



وارد رقم / ٣٤٦٨
التاريخ ٢١ / ٥ / ٢٠٢٢

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد

بالاشارة الى مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المرج حتي نفق السلام بطول 8.5 (القطاع الثاني)
نتشرف بان نرفق طية بيان بالمقايسة الختامية بمبلغ (822709731.22) فقط ثمانمائة واثنان وعشرون مليون سبعمائة وتسعة الف وسبعائة وواحد وثلاثون جنية واثنان وعشرون قرش فقط لا غير) وذلك طبقا للكميات الفعلية وما تم تنفيذ علي الطبيعة والمعتمدة من استشاري المشروع .
برجاء التفضل بالعلم والاحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ...

تحريرا فى : ٢٠ / ٥ / 2023

مرفقات

عدد (1) مقايسة معدلة

رئيس الادارة المركزية للطرق الاستثمارية

والطريق الدائري ومحاوره

مهندس /
ضياء الدين مصطفى يوسف

٢٠٢٢

- ٢٥ / ٥ / ٢٠٢٢

٢٥ / ٥

١٢
٦١٧
١٥

مقايضة ختامية

اسم العملية	مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المرج حتى نفق السلام بطول 8.5 (القطاع الثاني)
اسم الشركة المنفذة	شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة
قيمة العملية طبقا للتعاقد	750000000 جنية
رقم عقد العملية	2020/2019/79
تاريخ بدء العملية	2020/6/15
تاريخ نهو الاعمال طبقا للتعاقد	2021/6/14
تاريخ نهو العملية طبقا لآخر موافقة	2023/2/14
المقايضة وارادة من	الادارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
قيمة زيادة امر الاسناد (مرفق صورة)	824043000
قيمة المقايضة الختامية	822709731.22
قيمة النقص عن اخر زيادة معتمدة	1333268.78
نسبة النقص عن اخر زيادة معتمدة	%0.002

ميررات المقايضة الختامية

المقايضة الختامية تعبر عن الكميات الفعلية وما تم تنفيذ علي الطبيعة

اعداد مهندس المشروع	مهندس / محمود المحمدي
اعداد مدير ادارة المشروعات	مهندس / محمود الشيخ
مدير عام تنفيذ الكباري	مهندس / محمد محمود ابازة
رئيس الادارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره	مهندس / ضياء الدين مصطفى يوسف
رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والادارية	عميد / ابو بكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	مهندس / ايمن محمد متولي
مدير عام العقود والفتاوي واللوائح	الاستاذ / تامر بدرت محمود

(التوقيع)

مهندس / محسن محمد زهران

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

(التوقيع)

لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد

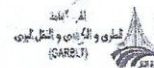
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد

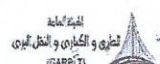
(التوقيع)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



الشركة المتقدمة



مشروع أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المرج حتى نفق السلام بطول ٨,٥ (القطاع الثاني)
مقاييس ختامية

عقد رقم (٧٩/٢٠١٩/٢٠٢٠) تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

رقم البند	البند	الوحدة	أعمال الطرق (سيكترام للاستشارات الهندسية)	أعمال الكباري والطرق (سعد الدولية للاستشارات الهندسية)	أعمال الطرق (سيكترام للاستشارات الهندسية)	المسافة من بعد كوبري المرج الى نفق السلام	الكمية الاجمالية للمشروع	الفئة	الاجمالي
٢١	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسج الصناعي جو جريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرفين	م ^٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٣	٠,٠٠
	ذات قوة شد ٢٠ ك نيوتن في الاتجاهين Blaxial	م ^٢	٤٠٢٨,٦٤	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٩١٩٠,٦٣	٣٠	٢٨٧٨٠,٤٨,٢٠
	ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن في الاتجاهين Blaxial	م ^٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٠	٧٩٧٥٢٢,٠١,٥٣
اجمالي أعمال الطرق									
ثانياً :- الأعمال الصناعية									
١	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جيمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين	م ^٢	٠,٠٠	٤٥٥,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٩١٥,٠٠	٣٣٥	٤٥٨٩٥٠
٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات للمقلب العمومية ونهر العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جيمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين	م ^٣	٤,٠٠	٧٧,٥٨	٠,٠٠	٠,٠٠	٨١,٥٨	٧٠	٥٧١١
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات للمقلب العمومية ونهر العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جيمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين مع تسليم حديد التسليح لمخازن الهيئة	م ^٣	١١٦,١٧	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١١٦,١٧	١٤٠	١٦٢٦٤
٤	بالمتر المكعب هدم وتكسير حوائط مبنى سمك أكبر من ٢٥ سم من الطوب أو الحجر (الطلي) ونقل المخلفات للمقلب العمومية ونهر العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جيمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٦٠	٠
٥	بالمتر الطولي هدم وتكسير برودورات بأي نوع ونقل المخلفات للمقلب العمومية ونهر العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جيمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين	م ^٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٢	٠
٦	بالمتر المربع تكسير وإزالة طبقات إسفلتية وطبقات أساس بأي سمك والفئة تشمل نقل المخلفات للمقلب العمومية ونهر العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جيمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين	م ^٢	٠,٠٠	٥٥٣,٥٩	٠,٠٠	٠,٠٠	٥٥٣,٥٩	٣٠	١٦٦٠٧,٧٠
٧	بالطن فك ونقل هيكل معدنية تشمل على (مظلات وحواجز اعمدة -إعلانات..... وذلك طبقاً لمتطلبات المسالك وحاجية العمل والبند يشمل الأثاث والمعدات وتربويات مجهزة لتفكيك لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام ارشادات مرورية وكل مايلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين	الطن	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٧,١٣	٢٠٠٠	٥٤٢٦٠,٠٠
٨	بالحد نقل مكينة الخوازيق الى موقع العمل والسر يشمل نقل المخلفات والمعدات والأثاث اللازمة والبند شامل مما جيمعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندسين المشرفين وحسب أصول الصناعة (القاهرة الكبرى وضواحيها)	بالحد	٠,٠٠	٤,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٨,٠٠	١٢٠,٠٠	١٧٤٠,٠٠
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ٥٠ سم وحمل التشغيل ١٦٠ طن طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت برتولادي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقلب العمومية والسر يشمل الأعمال المساحية (والسر لا يشمل حديد التسليح) مع نهر العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جيمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات تعليمات المهندسين المشرفين شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق .	م ^٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٣٢,٠٦	١٥٠٠	١٩٩٥٣٩,٠٠
١٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ٦٠ سم وحمل التشغيل ١٨٠ طن طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت برتولادي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقلب العمومية والسر يشمل الأعمال المساحية (والسر لا يشمل حديد التسليح) مع نهر العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جيمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات تعليمات المهندسين المشرفين شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق .	م ^٢	٠,٠٠	٥٥٥,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٤٢,٠٠	١٧٠٠	١٠١٤٩,٠٠
١١	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم وحمل التشغيل ٣٢٠ طن طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت برتولادي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقلب العمومية والسر يشمل الأعمال المساحية (والسر لا يشمل حديد التسليح) مع نهر العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جيمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات تعليمات المهندسين المشرفين شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق .	م ^٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣١٢,٥٠	٣٠٠٠	٩٣٦١٥,٠٠
١٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم وحمل التشغيل ٤٥٠ طن طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت برتولادي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقلب العمومية والسر يشمل الأعمال المساحية (والسر لا يشمل حديد التسليح) مع نهر العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جيمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات تعليمات المهندسين المشرفين شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق .	م ^٢	٠,٠٠	١٩٤٢,٤٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٤١٨٩,٥٠	٤٠٠٠	٢٤٥٢٧٦,٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

