

مقايضة ختامية

اسم العملية	عن عملية: الصيانة واستبدال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كويري ٩ د) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي بمناطق متفرقة شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة
اسم الشركة المنفذة	١٤٣٥٩٦٥٧١ جنية
قيمة العملية طبقاً للتعاقد	٢٠٢٠/٢٠١٩/١٦
رقم عقد العملية	٢٠٢٠/٥/٣١
تاريخ بدء العملية	٢٠٢١/٥/٣١
تاريخ نهو الاعمال طبقاً للتعاقد	٢٠٢٣/١٢/٣٠
تاريخ نهو العملية طبقاً لآخر موافقة	الادارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
المقايضة وارادة من	٥٦٨٢٧٥٤٢٠ جنيه
قيمة اخر زيادة امر الاسناد (مرفق صورة)	٥٦٠٥٥٢٢٠١,٩٩
قيمة المقايضة الختامية	٧٧٢٣٢١٨,٠١
قيمة النقص عن اخر زيادة معتمدة	%١,٣٦
نسبة النقص عن اخر زيادة معتمدة	

مبررات المقايضة الختامية

المقايضة الختامية تعبر عن الكميات الفعلية وما تم تنفيذه على الطبيعة و المعتمدة من استشاري المشروع

اعداد مهندس المشروع	مهندس / محمد الشراوي
اعداد مهندس المشروع	مهندس / محمود علي
اعداد مدير ادارة المشروعات	مهندس / محمود الشيخ
مهندس تنفيذ الطرق	مهندس / اشرف عزت
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

١٤٩٦٣٥

التوقيع

مهندس / محسن مصطفى

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

ادارة

الموافق القانون
الاجابة الفقهية (هذه هي) - ملكي - ملكي - ملكي
استأنه وفقاً لمبدأه وتم وجميع النماذج المنفذة ملكي
الجميع - مع ملاحظة اذ لا يوجد المطابقة في تدبيره وطا
حال ما اذا كان الحق بطريقه اخرى في الاتفاقية

المقاييس الختامية لعملية اعمال الصيانة واستبدال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري د ٩) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفئة		الجملة	ملاحظات
				قرش	جنيه		
١	اعمال كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحقة والمتموجة بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية خاصه لنقل المواد الناتجة من الكشط لاستخدامها في تثبيت طرق الخدمة الجانبية او اي مناطق اخري والفئة شامله نظافة وملئ الشروخ ان وجدت بالاسفلت السائل (مستحلبات اسفلتية / CR 3000) ورمل الكسارات والفئة شامله نقل ناتج الكشط والتسوية والدمك وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس شامله بالمتر المكعب	م ^٣	٣٣,٨٠٠,٩٠	٠	٢٧٥,٠٠	٩,٢٩٥,٢٤٧,٥٠	
٢	اعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع انواع التربة ما عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالالت التسوية والرش بالمياه والدمك للوصول ايل اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوي) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والفئة شامله كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وحسب تعليمات المهندس المشرف والفئة شامله بالمتر المكعب	م ^٣	١١,٣٢٠,٠٠	٠	٥٠,٠٠	٥٦٦,٠٠٠,٠٠	
٣	اعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية صلبة (ذات اجهاد لا يقل عن ١٠٠ كجم / سم ^٢) ومحمل على البند ١ - تحميل ناتج الحفر لمسافة ٥٠٠ م من محور الطريق ٢ - ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية ٣ - توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر طبقا للشروط والمواصفات والرسومات التنفيذية المعتمدة وحسب تعليمات المهندس المشرف والفئة شامله بالمتر المكعب	م ^٣	١,٤٨١,٨٣	٠	٧٥,٠٠	١١١,١٣٧,٢٥	
٤	اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم موردة من خارج الموقع ومطابقة المواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوي) وطبقا للشروط والمواصفات والرسومات التنفيذية المعتمدة والفئة شامله كل ما يلزم لنهو العمل والفئة شامله بالمتر المكعب	م ^٣	٦٤٥,٠٠	٠	١١٠,٠٠	٧٠,٩٥٠,٠٠	

للمستشار الهندسية
El Raled For Consulting Engineering
ترميم ٢ كم من تقاطع كوبري المربوطية حتى
طريق اسكندرية الصحراوي (كوبري د٩)
استراى بنز رقم ١١١

المقايضة الختامية لعملية اعمال عملية الصيانة واستبدال المناسيب علي الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري د ٩) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفئة		الجملة	ملاحظات
				قرش	جنيه		
٥	أعمال توريد وتشغيل طبقة أساس عند اللزوم لاستبدال المناسيب باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% مع الفرش والدمك علي طبقات وبحيث لا يزيد سمك الطبقة الموجودة عن ١٥ سم بعد الدمك والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .	م٣	٤,٠٧٤,٠٠	٠	٢٣٠,٠٠	٩٣٧,٠٢٠,٠٠	
٦	اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C . 30) بمعدل ١,٥ كجم / م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات مهندس الاشراف	م٢	٥,٥٧٥,٠٠	٠	٢١,٠٠	١١٧,٠٧٥,٠٠	
٧	اعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي علي الساخن تدرج (3د) في اماكن الكشط واستبدال المناسيب وفي الاماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسيا بعد الدمك والفئة شاملة وضع طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (R.C 3000) او المستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ٠.٥ كجم / م٢ اسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات بالمتر المكعب .	م٣	٨,٣٤٣,٨٠	٠	٢,٨٠٠,٠٠	٢٣,٣٦٢,٦٤٥,٥٤	

الإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
ترميم بحكم من تقاضى كوبري المربوطية حتى
طريق اسكندرية الصحراوي (كوبري د٩)

