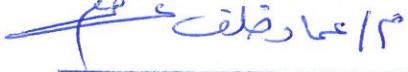


المقايسة النهائية لأعمال تنفيذ توسيعة نقاط محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة النهائية (جنيه)	بعد التفاؤض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاؤض (جنيه)
أولاً - أعمال الكباري							
١	بالمتر الطولي أعمال الجسات في جميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية والفئة تشمل تقديم تقرير الإستشاري والبند شامل مما يليه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م / ط	١٠٥٠	٣٦٠	٤٢٥	٤٤٦٢٥٠	
٢	بالمتر المكعب أعمال حفرى أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة ما دعا المتساكنة وشديدة التمساك والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سد جوانب الحفر وإزالة أي عائق تعرضه وتزح مياه الرشح ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما يليه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٣٠٠٠	٤٥	٥٥	١٦٥٠٠٠	
٣	بالمتر المكعب تكسير وإزالة الأسفلت وطبقات الأساس بآليات ميكانيكية مع نقل الناتج خارج الموقع إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٧٠٠	٦٠	٦٧	٤٦٩٠٠	
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية مع نقل الناتج خارج الموقع إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	١	٧٥	٨٥	٨٥	
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة مع نقل الناتج خارج الموقع إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك.	٣م	٢٠٠	١٥٠	١٨٢	٣٦٤٠٠	
٦	بالمتر الطولي هدم و تكسير بردورات بآليات ميكانيكية مع نقل الناتج خارج الموقع إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٤٠٠	١٥	١٩	٧٦٠٠	
٧	بالطن أعمال فك ونقل هيكل معدنية تشمل على (مظلات - حواجز - أعمدة إنارة - -) درابزين معنى ... الخ) وذلك طبقاً لاحتياجات المالك والشركة مسؤولة عن كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٥٠	٢٠٤٠	٢١٩٠	١٠٩٥٠٠	
٨	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في أرض الموقع العام (رملي أو طينية أو تربة شديدة التمساك) بالعمق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٣م	٥٥٠٠	٨٧	١٠٥	٥٧٧٥٠٠	
٩	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوغة 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 وسد الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عائق تعرضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٣م	٧١٥٠	٨٧	٩٥	٦٧٩٢٥٠	
١٠	بالمتر المكعب توريد و ردم برماء نظيفة موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سماكة الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمل الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الإختبار اللازم للتأكد من ذلك ونهو السطح العلوي للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمل هندسياً بخصم مكب الخرسانات من مكب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٣م	٨٥٠	١٢١	١٥٢	١٢٩٢٠٠	

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



٢٣ / عمار صلقت

افتتاح إنشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
شنطة: ٢٦٠٢١١ - ٢٨ - ٢١٠ : شنة
شنطة: ١٨٣ - ٤٠٠ - ١٨٣ : شنة

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

ال Benson	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	ال Benson
			بعد التفاوض (جنيه)	بعد التفاوض (جنيه)	الجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
١١	٣م	١	٢٥٥	٣١٥	٣١٥
١٢	عدد	٣	١٤٧٩٠٠	١٥٤٠٠	٤٦٢٠٠
١٣	عدد	٦	٥٠٥٠٠	٥٢٨٥٠	٣١٧١٠٠
١٤	م / ط	٢٨٠	٢٥٢٠	٢٨٣٠	٧٩٢٤٠٠
١٥	م / ط	١٨٨	٣١٥٠	٣٧٦٠	٧٠٦٨٨٠
١٦	م / ط	١٨٨	—	٨٦	١٦١٦٨

بالметр المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بخلط من السن والرمل بنسبة ١:٢ موردة من خارج الموقع والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه و الدمل الجيد باستخدام آلات الدمل الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة لكل طبقة و الفنة تشمل عمل كل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف .

بالعدد نقل خارجي لماكنة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الأعمال و الفنة تشمل نقل المعدات والأواني الازمة للفك و التركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق و البند شامل مما جميع طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (القاهرة الكبرى وضواحيها) .

بالعدد نقل داخلي لماكنة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل و الفنة تشمل توفير جميع المعدات والأواني الازمة للفك و التركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق و البند شامل مما جميع طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .

بالметр الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوغة بموقعها بالير (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 و الدمل الميكانيكي على الأقل مقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم/سم٢ ومحظى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندي عادي مع تكسير رؤوس الخوازيق العلية لإعادة ربطها بالخدمات فوقها على الأقل أطوال أشبور حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المدنة و الفنة تشمل الأعمال المساحية و نقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع فهو العمل فهو كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات تعليمات المهندس المشرف و الفنة تشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (و الفنة لا تشمل حديد التسلیح) .

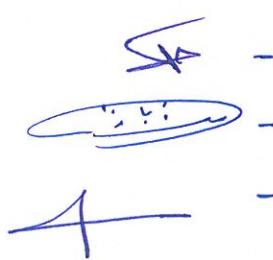
بند إضافي أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ٢ و المحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م٣ مع إضافة المواد الازمة مثل سليكايفيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .

بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوغة بموقعها بالير (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 و الدمل الميكانيكي على الأقل مقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥ كجم/سم٢ ومحظى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندي عادي مع تكسير رؤوس الخوازيق العلية لإعادة ربطها بالخدمات فوقها على الأقل أطوال أشبور حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المدنة و الفنة تشمل الأعمال المساحية و نقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع فهو العمل فهو كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات تعليمات المهندس المشرف و الفنة تشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (و الفنة لا تشمل حديد التسلیح) .

بند إضافي أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ٢ و المحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م٣ مع إضافة المواد الازمة مثل سليكايفيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

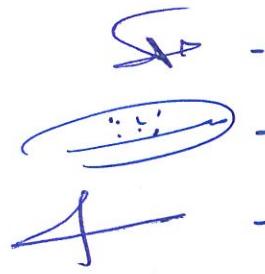
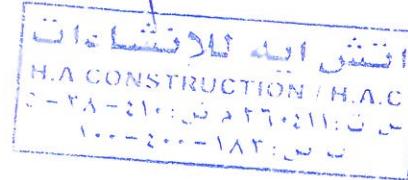



المقايسة النهائية لأعمال تنفيذ توسيعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

البنـد	م	الكمـيـة	الوحدة	الفـنـة	الفـنـة	الفـنـة	اجمـالـيـ الـقيـمة
				التـقـديـرـة	بعـدـ القـلـاوـضـ	بعـدـ النـهـائـيـة	بعـدـ القـلـاوـضـ (جنـيـهـ)
١٦		٤٢١٧	م / ط	٤٢٠٠	٤٩٦٥	٢٠٩٣٧٤٠٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بموقعها بالير (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية بحمولة تصميمية طبقاً للرسومات المعتمدة وتنصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والمكمل الميكانيكي على الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م٣ أستنت بورتلاندي عادي مع تكسير رؤوس الخوازيق الطليا لإعادة ربطها بالمدخفات فوقها على الأقل طول اشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المذكرة والفتنة تشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهرو العمل فهو كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات تعليمات المهندس المشرف والفتنة تشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق . (والفتنة لا تشمل حديد التسليح)
١٧		٤٢١٧	م / ط	١٠٠	١٢٤	٥٢٢٩٠٨	١ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم/سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد الازمة مثل سليكايفوم أو ميماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .
١٨		١	عدد	١٨٩٠٠	١٩٨٠٠	١٩٨٠٠	٢ - بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خازوق عامل قطر ١٢٠ سم بالريل بحمل ١٥٠% من حمل التشغيل . والفتنة تشمل توفير الأحمال والأواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس وكل ما يلزم لنهرو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات لنهرو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفتنة لا تشمل قيمة خازوق التجربة نفسه ولا تشمل حديد تسليح الخازوق .
١٩		٥٢٠	٣م	٢٣٦٠٠	٢٤٨٥٠٠	١٩٣٠	٣ - بالметр المكعب توريد وتتفيد وصب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية وبدأت الكمر سابق الصب على الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم٢ ولا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندي العادي عن ٣٠٠ كجم/م٣ والفتنة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهرو العمل فهو كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
٢٠		٣٦٥٠	٣م	٢٢٠٥	٢٦٤٥	١١٠	٤ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٠٠ كجم/سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد الازمة مثل سليكايفوم أو ميماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .
		٣٤٤٠	٣م	٣٠٠	٣٣٠	١١٣٥٢٠٠	٥ - ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم/سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٣ مع إضافة المواد الازمة مثل سليكايفوم أو ميماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .
	بند إضافي	٢١٠	٣م	—	٣٨٥	٨٠٨٥٠	ج - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم/سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم/م٣ مع إضافة المواد الازمة مثل سليكايفوم أو ميماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .

