس الدولة المستشار القانوني للوزارة
صورة للسيد المهندس / وائل محمد نعيم الشاهد – مساعد وزير النقل للاستثمار والتمويل الخارجي.

- **الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٥/٢/٢٣ بشأن الإسناد بالأمر المباشر للشركات أو زيادة أوامر الإسناد لاستكمال الأعمال للاستفادة من الإستثمارات التى تم إنفاقها لعدد (١٨) مشروع وتكون الجهات الطالبة مسئولة عن مناسبة الأسعار**، ومنها الآتى فيما يخص وزارتكم الموقرة :

١. الموافقة على إسناد إنشاء عدد (٥) بربخ خرساني قطاع صندوقي أسفل مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) عند (كم ٣١٨.٥٥٠ - كم ٣٢٠.٤٤٠ - كم ٣٢١.٤٦٦ - كم ٣٢١.٧٦١ - كم ٣٢٥.٣١٣) بالأمر المباشر إلى شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة بقيمة ١٥٩.٨٥٦ مليون جنيه، وذلك طبقاً لقائمة الأسعار الموحدة لوزارة النقل (يناير ٢٠٢٤)، مع الأخذ في الإعتبار أسعار المحروقات والأسمنت حتى أكتوبر ٢٠٢٤.

- الموافقة على زيادة قيمة أمر الإسناد لتنفيذ تطوير وتوسعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى الصادر بموافقة مجلس الوزراء بجلسته رقم (٢١٥) بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٢٦ بالأمر المباشر إلى شركة اتش ايه للإنشاءات ليصبح بقيمة ٦٠٥.٨١٢ مليون جنيه (شاملة البنود المتجاوزة والمستجدة) بدلاً من ٤٤٥.٦١٤ مليون جنيه.

- تلتزم الجهات المعنية بعمل تعاقدات للمشروعات التى تمت الموافقة عليها قبل صرف أية مستحقات للشركات المنفذة، وألا تتم زيادة أوامر إسنادها لأى سبب مستقبلاً، وتقع على الجهة المتعاقدة مسئولية التحقق من مناسبة الأسعار لسعر السوق وتوافر الاعتمادات المالية اللازمة للتنفيذ، والالتزام بإعمال صحيح القانون فى تنفيذ العقود، ولاسيما الإشراف الجيد على التنفيذ وفرض غرامات التأخير على الشركة المنفذة إذا لم تنته من التنفيذ فى المدة المحددة بالعقد، وكذا المحاسبة على ما يتم تنفيذه فعلياً من أعمال، واستلام الأعمال طبقاً للعقد.

- تتولى وزارة الإسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية استكمال توقيعات باقى السادة أعضاء اللجنة المشار إليها، وموافاة هيئة مستشارى مجلس الوزراء بمحضر اللجنة مشتملاً كافة توقيعات السادة الأعضاء.

*****

مذكرة للعرض على السيد اللواء مهندس رئيس مجلس الادارة

أولا الموضوع

- اسندت الهيئة مشروع / تنفيذ وتوسعة تقاطع محور المريوطية مع [illegible] للإنشاءات بالعقد رقم 2023/2022/943 بتاريخ 2022/12/11 [illegible] في 2022/12/12 وتنتهي في 11 / 12 / 2023 بقيمة [illegible] وثلاثة عشر ألف وتسعمائة وواحد وعشرون جنيهاً لاغير وذلك لتنفيذ جميع [illegible] المريوطية مع الطريق الدائرى حول القاهرة الكبرى
- تم الموافقة على مد مدة المشروع حتى تاريخ 2024/6/11 طبقاً لقرار مجلس [illegible]
- تم الموافقة على مد مدة المشروع حتى تاريخ 10 / 12 / 2024 طبقاً لقرار مجلس [illegible]

ثانيا : الإجراءات

- ورد كتاب الشركة المنفذة للمنطقة الرابعة عشر تطلب فيه مد مدة العملية لمدة (5) شهور [illegible] وازالة معرض الفنان نبيل درويش
- بدراسة طلب الشركة المنفذة ولوجود عوائق ومعترضات لتنفيذ الأعمال [illegible] درويش الذى يعوق تنفيذ الأعمال الخاصة بتوسعة منحدر الطريق الدائرى المتجه [illegible]

ثالثا : المطالب :

- ترى المنطقة الموافقة على منح الشركة مدة اضافية (5) شهور طبقاً للأسباب [illegible] 2025/5/9 بدلا من 2024/12/10

والامر مفوض لسيادتكم ،

التوقيع :
مهندسة / مشيرة السيد عبد الله
رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائرى

رابعا راى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

التوقيع :
الاستاذ / تامر بدرت محمود
مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

① نرى جواز الموافقة على
- ما انتهى إليه الجانب الفني المعتمد في هذا الشأن وفقاً للمبررات
- المستندة التي تعرض المشروع لمعوقات خارجة عن إرادة الشركة

خامسا راى السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق:

التوقيع :
مهندس / محسن محمد رهوان
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الادارة :

أوافق

التوقيع :
لواء مهندس/ طارق محمد عبد الجواد
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

② أرى التأشير بالطلب على سيد [illegible]

شركة إتش إيه للإنشاءات — المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم) — هيئة النقل العامة للطرق والكباري

المقايسة المجددة 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)
	أولاً :- أعمال الكباري					
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	١٠٥٠	١٠٥٠	٤٢٥	٤٤٦٢٥٠
٢	بالمتر المكعب أعمال حفرفى أرض الموقع العام فى جميع أنواع التربة ما عدا المتماسكة 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 الرشح ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٠	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 لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٥٧٥	٨٦٣٠	٦٧	٥٧٨٢١٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية مع نقل الناتج خارج الموقع إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٠	١٣٦٠	٨٥	١١٥٦٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة مع نقل الناتج خارج الموقع إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك.	م٣	٢٩٤	٦٠٠	١٨٢	١٠٩٢٠٠
٦	بالمتر الطولي هدم و تكسير بردورات بأى نوع مع نقل الناتج خارج الموقع إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٣٦٧	٤٠٠	١٩	٧٦٠٠
٧	بالطن اعمال فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات - حوامل - أعمدة إنارة - - درابزين معدنى ... إلخ) وذلك طبقاً لإحتياجات المالك والشركة مسئولة عن كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٠	٠	٢١٩٠	٠
٨	بالمتر المكعب حفر إستكشافى بعمالة يدوية فى أرض الموقع العام (رملية او طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب طبقا للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٥٤٩٦	٦٥١٠	١٠٥	٦٨٣٥٥٠
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 أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة اى 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 .	م٣	١٢١٥٠	١٢٢٨٠	٩٥	١١٦٦٦٠٠
١٠	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبرى وحسب تعلمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد بإستخدام 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 .	م٣	٨٣٥	٨٧٠	١٥٢	١٣٢٢٤٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام) — استشاري الهيئة — الهيئة العامة للطرق والكباري

م / عماد خلف حبيب

م / عمرو

م / مصطفى

ACE CONSULTING ENGINEERS — MOHARRAM BAKHOUM — EGYPT

إتش إيه للإنشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
ت : ٢٦٠٢١١١ م ش : ٢١٠-٢٨-٢
ب ش : ١٨٣-٢٠٠-١٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى — المنطقة الرابعة صيانة الطريق الدائرى ومشاروة