اشراف بند مهم (٧١)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفئة		الجملة	ملاحظات
				قرش	جنيه		
٨	اعمال انشاء طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (R.C 3000) او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمدخل لا يقل عن ٠,٤ كجم / م ^٢ اسفل طبقات الرصف والبند يشمل اعمال تنظيف السطح تماما بالمكائس الميكانيكية من الاتربة والمخلفات قبل الرش ويراعي الا يتعدى الرش مساحة الطبقة الاسفلتية التي يجري فرشها خلال وردية التشغيل الواحد طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر المسطح .	م ^٢	١,٠٢٦,٤٦٥,٠٤	٠	٧,٠٠	٧,١٨٥,٢٥٥,٢٥	
٩	اعمال انشاء طبقة رابطه من الخرسانة الاسفلتية علي الساخن تدرج (3) بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام سن الاحجار الصلبه المتدرجه ناتج تكسير كسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠ / ٧٠ المطابق للشروط والمواصفات علي الا يقل الثبات عن ٩٠٠ كجم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح	م ^٢	٤٨٤,٥٧٠,٥٢	٠	١٢٠,٠٠	٥٨,١٤٨,٤٦٢,١٦	
١٠	اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية علي الساخن المحسنة باستخدام المواد المحسنة للثبات ومنها مادة السوبر بلاست (SUPER PLATS) او ما يماثلها علي ان يتم اختبارها واعتمادها من المعامل المركزية وضبط الجودة قبل التنفيذ واثناء المتابعة كقطاع تجريبي بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبه المتدرجه ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام البيتومين وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والخلطة التصميمية المعتمدة من المعامل المركزية واشراف وضمان الشركة المورد للمادة تحت مراقبة جهاز المنطقة المشرفة والفئة شاملة جميع الاختبارات اللازمة والمذكورة بالشروط الخاصة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا (الفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر المسطح .	م ^٢	٠,٠٠	٠	١٦٠,٠٠	٠,٠٠	

[illegible]

المقاييس الختامية لعملية اعمال الصيانة واستبدال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كويري ٩ د) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفئة		الجملة	ملاحظات
				قرش	جنيه		
١١	توريد وفرش شبك تسليح معتمد فنيا (Biaxial Geogrid) لمعالجة شروخ الاسفلت في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف كقطاع تجريبي وعلى ان يتم تقديم الرسومات للانواع والخامات المستخدمه وطريقة اختيار فئة شبك التسليح والنوتة الحسابية ويتم التنفيذ طبقا للرسومات التنفيذية واوصول الصناعة والمواصفات الفنية والمواد الامريكي ASTM 4595 وطبقا لمواصفات الاشنتو AASHTO R50-90 وكود سلاح الجيش الامريكي (ETL - 1110 - 189) وتعليمات المهندس المشرف والفئة شامله بالمتر المسطح	٢م	٠,٠٠	٠	٨٠,٠٠	٠,٠٠	
١٢	اعمال انشاء طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التظاير (R.C 3000) او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ١,٥ كجم / ٢م على الشبك اسفل طبقات الرصف والبند يشمل اعمال تنظيف السطح تماما بالمكاسن الميكانيكية من الاتربة والمخلفات قبل الرش ويراعي الا يتعدى الرش مساحة الطبقة الاسفلتية التي يجري فرشها خلال وردية التشغيل الواحد طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شامله كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر المسطح	٢م	٠,٠٠	٠	٢١,٠٠	٠,٠٠	
١٣	اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج (3 ب) بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجه ناتج تكسير كسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠ / ٧٠ المطابق للشروط والمواصفات على الا يقل الثبات عن ١١٠٠ كجم ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المناسيب والفئة شامله كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شامله بالمتر المسطح .	٢م	٥٤٥,١٢٩,٥٢	٠	١٢٥,٠٠	٦٨,١٤١,١٨٩,٧٥	

الرئيس
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
ترميم ٢ كم من تقاطع كويري الاسكندرية حتى
طريق اسكندرية الصحراوي (كويري ٩د)

المقايسة الختامية لعملية اعمال عملية الصيانة واستبدال المناسيب علي الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري د) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفئة		الجملة	ملاحظات
				قرش	جنيه		
١٤	اعمال انشاء وصب بلاطات خرسانية مسلحة مقاس (٠,٢*٣*٣) كما هو موضح بالرسومات المعتمدة مع تصميم الخلطة الخرسانية علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلي ان تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة علي ان يتم عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل اضافة مادة ايبوكسي مقاومة للاحتكاك والبري وكذلك اعمال الفرغ الخشبية المتينة وملئ الفواصل بالبيتومين الساخن والفئة لا تشمل حديد التسليح والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا علي ان يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقا لتقرير استشاري الشركة والمقدم للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور اثناء التنفيذ طبقا لتعليمات الهيئة وادارة المرور المختصة والفئة شاملة بالميتر المسطح	م ٢	١٠,٨٩٣,٥٧	٠	٥٠٠,٠٠	٥,٤٤٦,٧٨٣,٥٠	
١٥	اعمال توريد وتشغيل حديد تسليح بجميع الاقطار والفئة شاملة التوريد والتربيط لزوم تسليح البلاطات الخرسانية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا علي ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقا لتقرير استشاري الشركة والمقدم للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالطن	طن	٢٥٨,٤٦	٠	٢٠,٠٠٠,٠٠	٥,١٦٩,٢٠٠,٠٠	
١٦	اعمال تكسير خرسانة عادية او مسلحة او ارضفه او ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس والفئة شاملة بالميتر المكعب	م ٣	٤١١,٦٢	٠	١٥٠,٠٠	٦١,٧٤٣,٠٠	
١٧	اعمال تحميل ونقل مخلفات من داخل الموقع الي المقالب العمومية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالميتر المكعب	م ٣	٢٦,٧٧٤,٠٠	٠	٨٥,٠٠	٢,٢٧٥,٧٩٠,٠٠	

١٠/٥/٢٠١٩

الإستشارات الهندسية
El Raed For Consulting Engineering
ترميم ٢ كم من تقاطع كوبري المربوطية حتى
شروع اسكندرية الصحراوي (كوبري د)