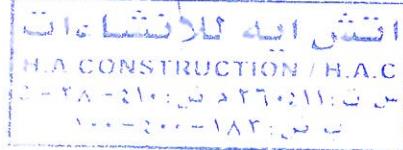
الهيئة العامة للطرق والجسور

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

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

م	ال Benson	الكمية	الوحدة	الفئة التقديمية	الفئة النهائية	إجمالي القيمة
٢١	بالметр المكعب أعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والأكتاف فوق منسوب ظهر القواعد المسلحة (المخدات) بارتفاع حتى ٦ م باستخدام فورم مصنوعة مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدملك ميكانيكي وعلى ألا تقل مقاومة المبيزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والإيزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندي عادي على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع التسرُّخ مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة أو منزلقة بحيث يكون العمود رأسيا تماماً ومتناهٍ على المقدمة والفتة تشمل توفير الشدات والفورم وعمل التقويات اللازمة للحصول على سطح أملس للسطح الظاهر ومعالجة الخرسانة بعد الصب وتوفير وعمل كل ما يلزم لنحو العمل نحو أكاملًا طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	٤٧٦٠٠٠	١٤٠٠	٢٨٣٥	٢٤٠٠	بعد التفاؤض (جنيه)
٢٢	أ - علبة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب . ب - علبة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم / م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	١٤١٩٠٠	١٠٠	١٢٩٠	١١٠	بعد التفاؤض (جنيه)
*٢١	علبة للمتر المكعب لأعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والأكتاف فوق منسوب ظهر القواعد المسلحة (المخدات) بارتفاع حتى ٩م .	١٨١٥٠	—	١١٠	١٦٥	بعد إضافي
*٢٢	بالметр المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبري للكمرة بالكامل على ارتفاع حتى ٦ م من منسوب ظهر القواعد المسلحة (المخدات) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدملك ميكانيكي وعلى ألا تقل مقاومة المبيزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والإيزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندي عادي على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع التسرُّخ والفتة تشمل توفير الشدات والفورم وعمل التقويات اللازمة للحصول على سطح أملس للسطح الظاهر ومعالجة الخرسانة بعد الصب وتوفير وعمل كل ما يلزم لنحو العمل نحو أكاملًا طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	١٧٥١٧٥٠	٤٩٠	٢٩٤٠	٣٥٧٥	بعد التفاؤض (جنيه)
*٢٢	أ - علبة لزيادة المحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب . ب - علبة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم / م٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	٤٢٣٥٠	٣٨٥	١٠٠	١١٠	بعد إضافي
*٢٢	علبة للمتر المكعب لأعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبري للكمرة بالكامل على ارتفاع حتى ٩م من منسوب ظهر القواعد المسلحة .	١٧٣٢٥	٥٠	١٠٥	—	١٦٥

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


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

م	البنـد	الكمـيـة	الوـحدـة	الفـتـنـةـ الـتـقـدـيرـيـةـ (ـجـنـيـهـ)	الفـتـنـةـ الـفـنـةـ (ـجـنـيـهـ)	الفـتـنـةـ الـنـهـاـيـةـ (ـجـنـيـهـ)	اجـمـالـىـ الـقـيـمـةـ
				بعد التـقاـوضـ (ـجـنـيـهـ)	بعد التـقاـوضـ (ـجـنـيـهـ)	بعد التـقاـوضـ (ـجـنـيـهـ)	بعد التـقاـوضـ (ـجـنـيـهـ)
٢٣	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للكمرات سابقة الصب أو سابقة الصب والإجهاد مع تصميم الخطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي والإنتقال المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن كجم / سم ٢ ولا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م٣ أسمنت بورتلاندي عادي طبقاً للمواصفات على أن يتم إضافة المواد الازمة مثل السليكا فيوم أو ميماثلاتها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام نوع مناسب من الشادات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماماً ولفته تشمل أعمال الفرم الخشبية والمعدنية وجميع المعدات الازمة لنقل ورفع وتركيب الكمر وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح أو كابلات سبق الإجهاد.	١٤٢٥	٣	٣٧٢٨	٤٣٨٠	٦٢٤١٥٠٠	
	أ - علارة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م٣ مع إضافة المواد الازمة مثل سليكا فيوم أو ميماثلاتها للوصول للإجهاد المطلوب .	٠	٣	١٠٠	١١٠	٠	
	ب - علارة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم / م٣ مع إضافة المواد الازمة مثل سليكا فيوم أو ميماثلاتها للوصول للإجهاد المطلوب .	١٤٢٥	٣	—	١٦٥	١١٠	٢٣٥١٢٥
٢٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية وكوبستاتها أعلى الكمرات سابقة الصب أو الكمرات سابقة الصب والإجهاد ذات إجهاد ذات ٤٠٠ كجم / سم ٢ و محتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م٣ على أن يتم إضافة المواد الازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والفتنة تشمل كل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	٦٧٥	٣	٢٢٠٠	٢٨٠٠	١٨٩٠٠٠	
	أ - علارة لفرق المحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م٣ مع إضافة المواد الازمة مثل سليكا فيوم أو ميماثلاتها للوصول للإجهاد المطلوب .	٦٧٥	٣	—	١١٠	٧٤٢٥٠	بند إضافي
٢٥	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق وكوبستاتها بارتفاع حتى ٦م من سطح الأرض مع تصميم الخطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي والإنتقال المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ ولا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م٣ أسمنت بورتلاندي عادي طبقاً لتقدير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات على أن يتم إضافة المواد الازمة مثل السليكا فيوم أو ميماثلاتها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام نوع مناسب من الشادات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماماً ولفته تشمل أعمال الفرم الخشبية والتقويات الازمة وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	٩٤٠	٣	٢٩٥٠	٣٥٨٠	٣٣٦٥٢٠٠	
	أ - علارة لفرق المحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م٣ مع إضافة المواد الازمة مثل سليكا فيوم أو ميماثلاتها للوصول للإجهاد المطلوب .	٩٤٠	٣	—	١١٠	١٠٣٤٠٠	بند إضافي
*٢٥	علارة للمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق وكوبستاتها بارتفاع حتى ٩م من سطح الأرض للبلاطة على خوازيق .	٢٥٠	٣	—	٢٠٠	٥٠٠٠	

الهيئة العامة للطرق والجسور

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



اپنے لائبریری میں اسکے
لئے ایک ایسا جگہ
کو بنائیں۔

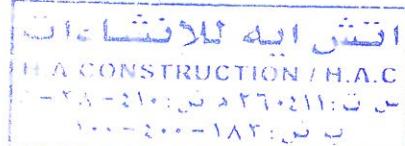
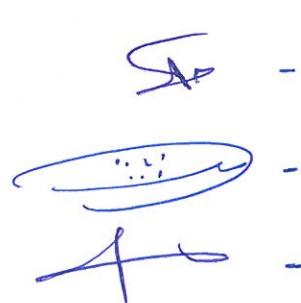
المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

القياسة النهائية لأعمال تنفيذ وتوسيعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

