

مقايضة ختامية

اسم العملية	مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المرح حتى نفق السلام بطول 8.5 (القطاع الثالث)
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 % -

بسم الربا

مببرات المقايضة الختامية

المقايضة الختامية تعبر عن الكميات الفعلية وما تم تنفيذ علي الطبيعة

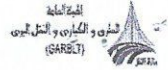
اعداد مهندس المشروع	مهندس / محمود المحمدي
اعداد مدير ادارة المشروعات	مهندس / محمود الشيخ
مهندس تنفيذ الطرق	مهندس / محمد علي
مدير عام تنفيذ الكباري	مهندس / محمد محمود اباطة
مدير عام تنفيذ الطرق	مهندسة / منار عبد الهادي
رئيس الادارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره	مهندس / ضياء الدين مصطفى يوسف
رئيس الادارة 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

التوقيع
لواء مهندس / حسيب الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

الرجاء القبول
ما استقر اليه الجانب الفني (مهندس) والتمت
المختصين في هذا الشأن - ومقتضى الامر والقرار
الصادر في هذا الشأن - مع ملاحظة
اولوية المساهمة في ترشيح طاقته



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 (٧٩/٢٠١٩/٢٠) تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

رقم البنود	البنود	كمية الاجمالية للمشروع	الفئة	الاجمالي	المسافة من بعد كوبري المرجح الى نفق السلام	كوبرى المرجح	اعمال الكباري والطرق (مسكترام) للاستشارات الهندسية	اعمال الكباري والطرق (مسكترام) للاستشارات الهندسية	البنود	البنود
١٤	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب تاج الكسرات والبوتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصلات وارد شركة النصر بالمسويس او ما يماثلها والفلقة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٢٠,٢٧,٢٣	١٢٤	١٤٤٨٩٣,٢١	١٢١٨٨٧,٠٠	١٢,٠٨,٩٨	٠,٠٠	٠,٠٠	١٢٠,٢٧,٢٣	١٢٤
١٥	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب تاج الكسرات والبوتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصلات وارد شركة النصر بالمسويس او ما يماثلها والفلقة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢٥١٤٨,٧٢	١٠٩	٢٧٥٦١٨,٩٠	٠,٠٠	٢٥٠٤٧,١٨	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٥١٤٨,٧٢	١٠٩
١٦	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز خرساني (نوجرس) من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس ذات وجهين أسمن Fair Face والفلقة تشمل عمل فُرشة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشبار ويتم التنفيذ طبقا للرسومات التفصيلية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
١٦-١	ارتفاع ٨٠ سم	٠,٠٠	٥٦٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
٢٠-١	ارتفاع ٩٠ سم	٠,٠٠	٥٣٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
٢٠-٢	ارتفاع ١٠٠ سم	٠,٠٠	٥٨٠	١٩٩٣,٥٠	٠,٠٠	١٩١٧,٥٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١١٥٦٣٣,٠٠
١٧	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز خرساني (نوجرس) من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس وجه واحد Fair Face والفلقة تشمل عمل فُرشة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشبار ويتم التنفيذ طبقا للرسومات التفصيلية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
١٧-١	ارتفاع ٨٠ سم	٠,٠٠	٤٠٠	٦٧٥,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٧٠٠٠٠,٠٠
٢٠-١	ارتفاع ٩٠ سم	٠,٠٠	٤٢٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
٢٠-٢	ارتفاع ١٠٠ سم	٠,٠٠	٤٧٠	٣٢٠٣,١٥	١٨٣٠,٠٠	٢٤٦,٠٠	١٠٩,٩٥	٠,٠٠	٠,٠٠	١٥٠٥٤٨٠,٥٠
١٨	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب برودة اسمنت (عجالي) بأبعاد ٣٠/٢٥/١٠ سم مصنوعة تتكون من ٣٠,٨ من دوليت لايزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١,٥ سم + ٣٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم تركيب البرودة على فرش من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٣٠ سم طبقا للمخروط والمناسيب التصميمية ويحتل لايزيد للحمات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل التسوية أسفل البرودات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجميع مشتتاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٠,٠٠	١٢٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
٢١	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب برودة اسمنت (وسط) بأبعاد ٣٠/٢٥/١٠ سم مصنوعة تتكون من ٣٠,٨ من دوليت لايزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١,٥ سم + ٣٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم تركيب البرودة على فرش من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٣٠ سم طبقا للمخروط والمناسيب التصميمية ويحتل لايزيد للحمات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل التسوية أسفل البرودات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجميع مشتتاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٠,٠٠	١١٥	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
٢٢	بالمتر الطولي توريد وصب قشرة من الخرسانة العادية بأبعاد ٣٠/٢٥/١٠ سم مصنوعة بطريقة الاحتراز الميكانيكي من ٣٠,٨ من دوليت لايزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١,٥ سم + ٣٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم صب البرودة على فرش من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٣٠ سم طبقا للمخروط والمناسيب التصميمية ويحتل لايزيد للحمات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل التسوية أسفل البرودات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجميع مشتتاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٠,٠٠	١١٠	١٠١٨,٨١	٠,٠٠	١٠١٨,٨١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١١٢٠٦٩,١٠
١٩	بالمتر الطولي توريد وصب قشرة من الخرسانة العادية بأبعاد ٣٠/٢٥/١٠ سم مصنوعة بطريقة الاحتراز الميكانيكي من ٣٠,٨ من دوليت لايزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١,٥ سم + ٣٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم صب البرودة على فرش من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٣٠ سم طبقا للمخروط والمناسيب التصميمية ويحتل لايزيد للحمات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل التسوية أسفل البرودات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجميع مشتتاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٠,٠٠	٤٢	١٠١٨,٨١	٠,٠٠	١٠١٨,٨١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٤٢٧٩٠,٠٢
٢٠	بالمتر الطولي دهان برودة بأبعاد ٣٠/٢٥/١٠ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٠,٠٠	١٧	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
٢١	بالمتر الطولي دهان برودة الارصفة وجهين لايه بالون المطلوب على ان تعدد جميع المواد الخام من الهيئة قبل التنفيذ والفلقة تشمل التنظيف والتثبيت اذا لزم الامر وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٠,٠٠	٤٢	٢٢٨٤,٠٠	٠,٠٠	٢٢٨٤,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٩٥٩٢٨,٠٠
٢٢	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط سسادة (R panels او R EARTH) من البلوكات الخرسانية طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التي يقدمها الاستشاري والمصنعة من الهيئة والبنود يشمل الدمك بترية زائفة أو طبقة أساس على طبقات كل طبقة لا تزيد عن ٣٠ سم خلف البلوكات بالنسبة (٢-١) الفلتر كما يشمل قاعة الاختبارات بالمصنع والموقع واعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية ابعاد ٢٠ سم بسمك ٢٠ سم وطبقا للرسومات والمواصفات المصرية او ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لارتفاعات المختلفة الثانية	٠,٠٠	١١٩٤	٥١٢,٥٧	٥١٢,٥٦٥	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٦١٢٠٠٢,٦١
٢٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسجج الصناعية جيوتكستيل الداخلة لاقبال عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجميع مشتتاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٠,٠٠	٢٤	٢٢١٤,٥٠	٢١٣٢١,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٥٣٠٧٣٧,٢٠
٢٤	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم/م ^٢	٠,٠٠	٣٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
٢٥	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم/م ^٢	٠,٠٠	٤٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