المقاييس الختامية لعملية اعمال عملية الصيانة واستبدال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفئة		الجملة	ملاحظات
				قرش	جنيه		
١٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على ان يسمح الفاصل بحركة أفقية طبقا للحركة بالطبيعة بابعاد (١٠ سم عمق و ٤٠ سم عرض) ومصمم عليها فواصل الكباري وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع الانواع والخامات المستخدمه من الاستشاري قبل التنفيذ والفئة تشمل اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقالب العموميه والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولي وذلك لفواصل ذات تمدد ٢,٥ سم	م/ط	٢,٩٧١,٤٠	٠	٣,٨٠٠,٠٠	١١,٢٩١,٣٢٠,٠٠	
١٩	اعمال ازالة الحواجز الخرسانية (وجه واحد) المحطمة بما فيها ازالة فرشاة العادية ونقلها للمقالب العموميه والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولي	م/ط	٩,٢٠٠,٠٠	٠	١٠٠,٠٠	٩٢٠,٠٠٠,٠٠	
٢٠	اعمال انشاء حاجز خرساني وجه واحد ارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي اسمنت الذي يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الفيبر لمنع الشروخ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتينجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للاسمنت وطبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل الفرغ والشدات على ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح املس وكل ما يلزم لنهوا العمل وعمل فتحات التصريف مياه الامطار وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولي	م/ط	٩,٢٠٠,٠٠	٠	٥٨٠,٠٠	٥,٣٣٦,٠٠٠,٠٠	

المقايضة الختامية لعملية اعمال الصيانة واستبدال المناسيب علي الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفئة		الجملة	ملاحظات
				قرش	جنيه		
٢١	اعمال انشاء حاجز خرساني وجهين ارتفاع ١٠٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي اسمنت الذي يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الفيبر لمنع الشروخ علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتينجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ علي الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للاسمنت وطبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل الفرغ والشدات علي ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح امس وكل ما يلزم لنهـ العمل وعمل فتحات التصريف مياه الامطار وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شامله بالمتر الطولي	م/ط	٨,٩٦٠,٠٠٠	٠	٦٨٠,٠٠٠	٦,٠٩٢,٨٠٠,٠٠٠	
٢٢	اعمال ازالة الحواجز الخرسانية (وجهين) المحطمة بما فيها ازالة فرشـ العادية ونقلها للمقابل العموميـ والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـ العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٨,٩٦٠,٠٠٠	٠	١١٠,٠٠٠	٩٨٥,٦٠٠,٠٠٠	
٢٣	اعمال توريد وصب فرشـ من الخرسانة العادية اسفل الحواجز الخرسانية وللارصفة والبردورات والميول طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهـ كسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ وذلك طبقا للخلطة التصميمية والفئة تشمل حفر وتسوية ودمك اسفل الفرشـ وعمل الفواصل اللازمة للتمدد والاكماش والفئة شامله جميع ما يلزم لنهـ العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب	م٣	٣,٧٥٦,٧٨	٠	١,١٠٠,٠٠٠	٤,١٣٢,٤٦٢,٦٢	
٢٤	اعمال توريد وصب خرسانة بمحتوي اسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م٣ مسلح بالياـ الفيبر جلاس ومحتوي اسمنت ٩٠٠ جرام / م٣ والبند يشمل عمل الفورم المعدنية اللازمة لتعديل الحواجز الخرسانية بانواعها وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شامله بالمتر المكعب	م٣	٣٢٥,٠٠٠	٠	٢,٠٠٠,٠٠٠	٦٥٠,٠٠٠,٠٠٠	

المقايسة الختامية لعملية اعمال الصيانة واستبدال المناسيب علي الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفئة		الجملة	ملاحظات
				قرش	جنيه		
٢٥	توريد وتركيب عواكس صاج علي الحاجز الخرساني طبقا للرسومات باستخدام مسدس الطلقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه ومراعاة اصول الصناعة من حيث المسافة البيينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية والفئة شامله جميع ما يلزم لنهوا العيب طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٠,٠٠	٠	٤٥,٠٠	٠,٠٠	
٢٦	توريد وتركيب علامة بولارد بارتفاع ٩٠ سم والفئة شامله جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٠,٠٠	٠	٦٠٠,٠٠	٠,٠٠	
٢٧	اعمال التخطيط السطحي للطريق علي البارد سمك لا يقل عن ٢٥٠ ميكرون علي ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASHTO M249 والتي تضمن ٢٠ % من مادة الريزن ١٠٠ % من التيثانيوم ٧٩ ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات المعتمده والفئة شامله جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٠,٠٠	٠	٩٥,٠٠	٠,٠٠	
٢٨	توريد وتركيب عواكس علي المحاور اكليريك ١٠ * ١٠ سم وبارتفاع لا يقل عن ٢ سم وبعد شريحة عاكسة بيضاء مسطحة بالكامل وكذلك طبقا للمواصفات علي ان يتم تصنيع العاكس بنظام الحقن وتفادي وجود اي فراغات هوائية وعيوب في الصناعة وبه خابور لا يقل قطر قاعدته عن ٣,٥ سم ونهايته عن ٣ سم وطوله لا يقل عن ٦ سم ويتم عمل فراغات في السطح الملامس للعاكس علي سطح الارض والفئة شامله جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٠,٠٠	٠	٥٥,٠٠	٠,٠٠	
٢٩	توريد وتركيب عازل مائي للخزانات والفئة شامله جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	٥٢٥,٠٠	٠	٣٥٠,٠٠	١٨٣,٧٥٠,٠٠	
٣٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير HDPE قطر ١٠ بوصة لزوم خط الطرد بين غرفة الطلمبات وخط الصرف الصحي الرئيسي والفئة شامله الحفر والردم وتوريد وعمل الاختبارات والفئة شامله جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	٢٠٥,٠٠	٠	٣,٩٠٠,٠٠	٧٩٩,٥٠٠,٠٠	