ال Benson	المادة	الوحدة	الكمية	الفنة التقديريه (جنيه)	الفنة النهائيه بعد التفاوض (جنيه)	اجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
٢٦	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصنديقي وكوبستاته حتى ارتفاع ٦م مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والمك ميكانيكي وعلى الاتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ٢ بدءاً من يوم ٢٨ على أن يتم إضافة المواد الصب بالطبيعة ولا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فوم أو ميمايلثا 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 والرسومات حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفنية لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح .	٣م	٧٩٥	٣٠٩٨	٣٧٠٠	٢٩٤١٥٠٠
٢٧	بند إضافي ب - علامة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم / م ٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فوم أو ميمايلثا للوصول للإجهاد المطلوب .	٣م	٧٩٥	—	١٦٥	١٣١١٧٥
* ٢٦	علامة للمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصنديقي وكوبستاته بارتفاع حتى ٩م .	٣م	٥١٥	—	٢٠٠	١٠٣٠٠
٢٧	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للأرضية والبورات والجزرة الوسطى للكوبرى مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد يوم من الصب بالطبيعة لاتقل عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ ولا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنها الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفنية لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح .	٣م	١٩٠٠	١٩٠٠	٢٢٥٥	٠
٢٨	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص آسياخ حديد التسلیح (٤٠/٦٠) بطول حتى ١٢ م لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهواً كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٤٠٠٠	٢٣٥٠٠	٣٨٤٠٠	١٥٣٦٠٠٠٠
٢٩	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص آسياخ حديد التسلیح (٤٠/٦٠) أطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهواً كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٠	٢٤٥٠٠	٣٩٤٠٠	٠
٣٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقن حديد كابلات عالية الإجهاد من أسلاك مجودلة لزوم الهيكل الطولي للكوبرى والفنية تشمل (الكابلات - الإكسسوارات - الأجرة - الأنكرز - الويذرز) الخرسانية وذلك طبقاً لوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لإنتهاء أعمال الووكبات سابقة الصب حسب المخططات التقديمية المعتمدة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٦٥	٦٥٠٠	١١٥٠٠	٧٤٧٥٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة انش ايه للاستشارات (أبناء حسن علام)



ایش ایہ للانشاءات

المهندسون الإستشاريون العرب (محم - باخوم)

ال مقايسة النهائية لأعمال تنفيذ و توسيعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش آيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة النهائية بعد التفاؤض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاؤض (جنيه)
٣١	بالطن توريد ودق قيسونات معدنية دائمة لخوازيق صلب ٣٦ المعالج حرارياً وذلك باقطار وسمكات مختلفة طبقاً للتصميم المعتمد من الإسحاري والفئة تشمل توريد ودهان القيسونات بالكامل بمادة مقاومة للصدأ مثل زينك ريش أو ميماثها . والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٢٣	٣١٠٠٠	٤٩٠٠٠	١١٢٧٠٠٠
٣٢	بالمتر المربع طبقة عازلة من البيوتمن على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وعلي المقاول إعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنhero العمل فهو كاملاً والقياس هندسي طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م²	٧٤٠٠	٥١	٥٧	٤٢١٨٠٠
٣٣	بالمتر المربع أعمال توريد وعمل دهانات مضادة للكربنة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المادة التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالحة للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشدة المعدنية وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م²	٢١٠٠٠	١٠٠	١١٠	٢٣١٠٠٠
٣٤	بالمعدل توريد وتركيب ركائز من التوبيرين المسلح Type C٤ ، بالأماكن الموضحة بالرسومات التنفيذية وطبقاً للمواصفات والفئة تشمل الحقن وإعداد الأسطrag أسلف الركائز وتكون الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبيّة الموحدة EN 1٣٣٧-٣ والحاصلة للعلامة التجارية سامكر أو ميماثها . والفئة تشمل توفير وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح أسلف الركيزة .					
	أ - ركائز حمولة ١٨٠ طن بدون جوابيط	عدد	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	١٥٠٠٠	*
	ب - ركائز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوابيط	عدد.	٢٥٠٠٠	١٦٠٠٠	*	*
	ج - ركائز حمولة ٢٥٠ طن بجوابيط	عدد.	٣٦٢٥٠	٢٣٥٠٠	*	*
٣٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب فوواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة ٢,٥± سم ببعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفوواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ المرجعية والإعتماد والفئة تشمل توفير وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٨٠٠	٤٢٠٠	٤٨٥٠	٣٨٨٠٠٠
٣٦	بالمعدل تنفيذ تجربة تحمل استاتيكي للكوبرى قبل إفتتاحه للأجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقدير التربر النهائي لاختبار التحمل والفئة تشمل توفير وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٢	١٠٠٠٠٠	١١٥٠٠٠	٢٣٠٠٠
٣٧	بالمعدل تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر داخل بلاطة الكوبرى من مادة GRP ببعاد طبقاً للرسومات مع عمل جريليات والفئة تشمل عزل الغرفة من الداخل بمود غير قابلة لتسريب المياه وتشمل توريد وتركيب غطاء من GRP ووصلة المواسير من PVC حتى عمود الصرف والفئة تشمل توفير وكل ما يلزم لنhero العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٣٠	٤٢٠٠	٥٠٥٠	١٥١٥٠
٣٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC المقابوم لأشعة الشمس قطر ٤ بوصة لامعة صرف المطر طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٢٥٠	٢٧٠	*	*

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

A handwritten diagram consisting of a horizontal oval drawn with a blue pen. A dashed horizontal line passes through the center of the oval. Two arrows, also in blue ink, point from the left side of the oval towards the center where the dashed line intersects it.

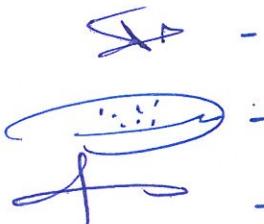
ف.م
افتتحت ابوه نادل لستن
H.A.C CONSTRUCTION / H.A.C
جعفران - ٢١٠٣٦٤٦٧٠٢١١٥
٢٠٠٠ - ١٨٢٥٢٥

ال مقايسة النهائية لأعمال تنفيذ وتوسيعة نقاط محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

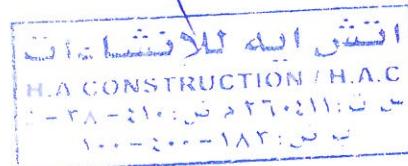
البند	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جي)	الفئة النهائية بعد التفاوض (جي)	اجمالى القيمة بعد التفاوض (جي)
بنود إضافية لأعمال الكباري					
١					
١		٣م	٤٠٠٠	—	٢٢٠٠٠٠
٢		٣م	٢٥٠	—	١٨٧٥٠٠
٣		٣م	٢٠٠	—	٣٩٠٠٠
٤		٣م	٧٥٠	—	٢٢٢٠٠٠
٥					
أ - علواة لفرق الجهد إلى ٤٥ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م٣ مع إضافة المواد الازمة مثل سليكايفوم أو ميماثلها لوصول للإجهاد المطلوب .					
ب - علواة لفرق الجهد إلى ٥٥ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم / م٣ مع إضافة المواد الازمة مثل سليكايفوم أو ميماثلها لوصول للإجهاد المطلوب .					
أ- ركائز C٤ مقاس ٣٠٠ × ٤٠٠ × ٩٤ مم	عدد	١٤	—	٦٧٠٠	٩٣٨٠٠
ب- ركائز C٤ مقاس ٣٠٠ × ٤٠٠ × ١٠٥ مم	عدد.	٨	—	٧٢٠٠	٥٧٦٠٠
ج- ركائز C٤ مقاس ٤٠٠ × ٥٠٠ × ١٨١ مم	عدد.	٤٤	—	١٨٩٦٠	٨٣٤٢٤٠
د- ركائز C٢ مقاس ٢٠٠ × ٤٠٠ × ١١٥ مم	عدد	٤	—	١١٠٩٠	٤٤٣٦٠
هـ- ركائز C٢ مقاس ٣٥٠ × ٤٥٠ × ١٣٧ مم	عدد.	١٦	—	١٩٦١٥	٣١٣٨٤٠
وـ- ركائز C٢ مقاس ٤٠٠ × ٥٠٠ × ١٦٧ مم	عدد.	٨	—	٢٤٦٥٠	١٩٧٢٠٠
حـ- ركائز C٢ مقاس ٦٠٠ × ٧٠٠ × ١٥١ مم	عدد.	٨	—	٤٥٧٠٠	٣٦٥٦٠٠
اجمالي أعمال الكباري					
٢٣٦,٢٢٦,٢٢٦					

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



١٩/٨

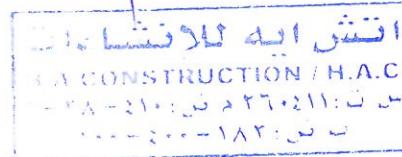


**المقايسة النهائية لأعمال تنفيذ توسيعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)**

ال Benson	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة بعد التفاوض (جنيه)	اجمالى القيمة بعد التفاوض (جنيه)
ثانياً:- أعمال حوارق طوال					
١		١	عدد	١٤٧٩٠٠	١٥٤٠٠٠
٢		٣٧٣٥	م / ط	١٨٠٠	٧٣٩٥٣٠٠
٣		٣٧٣٥	م / ط	٣٠	١١٢٠٥٠
٤		٣	٨٧	٩٥	٢٦٦٠٠٠
٥		٣	٨٦٠	١٥٧٥	١٦٥٩٨٠
		٣	٦٩٥٠	٢٢٠٥	١٨٣٨٢٧٥٠
		٣	١٧٥٠	٢٠٠	٣٨٥٠٠
		٣	٥٢٠٠	—	١٧١٦٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباريشركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