الرائد الاستشارات الهندسية

مسند الدولة للاستشارات الهندسية

سبكترام للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذة

26 MAY 2023

26 MAY 2023

26 MAY 2023

26 MAY 2023

26 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	اعمال الطرق (سيكترام للاستشارات الهندسية)	اعمال الكباري والطرق (سعد الدولية للاستشارات الهندسية)	اعمال الطرق (سيكترام للاستشارات الهندسية)	المسافة بين كوبرى 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 اعمال الطرق									
ثانياً :- الأعمال الصناعية									
١	بالمتر الطولي اعمال 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 ونهش 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 ونهش العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جيمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين مع تسليم حديد التسليح المخازن الهيئة	م ^٣	١١٦,١٧	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١١٦,١٧	١٤٠	١٦٢٦٤
٤	بالمتر المكعب حزم وتكسير حوائط مبنية سمك أكبر من ٢٥ سم من الطوب او الحجر (الطلي) ونقل المخلفات للمقلب العمومية ونهش 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 حزم وتكسير برودرات باي نوع ونقل المخلفات للمقلب العمومية ونهش 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	١٢	٠
٦	بالمتر المربع تكسير وإزالة طبقات اسفلتية وطبقات اساس باي سمك والفتة تشمل نقل المخلفات للمقلب العمومية ونهش العمل 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	١٦٦٠,٧,٧٠
٧	بالطن فك ونقل هيكل معدنية تشمل على (مظلات وحواجز اعمدة -إعلانات..... وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجية العمل والبند يشمل الاوتاش والمعدات وتربلات مجهزة لتفكيك لزوم اصدار الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام ارشادات مرورية وكل مايلزم لنهش 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 والسعر يشمل نقل المخلفات والمعدات والاولاش اللازمة والبند شامل مما جيمعه على ان تتم جميع الاعمال 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	١٧٤,٠٠٠
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 ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقلب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) مع نهش 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	١٣٢,٠٦,٠	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 ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقلب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) مع نهش 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	١٠,١٤٩,٠٠
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 ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقلب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) مع نهش 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	٣١٢,٠٥	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 ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقلب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) مع نهش 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

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 البند	البنء	الوحءة	كوبرى المءرج		المسافءة من بعء كوبرى المءرج الى نفق السلام		الكمىءة الاجمالمىة للمشروع	الفءة	الاجمالمى
			اعمال الطرق (مىكءرام للاستشاراء الهندسىة)	اعمال الكبارى والطرق (سبء المءوىة للاستشاراء الهندسىة)	اعمال الطرق (مىكءرام للاستشاراء الهندسىة)	اعمال الكبارى والطرق (سبء المءوىة للاستشاراء الهندسىة)			
١٣	مءط		٠,٠٠٠	٤٣٢,٥٠	٠,٠٠٠	٣٤٤,٠٠	٧٧٦,٥٠	٥٨٠	٤٥٠,٣٧٠
١٤	بضءن		٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٤,٠٠	٢٤,٠٠	٢١٥٠٠	٥١٦٠٠٠
١٥	بالءء		٠,٠٠٠	١,٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠	١,٠٠	٢٧٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠
١٦	بالءء		٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠	١,٠٠	١٤٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠
١٧	٣م		٠,٠٠٠	٢٥٢,٠٦	٠,٠٠٠	١٣٨٦٧,٤٠	١٤١١٩,٤٦	٤٠	٥٦٤٧٧٨
١٨	٣م		٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٦٠	٠
١٩	٣م		٠,٠٠٠	٩٥٥,٤٠	٠,٠٠٠	٧٨٧٨,٦٠	٨٨٣٤,٠٠	٨٥	٧٥٠٨٩٠
٢٠	٣م		٠,٠٠٠	٢٥٠٧,٧٠	٠,٠٠٠	٢٤٠٧,٢٤	٤٩١٤,٩٤	٨٥	٤١٧٧٧٠
٢١	٣م		٠,٠٠٠	١٧٤٥,٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٧٤٥,٦٠	٩٠	١٥٧١٠٤
٢٢	٣م		٠,٠٠٠	٢٢٨,٨٠	٠,٠٠٠	١٦٦٧,٦٤	١٨٩٦,٤٤	١٠٠	١٨٩٦٤٤
٢٣	٣م		١٨٩,٠٠	٢٤٩,١٨	٠,٠٠٠	٤٤٠٩,٧٠	٤٨٤٧,٨٨	١٥٠٠	٧٢٧١٨٢٠
٢٤	٣م		٠,٠٠٠	٢٤٩,١٨	٠,٠٠٠	٤٤٠٩,٧٠	٤٦٥٨,٨٨	١٥٠	٦٩٨٨٣٢
٢٥	٣م		٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٥٥٠	١٢٤٣٦٨٩