سعد الدولية للاستشارات الهندسية

سيكترام للاستشارات الهندسية

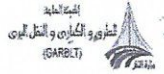
الشركة المنفذة

24 May 2023

الرائد للاستشارات الهندسية
Spectrum Consulting

Spectrum Consulting
الطريق الدائري

شركة المنفذة



مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المرج حتى نفق السلام بطول ٨,٥ (القطاع الثاني)
مقاييسه ختامية

عقد رقم (٧٩/٢٠١٩/٢٠٢٠) تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

رقم البنء	البنء	الوحءة	كوبرى المءرج		المسافءة من بعء كوبرى المءرج الى نفق السلام		الكمةءة الاجمءاءة للمشروع	الفءة	الاجمءاءى
			اعمال الطرق (مبءكءرام للاستشاراء الهندسمة)	اعمال الكبارى والطرق (سبءءة المءءاءة للاستشاراء الهندسمة)	اعمال الطرق (مبءكءرام للاستشاراء الهندسمة)	اعمال الكبارى والطرق (سبءءة المءءاءة للاستشاراء الهندسمة)			
١٣	مءط	١٥٠ سم وحمل التشغىل طبءقا للرسماء والمواصفاء مع اسءءءاء اسمءء برءولاءى عاءى بعءء لا بءل مءءى الاسءءء عن ٤٥٠ كءم للمءر المبء ولا بءل رءبة الخرساء بعء ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كءم / سم / طءى ان بءم اءالة رؤوس الخوازىق الطباء ونءل مءءاءاء الحفر والكسبر للمءالب العموممة والسبء بءل الاصل المساءمة (السبء لا بءل مءءءءءء) مع بءم العمل بءموا كءماء والبءء مءمما جموممة طبءقا لاصول المساءمة والرسماء والمواصفاء تطبمءاء المءءءء المشرف شامءا اعءاءاء الموءاء الموءممة على كءم طوء الخوازىق .	٠,٠٠	٤٣٢,٥٠	٠,٠٠	٣٤٤,٠٠	٧٧٦,٥٠	٥٨٠	٤٥٠,٣٧٠
١٤	بءطن	بءطن	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٤,٠٠	٢٤,٠٠	٢١٥٠٠	٥١٦٠٠٠
١٥	بءءء	بءءء	٠,٠٠	١,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٠٠	٢٧٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠
١٦	بءءء	بءءء	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٠٠	١,٠٠	١٤٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠
١٧	٣م	٣م	٠,٠٠	٢٥٢,٠٦	٠,٠٠	١٣٨٦٧,٤٠	١٤١١٩,٤٦	٤٠	٥٦٤٧٧٨
١٨	٣م	٣م	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٦٠	٠
١٩	٣م	٣م	٠,٠٠	٩٥٥,٤٠	٠,٠٠	٧٨٧٨,٦٠	٨٨٣٤,٠٠	٨٥	٧٥٠٨٩٠
٢٠	٣م	٣م	٠,٠٠	٢٥٠٧,٧٠	٠,٠٠	٢٤٠٧,٢٤	٤٩١٤,٩٤	٨٥	٤١٧٧٧٠
٢١	٣م	٣م	٠,٠٠	١٧٤٥,٦٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٧٤٥,٦٠	٩٠	١٥٧١٠٤
٢٢	٣م	٣م	٠,٠٠	٢٢٨,٨٠	٠,٠٠	١٦٦٧,٦٤	١٨٩٦,٤٤	١٠٠	١٨٩٦٤٤
٢٣	٣م	٣م	١٨٩,٠٠	٢٤٩,١٨	٠,٠٠	٤٤٠٩,٧٠	٤٨٤٧,٨٨	١٥٠٠	٧٢٧١٨٢٠
٢٤	٣م	٣م	٠,٠٠	٢٤٩,١٨	٠,٠٠	٤٤٠٩,٧٠	٤٦٥٨,٨٨	١٥٠	٦٩٨٨٣٢
٢٥	٣م	٣م	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٨٠٣٠,٣٨	١٥٥٠	١٢٤٣٦٨٩

الهنءة العامة للطرق والكبارى

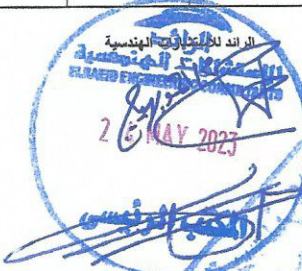
سبءءة المءءاءة الهندسمة

سبءءة المءءاءة الهندسمة

سبءءة المءءاءة الهندسمة

الشركة المسءءة

Signature of the General Directorate of Roads and Bridges



Signature of the Client



مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المرج حتى نفق السلام بطول ٨,٥ (القطاع الثاني)
مقاييس ختامية