المقايسة المجددة 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)
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 و الدمك الجيد بإستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة مع عمل الإختبارات اللازمة لكل طبقة والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٠	٠	٣١٥	٠
١٢	بالعدد نقل خارجي لماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلي 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 طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (القاهرة الكبرى وضواحيها) .	عدد	٣	٤	١٥٤٠٠٠	٦١٦٠٠٠
١٣	بالعدد نقل داخلى لماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلي موقع العمل والفئة تشمل توفير جميع المعدات والأوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٦	٧	٥٢٨٥٠	٣٦٩٩٥٠
١٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ٨٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية بحمولة تصميمة 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 عن٣٥٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدات 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 العومية 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	٢٦٨	١٧٦٠	٢٨٣٠	٤٩٨٠٨٠٠
بند إضافى	أ ـ علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م / ط	٢٦٨	١٧٦٠	٥٥	٩٦٨٠٠
١٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية بحمولة تصميمة 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 عن٣٥٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدات 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 العومية 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	١٨٧	١٨٧	٣٧٦٠	٧٠٣١٢٠
بند إضافى	أ ـ علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م / ط	١٨٧	١٨٧	٨٦	١٦٠٨٢

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

الهيئة العامة للطرق والكباري

المقايسة المجددة 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)
١٦	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية بحمولة تصميمة 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 ٣٥٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدات فوقها على ألا تقل أطوال أشابر حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والفئة تشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العومية 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	٤٥١٠	٤٩٦٥	٢٢٣٩٢١٥٠
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م / ط	٤٢١٧	٤٥١٠	١٢٤	٥٥٩٢٤٠
١٧	بالعدد تنفيذ إختبار تحميل علي خازوق عامل قطر ١٢٠ سم بالبر بحمل ١٥٠% من حمل التشغيل. والفئة تشمل توفير الأحمال والألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس و كل 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 علي خازوق غير عامل قطر ١٢٠ سم وتشمل توريد الأحمال التى تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل. والفئة تشمل توفير الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس لمشرف . 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 /سم٢ و لا يقل محتوي الأسمنت البورتلاندى العادى عن ٣٠٠ كجم/م٣ والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٦٩٥	٧١٠	١٩٣٠	١٣٧٠٣٠٠
٢٠	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للقواعد وأساسات الحوائط الساندة والبلاطات الإنتقالية وقدمات النيوجيرسى 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 / سم٢ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرم 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.	م٣	٣٦١٥	٣٨١٠	٢٦٤٥	١٠٠٧٧٤٥٠
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٠٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م٣	٠	٠	١١٠	٠
	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب.	م٣	٣٤٠٥	٣٦٠٠	٣٣٠	١١٨٨٠٠٠
بند إضافى	ج - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب.	م٣	٢١٠	٢١٠	٣٨٥	٨٠٨٥٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

إستشارى الشركة

الهيئة العامة للطرق والكبارى

المقايسة المجددة 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 (المخدات) بارتفاع حتى ٦ م بإستخدام فورم مصنعة مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ 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 رأسيا تماماً ومتعامد على المخدة والفئة تشمل توفير الشدات والفورم وعمل التقويات اللازمة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وتوفير وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوآ كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .					
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م٣	١٢٨٢	١٤٤٦	١١٠	١٥٩٠٦٠
بند إضافى	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م٣	١٠٩	١٠٩	١٦٥	١٧٩٨٥
*٢١	علاوة للمتر المكعب لأعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والأكتاف فوق منسوب ظهر القواعد المسلحة (المخدات) بارتفاع حتى ٩م .	م٣	٤٧٩	٤٧٩	٢٠٠	٩٥٨٠٠
٢٢	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبري للكمرة بالكامل على إرتفاع حتى ٦ م من منسوب ظهرالقواعد المسلحة (المخدات) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ 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 لنهو العمل نهوآ كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .					
	أ - علاوة لزيادة المحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م٣	٣٦٣	٣٦٣	١١٠	٣٩٩٣٠
بند إضافى	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م٣	٩٩	٩٩	١٦٥	١٦٣٣٥
*٢٢	علاوة للمتر المكعب لأعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبري للكمرة بالكامل على بارتفاع حتى ٩م من منسوب ظهرالقواعد المسلحة .	م٣	٤٥	٤٥	٢٠٠	٩٠٠٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

المستشارون العرب

الهيئة العامة للطرق والكباري

ACE CONSULTING ENGINEERS MOHARRAM BAKHOUM

إتش إيه للإنشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
ت: ٢٦٠٤١١ م ت: ٤١٠-٢٨-٠
ب ت: ١٨٣-٤٠٠-١٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنشأة الرابعة لشئون الطرق الدائرى ومحاورة

المقايسة المجددة 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 للكمرات سابقة الصب أو سابقة الصب والإجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم٢ وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقا للمواصفات على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع إستخدام نوع مناسب من الشدات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماماً والفئة تشمل أعمال الفرم الخشبية والمعدنية وجميع المعدات اللازمة لنقل ورفع وتركيب الكمر وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح أو كابلات سبق الإجهاد .	م٣	١٤٢٥	١٤٢٥	٤٣٨٠	٦٢٤١٥٠٠
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م٣	٠	٠	١١٠	٠
بند إضافى	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م٣	١٤٢٥	١٤٢٥	١٦٥	٢٣٥١٢٥
٢٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانه مسلحه للبلاطات العلوية وكوبستاتها أعلي الكمرات سابقه الصب أو الكمرات سابقة الصب والإجهاد ذات إجهاد ٤٥٠ كجم/سم٢ و محتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م٣ علي أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م٣	٦٧٣	٦٧٣	٢٨٠٠	١٨٨٤٤٠٠
بند إضافى	أ - علاوة لفرق المحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م٣	٦٧٣	٦٧٣	١١٠	٧٤٠٣٠
٢٥	بالمترالمكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق وكوبستاتها بإرتفاع حتى ٦م من سطح الأرض مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم٢ وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع إستخدام نوع مناسب من الشدات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماماً والفئة تشمل أعمال الفورم الخشبية والتقويات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م٣	٨١٨	٨٣٠	٣٥٨٠	٢٩٧١٤٠٠
بند إضافى	أ - علاوة لفرق المحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م٣	٦٢٣	٦٣٤	١١٠	٦٩٧٤٠
٢٥*	علاوة للمترالمكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق وكوبستاتها بإرتفاع حتى ٩م من سطح الأرض للبلاطة على خوازيق .	م٣	١٩٦	١٩٦	٢٠٠	٣٩٢٠٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

إستشارى الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكبارى

المقايسة المجددة 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)
٢٦	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاته حتى إرتفاع ٦م مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايماثلها 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 .	م٣	٧٩٤	٧٩٤	٣٧٠٠	٢٩٣٧٨٠٠
بند إضافى	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م٣	٧٩٤	٧٩٤	١٦٥	١٣١٠١٠
*٢٦	علاوة للمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاته بارتفاع حتى ٩م .	م٣	٥١٥	٥١٥	٢٠٠	١٠٣٠٠٠
٢٧	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للأرصفة والبردورات والجزيرة الوسطى للكوبرى مع إستخدام أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لاتقل عن ٤٠٠ كجم/سم٢ وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م٣	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 لنهو العمل نهوآ كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٤٠٢٧	٤٤٠٠	٣٨٤٠٠	١٦٨٩٦٠٠٠٠
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 أيضا الإختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لنهو العمل نهوآ كاملا حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٠	٠	٣٩٤٠٠	٠
٣٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقن حديد كابلات عالية الإجهاد من أسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبري والفئة تشمل (الكابلات - الإكسسوارات -الأجربة - الأنكورز - الويدجز) الخرسانية وذلك طبقاً للوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل مايلزم لإنهاء أعمال البوكسات سابقة الصب حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٥٧	٥٧	١١٥٠٠٠	٦٥٥٥٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