الهنءة العامة للطرق والكبارى

سبء المءوىة للاستشاراء الهندسىة

سبء المءوىة للاستشاراء الهندسىة

الشركة المنفءة

Signature of the General Directorate of Roads and Bridges

Signature of the Ministry of Planning and Economic Development

Signature of the Ministry of Planning and Economic Development

Signature of the Ministry of Planning and Economic Development

Signature of the Ministry of Planning and Economic Development



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	كمية المرج (عمل الطرق (سبكتروم) للاستشارات الهندسية)	كمية المرج (عمل الكباري والطرق (سبت الدولية) للاستشارات الهندسية)	المسافة من بعد كوبرى المرج الى نفق السلام (عمل الطرق (سبكتروم) للاستشارات الهندسية)	الكمية الاجمالية للمشروع	القيمة	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 الممثلة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٢٨ سم/م ³ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ³ سمست بورتلاندى عادى او مقارن للكميات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال القوم الخشبية وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ³	٠,٠٠	٢٣١٧,٩٠	٠,٠٠	١٤٧٧٨,٤٠	٢١٠٠	٣٥٩٠٢٢٣٠
١٢٥	علوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م ³ طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري .	م ³	٠,٠٠	٢٣١٧,٩٠	٠,٠٠	١٤٧٧٨,٤٠	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 ³ سمست بورتلاندى عادى 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 والدمك 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 ³	٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	٠	٠
١٢٦	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ³	٠,٠٠	٤٣١,٠٩	٠,٠٠	٨٤٥,٠٢	٢٧٠٠	٣٤٤٥٤٩٧
١٢٦	ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ³	٠,٠٠	١٧٣,٦٤	٠,٠٠	٦٧,٣٨	٢٩٠٠	٦٩٨٩٥٨
١٢٦	ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ³	٠,٠٠	٨٤,٤٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣١٠٠	٢٦١٦٤٠
١٢٦	ارتفاع اكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٣٠٠	٠
١٢٦	علوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الى ١٧٠ كجم/م ³	م ³	٠,٠٠	٦٨٩,١٣	٠,٠٠	٩١٢,٤٠	٤٠	٦٤٠٦١
٢٧	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) للبلاطة والكوسسات لزوم الجزء العلوي وعلى الا تقل بورتلاندى عادى بمحتوى لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ³ والسعر لايشمل حديد التسليح	م ³	٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	٠	٠
١٢٧	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ³	٠,٠٠	٣٥٥,٤٠	٠,٠٠	٨٩٢٦,٨٠	٢٩٥٠	٢٧٣٨٢٤٩٠
١٢٧	ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٤١,٦٠	٣١٥٠	٤٤٦٠٤٠
١٢٧	ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٣٥٠	٠
١٢٧	ارتفاع اكبر من ١٢ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٥٥٠	٠
١٢٧	علوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم / سم ² وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ³ طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري	م ³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٧٥	٠
١٢٧	علوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم / سم ² وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ³ او زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ³ مع استخدام اضافات خاصة طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري .	م ³	٠,٠٠	٣٥٥,٤٠	٠,٠٠	٩٠٦٨,٤٠	١٥٠	١٤١٣٥٧٠
٢٨	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للمخدات العرضية فوق اعمدة الكوبري والهيكل مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهه كبر لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ² ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم/م ³ والسعر لا يشمل حديد التسليح ولم التنقية طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المضادة والبند يجمع مشتقاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ³	٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	٠	٠
١٢٨	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات	م ³	٠,٠٠	٣٧٥,٧٧	٠,٠٠	١٣١٧,٠٠	٢٨٠٠	٤٧٣٩٧٥٦
١٢٨	ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات	م ³	٠,٠٠	٢٢١,٦٦	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٠٠٠	٦٦٣٧٨٠
١٢٨	ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات	م ³	٠,٠٠	٤٤,٢٥	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٢٠٠	١٤١٦٠٠
١٢٨	ارتفاع اكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات	م ³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٤٠٠	٠
١٢٨	علوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم / سم ² وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ³ او زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ³ مع استخدام اضافات خاصة طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري .	م ³	٠,٠٠	٦٤١,٢٨	٠,٠٠	١٣١٧,٠٠	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 الممثلة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب والطبيعة عن ٥٠٠ كجم/سم ² 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 ³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٤٤٠,٩٣٥	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 عادى للمكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا للمعين بالرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوي ومعالجة 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 ³	٠,٠٠	٢٠٢٧,٠٨	٠,٠٠	٧٦٠,٥٣	٢٧٩٧,٦١	٨٣٩٢٨٣٠
١٢٠	علوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم / سم ² وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ³ او زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م ³ مع استخدام اضافات خاصة طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري .	م ³	٠,٠٠	٢٠٢٧,٠٨	٠,٠٠	٧٦٠,٥٣	٧٥	٢٠٩٨٢١

الهيئة العامة للطرق والكباري

الهيئة العامة للطرق والكباري

سبت الدولية للاستشارات الهندسية

سبكتروم للاستشارات الهندسية

الشركة المقننة

2٠٢٣

٢٠٢٣

٢٠٢٣



مشروع أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المرح 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 (مستطيرام للاستشارات الهندسية)	أعمال الكباري والطرق (سكة حديدية) للاستشارات الهندسية	المسافة من بعد كوبرى المرح الى نفق السلام	الكمية الاجمالية للمشروع	الفئة	الاجمالي
٣١	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الكمرات الصندوقية (يشمل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية) حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى ٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للترامب المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالبيانات للرسومات الانشائية مع المدك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح الطولى ومعالجته والسعر لاشتمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل ما يلزم لتجهيز العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٢٥٥١,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٥٥١,٠٠	٣٢٠٠	٨١٦٣٢٠٠
٣٢	ارتفاع من ٩.٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٤٠٠	٥٥٧٦٠٠٠
٣٣	ارتفاع من ١٢.٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٦٠٠	٠
٣٤	ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطة	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٧٥	٣١٤٣٢٥
٣٥	علوة نتيجة زيادة الأجهاد 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 لاعداد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الطرق .	م ^٣	٤١٩١,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٤١٩١,٠٠	٠,٠٠	٠
٣٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوامل السائدة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ويجهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لتجهيز الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠
٣٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوامل السائدة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ويجهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لتجهيز الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠
٣٨	ارتفاع حتى ٩ متر من منسوب ظهر المدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	٣٢٣,٦٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٢٣,٦٢	٢٧٠٠	٢٩٥٤٥٠٠٧٤
٣٩	ارتفاع من ٩.٦ متر من منسوب ظهر المدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	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.	م ^٣	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.	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٣٠٠	٠
٤٢	علوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم / م ^٣ طبقا لاعداد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الطرق .	م ^٣	٣٢٣,٦٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٢٣,٦٢	٢٧٠٠	٨٢٠٦٩٧
٤٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الأجهاد لزوم الكمرات الخرسانية عالية الأجهاد و على ان تكون جميع الاسسوارات حاصلة على علامة CE ومطابقة للمواصفات اوروبية وتشمل توريد (الكابلات الاسسوارات والاجرة والاكوروز والبيجز) وطبقا للمواصفات الفنية واللوحات المعدة وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٠,٢٥	١٦٣٣٥٠٠
٤٤	بالطن توريد وربط ورص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات السطوح والسعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٤٧٩٣,٨٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٤٧٩٣,٨٠	١٦٣٣٥,٣١	٣١٠٣٧٠٨٩٠
٤٥	بالطن توريد وربط ورص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات السطوح والسعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٧٦٠,١٦	٠,٠٠	٠,٠٠	٧٦٠,١٦	٨٥٧,٩٢	١٧١٥٨٤٠٠
٤٦	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشوش ٥٢ كهرنيتي لاجزاء المحتوية بالبر والفئة تشمل أعمال اللحام و عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتزييب و وحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الثقيلة والفنل والتركيب بالموقع والدهان بوجين بريمر وجين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسبك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون او بنظام الفلتنج على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمتشا طبقا للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الاستشاري على ان تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة و شاملة جميع التفاصيل والاقوال للاعتماد قبل البدء في التنفيذ.	طن	١٦٧٩,٥٨	٠,٠٠	٠,٠٠	١٦٧٩,٥٨	١٦٩٥,١٤	٥٧١٣٤٧٦٠
٤٧	بالمتر المسطح طبقة عزل من البوبوتمين على البارد بوجه حضيري ووجهان على البارد للاساسات وجميع الاجزاء المدفونة والسعر يشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل نهوا كاملا و ذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لتجهيز العمل نهوا كاملا و القياس هندسى طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٣٥٥٢,٦٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٥٥٢,٦٠	٣٠٢٤٥,٦٠	١٥١٢٢٨٠
٤٨	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مضادة للتآكل ذات اساس اثيريكي مائة للخرسانة لعزل جسم الكوبرى كل لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٣٧٧٤,٧٧	٠,٠٠	٠,٠٠	١٣٧٧٤,٧٧	٤٣٧٧٤,٧٧	٣٥٠١٩٨٢
٤٩	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة من مكونة من خليط من (اسفالتوبوليدومادة مائة للخرسانة) نتاج شركة MCC او مكافؤات البناء المحيطة لعزل جسم الكوبرى كل ما يلزم لتجهيز العمل نهوا كاملا و البند يشمل ما مجموعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٢٢٦٨,٨١	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٢٦٨,٨١	٧٧٤٣١,٦٥	٥٠٣٣٠٥٧
٥٠	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) بوبرين مسلح على ان تقدم الكشاورجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد بعرض ٥ م .	م ^٢	١١٨,٤٦	٠,٠٠	٠,٠٠	١١٨,٤٦	١١٨,٤٦	٦٩٨٩١٤