عقد رقم (٧٩/٢٠١٩/٢٠٢٠) تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

رقم البند	البند	الوحدة	كوبيرى المرج (اعمال الطرق (سيكترام للاستشارات الهندسية)	اعمال الكبارى والطرق (سد الدولية للاستشارات الهندسية)	اعمال الطرق (سيكترام للاستشارات الهندسية)	المسافة من بعد كوبرى المرج الى نفق السلام	الكمية الاجمالية للمشروع	الغلة	الاجمالي
٢٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والاساسات والبلاطات الانشائية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا يقل المقاييس المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٢٨ سم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عالى او مقارم للكوبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال القرم الخشبية وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٠,٠٠	٢٣١٧,٩٠	٠,٠٠	١٤٧٧٨,٤٠	١٧٠٩٦,٣٠	٢١٠٠	٣٥٩٠٢٢٣٠
١٢٥	علوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م ^٣ طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى .	م ^٣	٠,٠٠	٢٣١٧,٩٠	٠,٠٠	١٤٧٧٨,٤٠	١٧٠٩٦,٣٠	١٥٠	٢٥٩٤٤٤٥
٢٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأصعدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عالى مع استخدام الشدات التناسية لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة او متحركة بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح امن لاسطح القاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	٠	٠	٠
١٢٦	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات او البلاطات.	م ^٣	٠,٠٠	٤٣١,٠٩	٠,٠٠	٠	١٢٧٦,١١	٢٧٠٠	٣٤٤٥٤٩٧
١٢٦	ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات او البلاطات.	م ^٣	٠,٠٠	١٧٣,٦٤	٠,٠٠	٠	٢٤١,٠٢	٢٩٠٠	٦٩٨٩٥٨
١٢٦	ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات او البلاطات.	م ^٣	٠,٠٠	٨٤,٤٠	٠,٠٠	٠	٨٤,٤٠	٣١٠٠	٢٦١٦٤٠
١٢٦	ارتفاع اكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات او البلاطات.	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٣٠٠	٠
١٢٦	علوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الى ١٧٠ كجم/م ^٣	م ^٣	٠,٠٠	٦٨٩,١٣	٠,٠٠	٠	١٦٠١,٥٣	٤٠	٦٤٠٦١
٢٧	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) للبلاطة والكوسسات لزوم الجزء العلوي وعلى الا تقل المقاييس المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم مع استخدام اسمنت بورتلاندى عالى بمحتوى لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ والسعر لايشمل حديد التسليح	م ^٣	٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	٠	٠	٠
١٢٧	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ^٣	٠,٠٠	٣٥٥,٤٠	٠,٠٠	٨٩٢٦,٨٠	٩٢٨٢,٢٠	٢٩٥٠	٢٧٣٨٢٤٩٠
١٢٧	ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٤١,٦٠	١٤١,٦٠	٣١٥٠	٤٤٦٠٤٠
١٢٧	ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٣٥٠	٠
١٢٧	ارتفاع اكبر من ١٢ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٥٥٠	٠
١٢٧	علوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم / سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ^٣ طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٧٥	٠
١٢٧	علوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم / سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ^٣ او زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع استخدام اضافات خاصة طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى .	م ^٣	٠,٠٠	٣٥٥,٤٠	٠,٠٠	٩٠٦٨,٤٠	٩٤٢٣,٨٠	١٥٠	١٤١٣٥٧٠
٢٨	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للمخدات العرضية فوق اعمدة الكوبرى والهياكل مع استخدام اسمنت بورتلاندى عالى وجهد كبر لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم/م ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح ويتم التنقية طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية الصادرة والبند يجمع مشتقاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	٠	٠	٠
١٢٨	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات	م ^٣	٠,٠٠	٣٧٥,٧٧	٠,٠٠	١٣١٧,٠٠	١٦٩٢,٧٧	٢٨٠٠	٤٧٣٩٧٥٦
١٢٨	ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات	م ^٣	٠,٠٠	٢٢١,٢٦	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٢١,٢٦	٣٠٠٠	٦٦٣٧٨٠
١٢٨	ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات	م ^٣	٠,٠٠	٤٤,٢٥	٠,٠٠	٠,٠٠	٤٤,٢٥	٣٢٠٠	١٤١٦٠٠
١٢٨	ارتفاع اكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٤٠٠	٠
١٢٨	علوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم / سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ^٣ او زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع استخدام اضافات خاصة طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى .	م ^٣	٠,٠٠	٦٤١,٢٨	٠,٠٠	١٣١٧,٠٠	١٦٥٨,٢٨	٧٥	١٤٦٨٧١
٢٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميات سابقة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاييس المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب والطبيعة عن ٥٠٠ كجم/م ^٣ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتشغيل ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقليل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كبلات عالية الاجهاد ولا حديد التسليح.	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٤٤٠,٩٣٥	١٤٤٠,٩٤	٣٥٥٠	٥١١٥٣١٩
٣٠	بالمتر المكعب توريد وصل خرسانة مسلحة لزوم الكميات الصندوقية لارتفاع حتى ٦ box sec (يشمل البلاطة السفلية والوالب والبلاطة العلوية) حسب الاجهاد الموصى به بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عالى للمكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا للمعين بالرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكي جيدا وتنسوية السطح العلوي ومعالجته والسعر لايشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة بكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٠,٠٠	٢٠٢٧,٠٨	٠,٠٠	٧٦٠,٥٣	٢٧٩٧,٦١	٣٠٠٠	٨٣٩٢٨٣٠
١٣٠	علوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم / سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ^٣ او زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع استخدام اضافات خاصة طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى .	م ^٣	٠,٠٠	٢٠٢٧,٠٨	٠,٠٠	٧٦٠,٥٣	٢٧٩٧,٦١	٧٥	٢٠٩٨٢١

الهيئة العامة للطرق والكبارى

الهيئة العامة للطرق والكبارى
٢٠٢٣

سد الدولية للاستشارات الهندسية

سيكترام للاستشارات الهندسية

الشركة المقننة



مشروع أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المرجح حتى نفق السلام بطول ٨,٥ (القطاع الثاني)
مقاييس ختامية