إستشارى المهندس

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

المقايسة المجددة 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)
٣١	بالطن توريد ودق قيسونات معدنية دائمة للخوازيق صلب ٣٦ المعالج حرارياً وذلك بأقطار وسماكات مختلفة طبقا للتصميم المعتمد من الإستشاري والفئة تشمل توريد ودهان القيسونات بالكامل بمادة مقاومة للصدأ مثل زينك ريتش أو مايماثلها . والفئة تشمل عمل كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٢٣	٢٣	٤٩٠٠٠	١١٢٧٠٠٠
٣٢	بالمتر المربع طبقة عازلة من البيتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول إعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهو العمل نهوآ كاملاً والقياس هندسى طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	م٢	٩٥٤٩	١٠٤٠٠	٥٧	٥٩٢٨٠٠
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 لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	١٧٧١٨	١٨٠٠٠	١١٠	١٩٨٠٠٠٠
٣٤	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين المسلح Type C٤ , C٢ بالأماكن الموضحة بالرسومات التنفيذية وطبقاً للمواصفات والفئة تشمل الحقن وإعداد الأسطح أسفل الركائز وتكون الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN١٣٣٧-٣ والحاملة للعلامة التجارية سامكو أو مايماثلها والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسوماات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح أسفل الركيزة .					
	أ - ركائز حمولة ١٨٠ طن بدون جوايط	عدد	٠	٠	١٥٠٠٠	٠
	ب - ركائز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوايط	عدد.	٠	٠	٢٥٠٠٠	٠
	ج - ركائز حمولة ٢٥٠ طن بجوايط	عدد.	٠	٠	٣٦٢٥٠	٠
٣٥	بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة ±٢,٥ سم بابعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول و المعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الإختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة والإعتماد والفئة تشمل توفير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٢٨٧	٤٣٠	٤٨٥٠	٢٠٨٥٥٠٠
٣٦	بالعدد تنفيذ تجربة تحميل إستاتيكى 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 لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسوماات 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 لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٠	٠	٥٠٥٠	٠
٣٨	بالمتر الطولي توريد و تركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٤ بوصة لاعمدة صرف المطر طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م / ط	٠	٣٠٠	٢٧٠	٨١٠٠٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

إستشارى الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكبارى

المقايسة المجددة 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 الكبارى					
١	بالمتر المكعب نقل المخلفات التى تعوق التنفيذ للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل مابلزم لنهو العمل على الوجه الأكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.(مسافة النقل ١٨ كم)	م٣	٦٣١٠٥	٧٠٠٠٠	٥٥	٣٨٥٠٠٠٠
٢	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالأسمنت حيث محتوى الأسمنت البورتلاندى العادى ١٥٠ كجم / م٣ رمل .	م٣	٢٠٤	٢٢٥	٧٥٠	١٦٨٧٥٠
٣	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة عادية للأرصفة والبردورات ومحتوى أسمنت لايقل عن ٣٠٠ كجم/سم٢ وإجهاد لايقل عن ٢٥٠ كجم/م٢ والتشطيب الجيد بالهيليكوبتر لسطح الخرسانة .	م٣	١٨٥	٨١٠	١٩٥٠	١٥٧٩٥٠٠
٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانه مسلحه للجزء العلوى المصبوب فى الموقع cast in situe (للبلاطات العلوية للأنفاق) مع إستخدام أسمنت بورتلاندى عادى لايقل عن ٤٠٠ كجم/م٣ وإجهاد لايقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ والسعر لايشمل حديد التسليح .	م٣	٦٥٧	٨٤٠	٢٩٦٠	٢٤٨٦٤٠٠
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م٣	٢٢٠	٤٠٣	١١٠	٤٤٣٣٠
	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م٣	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 EN١٣٣٧-٣ والحاملة للعلامة التجارية سامكو أو مايماثلها والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسوماات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح أسفل الركيزة .					
	أ - ركائز C٤ مقاس٣٠٠ × ٤٠٠ × ٩٤ مم	عدد	١٤	١٤	٦٧٠٠	٩٣٨٠٠
	ب - ركائز C٤ مقاس٣٠٠ × ٤٠٠ × ١٠٥ مم	عدد.	٨	٨	٧٢٠٠	٥٧٦٠٠
	ج - ركائز C٤ مقاس٤٠٠ × ٥٠٠ × ١٨١ مم	عدد.	٤٤	٤٤	١٨٩٦٠	٨٣٤٢٤٠
	د - ركائز C٢ مقاس٢٠٠ × ٤٠٠ × ١١٥ مم	عدد	٤	٤	١١٠٩٠	٤٤٣٦٠
	هـ - ركائز C٢ مقاس٣٥٠ × ٤٥٠ × ١٣٧ مم	عدد.	١٦	١٦	١٩٦١٥	٣١٣٨٤٠
	و - ركائز C٢ مقاس٤٠٠ × ٥٠٠ × ١٦٧ مم	عدد.	٨	٨	٢٤٦٥٠	١٩٧٢٠٠
	ح - ركائز C٢ مقاس٦٠٠ × ٧٠٠ × ١٥١ مم	عدد.	٨	٨	٤٥٧٠٠	٣٦٥٦٠٠
	إجمالى أعمال الكبارى					٢٥٩,٥٧٠,٩٨٢

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

استشاري الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكبارى

ACE CONSULTING ENGINEERS MOHARRAM BAKHOUM

إتش إيه للإنشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
ت: ٢٦٠٢١١ م ت: ٢١٠-٢٨-٠
ب ت: ١٨٣-٤٠٠-١٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

المقايسة المجددة 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)
	ثانياً :- أعمال الحوائط					
١	بالعدد نقل خارجي لماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلي 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 طبقا 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 تصميمة 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 عن٣٠٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والفئة تشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسيرإلى المقالب العومية مع نهو العمل نهوآ 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	٣٧٣٤	٣٧٣٤	١٩٨٠	٧٣٩٣٣٢٠
	أ - علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م٣ 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 نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة اى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلي المقالب العمومية والقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٢٩٨٣٢	٣١٨٥٠	٩٥	٣٠٢٥٧٥٠
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 /سم٢ و لا يقل محتوي الأسمنت البورتلاندى العادى عن ٣٠٠ كجم/م٣ والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوآ كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٩٦٤	١٠٨٠	١٩٣٠	٢٠٨٤٤٠٠
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 / سم٢ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرم 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.	م٣	٧٥٢١	٨٣٦٠	٢٦٤٥	٢٢١١٢٢٠٠
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٠٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م٣	١٦٩٥	١٧٠٦	٢٢٠	٣٧٥٣٢٠
بند إضافى	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب	م٣	٥٨٢٦	٦٦٥٤	٣٣٠	٢١٩٥٨٢٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

استشارى الهيئة

ACE CONSULTING ENGINEERS MOHARRAM BAKHOUM

إتش إيه للإنشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
ت: ٢٦٠٤١١ م ض: ٤١٠-٢٨-
ب ض: ١٨٣-٤٠٠-١٠٠