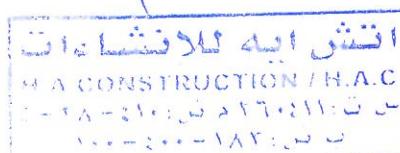


**المقايسة النهائية لأعمال تنفيذ وتوسيعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إنشاءات إيه للاشتاءات (أبناء حسن علام)**

ال Benson	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	اجمالى القيمة بعد التفاوض (جنيه)	M
٦	٣م	٧٥٠	٢٨٣٥	٣٢٨٥	٢٣١٥٩٢٥٠	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة بارتفاع حتى ٦م مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٤٠٠ يوم من الصب بالطبيعة لنقل عن ٣٥ كجم/م³ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠ كجم/م³ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهاي الأعمال طبقاً للرسومات وللشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . ولفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .
٧	٣م	٢٥٠٠	١٠٠	١١٠	٢٧٥٠٠	أ - علبة لفرق الجهد إلى ٤٠٠ كجم / م³ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم / م³ مع إضافة المواد الازمة مثل سليكايفور أو مائيتها للوصول للإجهاد المطلوب .
٨	٣م	٤٥٠٠	—	٢٢٠	١٠٠١٠٠	ب - علبة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / م³ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م³ مع إضافة المواد الازمة مثل سليكايفور أو مائيتها للوصول للإجهاد المطلوب .
*٦	٣م	٢٥٠٠	٢٩٣٥	٢٠٠	٥١٠٠٠	علبة للمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة بارتفاع حتى ٦م .
٧	طن	٢٥٠٠	٢٣٥٠٠	٣٨٤٠٠	٩٦٠٠٠٠	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص أسياب حديد التسليح (٤٠/٤٠) بطول حتى ١٢ ازروم جميع العناصر الإنشائية للحوائط الساندة والسعر يشمل التقليع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة للتوصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهاي العمل نهواً كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .
٨	٢م	٣٠٠٠٠	٥١	٥٧	١٧١٠٠٠	بالметр المربع طبقة عازلة من البيوتمين على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد لجميع الأجزاء المدقونة للحوائط الساندة ولفة تشمل عمل كل ما يلزم لنهاي العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول إعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهاي العمل نهواً كاملاً والقياس هندسي طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .
٩	٣م	٢٠٠	٣٢٦	٣٦٠	٧٢٠٠	بالметр المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعرق الطرية لا يقل أضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢٦ وألا يزيد الإنتصاف عن ٦% وألا يزيد التائل عن ٤٠% ويتم استعمال الوجه الخارجي وأجناب الدبش وجعلها قائمة الزروايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم / م³ من الرمل الحرsh النظيف مع الكلة المعروفة بالكلة الخيطية الغاسطة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند (مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم) . ويتم صرف الكاراتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت .

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة إنشاءات إيه للاشتاءات (أبناء حسن علام)



المقايسة النهائية لأعمال تنفيذ توسيعة نقاط محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

البند	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة النهائية (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
بنود إضافية لأعمال الحوازي					
١	بالمتر المكعب توريد وردم برمal 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 بالبياه والدماك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الإختبار اللازم للتأكد من ذلك ونها السطح الطوى للردم وتحسب كمية الردم بعد الدماك هندسياً بخصم مكعب الخرسانات من ذلك ونها السطح الطوى للردم تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٣م	٤٠٠٠	—	٦٠٨٠٠٠
٢	بالметр المربع أعمال توريد وعمل دهانات أسمنتية عازلة مكونة من سافيترو + أبيبيوند + مادة مانعة للفاندرية إنتاج شركة MCC أو كيميات البناء الحديثة لعزل جسم الحوازي	٢م	٢٠٠٠٠	—	١٨٠٠٠٠
٣	بالметр الطولي توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ضغط ١٠ بار مخرمة لصرف الأمطار بالأقطار التالية :- أ - مواسير قطر ٨ بوصة ب - مواسير قطر ٣ بوصة	م / ط	١٠٠٠	—	٢٨٥٠٠٠
	اجمالى أعمال الحوازي				١٥٧،٩٠٣،١٥٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



الشركة
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
عنوان: ٢٦٠٢١١ - ٢١٠ - ٢٨٠ - ٣٠٣
هاتف: ١٨٢ - ٢٠٠ - ١٠٠

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

الهيئة العامة للطرق والكباري

شرکة ایش ایه للانشاءات (أبناء حسن علام)

10

19/12

ال مقايسة النهائية لأعمال تنفيذ وتوسيعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للاستشارات (أبناء حسن علام)

ال Benson	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	إجمالي القيمة بعد التفاوض (جنيه)
٩	م / ط	١	٣٤٠	٤٠٠	٤٠٠
١٠	م / kn ٢٥	٢م	١٠٧	١٠٧	١٠٧
ب- في حالة استخدام شبک (RE ٥٤٠) وباجهاد شد ٣١	m / kn ٣١	٢م	١٨٠	١٢١	٢٤٢٠٠٠
ج- في حالة استخدام شبک (RE ٥٦٠) وباجهاد شد ٤٢	m / kn ٤٢	٢م	٩٠٠٠	١٧١	١٥٣٩٠٠٠
د- في حالة استخدام شبک باجهاد شد ١٢٠	m / kn ١٢٠	٢م	١٢٠٠٠	١٩٤	٢٣٢٨٠٠٠
هـ - في حالة استخدام شبک باجهاد شد ١٦٠	m / kn ١٦٠	٢م	—	٣٠٠	٣٦٠٠٠٠
١١	٢م	٢٠٠٠	٩١	٨٧	١٧٤٠٠٠
١٢	٣م	٣٠	١٧	٢٣	٧٩٠
١٣	٣م	١٥٠٠٠	٨٤	٨٤	١٢٦٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والجاري

شركة إتش إيه للاستشارات (أبناء حسن علام)

**المقايسة النهائية لأعمال تنفيذ وتوسيعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للاستشارات (أبناء حسن علام)**

ال Benson	م	الوحدة	الكمية	الفنة التقديرية (جنيه)	الفنة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	اجمالى القيمة بعد التفاوض (جنيه)
٢٠	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدلك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات و البليتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها و الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التمونجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٢٠٠٠٠	١٥٠	١٦٩	٣٣٨٠٠٠
٢١	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدلك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات و البليتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها و الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التمونجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	١٦١٠٠	١٢٥	١٥٠	٢٤١٥٠٠
٢٢	بالметр المكعب أعمال ترميم بالمخلوط الاستقطاني على الساخن تدرج (٣-٣) لاستبدال المناسيب وفي الاماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الاتصال بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسياً بعد الدلك و الفنة شاملة ووضع طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع القطبان (C. ٣٠٠ R. ٣ .) او بالمستحبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن (٥، كجم/م٢) اسفل طبقات الترميم و الفنة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالметр المكعب.	٣م	٤٠٠	٢١٥٠	٢٢٥٠	٩٠٠٠
٢٣	بالметр المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادي سمك ١٠ سم تكون من ٨،٠،٣ سن دولمييت متدرج +٤،٠،٣ رمل حرش +٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومجسول والرمل خالي من الشوائب والطفالة والأملام والماء الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية مع الدلك الميكانيكي على ان تتحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ١٧٥ كجم / سم٢ وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١٠ سم والتي تعلق بالفوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيط السطح باستخدام الاهليكتريز و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢م	١	١٣٢	١٥٧	١٥٧
٢٤	بالметр المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعية جيوتكستايل التداخل لا يقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.					
	A - ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم/م٢				٢٤	٦٢٠٠٠
	B - ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م٢				٤٢	٨٤٠٠٠
	C - ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم/م٢				٤٢	٩٢٠

الهيئة العامة للطرق والكباري
شركة إتش إيه للاستشارات (أبناء حسن علام)


المقايسة النهائية لأعمال تنفيذ وتوسيعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إنش ايه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