الهيئة العامة للطرق والكباري

الهيئة العامة للطرق والكباري

سعد الدويلة للاستشارات الهندسية

مستطيرام للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذة

24 MAY 2023



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

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

رقم البند	البند	الوحدة	اعمال الطرق (ميكترام للاستشارات الهندسية)	اعمال الكباري والطرق (ميكترام للاستشارات الهندسية)	المسافة من بعد كوبري المرح الى نفق السلام	الكمية الاجمالية للمشروع	الفئة	الاجمالي
١٢	تجهيز جدران اسفل مخدريل حديد حريتل شامل الكوبسة بارتفاع ٩٠ سم على الابل ورن الحديد في الستر المسطح عن ٣٠ كم لزوم درازيات اسوار الكوبري مكون من كمر وحوض طبقا للقطاعات والأشكال الموضحة بالرسومات المصنعة واللغة تشمل التوريد والدمج والتركيب والتثبيت بالخرسانة والدهان وجبين برامير ايبوكسي وثلاثة اوجه بمادة ايبوكسي تعتمد من الهبة قبل الدهان وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	كجم	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 لنحو العمل نهوا كاملا و ذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	بالحد	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة اجلاجل بترية من السن والرمل بنسبه (١:٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويشدب إليها كمية المياه الاسفلية أثناء الدمك والسمر يشمل اجراء عدد ارب من تجرية بروكتور المعدل لكل طبقة اجلاجل ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها الا بعد التكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الاساسات المعتمد من الإدارة طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية واللغة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واصل الصناعة.	م ^٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٦٦,٣٠	٢٥٠	٦٦٥٧٥
١٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thoma Joint تسمح بالحرركة من (٢,٥±) سم () إذ ازم الامر (١٠ سم عرق ٤٠ سم عرض) طبقا للخصائص المعتمدة من المانول والمصنعة من الهبة على أن تكتم الفتحات وجدران من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهبة لعل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتكديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد واللغة تشمل التفسير ونقل المخطات للقالب المعمومية وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	جذ	٦٤٥,٥٨	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٦٧٩,٥٧	٤٠٠	١١٣٠٠٦٠٠
١٦	بالمتر المسطح فك حديد كريتال اعلى الاسوار ونحو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٠١٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٥٣٠,٠٠	٨٥	١٣٠٩٠٠
١٧	بالمتر الطولي تكوير وإزالة درج سلام بأي نوع وبأي سمك ومن أي ارتفاع واللغة تشمل نقل المخطات لمسافة للقالب المعمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح لمخزن الهبة.	جذ	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٦٨٠,٠٠	٥٤	٣٦٧٢٠
١٨	بالحد قطع اشار حديد تسليح من أي نوع ومن أي قطر ومن أي طول وتسوية المقطع بالمسطح الخرساني	بالحد	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٢	٠
١٩	بالمتر المسطح تسوية موقع عام حسب مناسيب الشوارع المحيطة	م ^٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٠	٠
٢٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب (Water Stop) على أن تكتم عينه للاعتماد قبل التوريد والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	جذ	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٠٠	٠
اجمالي الاعمال الصنعية								
ثالثا :- بنود الصيانة للكبارى القائمة								
٢١	بالمتر المسطح عمل قمعان من الخرسانة المسلحة للأصعدة والكمر الرئيسى والثوى والمخدرات فوق منسوب المياه طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهبة قبل التنفيذ على أن لا يقل محتوى الاسمنت البورتلاند العارى عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ ولا تقل المقاومة الميزية للمكب القياسي الخرساني بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة اللازمة واللغة تشمل إزالة الخرسانة المعيبة والوصول إلى الخرسانة السليمة ونقل المخطات لمسافة ٥٠٠ متر وزرع اشار تثبيت كل ٢٥ سم ودهان سطح الخرسانة الكمية بمادة لربطها مع الخرسان الجديدة وكل مايلزم لنحو العمل طبقا للمواصفات الهبة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف واللغة لا تشمل حديد التسليح.	م ^٢	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 الخلط والدمك ميكانيكى لعمل المعالجة اللازمة على أن يتم اعتماد كلا من تصميم الخلطة والمواد المستخدمة من الهبة قبل التنفيذ واللغة تشمل إزالة الأجزاء المعيبة ومرئسة حديد التسليح القديم بالرملة ودهنه بمادة ايبوكسي مقاومة للتصدد وتثبيتته في موضعه وربط الشبكة الجديدة بالقديمة إذا لزم الامر واعمال الابيض والتشطيب وكل مايلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف واللغة لا تشمل حديد التسليح	م ^٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٨٠	٠
٢٣	بالمتر الطولى حقن الشروخ النافذة او الممتدة داخل العناصر الانشائية الخرسانية للكوبرى (خوازيق اصعدة كمرات بلاطة) بمادة ايبوكسي او مونة غير قابلة للاكسالى تعتمد من الهبة قبل التنفيذ واللغة تشمل تنظيف الشروخ وإزالة صدأ الحديد أن وجد وعمل البياض وجميع الاضافات ومواد الحفن وكل مايلزم لنحو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٢٠	٠
٢٤	بالمتر المسطح صلب الجزء العلوى للكوبرى كمرات وبلاطات والبند يشمل الشدات والروافع الهيدروليكية والدعصات المساعدة او صب ارضيات لتحميل الشدات على أن يتم تقديم تصميم للشدة لمراجعتها واعتمادها قبل البدء فى العمل وكل مايلزم لنحو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والمحسبة والمتر المسطح من المسطحات الألقى للجزء العلوى المصنوب	م ^٢	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٠٠	٠
٢٥	بالحد تخريم وزرع اشار حديد تسليح باق قطر والبند يشمل التخريم وتثبيت الاشيار بمادة ايبوكسي مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل مايلزم لنحو العمل طبقا للرسومات واصل الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	حد	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٨٢٦,٠٠	٣٦	١٠١٧٣٦