HASSAN ALLAM
شركة إتش إيه للإنشاءات

ACE CONSULTING ENGINEERS MOHARRAM BAKHOUM
المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى

المقايسة المجددة 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)
٦	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة بارتفاع حتى ٦م مع إستخدام أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لاتقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للرسومات و للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م٣	٧٢٢٥	٧٦١٥	٣٢٨٥	٢٥٠١٥٢٧٥
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٠٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م٣	٢١٤٢	٢١٤٢	١١٠	٢٣٥٦٢٠
بند إضافى	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م٣	٤٥٧٣	٥٤٧٣	٢٢٠	١٢٠٤٠٦٠
*٦	علاوة للمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة بارتفاع حتى ٩م .	م٣	٢٢٥٠	٣٢٤٠	٢٠٠	٦٤٨٠٠٠
٧	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص أسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) بطول حتى ١٢م 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 مايلزم لنهو العمل نهواً كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٢٤٩٥	٢٩٠٠	٣٨٤٠٠	١١١٣٦٠٠٠٠
٨	بالمتر المربع طبقة عازلة من البيتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد لجميع الأجزاء المدفونة للحوائط الساندة والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول إعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً والقياس هندسى طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	م٢	٢٩٣٠٠	٣٣٤٠٠	٥٧	١٩٠٣٨٠٠
٩	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن ٤٠سم بحيث لا يقل الوزن النوعى عن ٢,٦ وألا يزيد الإمتصاص عن ٦% وألا يزيد التآكل عن ٤٥ % ويتم إستعدال الوجه الخارجى وأجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم /م٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته 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 .	م٣	٨١٤	٨٧٠	٣٦٠	٣١٣٢٠٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

إستشارى الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكبارى

إتش إيه للإنشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.C

HASSAN ALLAM
شركة إتش إيه للإنشاءات

ACE CONSULTING ENGINEERS MOHARRAM BAKHOUM
المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى

المقايسة المجددة 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 الحوائط					
١	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبرى وحسب تعلمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد بإستخدام الألات 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 .	م٣	٤٦٠٠	٥٢٠٠	١٥٢	٧٩٠٤٠٠
٢	بالمتر المربع أعمال توريد وعمل دهانات أسمنتية عازلة مكونة من سافيتو + أديبوند + مادة مانعة للنفاذية إنتاج شركة MCC أو كيماويات البناء الحديثة لعزل جسم الحوائط .	م٢	١٧١٢٠	١٨٤٠٠	٩٠	١٦٥٦٠٠٠
٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ضغط ١٠ بار مخرمة لصرف الأمطار بالأقطار التالية : -					
	أ - مواسير قطر ٨ بوصة	م / ط	٨٨١	٨٨١	٢٨٥	٢٥١٠٨٥
	ب - مواسير قطر ٣ بوصة	م / ط	١٧٧	٢٠٠	٦٠	١٢٠٠٠
	إجمالى أعمال الحوائط					١٨٠,٨٤٢,٢٧٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

استشارى الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكبارى

إتش إيه للإنشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
ت: ٢٦٠٤١١ م ش: ٤١٠ - ٢٨ -
ب.ش: ١٨٣ - ٤٠٠ - ١٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الرابعة عشر
الطريق الدائرى ومحاورة

المقايسة المجددة 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)
	ثالثاً :- أعمال الطرق					
١	بالمتر المربع أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالى بإستخدام 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 .	م٢	٠	٣٦٠٠٠	١٦,٥٠	٥٩٤٠٠٠
٢	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى في الأماكن التى 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 .	م٣	٠	٠	ملغى	٠
٣	بالمتر الطولى هدم وتكسير بردورات بأى نوع ونقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهوآ كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٠	٠	ملغى	٠
٤	بالمتر المكعب تكسير وإزالة مبانى أو خرسانة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو دبش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع إلى المقالب العمومية طبقاً تعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل حتى ١٠ كم والفئة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب .	م٣	٠	٠	ملغى	٠
٥	بالمتر المكعب توريد وردم بالسن خلف الحوائط الساندة (سن ١&٢) علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياة والدمك الجيد باستخدام الالات الميكانيكية للحصول علي اعلي كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم للتاكد من ذلك ونهو السطح العلوي للردم ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات المعتمدة	م٣	٢٨٦٠٠	٤٢٥٠٠	٣١٥	١٣٣٨٧٥٠٠
٦	بالمتر المكعب توريد و ردم طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبه (١:٢) موردة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اي منها علي ٢٥ سم مع الرش بالمياة والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الي اقصي كثافة جافة و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١	٠	٣٠٠	٠
٧	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اتربة حصوية ذات زاوية احتكاك ٣٥ والتشغيل بأستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لأستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية بجميع مشتملاتة 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 .	م٣	٨٦٠٠٠	٢٢٥٠٠٠	١٦٧	٣٧٥٧٥٠٠٠
٨	أعمال توريد وتركيب برابخ 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 +٠,٤ م ٣ رمل) بإستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر عالى المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل٥ Ø ١٠ مم للمتر الطولي في إتجاه محور الماسورة بمعدل٦ Ø١٦ مم للمتر الطولى في الإتجاه العمودى مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٠	٠	١٥٩٠	٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

إستشاري الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكباري

إتش إيه للإنشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
ت : ٢٦٠٤١١ ف : ٤١٠-٢٨-٠
ب س : ١٨٢-٤٠٠-١٠٠

المقايسة المجددة 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)
٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC قطر(٦) بوصه وضغط ٦ بار والفئة تشمل اعمال الحفر والدمك الجيد وعمل مخدة من الرمال النظيفة اسفل الماسورة وكل مايلزم لنهو الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٠	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 للكود 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 لنهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . وطريقة القياس شاملة overlapping ولا تشمل طول wrabbing . ا- فى حالة استخدام شبك (RE ٥٢٠) وبإجهاد شد ٢٥ m / kn	م٢	٠	٠	١٠٧	٠
	ب- فى حالة استخدام شبك (RE ٥٤٠) وبإجهاد شد ٣١ m / kn	م٢	١١٩٤	١٢٠٠	١٢١	١٤٥٢٠٠
	ج- فى حالة استخدام شبك (RE ٥٦٠) وبإجهاد شد ٤٢ m / kn	م٢	٤٨٩١	٥٠٠٠	١٧١	٨٥٥٠٠٠
بنود إضافية	د- فى حالة استخدام شبك بإجهاد شد ١٢٠ m / kn	م٢	١٢٦٧٨	١٣٠٠٠	١٩٤	٢٥٢٢٠٠٠
	هـ - فى حالة استخدام شبك بإجهاد شد ١٦٠ m / kn	م٢	١٢١٦٧	١٢٣٠٠	٣٠٠	٣٦٩٠٠٠٠
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 محيطة بموقع العمل والتداخل لا يقل عن ١٠% والفئة تشمل النقل والتركيب في جميع المواقع والامكان مهما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١٧٨٦٨	٤٢٠٠٠	٨٧	٣٦٥٤٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب أعمال حفر بإستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى 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 لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٠	٦٤٠٠٠	٢٣	١٤٧٢٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل آتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل بإستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل. (مسافة النقل حتي ٤٠ كم) - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنية لكل ١ كم بالزيادة او النقصان . -السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر .	م٣	٠	٠	٨٤	٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