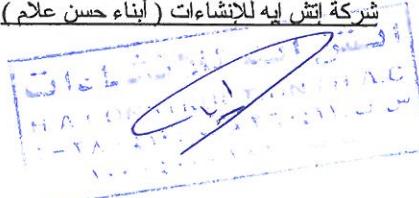
ال Benson	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة النهائية بعد التفاوض (جنيه)	اجمالى القيمة بعد التفاوض (جنيه)
٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجrid مستورد التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	١	٣٥	٤٤
٢٦	بالمقطوعية لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتبع وضوح الرؤية ليلاً مع التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف والإدارة العامة للمرور .	٥قطوعية	٥	٣٧	٤٧
٢٧	بالمعد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الاكليريك 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 ويتحمل حمل رأسى ٦طن دون كسر أو تغيير في الشكل طبقاً لاختبار القياسى وحمل أدنى قوى للخابور لا يقل عن ٦٠٠ كجم مزودة بشريحة حساسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥*٧٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة للمواصفات (ASTM E ٨٠٩) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تنسابك بالارض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم² ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف عمل فراغات في السطح الملائم للعاكس على سطح الأرض للتثبيت	عدد	١	٣٩	٢٥٢٥٠٠
٢٨	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات AASTO M ٤٩ والتي تتضمن ٢٠% من مادة الريزن ١٠% من انتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	١	٨٥	١٤٠
٢٩	بالمتر المسطح اعمال التخطيط بالبويه الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	١	١٧٥	٢٨٥
	اجمالي اعمال الطرق				٥٠٠٠٢،٩١٩

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 بندوں أعمال الطرق طبقاً لقائمة الأسعار الموحدة لأعمال الطرق (يناير ٢٠٢٣) حيث يتم تنفيذ باقى بندوں أعمال الطرق بعد شهر ٤ / ٢٠٢٣ حسب إفادة المنطقة .

الهيئة العامة للطرق والكبارى

شركة إنش ايه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

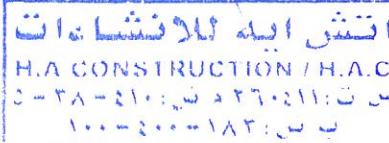


المقايسة النهائية لأعمال تنفيذ وتوسيعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

ال Benson	الوحدة	الكمية	الفنة التقديرية (جنيه)	الفنة بعد القاوض (جنيه)	اجمالى القيمة بعد القاوض (جنيه)
رابعاً - أعمال الـ ٤ رباعي					
١	عدد	١٢٠٠٠	ملغي	١٢٠٠٠	بالعدد توريد و تركيب إختبار عمود إنارة بارتفاع ١١ م مسلوب الشكل من الحديد المجلد على الساخن مقاوم للعوامل الجوية والتآكل وطول للذراع ٩٠ سم و زاوية ميل ١٥ درجة وفتحة باب العمود على ارتفاع لا يقل عن ١متر من سطح الأرض كاملاً بضفة الباب والمفصلة والبند يشمل التثبيت بالقاعدة الخرسانية بثلاثة إضافية مقاس ٤٠ × ٤٠ × ٢٥ سم بعدد ٤ جوازيط صلب قطر ٢٢ مم ويشمل توريد و تركيب روزيتة تصميم و سرافيل ملحوظة بالريلم داخل كل عمود و عمل كل مайлزام طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .
٢	عدد	٨٠٠٠	ملغي	٨٠٠٠	بالعدد توريد و تركيب كشاف قرفة ١٥٠ وات ليد ذو درجة حماية ٦٥ Ip والفنة تشمل توريد و تركيب قاطع وقایة ١٠ أمبير إنتاج (شنider - مارلين جران - ABB) والسعر يشمل خط تنفيذ الوحدة بكابل ثرموقطاع ٣×٢ مم ٢ نحاس من الكشاف لروزينة العامود بكل طول العامود و عمل كل مайлزام طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .
٣	عدد	١٨٥٠	ملغي	١٨٥٠	بالعدد توريد و تركيب غطاء من البلاستيك المقوى لغرف التفتيش الخرسانية بارتفاع ٤٠ × ٤٠ سم و عمل كل مайлزام لنها الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .
٤	م / ط	٣٠٠	٤٢٥	٤٢٥٠٠	بالمتر الطولي توريد و تركيب كابلات الـ XLPE/PVC من إنتاج شركة السويدى مع عمل التوصيلات اللازمة وكل مайлزام لنها الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .
٥	م / ط	٤٠	٤٠	٤٠٠	أ - قطاع ٢٥×٤ مم ٢ للتجذية بين الأعمدة
٦	م / ط	٦٠٠	٦٠٠	٧٥٠	ب - قطاع ٢٥×١ مم ٢ أرضي بين الأعمدة
٧	م / ط	١٢٠	٤٥٠	٤٥٠	ج - قطاع ١٨٥×٣ مم ٩٥٠ من نظام الأرضي للوحة الإنارة
٨	م / ط	١٠	٧٥٠	٧٥٠	د - قطاع ٩٥×١ مم ٢ من نظام الأرضي للوحة الإنارة
٩	م / ط	٢٠٠٠	٢٤٠	٤٨٠٠٠	بالمتر الطولي توريد و تركيب كابل تراي بالغطاء ٢٠×٢٠ سم من الصاج المجلن مع عمل كل مайлزام لنها الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .
١٠	م / ط	٣٠٠	ملغي	٣٠٠	أ - ماسورة ٣ بوصة (لأكواب التغذية بين الأعمدة)
١١	م / ط	٢٢٠	٢٤٠	٤٨٠٠٠	ب - ماسورة ٤ بوصة (لأكواب التغذية الرئيسية)
١٢	مقطوعية	١	٣٨٠٠٠	٤٠٠٠	بالمقطوعية توريد و تركيب وإختبار نظام أرضي يحقق مقاومة لازديد عن ٣ أوم مع عمل كل مайлزام لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .
١٣	عدد	٤٠٠٠	لاغي	٤٠٠٠	بالعدد توريد و تركيب وإختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (LP-IN) واللوحة ذو حماية لائل (IP55) وللوحة مزودة بخلية ضوئية ومدهونة إلكتروستاتيك طبقاً للمواصفات والرسومات ويتم التركيب على ماسورة من الحديد بارتفاع لا يقل عن ٧متر .

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

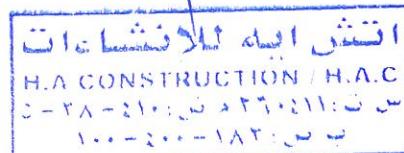


**المقاييس النهائية لأعمال تنفيذ وتوسيعة تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إنشاءات (أبناء حسن علام)**

ال Benson	الوحدة	الكمية	الفنية التقديمية	الفنية	بعد القاوض (جنيه)	اجمالى القيمة بعد القاوض (جنيه)
بنود إضافية لأعمال الـ رباء						م
1						بالعدد فك و نقل وإعادة تاهيل و تركيب عمود انارة ارتفاع ١٢ م بذراع ٩٠ سم من مخازن الهيئة و الفنة تشمل دهان العامود و توريد و تركيب باب جيد للعمود و عدد ٤ جوايط قطر ٢٢ مم و لا تشمل تغيير البلاطة الحديد مع عمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة و الموصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف
٢						بالعدد توريد وتركيب كشاف قدرة ١٠٠ وات ليد ذو درجة حماية IP٦٥ و الفنة تشمل توريد و تركيب قاطع وقاية ١٠ اميرن انتاج (شنيدر - مارلين جران - ABB) و السعر يشمل خط تغذية الوحدة بقابل ترمومتر قطاع ٣*٢ مم ٢ نحاس من الكشاف لروزينة العمود بكامل طول العامود و عمل كل ما يلزم طبقاً لاصول الصناعة و الموصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف
٣						بالعدد تسليم كشاف من مخازن الهيئة قدرة ١٠٠ وات ليد ذو درجة حماية IP٦٥ و صيانته و إعادة تاهيله و عمل كل ما يلزم طبقاً لاصول الصناعة و الموصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .
٤						بالمتر الطولي توريد وتركيب كابلات ألو مسلح XLPE/PVC) من إنتاج شركة السويدى قطاع ٧٥+١٥٠*٣ مم ٢ مع عمل التوصيلات اللازمة وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً لاصول الصناعة و الموصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .
٥						بالمتر الطولي توريد وتركيب سلك ثرموم بلاستيك ٢*٢ مع عمل التوصيلات المناسبة و كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة و الموصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .
٦						بالعدد توريد وتركيب غطاء من البلاستيك المقوى لغرف التقسيش الخرسانية بأبعاد ٤٠ * ٤٠ سم و عمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة و الموصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .
٧						بالمتر الطولي توريد وتركيب ماسورة حديد (٤ بوصة) و عمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة و الموصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .
٨						بالعدد تسليم و تركيب لوحة توزيع من مخازن الهيئة مع عمل التوصيلات اللازمة وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة و الموصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .
٩						بالعدد تسليم و تركيب لوحةربط من مخازن الهيئة مع عمل التوصيلات اللازمة و كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة و الموصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .
اجمالي أعمال الـ رباء						١٤٨١,٦٥٠