عقد رقم (٧٩/٢٠١٩/٢٠٢٠) تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

رقم البند	البند	الوحدة	أعمال الطرق (مستترام) للاستشارات الهندسية	أعمال الكباري والطرق (سككترام) للاستشارات الهندسية	المسافة من بعد كوبري المرجح إلى نفق السلام	الكمية الإجمالية للمشروع	الفئة	الإجمالي
٣١	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الكمرات الصندوقية (يشمل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية) حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى ٥٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للترامب من المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً بالمبين للرسومات الإشارية مع المدك الميكانيكى جيداً وتسوية السطح الطولى ومعالجته والسعر ليشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل ما يلزم من العمل لتجهيز كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٥٥١,٠٠	٣٢٠٠	٨١٦٣٢٠٠
٣٢	ارتفاع من ٩.٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٦٤٠,٠٠	٣٤٠٠	٥٥٧٦٠٠٠
٣٣	ارتفاع من ١٢.٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٦٠٠	٠
٣٤	ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٤١٩١,٠٠	٧٥	٣١٤٣٢٥
٣٥	علوة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٥٠٠ كجم / سم² وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم / م³ أو زيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم / م³ مع استخدام إضافات خاصة طبقاً لأحكام استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الطرق.	م³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٦٠٠	٠
٣٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوامل السائدة مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم² ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م³ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لتجهيز الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٦٠٠	٠
٣٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوامل السائدة مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم² ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م³ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لتجهيز الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٦٠٠	٠
٣٨	ارتفاع حتى ٩ متر من منسوب ظهر المدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٢٣,٦٢	٢٧٠٠	٢٩٥٤٥٠٧٤
٣٩	ارتفاع من ٩.٦ متر من منسوب ظهر المدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٩٠٠	٠
٤٠	ارتفاع من ١٢.٩ متر من منسوب ظهر المدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣١٠٠	٠
٤١	ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٣٠٠	٠
٤٢	علوة نتيجة زيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم / م³ طبقاً لأحكام استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الطرق.	م³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٢٣,٦٢	٧٥	٨٢٠٦٩٧
٤٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الإجهاد لزوم الكمرات الخرسانية عالية الإجهاد وعلي أن تكون جميع الأسسوارت حاصلة على علامة CE ومطابقة للمواصفات الأوروبية وتشمل توريد (الكابلات الأسسوارت والأجرية والاكوروز والبيجز) وطبقاً للمواصفات الفنية واللوحات المعدة وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٠,٢٥	٥٤٠٠٠	١٦٣٣٥٠٠
٤٤	بالطن توريد وربط ورص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإشارية للكوبرى والسعر يشمل التسليم طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات المصمم والمعدات اللازمة لتنصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٠,٠٠	٤٧٩٣,٨٠	٠,٠٠	١١٥٤١,٥١	١٦٣٣٥,٣١	٣١٠٣٧٠٨٩٠
٤٥	بالطن توريد وربط ورص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإشارية للكوبرى والسعر يشمل التسليم طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات المصمم والمعدات اللازمة لتنصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٠,٠٠	٧٦٠,١٦	٠,٠٠	٩٧,٧٦	٨٥٧,٩٢	١٧١٥٨٤٠٠
٤٦	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشوش ٥٢ كهرنيتي للأجزاء المحتوية بالبر والفئة تشمل أعمال اللحام و عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتزويط و وحدات الربط من الخرسانة والشكالات الثقيلة والفنل والتركيب بالموقع والدخان بوجين بريسر وجين بمادة أيبوكسية باللون المطلوب يسبك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على الباردة الذي يضمن الحماية الكاثودية للمتشابك طبقاً للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الاستشاري على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة وشاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتماد قبل البدء في التنفيذ.	طن	٠,٠٠	١٦٧٩,٥٨	٠,٠٠	١٥,٥٦	١٦٩٥,١٤	٥٧١٣٤٧٦٠
٤٧	بالمتر المسطح طبقة عزل من البوبتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد للاساسات وجميع الأجزاء المدفونة والسعر يشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً والقاس هندسى طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٠,٠٠	٣٥٥٢,٦٠	٠,٠٠	٢٦٦٩٣,٠٠	٣٠٢٤٥,٦٠	١٥١٢٢٨٠
٤٨	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مضادة للتآكل ذات أساس اكثريك مائة للخرسانة لعزل جسم الكوبري كل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٠,٠٠	١٣٧٧٤,٧٧	٠,٠٠	٣٠٠٠٠,٠٠	٤٣٧٧٤,٧٧	٣٥٠١٩٨٢
٤٩	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات أسمنتية عازلة من مكونة من خليط من (أسفلت+إيبوكسي+مادة مائة للخرسانة) (تتبع شركة MGC أو مكافؤات البناء المحيطة لعزل جسم الكوبري كل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً والبند يشمل ما مجموعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٢٢٦٨,٨١	٠,٠٠	٣٤٠,٨٩,٠٠	٤١٠٧٣,٧٩	٧٧٤٣١,٦٥	٥٠٣٣٠٥٧
٥٠	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) بوبرين مسلح على أن تقدم الماكشالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد بعرض ٥ سم.	م	٠,٠٠	١١٨,٤٦	٠,٠٠	٠,٠٠	١١٨,٤٦	٦٩٨٩١٤

الهيئة العامة للطرق والكباري

الهيئة العامة للطرق والكباري

سعد الدولية للاستشارات الهندسية

مستترام للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذة

24 MAY 2023



مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المرج حتى نفق السلام بطول ٨,٥ (القطاع الثاني)
مقاييس ختامية