إستشارى الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكبارى

المقايسة المجددة 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)
١٤	بالمتر المكعب هندسي أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة 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% وفردها على طبقتين بإستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠سم ورشها بالمياه الأصولية 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 مايثبت من الجهات الرسمية المشرفة على المحاجر .	م٣	١٦٧٠٠	٤٨٥٠٠	٣٤٦	١٦٧٨١٠٠٠
١٥	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.٣٠ بمعدل ١,٢كجم/ م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٣٥٠٠٠	١١٥٠٠٠	٢٩	٣٣٣٥٠٠٠
١٦	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.٣٠٠٠ بمعدل ٠,٤ كجم/ م٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	١٦٥١٨	١٧٤٠٠٠	١٠	١٧٤٠٠٠٠
١٧	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.٣٠٠٠ بمعدل ١,٢كجم/ م٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية مع الشبك لعلاج الشروخات بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٠	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 اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٣٥٠٠٠	١١٥٠٠٠	١٦٨	١٩٣٢٠٠٠٠
١٩	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات و والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط 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.	م٢	٣٦٩٩	١١٥٠٠	١٥٦	١٧٩٤٠٠٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

إستشاري الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكباري

إتش إيه للإنشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
ت: ٢٦٠٤١١ م ش: ٤١٠-٢٨-٢
ب ش: ١٨٣-٤٠٠-١٠٠

المقايسة المجددة 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)
٢٠	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات و والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط 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.	م٢	٩٦٦١	١١٥٠٠٠	١٦٩	١٩٤٣٥٠٠٠
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 وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط 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.	م٢	٣١٥٧	٤٧٥٠٠	١٥٠	٧١٢٥٠٠٠
٢٢	بالمتر المكعب أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتى على الساخن تدرج (٣ د) لأستعدال المناسيب وفى الاماكن التى 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 (R . C ٣٠٠٠ .) اوبالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن (٠,٥كجم/م٢) أسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر المكعب .	م٣	٠	١٩٣٠	٢٢٥٠	٤٣٤٢٥٠٠
٢٣	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية سمك ١٠سم تتكون من ٠,٨م٣ سن دولميت متدرج + ٠,٤م٣ رمل حرش + ٢٥٠كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية مع الدمك الميكانيكى على ان تحقق الخرسانة اجهاد لايقل عن ١٧٥كجم /سم٢ وبحيث لاتزيد الفواصل عن ١سم والتى تملىء بالفوم المضغوط سمك ١سم وتشطيب السطح باستخدام الهليكوبتر و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	٠	٠	١٥٧	٠
٢٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعة جيوتكستايل التداخل لايقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .					
	أ - ذات وزن لايقل عن ٢٠٠جم/م٢	م٢	١٦٤٩٤	٤١٠٠٠	٣١	١٢٧١٠٠٠
	ب - ذات وزن لايقل عن ٣٠٠جم/م٢	م٢	٣٤٤٦	٣٥٠٠	٤٢	١٤٧٠٠٠
	ج - ذات وزن لايقل عن ٤٠٠جم/م٢	م٢	٠	٠	٦٠	٠

شركة اتش إيه للانشاءات (أبناء حسن علام)

استشاري الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكبارى

اتش ايه للانشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
س ت: ٢٦٠٢١١ م ض: ٤١٠-١٨-٣
ب ض: ١٨٣-٤٠٠-١٠٠

المقايسة المجددة 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)
٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعى جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .					
	أ ذات قوة شد ٢٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial	م٢	٠	٠	٤٤	٠
	ب - ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial	م٢	٠	٠	٤٧	٠
٢٦	بالمقطوعية لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف و الادارة العامة للمرور .	مقطوعية	٠	١٠	٥٠٥٠٠	٥٠٥٠٠
٢٧	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الاكليرك بخابور ومضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس ١٠*١٠ سم والخابور بطول ٥سم وقطر الخابور عند القاعدة ١٧ مم وقطره عند النهاية ١٥ مم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسى ٦طن دون كسر أو تغيير فى الشكل طبقا للاختبار القياسي وحمل أدنى قص للخابور لايقل عن ٦٠٠ كجم مزودة بشريحة عدسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ٧٥*١٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة للمواصفات (ASTM E ٨٠٩) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالارض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم٢ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمان المهندس المشرف عمل فراغات فى السطح الملامس للعاكس على سطح الارض للتثبيت	عدد	٠	٠	٣٩	٠
٢٨	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق علي البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم علي ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M٢٤٩ والتي تتضمن ٢٠% من ماده الريزن ١٠% من اتيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والمواصفات القياسيه للهيئه العامه للطرق والكبالري وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	١	٠	١٤٠	٠
٢٩	بالمتر المسطح اعمال التخطيط بالبويه الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسيه البريطانيه وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	٠	٠	٢٨٥	٠
	إجمالى أعمال الطرق					١٣٩,٦٩٠,٢٠٠

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 لباقى 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 .

شركة إتش إيه للانشاءات (أبناء حسن علام)

إتش إيه للانشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
ت: ٢٦٠٢١١ م ص: ٤١٠-٢٨-٠
ب ص: ١٨٣-٤٠٠-١٠٠

المستشارى الهيئة

ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHRAM BAKHOUM

الهيئة العامة للطرق والكبارى

HASSAN ALLAM
شركة إتش إيه للإنشاءات

ACE CONSULTING ENGINEERS MOHARRAM.BAKHOUM
المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى

المقايسة المجددة 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)
	رابعاً :- أعمال الكهرباء					
١	بالعدد توريد و تركيب وإختبار عمود إنارة بإرتفاع ١١ م مسلوب الشكل من الحديد المجلفن على الساخن المقاوم للعوامل الجوية والتآكل وطول للذراع ٩٠ سم و زاوية ميل ١٥ درجة وفتحة باب العمود على إرتفاع لا يقل عن ١متر من سطح الارض كاملة بضلفة الباب والمفصلة والبند يشمل التثبيت بالقاعدة الخرسانية ببلتة إضافية مقاس ٤٠ × ٢٥ سم بعدد ٤ جوايط صلب قطر ٢٢مم ويشمل توريد و تركيب روزيتة 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 ٦٥ Ip والفئة تشمل توريد و تركيب قاطع وقاية ١٠ أمبير إنتاج (شنيدر - مارلين جيران - ABB) والسعر يشمل خط تغذية الوحدة بكابل ثرموقطاع ٢×٣ مم٢ نحاس من الكشاف لروزيتة 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 وإختبار 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 .					
	أ - قطاع ٤×٢٥ مم٢ للتغذية بين الأعمدة	م / ط	٢٤٧١	٨٠٠٠	٤٢٥	٣٤٠٠٠٠٠
	ب - قطاع ١×٢٥ مم٢ أرضى بين الأعمدة	م / ط	٠	٠	ملغى	٠
	ج - قطاع ٣×١٨٥ +٩٥ مم٢	م / ط	٠	٠	ملغى	٠
	د - قطاع ١×٩٥ مم٢ من نظام الأرضى للوحة الإنارة	م / ط	٠	٠	٤٥٠	٠
٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل تراى بالغطاء ٢٠×١٠ سم من الصاج المجلفن معمل كل مايلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	١٠٠	٣٠٠٠	٧٥٠	٢٢٥٠٠٠٠
٦	بالمتر الطولى توريد و تركيب وإختبار مواسير PVC بأقطار مختلفه وعمل كل مايلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .					
	أ - ماسورة ٣ بوصة (لكابلات التغذية بين الاعمدة)	م / ط	٣٨٧٨	٨٠٠٠	٢٤٠	١٩٢٠٠٠٠
	ب - ماسورة ٤ بوصة (لكابل التغذية الرئيسى)	م / ط	٠	٠	ملغى	٠
٧	بالمقطوعية توريد وتركيب وإختبار نظام أرضى يحقق مقاومة لاتزيد عن ٣ أوم معمل كل مايلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	مقطوعية	٠	١	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
٨	بالعدد توريد وتركيب وإختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (LP - IN) واللوحة ذو حماية لاتقل (IP٥٥) واللوحة مذودة بخلية ضوئية ومدهونة إليكتروستاتيك طبقاً للمواصفات والرسومات ويتم التركيب علي ماسورة من الحديد بإرتفاع لايقل عن ٧متر .	عدد	٠	٠	لاغى	٠