الهيئة العامة للطرق والجسور

شركة إنشاءات (أبناء حسن علام)



المهندسون الاستشاريون العرب (محرم - باخوم) إتش ايه للإنشاءات

القياسة النهائية لأعمال تنفيذ وتوسيع تقاطع محور المريوطية مع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
تنفيذ شركة إيش ايه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

إجمالي قيمة أعمال المقايسة

القيمة (جنيه)	الأعمال
٢٣٦،٢٢٦،٢٢٦	أولاً : أعمال الكبارى
١٥٧،٩٠٣،١٥٠	ثانياً : أعمال الحوائط
٥٠،٠٠٢،٩١٩	ثالثاً : أعمال الطرق
١،٤٨١،٦٥٠	رابعاً : أعمال الكهرباء
٤٤٥،٦١٣،٩٤٥	إجمالي قيمة الأعمال بالمقاييسة

ملاحظات :-

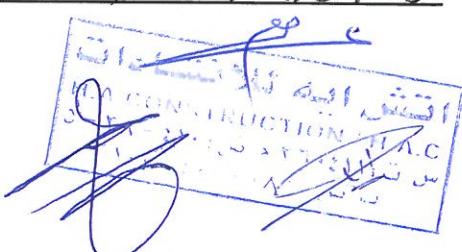
- ١- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق يضاف للأسعار النهائية بالمقاييسة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالى:

 - أ - أعمال توريد الأتربة يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه/ م ٣ هندسي
 - ب - أعمال طبقات الأساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه/ م ٣ هندسي
 - ج - أعمال طبقات الرصف الأسفلتى يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه/ م ٢
 - ٢- تم تحديد أسعار المفاوضة بناء على الأسعار السارية بتاريخ أمر الإسناد ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء بالزيادة أو النقصان للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولاد) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة و المعتمدة من الهيئة العامة للطرق والكبارى .

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

~~✓~~



إتش إيه للإنشاءات

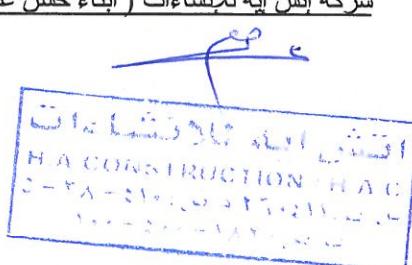
المهندسون الإستشاريون العرب (محمود - باخوم)

**المقاييس النهائية لأعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى من المريوطية إلى المنصورية
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)**

أوزان عناصر التكالفة الخاصة للتعديل					البيان	م
السوالر	البيتومين	الأسمنت	الحديد بجميع أنواعه	الوحدة		
أولاً:- أعمالي الكباري						
%٥٠	%٠	%٠	%٠	م / ط	بالمتر الطولي أعمال الجسات في جميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية	١
%٢٠	%٠	%٠	%٠	٣ م	بالمتر المكعب أعمال حفر في أرض الموقع العام	٢
%١٠	%٠	%٠	%٠	٣ م	بالمتر المكعب تكسير وإزالة الأسفالت وطبقات الأساس بأى سmek	٣
%١٠	%٠	%٠	%٠	٣ م	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية مع نقل الناتج خارج الموقع	٤
%١٠	%٠	%٠	%٠	٣ م	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة مع نقل الناتج خارج الموقع	٥
%١٠	%٠	%٠	%٠	م / ط	بالمتر الطولي هدم و تكسير بردورات بأى نوع مع نقل الناتج خارج الموقع	٦
%٨	%٠	%٠	%٠	طن	بالطن اعمال فك ونقل هيكل معدنية تشمل على (مظلات - حوامل -	٧
%٠	%٠	%٠	%٠	٣ م	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعملية يدوية في أرض الموقع العام	٨
%٢٠	%٠	%٠	%٠	٣ م	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لقواعد المسلحة.....	٩
%٢٠	%٠	%٠	%٠	٣ م	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة موردة من خارج الموقع	١٠
%٢٠	%٠	%٠	%٠	٣ م	بالمتر المكعب توريد و عمل طبقة إحلال بخليط من السن والرمل بنسبة ١:٢	١١
%٣	%٠	%٠	%٠	عدد	بعلاعده نقل خارجي لماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة	١٢
%٥	%٠	%٠	%٠	عدد	بعلاعده نقل داخلي لماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة	١٣
%٥	%٠	%١٧,٦٠	%٠	م / ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بموقعها بالبر قطر ٨٠ سم	١٤
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	بند إضافي أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م٣	
%٥	%٠	%٢٠,٧٠	%٠	م / ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بموقعها بالبر قطر ١٠٠ سم	١٥
%٠	%٠	%٧٥	%٠	م / ط	بند إضافي أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م٣	
%٥	%٠	%٢٢,٦٠	%٠	م / ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بموقعها بالبر قطر ١٢٠ سم	١٦
%٠	%٠	%٧٥	%٠	م / ط	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م٣	
%٣	%٠	%٠	%٠	عدد	بعلاعده تنفيذ اختبار تحميل على خلائق عامل قطر ١٢٠ سم بالبر بحمل %١٥٠	١٧

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



**المقايسة النهائية لأعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى من المريوطية إلى المنصورية
تنفيذ شركة إنش ايه للاستشارات (أبناء حسن علام)**

أوزان عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل						البند	م
السووار	البيتومين	الأسمنت	الحديد بجميع أنواعه	الوحدة	عدد		
%٣	%٠	%٠	%٠	عدد	.....%٢٠٠ .....%٢٠٠	١٨	بالعدد عمل تجربة تحمل على خازوق غير عامل قطر ١٢٠ سم بحمل .....%٢٠٠ .....%٢٠٠
%١٠	%٠	%٣٤,٣٠	%٠	٣ م	.....	١٩	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة عادية للأساسات
%١٠	%٠	%٢٩,٢٠	%٠	٣ م	.....	٢٠	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لقواعد
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	..... كجم/م ٥٠٠ ..	٢١	ب - علامة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ٣ ..
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	..... كجم/م ٥٢٥ ..	بند إضافى	ج - علامة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم/م ٣ ..
%١٠	%٠	%٢٩,٢٠	%٠	٣ م	.....	٢١	بالمتر المكعب أعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للأعمدة بارتفاع حتى ٦م ..
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	..... كجم/م ٥٠٠ ..		أ - علامة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ٣ ..
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	..... كجم/م ٥٢٥ ..	بند إضافى	ب - علامة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم/م ٣ ..
%٠	%٠	%٢٩,٢٠	%٠	٣ م	.....	*٢١	علامة للمتر المكعب لأعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والأكتاف فوق منسوب ظهر القواعد المسلحة (المدبات) بارتفاع حتى ٩م .
%١٠	%٠	%٢٧,٨٠	%٠	٣ م	.....	٢٢	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية على ارتفاع حتى ٦م
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	..... كجم/م ٣ ..		أ - علامة لزيادة المحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ٣ ..
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	..... كجم/م ٥٢٥ ..	بند إضافى	ب - علامة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم/م ٣ ..
%٠	%٠	%٢٧,٨٠	%٠	٣ م	.....	*٢٢	علامة للمتر المكعب لأعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبري للكرة بالكامل على بارتفاع حتى ٩م من منسوب ظهر القواعد المسلحة .
%١٠	%٠	%٢٢,٧٠	%٠	٣ م	.....	٢٣	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للكمرات سابقة الصب ...
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	..... كجم/م ٥٢٥ ..	بند إضافى	ب - علامة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم/م ٣ ..