عقد رقم (٧٩/٢٠١٩/٢٠٢٠) تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

رقم البند	البند	الوحدة	كوبرى المرج للاستشارات الهندسية) (ميكترام	اعمال الكباري والطرق (مسح الدولية للاستشارات الهندسية)	اعمال الطرق (ميكترام للاستشارات الهندسية)	المسافة من بعد كوبرى المرج الى نفق السلام	الكمية الاجمالية للمشروع	الفئة	الاجمالي	
١٢	بتجهيز جدران اصنام مخدريل حديد كريتال شامل الكوبسة بارتفاع ٩٠ سم على الا يقل وزن الحديد في المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم درابزينات اسوار الكوبري مكون من كمر وخصص حديد طبقا للقطاعات والأشكال الموضحة بالرسومات المصنعة والفئة تشمل التوريد والصب والتثبيت بالخرسانة والدهان وجبين برامير ابوكسي وثلاثة اوجه بمادة ابوكسيية تعتمد من الهبة قبل الدهان وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	كجم	٠,٠٠	٤٠٥٤,٦٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٤٠٥٤,٦٣	٣٢	١٢٩٧٤٨	
١٣	اعمال تجرية تحميل استاتيكي للكوبرى قبل الفتحاة للاجزاء المختلفة والمداخل وفقا للرسومات المرفقة والسمر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتكديم التقرير النهائي لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملا و ذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	بالحد	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٠٠	١,٠٠	٨٠٠٠٠	
١٤	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة اجلال بترية من السن والرمل بنسبه (١:٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الاسفلية أثناء الدمك والسمر يشمل اجراء عدد كاف من تجرية بروكتور المعدل لكل طبقة اجلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها الا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الاساسات المعتمد من الإدارة طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واصل الصناعة.	م	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٦٦,٣٠	٢٥٠	٦٦٥٧٥	
١٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحرارة من (٢,٥±) سم (٢,٥±) إذا ازم الامر) بهامد (١٠ سم عرق ٤٠ سم عرض) طبقا للخصائص المعتمدة من المفاول والمصنعة من الهبة على أن تكتم الفتحات وجدران من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهبة لصل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتكديم خطوط وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد والفئة تشمل التكرير ونقل المخلفات للقالب المعمومية وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	جذ	٠,٠٠	٦٤٥,٥٨	٠,٠٠	٠,٠٠	٢١٧٩,٥٧	٤٠٠	١١٣٠٠٦٠٠	
١٦	بالمتر المسطح فك حديد كريتال اعلى الاسوار ونهر العمل نهوا كاملا والبند شامل ما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م	٠,٠٠	١٠١٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٥٣٠,٠٠	١٥٤٠,٠٠	٨٥	١٣٠٩٠٠
١٧	بالمتر الطولي تكوير وإزالة درج سلام بأي نوع وبأي سمك ومن أي ارتفاع والفئة تشمل نقل المخلفات لمسافة للقالب المعمومية والبند شامل ما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح لمخازن الهبة.	جذ	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٦٨٠,٠٠	٦٨٠,٠٠	٥٤	٣٦٧٢٠
١٨	بالحد قطع اشبار حديد تسليح من أي نوع ومن أي قطر ومن أي طول وتسوية المقطع بالمسطح الخرساني	بالحد	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٢	٠
١٩	بالمتر المسطح تسوية موقع عام حسب مناسيب الشوارع المحيطة	م	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٠	٠
٢٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب (Water Stop) على أن تكتم عينه لاعتداع قبل التوريد والبند شامل ما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	جذ	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٠٠	٠
اجمالي الاعمال الصناعية										
ثالثاً :- بنود الصيانة للكباري القائمة										
٢١	بالمتر المسطح عمل قمعصان من الخرسانة المسلحة للأصعدة والكمر الرئيس والشووي والمخدرات فوق منسوب المياه طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهبة قبل التنفيذ على أن لا يقل محتوى الاسمنت البورتلاند العاوي عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ و لا يقل المقاومة المصنعة للمكب القياسي الخرساني بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وأن يكون الخط والدمك ميكانيكي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة اللازمة والفئة تشمل إزالة الخرسانة المعيبة والوصول إلى الخرسانة السليمة ونقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ متر وزرع اشبار تثبيت كل ٢٥ سم ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربطها مع الخرسان الجديدة وكل ما يلزم لنهر العمل طبقا للمواصفات الفنية العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح.	م	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٤٠٠	٠
٢٢	بالمتر المسطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشريخات أو نهشم بالقطاع الخرسانة بطريقة shootcrete طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهبة قبل التنفيذ على أن لا تقل مقاومة المكب القياسي بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وأن يكون الخط والدمك ميكانيكي لعمل المعالجة اللازمة على أن يتم اعتماد كلا من تصميم الخلطة والمواد المستخدمة من الهبة قبل التنفيذ والفئة تشمل إزالة الأجزاء المعيبة ومرئسة حديد التسليح القديم بالرمادة ودهنه بمادة ابوكسيية مقاومة للتصدد وتثبيتته في موضعه وربط الشبكة الجديدة بالقديمة إذا لزم الامر واعمال الابيض والتشطيب وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح	م	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٨٠	٠
٢٣	بالمتر الطولي حقن الشروخ النافذة أو الممتدة داخل العناصر الانشائية الخرسانية للكوبرى (خوازيق اصعدة كمرات بلاطة) بمادة ابوكسيية أو مونة غير قابلة للاكسالي تعتمد من الهبة قبل التنفيذ والفئة تشمل تنظيف الشروخ وإزالة صدأ الحديد أن وجد وعمل البياض وجميع الاضافات ومواد الحفن وكل ما يلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٢٠	٠
٢٤	بالمتر المسطح صلب الجزء العلوي للكوبرى كميات وبلاطات والبند يشمل الشدات والروافع الهيدروليكية والدعصات المساعدة أو صب ارضيات لتحميل الشدات على أن يتم تقديم تصميم للشدة لمراجعتها واعتمادها قبل البدء في العمل وكل ما يلزم لنهر العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والمحسنة والمبتر المسطح من المسطحات الألقى للجزء العلوي المصنوب	م	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٠٠	٠
٢٥	بالحد تخريم وزرع اشبار حديد تسليح بأي قطر والبند يشمل التخريم وتثبيت الاشبار بمادة ابوكسيية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتداعها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهر العمل طبقا للرسومات واصل الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	حد	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٨٢٦,٠٠	٢٨٢٦,٠٠	٣٦	١٠١٧٣٦

الهبة العامة للطرق والكباري

الرائد للاستشارات الهندسية

مسح الدولية للاستشارات الهندسية

ميكترام للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذة

24 MAY 2023

24 MAY 2023

24 MAY 2023

24 MAY 2023

24 MAY 2023



مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المرجح حتى نفق السلام بطول ٨,٥ (القطاع الثاني)
مقاييس ختامية