الهبة العامة للطرق والكبارى

الرائد للاستشارات الهندسية

سمت الدولية للاستشارات الهندسية

ميكترام للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذة

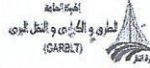
24 MAY 2023

24 MAY 2023

24 MAY 2023

24 MAY 2023

24 MAY 2023



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 البنود	البنود	الوحدة	أعمال الطرق (مستكرام) للاستشارات الهندسية	أعمال الكباري والطرق (سعد الدولية) للاستشارات الهندسية	أعمال الطرق (مستكرام) للاستشارات الهندسية	أعمال الكباري والطرق (سعد الدولية) للاستشارات الهندسية	المسافة من بعد كوبرى المرجح الى نفق السلام	الكمية الإجمالية للمشروع	الفئة	الإجمالي
٦	بطن توريد وتركيب الواج أو زوايا معدنية لترميم الأجزاء الخرسانية (معدنات تسلاط... إلخ) على أن يتم اعتماد جميع الأبعاد والقطاعات والخصائص وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل دهان الأضلاع أو الزوايا بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، والتثبيت بزرع الأنشور Dowels بمادة إيبوكسية داخل الخرسانة بعد التكرير، وتجهيز الأسطح ومعالجتها بالمواد الإيبوكسية اللازمة، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسمات والشروط ومواصفات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٠,٠٠	٢٩,٣٤٥	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٠,٣٤٥	٥٩,٦٥	٣٠٠٠	١٧٨٩٣٥٠
٧	بطن استبدال قطع معدنية بأخرى جديدة لزوم أو أعمال معدنية نائفة بالمعنى، على أن يتم اعتماد 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 والحمال والمسامير، عمل الاختبارات اللازمة، والدهان بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسمات والشروط ومواصفات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٢٥٠٠	٠
٨	بالمعنى المسطح توريد وتركيب صاج أو قطع معدنية سمك ٣ مم لزوم تعديل حمولة الكباري لرفع كفاءتها مع عمل الصلابة تحت الرفع بالروافع الهيدروليكية، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسمات والشروط ومواصفات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٨٥٠	٠
٩	بطن توريد وتركيب درابزين معدني (صلب ٣٧) مكونة من عرائس ومواسير بنسب القطاعات المركبة بوسم الكوبري أو طبقاً للرسمات على ألا يقل الوزن عن ٦٠ كجم / م²، وأن يتم اعتماد 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 والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٠٠٠٠	٠
١٠	بالمعنى الطولي استبدال درابزين من أي نوع واعادته لوضعه الطبيعي والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط ومواصفات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٦٥٠	٠
١١	بالعد صيانة الركائز الحديدية (Cast Steel 55) من أي نوع، والفئة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية الثقيلة والتالفة، وضبط الركائز لتكون عمودية بدون ترحيل، والمراسمة والدهان بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيم، والحمال، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط ومواصفات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٢٥٠	٠
١٢	بالمعنى الطولي توريد وملئ الفواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مطابقة ماعمة للتأدية بحيث يحافظ على الخواص بين الكوبريين طبقاً لمواصفات وأصول الصناعة والشروط ومواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٠٠٠	٠
١٣	بالمعنى المسطح إضافة مادة مقاومة للبرق والاحتكاك لمسطح الخرسانة العادية للأرضية على أن يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهج الأعمال، وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط ومواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	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 والبنود الأخرى التي تشمل كرسى الارتكاز.	قطر	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٣٥٠٠	٠
إجمالي أعمال الصيانة للكباري القائمة										
رأباً :- بنود أعمال الطرق والأعمال الصناعية خارج القائمة الموحدة										
١	بالمعنى الطولي أعمال الرقع المساحي للمرافق والمعرضات	م²	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٠	٧٥٤٠٠
٢	بالمعنى 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 المقادير المخصصة طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٧٥	٥٢٢٠٠٢
٣	بالمنظورية نقل حوائط مفردة توفير الإضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتفق وضوح الرؤية ليلاً مع التنافذ طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والأداة العامة للممرور.	م²	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٥٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠
٤	بالمعنى المكعب أعمال توريد وتنفيذ وتمك طبقة السن خلف الحائط (الفلتر) والفئة تشمل التوريد والنقل والتثبيت طبقاً للرسمات والشروط ومواصفات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٠,٠٠	١٢٤٩,٤٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٠٠	٦٤١٨٥٠
٥	بالمعنى الطولي توفير حواجز خرسانية مؤكدة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والأداة العامة للممرور.	م²	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٤٠٠	٢٤٤٨٠٠
٦	بالمعنى الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف PVC قطر (٢) بوصة المرشح الزلطى (الفلتر) وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	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	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٥٠	٩٦٧٥٠
١٢	بالمعنى 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 بالمياه الاصطناعية 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 والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٨٠	١٣٤٨٣٢٢٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