شركة إتش إيه للانشاءات (أبناء حسن علام)

إستشارى الهيئة
م/ أحمد يحيى
م/ أيمن عبد الفتاح

الهيئة العامة للطرق والكبارى

إتش إيه للانشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.
ت: ٢٦٠٤١١ م س: ٤١٠-٢٨-
ب س: ١٨٣-٤٠٠-١٠٠

٢٥/١٧

HASSAN ALLAM
شركة إتش إيه للإنشاءات

ACE CONSULTING ENGINEERS MOHAREM.BAKHOUM
المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

المقايسة المجددة 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 واعادة تأهيل و تركيب عمود انارة ارتفاع ١٢ م بذراع ٩٠ سم من مخازن الهيئة و الفئة تشمل دهان العامود و توريد و تركيب باب جديد للعمود و عدد ٤ جوايط قطر ٢٢ مم و لا تشمل تغيير البلتة الحديد مع عمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف	عدد	٨٨	٨٨	٧٠٠٠	٦١٦٠٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب كشاف قدرة ١٠٠ وات ليد ذو درجة حماية IP٦٥ و الفئة تشمل توريد و تركيب قاطع وقاية ١٠ امبير انتاج (شنيدر - مارلين جبران - ABB) و السعر يشمل خط تغذية الوحدة بكابل ثرمو قطاع ٢*٣ مم٢ نحاس من الكشاف لروزيتة العمود بكامل طول العامود و عمل كل ما يلزم طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف	عدد	٠	٠	٩٠٠٠	٠
٣	بالعدد تسليم كشاف من مخازن الهيئة قدرة ١٠٠ وات ليد ذو درجة حماية IP٦٥ و صيانته و إعادة تأهيله و عمل كل ما يلزم طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	عدد	٠	٠	١٥٠٠	٠
٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب وإختبار كابلات ألو مسلح (XLPE/ PVC) من إنتاج شركة السويدى قطاع ٣×١٥٠ +٧٥ مم٢ مع عمل التوصيلات اللازمة وكل مايلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٠	٠	٧٥٠	٠
٥	بالمتر الطولى توريد و تركيب سلك ثرمو بلاستيك ٢*٢ مع عمل التوصيلات المناسبة و كل مايلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٤٤٠	٢٠٠٠	١٠٠	٢٠٠٠٠٠
٦	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	١٨٥٠	٠
٧	بالمتر الطولي توريد و تركيب ماسورة حديد (٤ بوصة) و عمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	م / ط	١٢٦	٥٠٠	٢٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠
٨	بالعدد تسليم و تركيب لوحة توزيع من مخازن الهيئة مع عمل التوصيلات اللازمة و كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	عدد	٣	٤	٢٠٠٠٠	٨٠٠٠٠
٩	بالعدد تسليم و تركيب لوحة ربط من مخازن الهيئة مع عمل التوصيلات اللازمة و كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	عدد	٠	٢	١٠٠٠٠	٢٠٠٠٠
	إجمالى أعمال الكهرباء					٩,٥٢٦,٠٠٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

إستشارى الهيئة

م / محمد حسن أحمد
م / أمين عبد الشافى

الهيئة العامة للطرق والكباري

إتش إيه للإنشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
ت: ٢٦٠٢١١١ ف: ٤١٠٢٨٠٢
ب ص: ١٨٣-٤٠٠-١٠٠

المقايسة المجددة 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)
	خامساً :- البنود المستجدة					
	أولاً : أعمال الكبارى والحوائط					
١	للمترالمكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق وكوبستاتها بارتفاع حتى ٦م من سطح الأرض الطبيعية ..... أ - علاوة لزيادة إجهاد الخرسانة إلى ٦٠٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى من ٤٥٠ كجم / م٣ إلى ٥٢٥ كجم/م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكافيوم أو مايماثلها للوصول للإجهاد المطلوب . (فترة التنفيذ : شهر ٩ / ٢٠٢٣)	م٣	—	١٩٦	١٨٠	٣٥٢٨٠
٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من النيوبرين المسلح تسمح بحركة ± ٧,٥٠ سم والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهو العمل حسب أصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	—	١١٠	١٢٠٠٠	١٣٢٠٠٠٠
٣	بالعدد عمل تخريم وتزريع حديد التسليح بأى قطرلزوم ربط البلاطة الخرسانية للتوسعة بالكوبرى القائم والفئة تشمل التخريم بإستخدام الهيلتى وتثبيت الأشاير بتوريد وإستخدام مادة إيبوكسية (سيكا ديور ٤٢) مع تقديم المواصفات الفنية لإعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل عمل كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل حديد التسليح	عدد	—	١٠٠٠	٥٠	٥٠٠٠٠
٤	بالعدد توريد و تركيب اغطية من مادة GRP بأبعاد ٦٠×٦٠ سم وحمولة ٢٥ طن لغرف صرف المطر والفئة تشمل عمل كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	—	٢٦	٢٦٦٠	٦٩١٦٠
١	بالمتر المكعب فك وإزالة تكاسى من الدبش وتحميلها ونقلها للمقالب العمومية . والفئة تشمل توفيروعمل كل ما يلزم لنهوالعمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والقياس هندسى من واقع المسطح وسمك التكاسى .	م٣	—	١٨٥٠٠	١٧٥	٣٢٣٧٥٠٠
	الإجمالى					٤,٧١١,٩٤٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

إستشارى الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكبارى

HASSAN ALLAM
شركة إتش إيه للإنشاءات

ACE CONSULTING ENGINEERS MOHAREM M. BAKHOUM
المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

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

م	البنـــــد	الوحدة	الكمية الأساسية	الكمية بعد التعديل	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالى القيمة بعد التفاوض (جنيه)
	ثانياً : أعمال الطرق					
١	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ حاجز من الخرسانة (نيوجيرسي) بالألياف (Fiberpropylene) ذات وجه واحد بارتفاع ٩٠سم بإجهاد خرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ ومحتوي أسمنتي بورتلاندى عادى لا يقل عن ٣٠٠ كجم/ م٣ وعلي أن يكون وجه الخرسانة Fair Face والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهو العمل حسب أصول الصناعة و المواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	—	٤٣٠٠	٦٨٩	٢٩٦٢٧٠٠
٢	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ حاجز من الخرسانة (نيوجيرسي) بالألياف (Fiberpropylene) ذات وجهين واحد بارتفاع ٩٠سم بإجهاد خرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ ومحتوي أسمنتي بورتلاندى عادى لا يقل عن ٣٠٠ كجم/ م٣ وعلي أن يكون وجه الخرسانة Fair Face والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهو العمل حسب أصول الصناعة و المواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	—	٦٠٠	١١٤٢	٦٨٥٢٠٠
٣	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية ذات إجهاد لايقل عن ٢٠٠ كجم / سم٢بمحتوى أسمنت بورتلاندي عادي ٢٥٠ كجم / م٣ والبند يشمل تجهيز وإستعدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلي المناسيب التصميمية وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م٢	—	٤٥٠٠	٣٧٥	١٦٨٧٥٠٠
	الإجـــــمـــــالـــــى					٥,٣٣٥,٤٠٠