المقاييس الختامية لعملية اعمال الصيانة واستبدال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري د ٩) بالاتجاهين ووصلة المربوطة والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفئة		الجملة	ملاحظات
				قرش	جنيه		
٣١	بالمتر المسطح اعمال عزل مائي داخلي لخزانات تجميع الامطار والفئة تشمل معالجة حول الزجاجين واشاير التثبيت بالجروت وعمل رقبة زجاجة في محيط الخزان الداخلي بارتفاع يتراوح بين ٤ ل ٥ سم والفئة تشمل الدهان بمواد راتنجية لتقفل مسام الخرسانة ثم الدهان عدد ٢ وجه من مادة سيكا ١٠٧ وعمل الاختبارات اللازمه وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٥,٥٩٣,٠٠	٠	٦٩٥,٠٠	٣,٨٨٧,١٣٥,٠٠	
٣٢	بالعدد نظافة ودهان جملونات للعلامات الارشادية والفئة شاملة ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٨,٠٠	٠	٩,٠٠٠,٠٠	٧٢,٠٠٠,٠٠	
٣٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC قطر ٥ بوصة والفئة شاملة جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	٠,٠٠	٠	٣٩٠,٠٠	٠,٠٠	
٣٤	اعمال فك وتنزيل ونقل اعلان قائم الفئة شاملة جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٠,٠٠	٠	٥٠٠,٠٠	٠,٠٠	
٣٥	تنفيذ مواسير UPVC قطر داخلي ٣٠٠ مم لربط مصائد الامطار بالمطابق ويشمل البند اعمال الحفر والردم للاتبابيب في جميع انواع التربة بعمق لا يزيد عن ٢ متر ويشمل البند توريد وتركيب وتوصيل واختبار المواسير مع التغليف بالخرسانة والفئة شاملة جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	٤٧٠,٠٠	٠	١,٩٠٠,٠٠	٨٩٣,٠٠٠,٠٠	
٣٦	تنفيذ مواسير UPVC قطر ٤٠٠ مم لربط مصائد الامطار بالمطابق ويشمل البند اعمال الردم للاتبابيب في جميع انواع التربة بعمق لا يزيد عن ٢ م ويشمل البند توريد تركيب وتوصيل واختبار المواسير مع التغليف بالخرسانة والفئة شاملة جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	٠,٠٠	٠	٢,٥٠٠,٠٠	٠,٠٠	

المقايسة الختامية لعملية اعمال عملية الصيانة واستبدال المناسيب علي الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري د ٩) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفئة		الجملة	ملاحظات
				قرش	جنيه		
٣٧	مطبق خرسانة في الطريق ١,٥ * ١,٥ م لخطوط المواسير لا يقل قطرها عن ٣٠٠ مم و ٤٠٠ مم بعمق لا يتجاوز ٣,٥ م الي قطر الانبوب شامله كافه اعمال الحفر و التسوية والردم والخرسانة العادية والمسلحة والاغطية والسلام علي ان يكون فتحات فتحات الربط من الخرسانة المسلحة سابقة الصب والفئة شاملة جميع ما يلزم لنهـ العمل طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	١٠,٠٠	٠	٢٩,٠٠٠,٠٠	٢٩,٠٠٠,٠٠	
٣٨	مصادر مياه الامطار ٨٠ سم * ٨٠ سم وتشمل كافة اعمال الحفر والتوسية والردم والخرسانة العادية والمسلحة وتركيب الشبك والبرواز والسلام والفئة شامله جميع ما يلزم لنهـ العمل طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٢٢,٠٠	٠	٢٥,٠٠٠,٠٠	٥٥,٠٠٠,٠٠	
اعمال الكهرباء							
١	توريد وتركيب كشاف ليد ١٢٠ وات حسب المواصفات لاعمدة الانارة مع تقديم شهادة الضمان ومحل تركيب نرلة الترموبلاستيك للكشاف والفئة شامله جميع ما يلزم لنهـ العمل طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة شامله بالعدد	بالعدد	٢٢٠,٠٠	٠	٤,٥٠٠,٠٠	٩٩٠,٠٠٠,٠٠	
٢	توريد وتركيب كشاف ليد ١٥٠ وات حسب المواصفات لاعمدة الانارة مع تقديم شهادة الضمان ومحل تركيب نرلة الترموبلاستيك للكشاف والفئة شامله جميع ما يلزم لنهـ العمل طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة شامله بالعدد	بالعدد	٠,٠٠	٠	٤,٩٠٠,٠٠	٠,٠٠	
٣	رفه كفاءة اعمدة قديمة والبند يشمل دهان الاعمدة وتوريد وتركيب الاسلاك من الكشاف وحتى باب العمود وتركيب السرافيل اللازمة والفئة شامله جميع ما يلزم لنهـ العمل طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة شامله بالعدد	بالعدد	٢٢٠,٠٠	٠	٣,٠٠٠,٠٠	٦٦٠,٠٠٠,٠٠	
٤	فك واعادة تركيب لوحة ولاعات ٢٠٠ امبير مع رد الشئ لاصله والفئة شامله جميع ما يلزم لنهـ العمل طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة شامله بالمتر الطولي	بالعدد	٣,٠٠	٠	١٠,٠٠٠,٠٠	٣٠,٠٠٠,٠٠	