سعد الدولية للاستشارات الهندسية

مستكرام للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذة

20 MAY 2023

20 MAY 2023

سعد الدولية للاستشارات الهندسية

مستكرام للاستشارات الهندسية

20 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 (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	م ^٣	٥٥٥,٩٢	٠,٠٠	٩٩٩,٦٩	١٥٥٥,٦١	٢٠٠٠	٣١١١٢٢٠
١١	بالحد عمل اختبار Core Test على الكوابل في جميع الكباري المقامة في بحر الباطنة الاول الذي يقع بين اول كمترين أو أول صبيين إذا كان القطاع مستقيماً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	بالحد	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٥٠٠	٠
١٢	بالمتر المكعب اعمال تسخير خرسانة مسلحة باستخدام الاتى :- ١- جاك هلمر ٢- المعالجة البودية (نحاتين)	م ^٣	١٤٢,٢٤	٠,٠٠	٠,٠٠	١٤٢,٢٤	١٣٠	١٨٤٩١
١٣	مع نقل نتائج التفسير خارج الموقع للمقالب العمومية وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والقيمة شاملة مما جُمِعَ	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 ما يلزم لتجهيز 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 تجهيز 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 قوس سم ٣٠ سم خلف الحائط السائد طبقاً لرسومات الإنشائية والقيمة تشمل كل ما يلزم لتجهيز 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 قف و إزالة تكسي من الدبش والقيمة تشمل نقلها خارج الموقع الى المقالب العمومية والمعدات المستخدمة لذلك والقيمة تشمل كل ما يلزم لتجهيز 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 أو ما يماثله والقيمة تشمل التثبيت على الكوبسة أو أي عنصر آخر 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 التزييت والصفاء اللازمة لها، والمرأشمة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجه ايبوكسي تحضيري ووجهين مادة ايبوكسية مقوية لصدأ لا يقل سمها عن ٢٤٠ ميكرون باللون المطلوب، وكل ما يلزم لتجهيز 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) سم ٣٠ سم اعلى الكمرات المعدنية والصهارف الخرسانية واليد يتم تسليم جميع القطاعات المعدنية اللازمة للتثبيت وكافة الاعمال اللازمة لتجهيز 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 الحصى الزائدة أو الصخرية أو تسخير الخرسانة و الانسداد للمقالب العمومية وتطهير وتنظيف الموقع العام والقيمة تشمل عمل كل ما يلزم لتجهيز 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 والمتكامل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات التوبيرين والصلب العالي المقومة 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 المقومة والتوبيرين بدرجة كافية بحيث لايسمح بحدوث التزاليق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركام ويجب ان ترقى مع الطاء التفتيحات الخاصة بالركام موضوعة خصيصاً للمادة 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 واليد 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	أد بالحد توريد وتركيب ركام حاملة ١٨٠ طن بجوايط	عدد	٤,٦٧	٠,٠٠	٧١,٣٠	٧٥,٩٧	٧٦٨٥	٥٨٣٨٢٩
٢٤	بالمتر المكعب توريد وتركيب ركام حاملة ١٨٠ طن بدون جوايط	عدد	١٣,٤٤	٠,٠٠	٣٧,٣٦	٥٠,٨٠	١٥٤١٧	٧٨٣١٨٤
٢٥	بالمتر المكعب توريد وتركيب ركام حاملة ٢٥٠ طن بجوايط	عدد	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٨,١٤	٢٨,١٤	١٠٣٣٠	٢٩٠٦٨٦
٢٦	بالمتر المكعب توريد وتركيب ركام حاملة ٢٥٠ طن بدون جوايط	عدد	١٠,٥٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٠,٥٠	٢٩٢٦٥	٣٠٧٢٨٣
٢٧	بالمتر المكعب توريد وتركيب ركام حاملة ٤٠٠ طن بجوايط	عدد	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٢٤٨٧	٠
٢٨	بالمتر المكعب توريد وتركيب ركام حاملة ٤٠٠ طن بدون جوايط	عدد	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣٥٦٣٨	٠
٢٩	بالمتر المكعب توريد وتركيب ركام حاملة ٥٥٠ طن بجوايط	عدد	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٨١٠١	٠
٣٠	بالمتر المكعب توريد وتركيب ركام حاملة ٥٥٠ طن بدون جوايط	عدد	٦١,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٦١,٠٠	٩٢٠٩٢	٥٦١٧٦١٢
٣١	بالمتر المكعب 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