ملاحظة :-

* البنود المستجدة لأعمال الطرق تم التفاوض عليها طبقاً لأسعار السوق وقت التنفيذ بناء" على إفادة المنطقة المشرفة بمعدلات التنفيذ بتاريخ تنفيذها وتم مراعاة أسعار المتغيرات المؤثرة على هذه البنود من الأسمنت والسولار والحديد ويعتبر هذا السعر نهائى ولايحق للشركة صرف فروق أسعار لهذه البنود .

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

استشارى الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكبارى

إتش إيه للإنشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
ت: ٢٦٠٤١١ م ش: ٤١٠-٢٨-٥
ب ش: ١٨٣-٤٠٠-١٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الرابعة صيانة الطريق الدائرى وصحارى

المقايسة المجددة 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)
	ثالثاً : أعمال الكهرباء					
١	بالعدد نقل من مخازن الهيئة وإعادة تأهيل **أعمدة إنارة بارتفاع ١٠م بذراع واحد** . والفئة تشمل دهان العامود وتوريد وتركيب باب جديد للعمود وعدد ٤ جوايط قطر ٢٢ مم وتشمل تغيير البلتة الحديد مع عمل كل ما يلزم لنهوالعمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	—	١٠٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠٠٠
٢	بالعدد نقل من مخازن الهيئة أعمدة إنارة بإرتفاع ١٠م بذراع واحد وإعادة تأهيل الأعمدة بارتفاعات مختلفة طبقاً لأماكن التركيب وتعليمات المهندس الشرف مع تسليم الأجزاء المقطوعة من الأعمدة لمخازن الهيئة . والفئة تشمل توريد وتركيب ذراع ثانى بطول ١٠٠ سم مع دهان العامود بالذراعين وتوريد وتركيب باب جديد للعمود وعدد ٤ جوايط قطر ٢٢ مم وتشمل تغيير البلتة الحديد مع عمل كل ما يلزم لنهوالعمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	—	٢٠	٩٠٠٠	١٨٠٠٠٠
٣	بالعدد نقل من مخازن الهيئة وتركيب **كشافات نفق قدرة ١٠٠ وات** ليد ذو درجة حماية IP٦٥ والفئة تشمل توريد وتركيب خوصة حديد لتثبيت الكشاف فى بلاطة النفق مع عمل كل ما يلزم لنهوالعمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	—	٢٠	١٢٠٠	٢٤٠٠٠
٤	بالعدد نقل من مخازن الهيئة وتركيب **كشافات شوارع قدرة ١٥٠ وات** ليد ذو درجة حماية IP٦٥ والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوالعمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	—	١٨٠	١٠٠٠	١٨٠٠٠٠
٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب وإختبار **كابلات قطاع ٣ × ١٥٠ + ٧٠ مم٢** ألومنيوم مسلح داخل مواسير قطر ٥ بوصة PVC ومحمل على البند الحفر وغرف التفتيش اللازمة بأبعاد مناسبة مع عمل كل مايلزم لنهوالعمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	—	٢٠٠٠	١٣٥٠	٢٧٠٠٠٠٠
٦	بالعدد توريد و بناء **غرف تفتيش بمقاس ٦٠ × ٦٠ × ٦٠ سم** و الفئة تشمل بناء الغرفة بمبانى سمك طوبة من الطوب الأسمنتى المصمت مع بياض الغرفة من الداخل . والفئة تشمل توريد وتركيب غطاء من الخرسانة المسلحة سمك ١٠ سم مع عمل كل ما يلزم لنهوالعمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	—	١٥	٣٥٠٠	٥٢٥٠٠
	الإجمالى					٣,٩٣٦,٥٠٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

استشارى الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكباري

المقايسة المجددة 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)
	رابعاً : أعمال رد الشئ لأصله بكورنيش ترعة المريوطية					
١	بالمقطوعية توريد وتنفيذ وإنشاء دور أرضى متكامل بمساحة ٤٠م٢ لنقطة شرطة إرتكاز المريوطية مكونة من عدد ٣ غرف + عدد ٢ حمام + بوفيه ..... والفئة تشمل الآتى : ١ - توريد وتنفيذ مبانى من الطوب الطفلي المفرغ بسمك طوبة للحوائط الخارجية وسمك نصف طوبة للحوائط الداخلية . ٢ - توريد وتنفيذ سقف من الخرسانة المسلحة ذات إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة بمحتوى أسمنت بورتلاندى عادى ٣٠٠ كجم / م٣ . ٣ - توريد وتنفيذ أعمال التشطيبات الداخلية وتشمل البياض للحوائط والسقف والدهان ببوية البلاستيك وسيراميك للأرضيات ولحوائط الحمامات والبوفيه والتشطيبات الخارجية كسوة من الحجر الهاشمى . ٤ - توريد وتركيب ودهان أعمال النجارة وتشمل عدد ٢ باب خارجى من خشب الموسكى والتجليد HDF + عدد ٣ باب داخلى من خشب الموسكى + توريد وتركيب عدد ٢ شباك ألوميتال بالزجاج سمك ٣مم وعمل حماية خارجية بحديد كريتال + توريد وتركيب شباك واحد من الزجاج سمك ٣مم . ٥ - توريد وتركيب أعمال الكهرباء والإنارة شاملة التغذية العمومية وكذلك أعمال التغذية للمياه وأعمال الصرف الصحى للحمامات والبوفيه والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوالعمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	مقطوعية	—	١	٢٧٧٠٧٥	٢٧٧٠٧٥
٢	بالمتر المسطح أعمال توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرساني إجهاد ٢٥٠ كجم / سم ٢ باللون المطلوب ويتم تركيبه علي طبقات من الرمل بسمك ٤ سم ومحمل علي البند جميع ما يلزم للتركيب و التشطيب ونهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . أ - مقاس ٢٠٠× ١٦٥ × ٨٠ مم	م٢	—	٥٥٠٠	٢٠٠	١١٠٠٠٠٠
	ب - مقاس ٩٥ × ١٩٥ × ٨٠ مم	م٢	—	٤٧٠	١٩٥	٩١٦٥٠
٣	بالمتر المسطح أعمال فك يدوي لوحدات الإنترلوك المتهالكه الغير صالحة وتحميلها ونقلها إلى خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	م٢	—	١٣٣٦	٥٠	٦٦٨٠٠
٤	بالمتر المسطح أعمال تركيب وحدات إنترلوك قديم علي طبقة من الرمل بسمك ٤ سم والفئة تشمل توفير كل ما يلزم للتركيب والتشطيب ونهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	—	١١٢	٨٠	٨٩٦٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