المقايسة الختامية لعملية اعمال عملية الصيانة واستبدال المناسيب علي الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفئة		الجملة	ملاحظات
				قرش	جنيه		
٥	توريد وتركيب طلمبة تصريف الواحدة ٢٠٠ م / ٣ / س عند رفع ٢٠ متر صناعة غربية طبقا للمواصفات والكتالوجات المقدمة والمعتمدة من الهيئة ومحمل عليه الحفر والردم ورد الشئ لاصله والفئة شامله جميع مشتتات التركيب طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	١٦,٠٠	٠	٤٩٠,٠٠٠,٠٠	٧,٨٤٠,٠٠٠,٠٠	
٦	توريد وتركيب طلمبة نزح مياه غرفة الطلمبات تصرف ٣ ل / ث عند رفع ١٥ متر صناعة غربية شامله جميع مشتتات التركيب طبقا للمواصفات والكتالوجات المقدمة والمعتمدة من الهيئة ومحمل عليه الحفر والردم ورد الشئ لاصله والفئة شامله جميع ما يلزم لنهوه العمل طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة شامله بالعدد	بالعدد	٨,٠٠	٠	٤٩,٠٠٠,٠٠	٣٩٢,٠٠٠,٠٠	
ثانياً :- بنود مستحدثه طبقا للمفاوضة بتاريخ ٢٠٢١							
١	بالمتر المسطح : توريد ودهان المسطحات السفلتية بمادة مقاومه للوقود (انتي فويل) باللون السود (وجه واحد) والبند يشمل أعمال التخطيط المساحي وتنظيف السطح من الاتربة ونهوه الاعمال طبقا لأصول الصناعه ومواصفات الهيئة العامة والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٥,٠٤٧,٥٠	٠	١٢,٠٠	١٨٠,٥٧٠,٠٠	
٢	بالمتر الطولي: توريد ودهان البردورة حسب اللون المطلوب باستخدام بوية مرور عاكسة من الاكريليك أساس مائي او مذيبيات علي البارد والدهان وجهان علي الاقل باستخدام الوسائل الميكانيكية وحسب الرسومات التنفيذية المعتمدة ويشمل البند اجراء التجارب اللازمة لاعتماد البوية وأعمال التخطيط المساحي وتنظيف السطح من الاتربة ميكانيكيا ونهوه الاعمال طبقا لأصول الصناعه والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢,٨٧٢,٦٤	٠	١٧,٠٠	٤٨,٨٣٤,٨٥	

الرائد
El Raled For Consulting Engineering
ترميم ٢ كم من تقاطع كوبري المربوطية حتى
طريق اسكندرية الصحراوي (كوبري ٩ د)

المقاييس الختامية لعملية اعمال الصيانة واستبدال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفئة		الجملة	ملاحظات
				قرش	جنيه		
٣	بالمتر المسطح : توريد وتخطيط ودهان العلامات الملاحية حسب اللون المطلوب بباستخدام بوية مرور عاكسة من الاكريليك أساس مائي او مذيبيات على البارد والدهان وجهان على الاقل باستخدام الوسائل الميكانيكية وحسب الرسومات التنفيذية المعتمدة ويشمل البند اجراء التجارب اللازمة لاعتماد البوية وأعمال التخطيط المساحي وتنظيف السطح من الاتربة ميكانيكيا ونهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٦٨٣,٠٣	٠	٧٨,٠٠	٥٣,٢٧٦,٣٤	
٤	بالمتر المسطح: توريد وتنفيذ اعمال دهان الاسطح من الخرسانة الاسمنتية يدهان اكريليك (رمادى) عالي المقاومة للبري والاحتكاك والبند يشمل اعمال النظافة قبل الدهان طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٤,٣٠٣,٠٠	٠	٨٥,٠٠	٣٦٥,٧٥٥,٠٠	
٥	بالمتر المسطح : توريد وتنفيذ اعمال دهان الاسطح من الخرسانة الاسمنتية بدهان POLYURETHANE المعدل ب LSOCYANATE ALIPHATIC عالي المقاومة والبري والاحماض وشديد الاتصاق بالاسطح الخرسانية والبند يشمل أعمال النظافة قبل والبند يشمل أعمال النظافة قبل الدهان طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٥,٤٥٢,٣٠	٠	١٩٠,٠٠	١,٠٣٥,٩٣٧,٠٠	
٦	بالمتر المسطح : أعمال توريد تنفيذ دهان أسمنتي (سافيتو) مقاوم للبري والاحتكاك والعوامل الجوية طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٩,٦٠٠,٠٠	٠	٧٥,٠٠	٧١٩,٩٩٩,٧٤	
٧	بالعدد : توريد وتركيب محدد مصنوع من البلاستيك عالي المطاطية مع التثبيت باستخدام بفيشرات ومسامير وملامعة ومادة ايبوكسية طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٦٦,٠٠	٠	٢٥٠,٠٠	١٦,٥٠٠,٠٠	
٨	بالمتر المسطح : توريد وتركيب نجيل صناعي امريكي الصنع بالمواصفات المطلوبة والفئة تشمل كل ما يلزم العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	١٠٢,٦٠	٠	٥٠٠,٠٠	٥١,٣٠٠,٠٠	

١٢

١٢

الرائد
الإستشارية الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
ترميم الجسر من تقاطع كوبري المربوطية حتى
مطارين الاسكندرية الصحراوي (كوبري ٩د)