معدن الدولية للاستشارات الهندسية

ميكترام للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذة

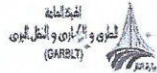
2 & MAY 2020

الراشد للاستشارات الهندسية

معدن الدولية للاستشارات الهندسية

ميكترام للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذة



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

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

رقم البند	البيد	الوحدة	اعمال الطرق (ميكترام) للاستشارات الهندسية	اعمال الكباري والطرق (سعد الدولية) للاستشارات الهندسية	اعمال الطرق (ميكترام) للاستشارات الهندسية	المسافة من بعد كوبري المرج الى نفق السلام	الكمية الاجمالية للمشروع	الفئة	الاجمالي
٢٢	أه في حالة استخدام شبك (RE510) وطريقة القياس شاملة overlapping ولا تشمل طول wrabbing ويواجه شد (10-19)(kn/m)	٢م	٢٤٤,٥١	٨٦٩,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٨٠	٠
٢٣	أه في حالة استخدام شبك (RE540) وطريقة القياس شاملة overlapping ولا تشمل طول wrabbing ويواجه شد (30-66)(kn/m)	٢م	٠	١٨٣,٩٦	٠,٠٠	٠,٠٠	١١٨٨٨,٥٠	٩٠	٣٦٢٢٥٣٧
٢٤	أه في حالة استخدام شبك (RE560) وطريقة القياس شاملة overlapping ولا تشمل طول wrabbing ويواجه شد (16-42)(kn/m)	٢م	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٣١٦٢,٥٠	١٢٥	١٣٢٢٧٧١
٢٥	أه في حالة استخدام شبك (RE570) وطريقة القياس شاملة overlapping ولا تشمل طول wrabbing ويواجه شد (28-56)(kn/m)	٢م	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٣٨	٣٩٥٣١٣
٢٦	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة حصوية ذات زاوية احتكاك ٣٥ % وتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات واستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاحتفاف ورشها بالعماد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المستمدة في مناطق الفتحة ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية بجميع مشتاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	١٠٤٥,٣١	٣١١٠,٢٠	٤٨٠,١٩	٧٢٠٠٠,٠٠	٧٦٦٣٥,٧٠	١٧٠	١٣٠٢٨٠٦٩
٢٧	بالمتر المسطح قطع في الخرسانة المسلحة الكباري والاعمال الصناعية باستخدام wire saw الصنوبر أو أي قطع آخر والبند يشمل نقل نتج القطاع المسطح السوية ويتم حساب مساحة المقطع على اساس الأبعاد الخارجية للقطاع دون خصم الفراغات وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً للروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٠	٢١١,٠٣	٠,٠٠	٠,٠٠	٢١١,٠٣	٤٠٠٠	٨٤٤١٢٠
٢٨	بالمتر الطولي قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والاعمال الصناعية باستخدام disc saw والبند يشمل نقل نتج قطاع المقطع المسطح ويتم حساب نسبة والتناسب للفتحات اكبر من ٣٠ سم وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً للروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٦٠٠	٠
٢٩	بالحد ثقل داخلي مقبولة الخوازيق الى داخل الموقع والسعر يشمل نقل المحطات والمعدات والادوات اللازمة وتعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصناعة (داخلية)	٢م	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٣,٠٠	١٣,٠٠	٦٥٠٠٠٠
٣٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف PVC قطر (١,٥) بوصة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٩١٥,٠٠	١٠٠	١٠٢٠٢٥٠
٣١	بالمتر المكعب توريد وتشغيل اضافات خرسانية (ذاتية الدمك) لتتضمن تشطيبات الخرسانة المسلحة في الكمرات الصنوبرية وسياجه الصب والاداء والبند يشمل تصميم الخلطة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٨٢٥,٨٩	١٠٠	١٨٢٥٨٩
٣٢	بالمتر المسطح اعمال دسمة لقواعد المجاري المائية والهياكل الطوي وتشمل اعمال التجهيزات الخاصة لاصال تشدة (دسمة) والبند يشمل ما جملته اصال توريد وفق القيسونات المؤقتة وتركيب وحام الكمر اعلى القيسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القيسونات وعمل ما يلزم لاجراء العمل طبقاً للرسومات التنفيذية وفك القيسونات والكمر ونقلها خارج المعوي المائي.	٢م	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٨٠٠	٠
٣٣	بالحد عمل CORE بالحفاظ الخرساني القائم لزوم اعمال صرف مياه الامطار وكل ما يلزم لتجهيز العمل طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٥٠	٠
٣٤	بالمتر المكعب توريد ودم برمال خلف الحوائط السددة على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الفتر بالعماد و الدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من تلك ونحوه الصالح الخوي للزوم ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المستمدة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٠٠	٠
٣٥	بالمتر المكعب حدم وتكسير تشاغات متكاملة (عمرات - مخازن - وخلافه) وتشمل الميالي الطوب والخرسانة بقواعها وكافة التشطيبات والأرضيات ونحو العمل كاملاً والبند شامل ما جملته طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٢٠٠	٠
٣٦	اصال كسط المسطحات المنهارة والزاحلة والمنصوعة والشروخ والبرصف الحالي باستخدام مكينة كسط الاسفلت الأتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية مع استخدام وتشغيل نتائج الكسط الصالح في أي منطقة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المستمدة والفئة شاملة نظافة و على الشروخ إن وجدت و اعمال تشطيب و دمك طبقة الأساس أسفل كسط الأسفلت إن وجدت والبند بجميع مشتاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب	٢م	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٥٨٧٢,٠٠	٣٢٠	١٨٧٩٠٤٠
٣٧	اعمال ترميم بالمعالموط الاسفلتي على السانك كترج (٥3) لاستبدال المناسيب وفي الاسفلت التي يحددها المهندس المشرف باستخدام من الاجال الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الانصاف بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المصنوع للشروط والمواصفات وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسيا بعد الدمك والفئة شاملة لاص من الاسفلت السانك سريع التصلب (R-٣٠٠٠ C) اوالمستحبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل (٥,5كجم/م٢) أسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لتجهيز العمل بالمتر المكعب.	٢م	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٢٦٧٧,١٤	١٨٤٠	٢٣٣٢٥٩٣٨
٣٨	اعمال توريد وتركيب برامخ مواسير سائلة التجهيز قطر داخلي ١ م وسمك ٢ سم من الخرسانة المسلحة بصبية قطر (350) كجم استمكت مقادير الكبريتات ٠,٨٠ م ٢ م ٠,١٠ م ٢ م (دمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرف على المقاييس رتبة ٣/٥٤ بمعدل ١٠٠ سم لمتنر الطولي في اتجاه محور الماسورة بمعدل ١٦ م لمتنر الطولي في الاتجاه العرضي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالفيش المطبقون ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المستمدة والبند بجميع مشتاتة طبقاً لاصول الصناعة والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٣٠٠	٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