عقد رقم (٧٩/٢٠١٩/٢٠٢٠) تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

رقم البنود	البنود	الوحدة	اعمال الطرق (مستكرام) للاستشارات الهندسية	اعمال الكبارى والطرق (سعد الدولية) للاستشارات الهندسية	اعمال الطرق (مستكرام) للاستشارات الهندسية	المسافة من بعد كوبرى المرجح الى نفق السلام	الكمية الاجمالية للمشروع	الفئة	الاجمالي
٦	بالتن توريد وتركيب الواح أو زوايا معدنية لترميم الأجزاء الخرسانية (معدنات تسليطات... إلخ) على أن يتم اعتماد جميع الأبعاد والقطاعات والخصائص وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل دهان الألوواح أو الزوايا بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، والتثبيت بزرع الأنشور Dowels بمادة إيبوكسية داخل الخرسانة بعد التقرير، وتجهيز الأسطح ومعالجتها بالمواد الإيبوكسية اللازمة، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسمات والشروط ومواصفات المهندس المشرف.	طن	٢٩,٣٤٥	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣٠,٣٠	٥٩,٦٥	٣٠٠٠	١٧٨٩٣٥٠
٧	بالتن استبدال قطع معدنية بأخرى جديدة لزوم أو أعمال معدنية ناعقة بالمنشاء، على أن تعتمد أبعاد القطاعات الجديدة وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، على أن يتم نقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ متر، والفئة تشمل التوريد والتركيب والحام والمسامير وعمل الاختبارات اللازمة، والدهان بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسمات والشروط ومواصفات المهندس المشرف.	طن	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣٢٥٠٠	٠
٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج أو قطاعات معدنية سمك ٣ مم لزوم تعديل حمولة الكبارى لرفع كفاءتها مع عمل الصلصات تحت الرفع بالروافع الهيدروليكية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسمات والشروط ومواصفات المهندس المشرف.	م²	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٨٥٠	٠
٩	بالتن توريد وتركيب درابزين معدني (صلب ٣٧) مكونة من عرائس ومواسير بنسب القطاعات المركبة بوسم الكوبرى أو طبقاً للرسمات على ألا يقل الوزن عن ٦٠ كجم / م²، وأن تعتمد جميع الرسمات والخصائص من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل إزالة الدرابزين التالف ونقله لاحتزان الهيئة، والمراسمة بالرملة Sand Blast وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسمات وأصول الصناعة والشروط ومواصفات المهندس المشرف.	طن	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣٠٠٠٠	٠
١٠	بالمتر الطولي استبدال درابزين من أي نوع واعادته لوضعه الطبيعي والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط ومواصفات المهندس المشرف.	متر	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٦٥٠	٠
١١	بالعد صيانة الركائز الحديدية (Cast Steel 55) من أي نوع، والفئة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية الناعقة، وضبط الركائز لتكون عمودية بدون ترحيل، والمراسمة والدهان بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيم، والحام، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط ومواصفات المهندس المشرف.	عدد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٢٥٠	٠
١٢	بالمتر الطولي توريد وملئ الفواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مطابقة ماعلة للتأدية بحيث يحافظ على الخواص بين الكوبريين طبقاً لمواصفات وأصول الصناعة والشروط ومواصفات المهندس المشرف.	متر	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٠٠٠	٠
١٣	بالمتر المسطح إضافة مادة مقاومة للبرق والاحتكاك لسطح الخرسانة العادية للأرضية على أن يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهج الأعمال، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط ومواصفات المهندس المشرف.	م²	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٧٠	٠
١٤	بالمنظورية إعادة عدد ١ كرسى ارتكاز مرحل إلى وضعه الأصلي أو تغييره والفئة تشمل رفع الباكيت أو البواكي الخرسانية أو المعدنية باستخدام الروافع الهيدروليكية مع صيانة الكرسى وجميع ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لتوصيات وتقرير الاستشاري المستند من الهيئة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	قطر	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٣٥٠٠	٠
إجمالي أعمال الصيانة للكبارى القائمة									
رأباً :- بنود أعمال الطرق والأعمال الصناعية خارج القائمة الموحدة									
١	بالمتر الطولي أعمال الرقع المساحي للمرافق والمعرضات	متر	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٠	٧٥٤٠٠
٢	بالمتر الطولي إزالة حواجز نيو جيرسي قائمة، والبند يشمل تكسير وإزالة الحواجز المصنعة من الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة بما في ذلك القاعدة والفرشة الخرسانية والتنظيف ونقل كافة المخلفات إلى المقالب المخصصة طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	متر	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٧٥	٥٢٢٠٠٢
٣	بالمنظورية نقل حوائط مفردة توفير الإضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتفق وضوح الرؤية ليلاً مع التنظير طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والأداة العامة للممرور.	متر	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٠٠	١٠٠٠٠٠
٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وتنفيذ وتمك طبقة السن خلف الحائط (الفلتر) والفئة تشمل التوريد والنقل والتنفيذ طبقاً للرسمات والشروط ومواصفات المهندس المشرف.	م³	١٢٤٩,٤٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٨٩٠,١٠	٢١٣٩,٥٠	٣٠٠	٦٤١٨٥٠
٥	بالمتر الطولي توفير حواجز خرسانية مؤكدة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والأداة العامة للممرور	متر	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٤٠٠	٢٤٤٨٠٠
٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف PVC قطر (٢) بوصة المرشح الزلطى (الفلتر) وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	متر	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٢٠	٠
٨	بالعد توريد وتركيب مواسير التصريف PVC قطر (٢) بوصة المرشح الزلطى (الفلتر) وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٥٠	٩٦٧٥٠
١٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وتنفيذ تربة حصى ذات زاوية احتكاك لا تقل عن ٤٠ % والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط ومواصفات لاستخدام الحصى التصميمي لتشكيل الجس والاكشاف ورشها بالبيد الاصطناعي للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمنسب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسمات التصميمية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية بجميع مشكلاتها طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٧٤٩٠,٩٠	٧٤٩٠,٩٠	١٣٤٨٣٢٢٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

سعد الدولية للاستشارات الهندسية

مستكرام للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذة

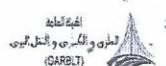
20 MAY 2023

20 MAY 2023

سعد الدولية للاستشارات الهندسية

مستكرام للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذة



مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المرجح حتى نفق السلام بطول ٨,٥ (القطاع الثاني)
مقاييس ختامية