١٢

المقاييس الختامية لعملية اعمال الصيانة واستبدال المناسيب علي الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفئة		الجملة	ملاحظات
				قرش	جنيه		
٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار مواسير UPVC تعمل تحت ضغط تشغيل (6 جو) وتكون المواسير مطابقة للمواصفات القياسية المواصفات المصرية تركيب تحت الأرض كاملة بملحقاتها مع عمل حماية لها بطبقة خرسانة وتوضع المواسير في قاع الخندق فوق فرشاة من طبقة ردم مخصصة بسمك لا يقل عن ١٠ سم وكذلك حول وفوق المواسير بارتفاع ٢٠ سم من الراسم العلوي للماسورة وباقي المواصفات المرفقة مع مراعاة أن تقاس جميع الأعماق من منسوب سطح الأرض الي متوسط القاعي للمواسير مع نهم العمل نهواً كاملاً حسب اصول الصناعة مواسير قطر ٥٠٠ مم	م.ط	٠	٠	٠,٠٠	٠,٠٠	
٩	كالبند السابق ولكن بقطر ٤٥٠ مم	م.ط	٠,٠٠	٠	٢,٨٠٠,٠٠	٠,٠٠	
٩	كالبند السابق ولكن بقطر ٣٥٠ مم	م.ط	٠,٠٠	٠	٢,١٠٠,٠٠	٠,٠٠	
٩	كالبند السابق ولكن بقطر ٢٥٠ مم	م.ط	٠,٠٠	٠	١,٤٠٠,٠٠	٠,٠٠	
٩	كالبند السابق ولكن بقطر ٢٠٠ مم	م.ط	٠,٠٠	٠	١,١٥٠,٠٠	٠,٠٠	
٩	كالبند السابق ولكن بقطر ١٦٠ مم	م.ط	٠,٠٠	٠	١,٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	
١٠	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ مواسير حديد قطر ١٢ بنظام الدفع النفق شامل غرفة الدفع والاستقبال	م.ط	٠,٠٠	٠	٧,٢٠٠,٠٠	٠,٠٠	
١١	بالمتر المكعب :توريد وصب خرسانة مسلحة عالية الكثافة (WATER TANK) لزوم الارضيات والحوائط والاسقف والاعمدة للخزانات وكافة العناصر الانشائية بها علي ان يتم الخلط والدمك ميكانيكيا الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم /سم ^٣ مع اضافة مادة مانعة للتفادية في الخلط الخرسانتي مع معالجة الخرسانه بعد الصب والفنة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لهذا العمل طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنه لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	١,١٠٤,٥٥	٠	٣,٣٠٠,٠٠	٣,٦٤٥,٠١٥,٠٠	
١٢	بالمتر المسطح اعمال عزل(القواعد والحوائط الخارجية) من البيتومين والدهان وجهان علي البارد والسعر يشمل كل مايلزم لهذا العمل طبقا للمواصفات واصول الصنائه وتعليمات العمل.	م ^٢	٠,٠٠	٠	٥٠,٠٠	٠,٠٠	

المقاييس الختامية لعملية اعمال عملية الصيانة واستبدال المناسيب علي الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري د ٩) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفئة		الجملة	ملاحظات
				قرش	جنيه		
١٣	بالعدد توريد وتركيب كرفان جاهز بمسطح ٢م١٠ مزود بحمام صغير لزوم مبيت العاملين بحراسة الموقع	العدد	٤,٠٠	٠	٥٥,٠٠٠,٠٠	٢٢٠,٠٠٠,٠٠	
١٤	لوحة power بقاطع عمومي ٣٢٠ امبير	عدد	٢,٠٠	٠	٢٤,٥٦٠,٠٠	٤٩,١٢٠,٠٠	
١٥	توريد وتركيب واختبار لوحة كونترول لتشغيل الطلمبات	عدد	٧,٠٠	٠	٥٨,٤٣٢,٠٠	٤٠٩,٠٢٤,٠٠	
١٦	لوحة فيوزات مقاس ١٢٠*٨٠*٣٠ سم	عدد	٣,٠٠	٠	١٠,٠٠٠,٠٠	٣٠,٠٠٠,٠٠	
١٧	توريد وتركيب عوامات	عدد	٣٨,٠٠	٠	٨٠٠,٠٠	٣٠,٤٠٠,٠٠	
١٨	توريد وتركيب كابل ٣ * ١٨٥ + ٩٥ مم	م.ط	٢,٢٠٠,٠٠	٠	٤٥٠,٠٠	٩٩٠,٠٠٠,٠٠	
١٩	توريد وتركيب مواسير قطر ٤ بوصة	م.ط	٥٠٠,٠٠	٠	٨٠,٠٠	٤٠,٠٠٠,٠٠	
٢٠	توريد وتركيب كابل ٤ * ٦ مم نحاس ماني	م.ط	٦٨٠,٠٠	٠	١٥٠,٠٠	١٠٢,٠٠٠,٠٠	
٢١	توريد وتركيب كابل ٤ * ١,٥	م.ط	٦٠٠,٠٠	٠	١٢٠,٠٠	٧٢,٠٠٠,٠٠	
٢٢	توريد وتركيب كابل ٣ * ٥٠ + ٢٥ مم	م.ط	٣٣,٠٠	٠	٥٣٠,٠٠	١٧,٤٩٠,٠٠	
٢٣	توريد وتركيب كابل نحاس ماني ٤ * ٣ مم	م.ط	٧٥٠,٠٠	٠	١٧٠,٠٠	١٢٧,٥٠٠,٠٠	
٢٤	رفع كفاءة غرفة المضخات القائمة والتي تعمل بالنفق وذلك بتوريد وتركيب وتجربة وتشغيل عدد (٣) مضخات اضافية لرفع مياه الامطار من النوع الغاطسة الكهربائية وتوضع في البيرة القائمة وتصرف الطلمبة الواحدة هو ٢٧ ل/ث ورافع مانومتري ٢٥ متر ومخرج لا يقل عن ١١٠ مم للمضخة والسعر يشمل جميع المشتريات من محابس قفل وعدم ارتداد ودليل التركيب من المواسير الصلب والسلاسل واكواع تركيب الطلمبات و لوحة التشغيل و لوحة الكنترول و خطوط طرد وسحب الطلمبات وجميع المحابس ومراوح تهوية الغرفة وانارة الغرفة والبند يشمل جميع الاعمال المدنية المتعلقة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للمواصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف .	مقطوعة	١,٠٠	٠	١,١٦١,٣١٨,٦٠	١,١٦١,٣١٨,٦٠	