الرائد الاستشاري الهندسية

سعد الدولية للاستشارات الهندسية

ميكترام للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذة

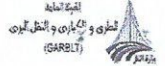
26 MAY 2023

26 MAY 2023

EL

EL

20/11/2023



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	كوبري المرج	المسافة من بعد كوبري المرج الى نفق السلام	الكمية الاجمالية للمشروع	الفئة	الاجمالي
			أعمال الطرق (ميكترام) للاستشارات الهندسية	أعمال الكباري والطرق (ميكترام) للاستشارات الهندسية	أعمال الكباري والطرق (ميكترام) للاستشارات الهندسية		
	إجمالي بنود أصل الطرق والأعمال صناعية خارج القائمة المرحدة						١١٦٢٣٩.٣٠.١٢٠
	خامساً - أصل أمن وسلامة الطرق						
١	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الكليك بأكوابور ومضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس ١٠٠*١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطر الخابور عند القاعدة ١٧ سم وقطره عند النهاية ١٥ سم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل راسي ٦ طن دون كسر أو تشويه في الشكل طبقاً للاختبار القياسي وحمل أملي حسب الخابور لإيصال عن ٦٠٠ كم مزدوجة بشرعية عاكس بطول ٣١ عاكس على شكل مستطيل ١٥*٧٥ سم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة للمواصفات (ASTM E 809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تمسك بالارض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم ٢ ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المتعددة والبند بجميع مستلزماته طبقاً للمواصفات الفنية العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف عمل فحراغات في السطح الملاصق للعاكس على سطح الارض للتثبيت	بالعدد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	٣٠	٠
٢	بالمتر المسطح أعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد سمك لا يقل عن ١,٥ م على ان يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن ٢٠% من مادة الريزن ١٠% من البتايوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المتعددة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	٧٨	٠
٣	بالمتر المسطح أعمال التخطيط بطبقيه الساخنه بنظام البث Extruder بسك لا يقل عن ٢,٥ م وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	١٥٨	٠
٤	بالمتر المسطح تنفيذ أعمال تخطيط بالمحاللات المرورية البلاستيكية (cold plast) ذات مكونين بسك ٢,٤ م مركب (A) بنسبة ٩٨% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالي من المذيبات العضوية مركب (B) بنسبة ٢% عامل محفز ملاتل للمركب (A). ويجب أن يحتوي المركب (A) على المواصفات الآتية: - درجة التصنيع (LFB) الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقام درجات الحرارة العالية - درجة الانعكاس لا تقل عن ١٥٠ مللي كاديلا عند وضع الدهان على الطريق. - المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة. - لا تقل نسبة ثاني اكسيد التيتانيوم عن ١٠%. - يضاف للمركب (بوليرة الزاج) بنسبة ١٠% طبقاً للمواصفات الايتو M ٢٤٧. - مثاقلة المركب ما بين ١,٥ كجم/لتر و ٢ كجم/لتر. - يتم التنفيذ عن طريق البث (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة مكبينة مخصصة لهذه النوعية من المعدات.	٢م	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	٢٩٤	٠
٥	بالمتر المسطح توريد وتشغيل وتركيب قطاعات أو ألواح معدنية صلب طري ٣٧ المشغول والواح التكوية والحواسيط أو قلم معدني (I beam 10) علامة مرورية بنظام النق الميكانيكي على ان يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمصانع البنية للمحلات وطبقاً للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على ان يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وصل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لتتو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	كجم	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	٣٥,٧٠	٠
٦	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية دائرية صاج ارتفاع ١٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حادى رأس طاسة بقطر ١٥ مم لتتو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لتتو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القلم المعدني.	بالعدد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	١٥٧٥	٠
٧	بالعدد توريد وتركيب علامات تحذيرية مثلث صاج ارتفاع ١٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حادى رأس طاسة بقطر ١٥ مم لتتو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لتتو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القلم المعدني.	بالعدد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	١٢٦٠	٠
٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات ارشادية ارضي صاج عرض اللم من ٢٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حادى رأس طاسة بقطر ١٥ مم لتتو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لتتو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القلم المعدني	٢م	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	١٥٧٥	٠
٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات ارشادية ارضي وعلوية صاج عرض الكبر من ٢٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ بشاشيه حديد علب ٤*٤ مجلفن على الساخن على ان تزيد النواش عن ١ مم وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من القز و مسامير حادى رأس طاسة بقطر ١٥ مم وبرشام وعمل شاشيه لتتو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لتتو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القلم المعدني.	٢م	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	١٥٧٥	٠
١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات ارشادية شيربون صاج ٩٠*٩٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حادى رأس طاسة بقطر ١٥ مم لتتو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لتتو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل القلم المعدني	٢م	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠	١٤٢٠	٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

الهيئة العامة للطرق والكباري

الهيئة العامة للطرق والكباري

الهيئة العامة للطرق والكباري

الشركة المنفذة

شركة السلام انترناشيونال

شركة السلام انترناشيونال

شركة السلام انترناشيونال

شركة السلام انترناشيونال

شركة السلام انترناشيونال



مشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في الاتجاه من المرجح حتى نفق السلام بطول ٨,٥ (القطاع الثاني)
مقايصة 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
			اعمال الطرق (ميكترام للاستشارات الهندسية)	اعمال الكبارى والطرق (سد الدواية للاستشارات الهندسية)	اعمال الطرق (ميكترام للاستشارات الهندسية)	الرائد للاستشارات الهندسية	
١١	بالحد	بالحد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٤,١٥	٠
١٢	بالحد	بالحد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٤٠٠٠	٠
١٣	بالحد	بالحد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٥٣٠٠	٠
١٤	بالحد	بالحد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٧٥٥	٠
١٥	بالحد	بالحد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٤٠٠	٠
١٦	بالحد	بالحد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٥٠	٠
١٧	بالحد	بالحد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣٨٠٠	٠
اجمالي اعمال امن وسلامة الطرق							
ملاحظات :- احوال الكهرباء							
١	بالحد	بالحد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٠٠	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
٣م	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

الرائد للاستشارات الهندسية

سعد الدواية للاستشارات الهندسية

ميكترام للاستشارات الهندسية

الشركة المنفذة

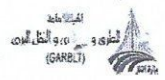
2 MAY 2023

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 المرج حتى نفق السلام بطول ٨,٥ (القطاع الثاني)
مقايسة ختامية

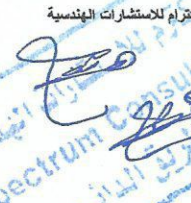
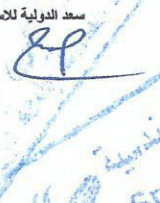
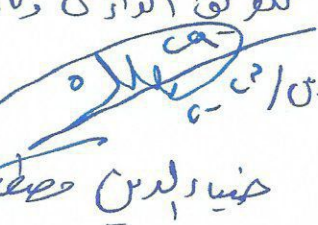
عقد رقم (٧٩/٢٠١٩/٢٠٢٠) تنفيذ شركة السلام انترناشيونال

رقم البند	البند	الوحدة	كوبرى المرج		المسافة من بعد كوبرى المرج 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	١٠٤٥,٣١	٠,٠٠	٤٨٠,١٩	٧٢٠٠٠,٠٠	٧٢٠٠٠,٠٠	٧٢٥٢٥,٥٠	١٣	٩٥٥٨٣٢
٦	٣م	٠,٠٠	٠,٠٠	١٨١١٠٢,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	١٨١١٠٢,٠٠	٣	٥٤٣٣٠٦
اجمالي الكارنات والموازين									
الاجمالي العام للمشروع (طرق - أمن وسلامة الطرق - اعمال صناعية - كبرى - كهرباء الخ)									
٨٢٢٧٠٩٠٧٣١,٢٢									

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

١- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتعمية وإدارة الطرق يضاف لإسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً لائحة الشركة الوطنية كالتالي:

- أ - أعمال توريد الأتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه/م^٣ هنسي
ب- أعمال طبقات الأساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه/م^٣ هنسي
ج - اعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه/م^٣

الشركة المنفذة: 
سبكتروم للاستشارات الهندسية: 
سعد الدولية للاستشارات الهندسية: 
الرائد للاستشارات الهندسية: 
الهيئة العامة للطرق والكبارى: 
رئيس الإدارة المركزية
للطرق الدائري
مهندس / 
خيار الدين مصطفى