عقد رقم (٧٩/٢٠١٩/٢٠٢٠) تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

رقم البنود	البنود	الوحدة	اعمال الطرق (ميكترام) للاستشارات الهندسية	اعمال الكباري والطرق (ميكترام) للاستشارات الهندسية	المسافة من بعد كوبرى المرجح الى نفق السلام	الكمية الاجمالية للمشروع	القيمة	الاجمالي
١٠	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانته مسلحه للبلطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب ابعاد ٥٠٠ سم كم/م ^٣ المشرف والبنيد لا يشمل حديد التسليح.	م ^٣	٥٥٥,٩٢	٠,٠٠	٩٩٩,٦٩	١٥٥٥,٦١	٢٠٠٠	٣١١١٢٢٠
١١	بالحد عمل اختبار Core Test على الكوابيل في جميع الكباري المقامة في بحر ابلاطة الاول الذي يقع بين اول كمترين أو أول عشرين إذا كان القطاع مستقيماً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	بعدد	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٥٠٠	٠
١٢	بالمتر المكعب اعمال تسير خرسانة مسلحة باستخدام الاتى :- ١- جاك هلمر ٢- المعالجة البودية (تحتاني)	م ^٣	١٤٢,٢٤	٠,٠٠	٠,٠٠	١٤٢,٢٤	١٣٠	١٨٤٩١
١٣	مع نقل نتائج التفسير خارج الموقع للمقالب العمومية وكل مايلزم لتجهز العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والقيمة شاملة مما جُمِيعاً	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٤٠	١٥٤٨٤
١٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبث بالاسمنت خلف الحوائط السائدة بسمك ١٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى على لكل ١ متر مكعب رمل مكب رمل والقيمة تشمل كل مايلزم لتجهز العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٤٥١٤٦,٧٨	٤٥١٤٦,٧٨	٦٢٥	٢٨٢١٦٧٣٨
١٥	بالحد للفتحة الواحدة توريد وتنفيذ شادات خاصه لعم طوق الطريق اسفل بلاطة الكوبري والفتحات كل ما يلزم تجهز العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١,٠٠	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠
١٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب قوم سم ٣ سم خلف الحائط السائد طبقاً لرسومات الإنشائية والقيمة تشمل كل مايلزم لتجهز العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٢٣٢,٠٥	٠,٠٠	١٢٠٧٩,٠٠	١٢٣١١,٠٥	٢٣٠	٢٨٣١٥٤٢
١٧	بالمتر المكعب فتك و إزالة تكسي من الدبش والفتحة تشمل نقلها خارج الموقع الى المقالب العمومية والمعدات المستخدمة لذلك والقيمة تشمل كل مايلزم لتجهز العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٥٠٧٤٧,٧٤	٥٠٧٤٧,٧٤	١٥٠	٧٦١٢١٦١
١٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب ورق عاكس بعرض ٧ م M3 أو ماديوم او ما يماثله والقيمة تشمل التثبيت على الكوبسة او اي عنصر اخر طبقاً للمواصفات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٩٠	٠
١٩	بالمتر المسطح مرأشمة ودخان القطاعات المحيطة على ان تعمد الإبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهبة قبل البدء في التنفيذ، وان يتم تسليم كل مرحلة على حدة للمهندس المشرف، والقيمة تشمل الكف على المسامير والحاصلات وعمل الترييبات والصفيحة اللازمة لها، والمرأشمة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجه ايبوكسي تحضيري ووجهين مادة ايبوكسية مقواة لسمك ٢ سم يال سمكها عن ٢٤٠ ميكرون باللون المطلوب، وكل ما يلزم لتجهز العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٨٠	٠
٢٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج معدني (corrugated Sheet) سمك ٣ مم اعلى الكمرات المعدنية والصهارف الخرسانية والبنيد يشمل جميع القطاعات المعدنية اللازمة للتثبيت وكافة الاعمال اللازمة لتجهز العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٨٥٠	٦٩٦٤٤٨
٢١	بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الاجرة الزائدة أو الصغرة الى تسير الخرسانة و الانسداد للمقالب العمومية وتجهز وتجهز الموقع العام والقيمة تشمل عمل كل ما يلزم لتجهز العمل على الوجه الاكمل طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٥٠٤٨٨,٠٠	٥٠٤٨٨,٠٠	٨٥	٤٢٩١٤٨٠
٢٢	بالحد توريد الركام طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضوعة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقل واعداد الاسطح اسفل الركام وتكون الركام من النوع المكونة من رقائق البوليستر المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات التوبيرين والصلب العالي المقواة وتكون الركام طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطابق الركام المواصفات الأوروبية الموحدة EN ١٢٣٧٠-٢ وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقواة والتوبيرين بدرجة كافية بحيث لايسمح بحدوث الزلاقي بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركام ويجب ان ترقى مع السطاء التفتحيات الخاصة بالركام موضوعة خصاص المواد المكونة لها وبمقدار الاعمال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن واستخداماتها السابقة في مشروعات مماثلة ويجب ان تورد الركام مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية وان تكون هذه الشهادات موثقة بالتسجيل الخاص بالسفارات المصرية في بلاد المنشأ والبنيد شامل طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالاجراء اتية على ان يحسب الفرق في السعر بالنسبة والتناسب طبقاً لألارب مقاس من نفس النوع.	عدد	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٩,٥٣	٢٩,٥٣	١١٢٦٤	٣٣٢٢٢٦
٢٣	أه بالحد توريد وتركيب ركام حاملة ١٨٠ طن بجوايط	عدد	٤,٧٧	٠,٠٠	٧١,٣٠	٧٥,٩٧	٧٦٨٥	٥٨٣٨٢٩
٢٤	بأه بالحد توريد وتركيب ركام حاملة ١٨٠ طن بدون جوايط	عدد	١٣,٤٤	٠,٠٠	٣٧,٣٦	٥٠,٨٠	١٥٤١٧	٧٨٣١٨٤
٢٥	بأه بالحد توريد وتركيب ركام حاملة ٢٥٠ طن بجوايط	عدد	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٨,١٤	٢٨,١٤	١٠٣٣٠	٢٩٠٦٨٦
٢٦	بأه بالحد توريد وتركيب ركام حاملة ٢٥٠ طن بدون جوايط	عدد	١٠,٥٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٠,٥٠	٢٩٢٦٥	٣٠٧٢٨٣
٢٧	بأه بالحد توريد وتركيب ركام حاملة ٤٠٠ طن بجوايط	عدد	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٢٤٨٧	٠
٢٨	بأه بالحد توريد وتركيب ركام حاملة ٤٠٠ طن بدون جوايط	عدد	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٥٦٣٨	٠
٢٩	بأه بالحد توريد وتركيب ركام حاملة ٥٥٠ طن بجوايط	عدد	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٨١٠١	٠
٣٠	بأه بالحد توريد وتركيب ركام حاملة ٥٥٠ طن بدون جوايط	عدد	٦١,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٦١,٠٠	٩٢٠٩٢	٥٦١٧٦١٢
٣١	بأه بالحد توريد وتركيب ركام حاملة ٥٥٠ طن بدون جوايط	عدد	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٧٨٤٩٩	٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

الراشد للاستشارات الهندسية

معد الدولية للاستشارات الهندسية

ميكترام للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذة

2 & MAY 2020

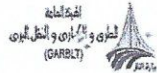
الراشد للاستشارات الهندسية

ميكترام للاستشارات الهندسية

ميكترام للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذة

الشركة المنفذة



مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المرجح حتى نفق السلام بطول ٨,٥ (القطاع الثاني)
مقاييس ختامية

عقد رقم (٧٩/٢٠١٩/٢٠٢٠) تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

رقم البند	البيد	الوحدة	اعمال الطرق (مستكرام للاستشارات الهندسية)	اعمال الكباري والطرق (مستكرام للاستشارات الهندسية)	المسافة من بعد كوبرى المرج الى نفق السلام	الكمية الاجمالية للمشروع	الفئة	الاجمالي
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١
٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢
٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣
٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤	٣٤
٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥	٣٥
٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦
٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	٣٧
٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨	٣٨
٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩	٣٩
٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠
٤١	٤١	٤١	٤١	٤١	٤١	٤١	٤١	٤١
٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢
٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣	٤٣
٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤	٤٤
٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥	٤٥
٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦	٤٦
٤٧	٤٧	٤٧	٤٧	٤٧	٤٧	٤٧	٤٧	٤٧
٤٨	٤٨	٤٨	٤٨	٤٨	٤٨	٤٨	٤٨	٤٨
٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩	٤٩
٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠
٥١	٥١	٥١	٥١	٥١	٥١	٥١	٥١	٥١
٥٢	٥٢	٥٢	٥٢	٥٢	٥٢	٥٢	٥٢	٥٢
٥٣	٥٣	٥٣	٥٣	٥٣	٥٣	٥٣	٥٣	٥٣
٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤	٥٤
٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥	٥٥
٥٦	٥٦	٥٦	٥٦	٥٦	٥٦	٥٦	٥٦	٥٦
٥٧	٥٧	٥٧	٥٧	٥٧	٥٧	٥٧	٥٧	٥٧
٥٨	٥٨	٥٨	٥٨	٥٨	٥٨	٥٨	٥٨	٥٨
٥٩	٥٩	٥٩	٥٩	٥٩	٥٩	٥٩	٥٩	٥٩
٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠
٦١	٦١	٦١	٦١	٦١	٦١	٦١	٦١	٦١
٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢
٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣
٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤
٦٥	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥
٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦	٦٦
٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧	٦٧
٦٨	٦٨	٦٨	٦٨	٦٨	٦٨	٦٨	٦٨	٦٨
٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩
٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠
٧١	٧١	٧١	٧١	٧١	٧١	٧١	٧١	٧١
٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢
٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣
٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤
٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥
٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦
٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧
٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨
٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩
٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠
٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١
٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢
٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣
٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤
٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥	٨٥
٨٦	٨٦	٨٦	٨٦	٨٦	٨٦	٨٦	٨٦	٨٦
٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧	٨٧
٨٨	٨٨	٨٨	٨٨	٨٨	٨٨	٨٨	٨٨	٨٨
٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩	٨٩
٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠	٩٠
٩١	٩١	٩١	٩١	٩١	٩١	٩١	٩١	٩١
٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢	٩٢
٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣	٩٣
٩٤	٩٤	٩٤	٩٤	٩٤	٩٤	٩٤	٩٤	٩٤
٩٥	٩٥	٩٥	٩٥	٩٥	٩٥	٩٥	٩٥	٩٥
٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦	٩٦
٩٧	٩٧	٩٧	٩٧	٩٧	٩٧	٩٧	٩٧	٩٧
٩٨	٩٨	٩٨	٩٨	٩٨	٩٨	٩٨	٩٨	٩٨
٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