٢٣٦,٢٥٠,١٠٧,١١

اجمالي قيمة البنود

ثالثاً:- بنود مستحقة طبقاً للمفاوضة بتاريخ ٢٠٢٢/١١/٢١

أ- بنود متجاوزة ١٢٥ % من العقد

١	اعمال كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والتموجة بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاوتوماتيكية علي البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية خاصه لنقل المواد الناتجة من الكشط لاستخدامها في تثبيت طرق الخدمة الجانبية او اي مناطق اخري والفنه شامله نظافة وملئ الشروخ ان وجدت بالاسفلت السائل (مستحبات اسفلتية / CR 3000) وملئ الكسارات والفنه شامله نقل ناتج الكشط والتسوية والدمك وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس	٣م	١٣,٦٥٠,١٣	٠,٠٠	٣٢٠,٠٠	٤,٣٦٨,٠٠٤٢,٢٠	
---	--	----	-----------	------	--------	---------------	--

الإستشارات الهندسية

El Raied For Consulting Engineering

ترميم ٢ كم من تقاطع كوبري المربوطية حتى طريق اسكندرية الصحراوي (كوبري د٩)

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفئة		الجملة	ملاحظات
				قرش	جنيه		
ب - بنود مستحدثة							
١	بالمتر المسطح اعمال ازالة وتكسير رايش اسفلت بعد الكشط باستخدام المعدات الخفيفة (الكمبيوتر سور - الشواكيش..... الخ) والعماله اليدوية والبند يشمل جميع معدات اللازمة للتكسير ويشمل نقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ م وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٦٥,٠٠٩,٩٥	٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	٩,٧٥١,٤٩٢,٢٠	
٢	بالمتر الطولي اعمال ازالة الفواصل باستخدام المعدات الخفيفة (الكمبيوتر سور - الشواكيش..... الخ) والعماله اليدوية والبند يشمل جميع معدات اللازمة للتكسير ويشمل نقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ م وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	٥,٧٣٦,٠٦	٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠	١,٧٢٠,٨١٨,٩٠	
٣	بالعدد تخريم وتزريع اشاير حديد قطر ١٨ مم ز والبند يشمل تثبيت الاشاير المناسبة باستخدام المعدات اللازمة للوصول الي قطر وعمق لا يقل عن ١٦ سم والفئة لا تشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٣٦٦,١٨٢,٠٠	٠,٠٠٠	٩٥,٠٠٠	٣٤,٧٨٧,٢٩٠,٠٠	
٤	بالمتر المكعب صب خرسانه مسلحة لزوم رفع كفاءة وتدعيم الكويري باجهاد ١٥٠ كجم / سم٢ علي ان تكون الخرسانه السع يشمل تصميم الخلطة علي ان يتم نقل الخرسانة الي موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل باستخدام مضخات خرسانة للصّب او اي وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م٣	١٠,٨٩٩,٢٢	٠,٠٠٠	٢,٤٧٥,٠٠	٢٦,٩٧٥,٥٨١,٧٠	
٥	بالمتر الطولي مراشمة ودهان حديد تسليح البلاطات القديمة والفئة تشمل الدهان عدد (٢) وجه بمادة مانعة للتآكل وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	٢,٢٧٠,٠٠	٠,٠٠٠	٧,٠٠٠	١٥,٨٩٠,٠٠	
٦	بالمتر المسطح اعمال رفع مساحي وعمل ميزانية شعبة المساحة باستخدام اجهزة GPS لعمل التصميمات والبند يشمل عمل الثوابت المساحية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١٤٤,٩٦٥,٣٧	٠,٠٠٠	١١,٠٠٠	١,٥٩٤,٦١٩,٠٩	

El Raied For Consulting Engineering
تدوين من قطاع كوبري الربوئية حتى
إلى اسكندرية الصحراوي (كوبري ٨٩)

المقايسة الختامية لعملية اعمال الصيانة واستبدال المناسيب علي الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري د) بالاتجاهين ووصلة المربوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية الختامية	الفئة		الجملة	ملاحظات
				قرش	جنيه		
٧	بالعدد عمل CORE بالاسفلت وبلاطات الكباري القائم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,٥٨٨,٠٠	٠,٠٠	١,٥٠٠,٠٠	٢,٣٨٢,٠٠٠,٠٠	
٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب فوم سمك ٥ سم خلف الحائط الساند طبقا للرسومات الامشائية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٩٩,٤٣٢,٦٣	٠,٠٠	٢٣٠,٠٠	٢٢,٨٦٩,٥٠٥,٢٩	
٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب زوايا بابعاد ١٠٠ * ١٠٠ مم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	٦,٩٣٢,١١	٠,٠٠	٥٠٠,٠٠	٣,٤٦٦,٠٥٦,٠٠	
رابعاً :- بنود مستحدثة طبقاً للمفاوضة بتاريخ ٢٠٢٣-٠٨-٢٠							
١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على ان يسمح الفاصل بحركة أفقية طبقاً للحركة بالطبيعة بابعاد (١٠ سم عمق و ٤٠ سم عرض) ومصمم عليها فواصل الكباري وعلي ان يتم اعتماد الرسومات وجميع الانواع والخامات المستخدمة من الاستشاري قبل التنفيذ والفئة تشمل أعمال التكسير ونقل المخلفات للمقالب العمومية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة وأصل الصناعة والشروط والفئة شاملة بالمتر الطولي وذلك لفاصل ذات تمدد ٢,٥ سم	م/ط	٦,١٧٦,٧١	٠,٠٠	٥,٢٠٠,٠٠	٣٢,١١٨,٩١٢,٨٠	
٢	أعمال توريد وتشغيل حديد تسليح بجميع الأقطار والفئة شاملة التوريد والتربيط لزوم تسليح البلاطات الخرسانية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً على تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقاً لتقرير استشاري الشركة والمقدم للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالطن	طن	٣,٤٥٦,٨٨	٠,٠٠	٥٣,٣٠٠,٠٠	١٨٤,٢٥١,٨٨٦,٧٠	
				٥٦٠,٥٥٢,٢٠١,٩٩			