الهيئة العامة للطرق والجسور
شركة إنش ايه للاستشارات (أبناء حسن علام)

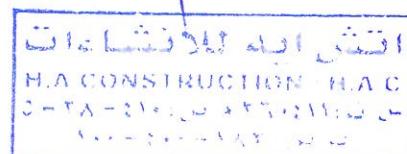
الاستشارات الهندسية
 H.A CONSTRUCTION / H.A.C
 تلفون: ٠٢٨٠٠٢٩٦٢٢١٣
 فاكس: ٠٢٨٠٠٢٩٦٢٢٢٣

المقاييس النهائية لأعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى من المريوطية إلى المنصورية
تنفيذ شركة إنش ايه للاستشارات (أبناء حسن علام)

أوزان عناصر التكلفة الخاصة للتعديل					البند	م
السوالر	البيتومين	الأسمنت	الحديد بجميع أنواعه	الوحدة		
%١٠	%٠	%٣٥,٥٠	%٠	٣ م	٢٤ بالметр المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانه مسلحه للبلاطات العلوية وكوبستاتها	
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	٢٥ بند إضافي أ - علامة لفرق المحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ٢٦ بالметр المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحه لزوم البلاطة على خوازيق.....	
%١٠	%٠	%٢٧,٧٠	%٠	٣ م	٢٧ بند إضافي أ - علامة لفرق المحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ٢٨ بالметр المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحه لزوم القطاع الصندوقى وكوبستاته حتى ارتفاع ٦م	
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	٢٩ بند إضافي أ - علامة لفرق المحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ٣٠ بند إضافي ب - علامة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم/م	
%١٠	%٠	%٢٦,٨٠	%٠	٣ م	٣١ *٢٦ علامة للمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحه لزوم القطاع الصندوقى وكوبستاته بارتفاع حتى ٩م .	
%٠	%٠	%٠	%٠	٣ م	٣٢ بالметр المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحه للأرصدة والبردورات	
%٥	%٠	%٠	%٦٥	طن	٣٣ بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص آسياخ حديد التسلیح (٤٠/٦٠) بطول حتى ١٢ م	
%٥	%٠	%٠	%٤٥	طن	٣٤ بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقن حديد كابلات عالية الإجهاد	
%٣	%٠	%٠	%٦٥	طن	٣٥ بالطن توريد ودق قيسونات معدنية دائمة لخوازيق صلب ٣٦ المعالج حراريا	
%٢	%٢٥	%٠	%٠	٢ م	٣٦ بالметр المربع طبقة عازلة من البيتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهان	
%٥	%٠	%٠	%٠	٢ م	٣٧ بالметр المربع أعمال توريد وعمل دهانات مضادة للكربنة ... Anti- Carbonation	
%٣	%٢٥	%٠	%٠	م / ط	٣٨ بالметр الطولي توريد وتركيب فوائل تمدد من نوع Thorma Joint	
%١٠	%٠	%٠	%٠	عدد	٣٩ بالعدد تنفيذ تجربة تحمل إسستاتيكي للكوبرى قبل إفتتاحه للأجزاء المختلفة	
%٢	%٠	%١٦,٨٠	%٠	عدد	٤٠ بالعدد تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر داخل بلاطة الكوبرى من مادة GRP	
%٥	%٠	%١٤	%٠	م / ط	٤١ بالметр الطولي توريد وتركيب مواسير PVC المقاوم لأشعة الشمس قطر ٤ بوصة ...	

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة إنش ايه للاستشارات (أبناء حسن علام)



ایش ایہ لانشاءات

المهندسون الإستشاريون العرب (محرم - باخوم)

**ال مقاييس النهائية لأعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى من المريوطية إلى المنصورية
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)**

أوزان عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل					البند	M
السوالر	البيتومين	الأسمنت	الحديد بجميع أنواعه	الوحدة		

بنود إضافية لأعمال الكبارى

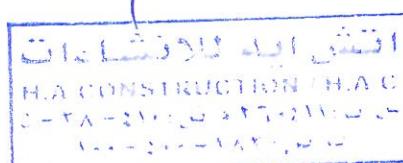
%١٠	%٠	%٠	%٠	٣م	..... بالметр المكعب نقل المخلفات التي تعيق التنفيذ للمقالب العمومية	١
%١٠	%٠	%٤٤,٢٠	%٠	٣م	..... بالметр المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالأسمنت ١٥٠ كجم / م٣ رمل .	٢
%١٠	%٠	%٣٤	%٠	٣م	..... بالметр المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة عادية للأرصفة والبردارات	٣
%١٠	%٠	%٢٩,٨٠	%٠	٣م	..... بالметр المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانه مسلحه للجزء العلوي	٤
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣م	..... أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٢٥ كجم / م٣ ...	
					..... بالعدد توريد وتركيب ركانز من النيوبرين المسلح	٥
%١	%٠	%٠	%٢٥	عدد	..... أ - ركانز C٤ مقاس ٣٠٠ × ٣٠٠ × ٤٠٠ مم	
%١	%٠	%٠	%٢٥	عدد.	..... ب - ركانز C٤ مقاس ٣٠٠ × ٤٠٠ × ٤٠٥ مم	
%١	%٠	%٠	%٢٥	عدد.	..... ج - ركانز C٤ مقاس ٤٠٠ × ٥٠٠ × ١٨١ مم	
%١	%٠	%٠	%٢٥	عدد	..... د - ركانز C٢ مقاس ٤٠٠ × ٢٠٠ × ١١٥ مم	
%١	%٠	%٠	%٢٥	عدد.	..... ه - ركانز C٢ مقاس ٣٥٠ × ٤٥٠ × ١٣٧ مم	
%١	%٠	%٠	%٢٥	عدد.	..... و - ركانز C٢ مقاس ٤٠٠ × ٥٠٠ × ١٦٧ مم	
%١	%٠	%٠	%٢٥	عدد.	..... ح - ركانز C٢ مقاس ٦٠٠ × ٧٠٠ × ١٥١ مم	

ثانياً :- أداء مال الله وائمه

%٣	%٠	%٠	%٠	عدد	بالعدد نقل خارجي لماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة	١
%٥	%٠	%١٢,٦٠	%٠	م / ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوغة بموقعها بالير CFA قطر ٦٠ سم	٢
%٠	%٠	%٧٥	%٠	م / ط	أ - علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم / م٣	
%٢٠	%٠	%٠	%٠	٣ م	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوغة للحوائط المسالحة	٣
%١٠	%٠	%٣٤,٣٠	%٠	٣ م	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة عادية لقواعد الحوائط الساندة	٤
%١٠	%٠	%٢٩,٢٠	%٠	٣ م	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لقواعد الحوائط الساندة	٥
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٠٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم / م٣ ...	
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م٣	بند إضافي

الهيئة العامة للطرق والكباري

شرکة اتش، ايه لانشاءات (ليناء حسن علام)



المقاييس النهائية لأعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى من المريوطية إلى المنصورية
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

أوزان عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل					البند	م
السوالر	البيتومين	الأسمنت	الحديد بجميع أنواعه	الوحدة		
%١٠	%٠	%٢٦,٩٠	%٠	٣ م	٦ بالметр المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة بارتفاع حتى ٦م ..	
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	٧ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٠٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم / م ٣ ...	
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	٨ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م ٣ بند إضافي	
%١٠	%٠	%٢٦,٩٠	%٠	٣ م	٩ - علاوة للمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة بارتفاع حتى ٩م .	*٦
%٥	%٠	%٠	%٦٥	طن	١٠ بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص أسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) بطول حتى ١٢م	
%٢	%٢٥	%٠	%٠	٢ م	١١ بالметр المربع طبقة عازلة من البيتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهان	
%٥	%٠	%٢١	%٠	٣ م	١٢ بالметр المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبيش سمك ٤ سم	٩

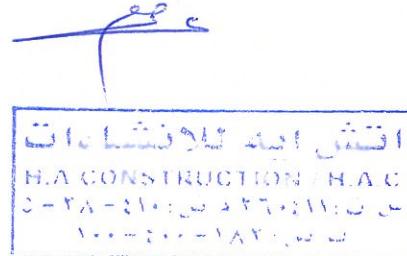
بنود إضافية لأعمال الحوائط

%٢٠	%٠	%٠	%٠	٣ م	١ بالметр المكعب توريد وردم برمال نظيفة موردة من خارج الموقع	١
%٥	%٠	%٠	%٠	٢ م	٢ بالметр المربع أعمال توريد وعمل دهانات أسمنتية عازلة مكونة من سافيفتو + أدبيوند + مادة مانعة للنفاذية إنتاج شركة MCC	٢
%٠	%٠	%٠	%٠	م / ط	٣ بالметр الطولي توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ضغط ١٠ بار مخرمة أ - مواسير قطر ٨ بوصة ب - مواسير قطر ٣ بوصة	٣
%٠	%٠	%٠	%٠	م / ط		