إستشارى الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكبارى

المقايسة المجددة 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)
٥	بالمتر المسطح توريد و عمل مباني سمك نصف طوبة من الطوب الاسمنتي المفرغ بمونة مكونة من ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى/ م٣ رمل والفئة تشمل توريد المون وكانات الربط وعمل السقايل اللازمة مع رش المباني بالمياه طبقاً للمواصفات وعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	—	٢٩	٢٩٠	٨٤١٠
٦	بالمتر المسطح إعادة تأهيل أكشاك من الألوميتال (بارتيشن) أسفل الكوبرى حسب المواصفات المطلوبة من حي الطالبية ، والفئة تشمل توفير وعمل جميع ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	—	٣٧	٤٠٠	١٤٨٠٠
٧	بالمتر الطولى أعمال نقل وإعادة تأهيل وتركيب درابزين حديد كريتال قديم بارتفاع ٩٠ سم لزوم أسوار الكوبري والفئة تشمل نقل بانوهات الدرابزين القديم من مخازن الهيئة لموقع التركيب وإعادة التأهيل وعمل الإصلاحات اللازمة والتركيب وتوريد المسامير اللازمة للتثبيت بالكوبستة الخرسانية وإعادة الدهان باللون المطلوب وعمل كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	—	٩٤	٢٠٠	١٨٨٠٠
٨	بالكيلوجرام أعمال توريد وتصنيع وتركيب ودهان درابزين حديد كريتال بإرتفاع ٩٠ سم شامل الكوبسته الحديد العلوية علي ألا يقل وزن الحديد في المتر المسطح عن ٩٠ كجم مماثل للدرابزين القائم للكوبري والفئة تشمل توفير وعمل جميع ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	كجم	—	٤٥٠٠	٥٥	٢٤٧٥٠٠
٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب حجر بازلت ١٠×١٠× ٢ سم لعمل كسوة خارجية للكوبستة الخرسانية للدرابزين وللجلسات المبنية بالطوب والفئة تشمل توريد وعمل المونة الأسمنتية اللازمة لتركيب البازلت بمحتوى أسمنت بورتلاندى عادى٣٥٠ كجم / م٣ رمل وتوفيروعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	—	١٠٦	٥٦٠	٥٩٣٦٠
١٠	بالمتر المسطح توريد و تركيب كسوة من الحجر الهاشمى (نوع هيصم) بألوان متجانسة وذلك للأعمدة الخرسانية بين بانوهات الدرابزين المعدنى وكذلك كسوة للحوائط الخارجية لمبنى نقطة شرطة إرتكاز المريوطية والفئة تشمل توريد وعمل المونة الأسمنتية اللازمة للتركيب بمحتوى أسمنت بورتلاندى عادى٣٥٠ كجم/ م٣ رمل وتوفيروعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	—	١٩٤	٥٦٠	١٠٨٦٤٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

إستشارى الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكبارى

إتش إيه للإنشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
ت: ٢٦٠٤١١ م ص: ٤١٠-٢٨-٢
ب ص: ١٨٢-٤٠٠-١٠٠

HASSAN ALLAM

شركة إتش إيه للإنشاءات

ACE CONSULTING ENGINEERS MOHARRAM.BAKHOUM

المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى

المقايسة المجددة 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)
١١	بالمتر الطولي توريد و تركيب كورنيشة من من الحجر الهاشمى (نوع هيصم) مقاس١٥ × ١٠ سم لزوم أعمال تشطيب الجزء العلوى للأعمدة الخرسانية بين بانوهات الدرابزين المعدنى والفئة تشمل توريد وعمل المونة الأسمنتية اللازمة للتركيب بمحتوى أسمنت بورتلاندى عادى٣٥٠ كجم/ م٣ رمل وتوفيروعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	—	١١٧	٤٨٠	٥٦١٦٠
١٢	بالعدد توريد وتركيب حجر هاشمى (نوع هيصم) مقاس٦٠ × ٤٠ سم سمك ٦سم منحوت فيها رسم زهرة اللوتس لزوم الواجهة الخارجية للأعمدة الخرسانية بين بانوهات الدرابزين المعدنى والفئة تشمل التوريد والنحت والنقل وعمل المونة الأسمنتية اللازمة للتركيب بمحتوى أسمنت بورتلاندى عادى ٣٥٠ كجم/ م٣ رمل وتوفيروعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	—	٢٩	٦٢٥	١٨١٢٥
١٣	بالمتر الطولى توريد و تركيب رخام جلالة بلاطات سمك ٢,٥ سم عرض ٦٠سم لزوم السطح العلوة لكوبستة الدرابزين المعدنى والفئة تشمل توريد وعمل المونة الأسمنتية اللازمة للتركيب بمحتوى أسمنت بورتلاندى عادى٣٥٠ كجم/ م٣ رمل وتوفيروعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	—	١١٩	٦٦٠	٧٨٥٤٠
١٤	بالمتر الطولى توريد و تركيب وجلى رخام جلالة سمك ٥ سم وعرض ٦٠ سم لزوم التغطية العلوية للجلسات المبنية بالطوب لممشى كورنيش المريوطية والفئة تشمل توريد وعمل المونة الأسمنتية اللازمة للتركيب بمحتوى أسمنت بورتلاندى عادى٣٥٠ كجم/ م٣ رمل وتوفيروعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	—	٥٤	٨١٠	٤٣٧٤٠
	الإجمالى					٢,١٩٨,٥٦٠
	إجمالى البنود المستجدة					١٦,١٨٢,٤٠٠

شركة اتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

استشارى الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكبارى

اتش ايه للانشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
ت: ٢٦٠٤١١ م ت: ٤١٠-١٨-٢
ب ت: ١٨٢-٤٠٠-١٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
التنمية المرورية والطرق الدائرية ومحاورها

يعتمد
مهندس / رئيس الإدارة المركزية
١٣
٤
م / مشيرة سيد عبد الله

HASSAN ALLAM

المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

إتش إيه للإنشاءات

المقايسة المجددة 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 (جنيه)
أولا : أعمال الكبارى	٢٥٩,٥٧٠,٩٨٢
ثانياً : أعمال الحوائط	١٨٠,٨٤٢,٢٧٠
ثالثاً : أعمال الطرق	١٣٩,٦٩٠,٢٠٠
رابعاً : أعمال الكهرباء	٩,٥٢٦,٠٠٠
خامساً : البنود المستجدة	١٦,١٨٢,٤٠٠
إجمالى قيمة الأعمال بالمقايسة	٦٠٥,٨١١,٨٥٢

ملاحظات :-

١- فى حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق يضاف للاسعار النهائية بالمقايسة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالى:

أ - أعمال توريد الأتربة يتم اضافة مبلغ ١٣جنيه/ م٣ هندسي

ب- أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥جنيه/ م٣ هندسي

ج - أعمال طبقات الرصف الأسفلتى يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه/ م٢

٢- تم تحديد أسعار المفاوضة للبنود الأساسية والإضافية بناء على الأسعار السارية بتاريخ التعاقد ويحق للشركة صرف فروق الأسعارسواء بالزيادة أوالنقصان للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار) طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة والمعتمدة من الهيئة العامة للطرق والكبارى .

٣- فئات البنود المستجدة فى هذه المقايسة نهائية حيث تم التفاوض عليها مع لجنة دراسة الأسعار فى تاريخ التنفيذ وبعد إكتمال الرؤية النهائية لإستشارى للمشروع ولا يحق للشركة صرف فروق أسعار لها سواء بالزيادة أو بالنقص .

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

إستشارى الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكبارى

إتش إيه للإنشاءات
H.A. CONSTRUCTION