الرائد الاستشاري الهندسية

مستكرام للاستشارات الهندسية

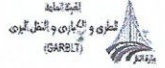
الشركة المتفردة

26 MAY 2023

26 MAY 2023

26 MAY 2023

26 MAY 2023



الشركة المنفذة



مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المرجح حتى نفق السلام بطول ٨,٥ (القطاع الثاني)
مقايضة ختامية

عقد رقم (٧٩/٢٠١٩/٢٠٢٠) تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

رقم البند	البيد	الوحدة	كوبى المرجح	المسافة من بعد كوبى المرجح الى نفق السلام	الكمية الاجمالية للمشروع	الغنة	الاجمالي
١١	بالحد	بالحد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	٢٤,١٥	٠
١٢	بالحد	بالحد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	٤٠٠٠	٠
١٣	بالحد	بالحد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	٥٣٠٠	٠
١٤	بالحد	بالحد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	٢٧٥٠	٠
١٥	بالحد	بالحد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	٤٠٠	٠
١٦	بالحد	بالحد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	٢٥٠	٠
١٧	بالحد	بالحد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	٣٨٠٠	٠
اجمالي اعمال امن وسلامة الطرق							
ملاحظات :- احوال الكهرباء							
١	بالحد	بالحد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٠٠	١٤٠٠	٢٨٠٠٠٠
اجمالي اعمال الكهرباء							
سليما :- الفترات والموازن							
٣م	١٢٠٨,٥٩	٠,٠٠٠	٥٥٠٤,٥٥	٥٨٩٧٥,٠٠	٦٥٦٨٨,١٤	٢٥	١٦٤٢٢٠٣,٥٠
٢م	١١٠٢٧,٢٣	٠,٠٠٠	١٢٠٦٨,٩٨	١٢١٨٨٧,٠٠	١٤٤٩٨٣,٢١	٣	٤٣٤٩٤٩,٦٣
٢م	٢٥١٤٨,٧٢	٠,٠٠٠	٢٥٠٤٧٠,١٨	٠,٠٠٠	٢٧٥٦١٨,٩٠	٣	٨٢٦٨٥٦,٧٠
٢م	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٧٤٩٠٩,٠٠	٧٤٩٠٩,٠٠	١٣	٩٧٣٨١٧

الهيئة العامة للطرق والكبارى

الرئاسة الهندسية الهندسية

سند الدوائية للاستشارات الهندسية

سيكترام للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذة

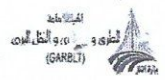
2 MAY 2023

2 MAY 2023

2 MAY 2023

2 MAY 2023

2 MAY 2023



مشروع أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المرح حتى نفق السلام بطول ٨,٥ (القطاع الثاني)
مقايضة ختامية

عقد رقم (٧٩/٢٠١٩/٢٠٢٠) تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

رقم البند	البند	الوحدة	كوبرى المرح		المسافة من بعد كوبرى المرح الى نفق السلام		الكمية الاجمالية للمشروع	الفئة	الاجمالي
			اعمال الطرق (سبكتروم) للاستشارات الهندسية	اعمال الكبارى والطرق (سعد الدولية) للاستشارات الهندسية	اعمال الطرق (سبكتروم) للاستشارات الهندسية	اعمال الكبارى والطرق (الرائد للاستشارات الهندسية)			
٥	٣م	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل التربة حصوية ذات زاوية احتكاك ٣٥ % وتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لتكاسم الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والكتف ورشها بعمقها الاصولية الوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالدراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة فى مناطق الثلث ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكتافات المرورية العالية بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (كاراتات).	١٠٤٥,٣١	٠,٠٠	٤٨٠,١٩	٧٢٠٠٠,٠٠	٧٢٥٢٥,٠٠	١٣	٩٥٥٨٣٢
٦	٣م	أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتى على الساخن تدرج (٥ 3) لاستبدال المناسيب وفى الأماكن التى يحددها المهندس المشرف باستخدام من الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسرات جيدة الانتصاف بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٩٠/٧٠ المطبق للشروط والمواصفات طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسيا بعد الدمك واللفة شاملة وضع طبقة لصف من الاسفلت اسفل سبكتروم (R.C ٣٠٠٠) او بالمستحيطات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل (٥ كجم/م ^٢) اسفل طبقات الترميم واللفة شاملة كل ما يلزم لظهور العمل بالمتر المسطح (كاراتات).	٠,٠٠	٠,٠٠	١٨١١٠٢,٠٠	٠,٠٠	١٨١١٠٢,٠٠	٣	٥٤٣٣٠٦
اجمالي الكاراتات والموازين									
الاجمالي العام للمشروع (طرق - أمن وسلامة الطرق - أعمال صناعية - كبرى - كهرباء - غاز)									
٨٢٢٧٠٩٠٧٣١,٢٢									

فقط لشماتة واثنان وعشرون مليون وسبعمائة وتسعة الف وسبعمائة وواحد وثلاثون جنية واثنان وعشرون قرشا

١- فى حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتعمية وإدارة الطرق يضاف لإسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكاراتة والموازين طبقاً لائحة الشركة الوطنية كالتالى:

- أ - أعمال توريد التربة يتم اضافة مبلغ ١٣ 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^٣

الهيئة العامة للطرق والكبارى

الرائد للاستشارات الهندسية

سعد الدولية للاستشارات الهندسية

سبكتروم للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذة

يختم

رئيس الإدارة المركزية
للطرق الدائري د. د. د.

مهندس / د. د. د.

خبر الدين مصطفى