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

Handwritten signatures and initials

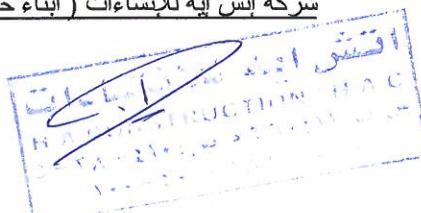


المقايسة النهائية لأعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى من المريوطية إلى المنصورية
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

أوزان عناصر التكفة الخاضعة للتعديل					البند	م
السوالر	البيتومين	الأسمنت	الحديد بجميع أنواعه	الوحدة		
ثالثاً:- أعمال الطرق						
%٢٠	%٠	%٠	%٠	٢م	١ بالметр المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة	
%١٥	%٠	%٠	%٠	٣م	٥ بالметр المكعب توريد وردم بالسن خلف الحوائط الساندة (سن ١ & ٢)	
%١٥	%٠	%٠	%٠	٣م	٦ بالметр المكعب توريد وردم طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبة (١:٢)	
%١٥	%٠	%٠	%٠	٣م	٧ بالметр المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة حصوية ذات زاوية احتكاك ٣٥	
%١٠	%٠	%٢٥	%١٠	م / ط	٨ أعمال توريد وتركيب برابخ مواسير سابقة التجفيف قطر داخلي ١ م بالметр الطولي توريد وتركيب مواسير PVC قطر (١) بوصة وضغط ٦ بار	
%٥	%٠	%٠	%٠	م / ط	٩ بالметр المسطح تقييد طبقات شبك لحوائط الساندة الخرسانية في القطاع الطولي أ- في حالة استخدام شبك (RE ٥٢٠) وباجهاد شد ٥٢ m / kn ب- في حالة استخدام شبك (RE ٥٤٠) وباجهاد شد ٣١ m / kn ج- في حالة استخدام شبك (RE ٥٦٠) وباجهاد شد ٤٢ m / kn د- في حالة استخدام شبك باجهاد شد ١٢٠ m / kn ه- في حالة استخدام شبك باجهاد شد ١٦٠ m / kn	١٠ بنود إضافية
%٥	%٠	%٠	%٠	٢م	١١ المتر المسطح تركيب بولي إثيلين ٧٥٠ ميكرون محلي الصنع طبقاً للمواصفات	
%٢٠	%٠	%٠	%٠	٣م	١٢ بالметр المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية	
%٢٠	%٠	%٠	%٠	٣م	١٣ بالметр المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات	
%١٥	%٠	%٠	%٠	٣م	١٤ بالметр المكعب هندي أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة	
%١٠	%٦٥	%٠	%٠	٢م	١٥ بالметр المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشيرب من البيتومين السائل متوسط التطوير بمعدل ٢,١ M.C.م	
%١٠	%٦٥	%٠	%٠	٢م	١٦ بالметр المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطوير بمعدل ٤,٠ R.C.م	

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



المقاييس النهائية لأعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى من المريوطية إلى المنصورية
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

أوزان عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل					ال Benson	م
السوالر	البيتومين	الأسمنت	الحديد بجميع أنواعه	الوحدة		
%١٠	%٦٥	%٠	%٠	٢م	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطابير R.C.٣,٠٠ بمعدل ٢,١كم/م	١٧
%١٠	%٥٥	%٠	%٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سماكة ٧ سم	١٨
%١٠	%٥٥	%٠	%٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سماكة ٦ سم	١٩
%١٠	%٥٥	%٠	%٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سماكة ٦ سم ...	٢٠
%١٠	%٥٥	%٠	%٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سماكة ٥ سم	٢١
%١٠	%٥٠	%٠	%٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال ترميم بالمخلف الاسفلتى على الساخن تدرج (٤٣)	٢٢
%١٢	%٠	%٣٢	%٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادي سماكة ١٠ سم	٢٣
					بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستايل	٢٤
%١٠	%٠	%٠	%٠	٢م	أ - ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم/م	
%١٠	%٠	%٠	%٠	٢م	ب - ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م	
%١٠	%٠	%٠	%٠	٢م	ج - ذات وزن لا يقل عن ٤٤٠ جم/م	
					بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيو جrid مستورد.....	٢٥
%١٠	%٠	%٠	%٠	٢م	أ ذات قوة شد ٢٠ ك نيوتن في الاتجاهين Biaxial	
%١٠	%٠	%٠	%٠	٢م	ب - ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن في الاتجاهين Biaxial	
%٥	%٠	%٠	%٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الاكليريك بخابر	٢٧
%٧	%٠	%٠	%٠	٢م	بالمتر المسطح أعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد سماكة لا يقل عن ١,٥ مم	٢٨
%٧	%٠	%٠	%٠	٢م	بالمتر المسطح أعمال التخطيط بالبولي إيثيلين بخابر بنظام البثق Extruder	٢٩

الهيئة العامة لطرق و الكباري

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



١٩/٢

المقاييس النهائية لأعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى من المريوطية إلى المنصورية
تنفيذ شركة إتش إيه لإنشاءات (أبناء حسن علام)

أوزان عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل					البند	M
السوالر	البيتومين	الأسمنت	الحديد بجميع أنواعه	الوحدة		

رابعاً - أعمال الكهرباء

%	%	%	%	م / ط	.... بالметр الطولي توريد وتركيب كابلات الومسلح (XLPE/PVC)	٤
%	%	%	%	م / ط	أ - قطاع ٤٢٥ مم² للتغذية بين الأعمدة	
%	%	%	%	م / ط	ج - قطاع ٣٩٥+١٨٥ مم²	
%	%	%	%	م / ط	د - قطاع ١٩٥ مم² من نظام الأرضى للوحة الإنارة	
%	%	%	%٢٠	م / ط	بالметр الطولي توريد وتركيب كابل تراي بالغضاء ٢٠x٢٠ سم من الصاج المجلفن ..	٥
%	%	%	%		بالметр الطولي توريد وتركيب مواسير PVC بأقطار مختلفة	٦
%	%	%	%	م / ط	أ - ماسورة ٣ بوصة (ل CABLATS التغذية بين الأعمدة)	
%	%	%	%	مقطوعية	بالمقطوعية توريد وتركيب واختبار نظام أرضي يحقق مقاومة لا تزيد عن ٣ أوم	٧

بنود إضافية لأعمال الكهرباء

%	%	%	%١٥	عدد	بالعدد فك و نقل و إعادة تأهيل و تركيب عمود انارة ارتفاع ١٢ م بذراع ٩٠ سم	١
%	%	%	%	عدد	بالعدد توريد وتركيب كشاف قدرة ١٠٠ وات ليد ذو درجة حماية IP٦٥	٢
%	%	%	%	عدد	بالعدد تسليم كشاف من مخازن الهيئة قدرة ١٠٠ وات ليد ذو درجة حماية IP٦٥ ...	٣
%	%	%	%	م / ط	بالметр الطولي توريد وتركيب واختبار كابلات الومسلح قطاع ٣٩٥+١٨٥ مم²	٤
%	%	%	%	م / ط	بالметр الطولي توريد وتركيب سلك ثرموم بلاستيك ٢*٢	٥
%	%	%	%	عدد	بالعدد توريد وتركيب غطاء من البلاستيك المقوى لغرف التقنيش الخرسانية	٦
%	%	%	%١٥	م / ط	بالметр الطولي توريد وتركيب ماسورة حديد (٤ بوصة)	٧
%	%	%	%	عدد	بالعدد تسليم و تركيب لوحة توزيع من مخازن الهيئة مع عمل التوصيلات	٨
%	%	%	%	عدد	بالعدد تسليم و تركيب لوحة ربط من مخازن الهيئة مع عمل التوصيلات	٩

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة إتش إيه لإنشاءات (أبناء حسن علام)