رئيس الادارة المركزية للطرق الاستثمارية
والطريق الدائري ومحاوره

ضياء الدين مصطفى يوسف

يعتمد

مهندس /



تقرير عن كفاءة الشركة المسند لها التنفيذ

إسم العملية	أعمال الصيانة واستبدال المناسيب علي الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلي في مناطق متفرقة
إسم الشركة المنفذة	السلام إنتر ناشيونال للمقاولات والتجارة
قيمة المشروع طبقاً للتعاقد	١٤٣,٥٩٦,٥٧١ جنية مصري
تاريخ إستلام الموقع	٢٠٢٠/٥/٣١
مدة العملية طبقاً للتعاقد	١٢ شهر
تاريخ النھو الفعلي	٢٠٢٣/١٢/٣٠
قيمة المشروع طبقاً للختامي	٥٦٠,٥٥٢,٢٠١,٩٩٩ جنية مصري
الحالة التي بها التنفيذ	جيد جداً
كفاءة الشركة الفنية	جيد جداً
كفاءة المهندس المشرف من قبل الشركة فنياً	جيد جداً

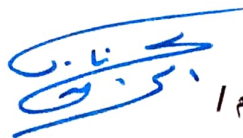
الهيئة العامة للطرق والكبارى

مدير إدارة المشروعات



م

مهندس المشروع



م





الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
عناية المهندس / ضياء الدين مصطفى

رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
الموقر

المشروع: عملية الصيانة وإستبدال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج فى المسافة من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر / الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري 9 د) بالإتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلى بمناطق متفرقة تنفيذ شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة .

شهادة

يشهد مكتب الرائد للاستشارات الهندسية بأنه طبقاً للتعاقد رقم 2020/2019/16 بتاريخ 5 / 31 / 2020 الخاص بعملية الصيانة وإستبدال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج فى المسافة من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر / الاسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري 9 د) بالإتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلى بمناطق متفرقة. بأن المكتب قد قام بتنفيذ العقد وإعداد التصميمات والإشراف على جميع الاعمال المشتمل عليها المشروع عاليه . والتي قامت بتنفيذه شركة السلام إنترناشيونال للمقاولات والتجارة وأن جميع ما تم تنفيذه بالمشروع طبقاً للمواصفات وشروط التعاقد الواردة بعقد الشركة رقم 2020/2019/16 والتصميمات الصادرة من المكتب مع الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري.

وهذا إقرار من المكتب بذلك

وتفضلوا بقبول فائق الشكر والاحترام ،،،



التقييم الخاص بعملية

مشروع:- صيانة واستبدال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المصافاة من نفق السلام الى تقاطع طريق مصر / اسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩٩) بالاتجاهين ووصله المرهوظة والداعم الداخلي بمناطق متفرقة.

تنفيذ :- شركة السلام انترناشيونال

اشراف :- المنطقة المركزية الرابعة عشر - الدائري ومحاوره

انه في يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٤/٢/٢١ وبناءً على القرار الإداري بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/١٨ الصادر عن السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق ، وكذلك محضري الاستلام الابتدائي الجزئي بتاريخ ٢٠٢١/٧/٧ ، وبتاريخ ٢٠٢٢/٩/٦ ، و محضر الاستلام الابتدائي بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/٢٨ ، و أيضاً محضر التقييم الجزئي بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٢٠ ، وبعد الإطلاع على ملفات التجارب العملية الخاصة بالعملية ، و تقارير نتائج العينات التي تم أخذها بمعرفة لجنة الإستلام تم عمل التقييم للعملية عاليه ، و اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من

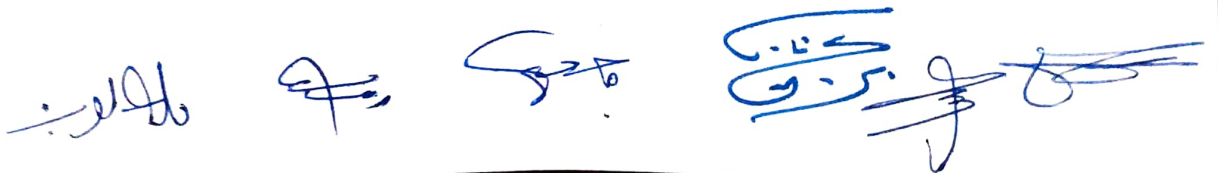
١. المهندس / وليد عبد العزيز
الادارة المركزية للطرق - رئيساً
٢. المهندس / رمضان علي محمد
ادارة ضبط الجودة - عضواً
٣. المهندس / محمد حسني
اداره المعامل المركزية - عضواً
٤. المهندس / محمد الشراوي
المنطقة المشرفة - عضواً
٥. المهندس / اسلام محمد
استشاري المشروع - عضواً
٦. المهندس / ابراهيم بيومي
الشركة المنفذة - عضواً

و بناءً على نتائج التقييم تم حساب الخصومات المالية وجاءت كالآتي :

أولاً : الخصومات على الاختبارات المعملية

يتم خصم مبلغ ٣١٣١٦٠,٠٤ جنيهاً و بيانها كالتالي :-

- الخصم على الطبقة الرابطه : يتم خصم مبلغ وقدره ١٤٢١٣٧,٧٥ جنيهاً .
- الخصم على الطبقة السطحية : يتم خصم مبلغ وقدره ١١١٦٢٢,٢٩ جنيهاً .
- الخصم على سماكات الطبقة الرابطه : يتم خصم مبلغ وقدره ٥٩٤٠٠ جنيهاً .



ثانياً : الخصومات على محضر الإستلام الإبتدائي :-

يتم خصم مبلغ ٦٩٧١٤.١٧ جنيهاً و بيانها كالتالى :-

١- الخصم على سطح الطريق = $١٥٣٠٠٢.٥٢ * ١٢٥ * ٠.٠٦ * ٠.٠٦ = ٦٨٨٥١.١٣$ جنيها

٢- الخصم على الحواجز الخرسانية (وجه واحد) = $٣١٠ * ٥٨٠ * ٠.٠٦ * ٠.٠٨ = ٨٦٣.٠٤$ جنيها

**** اجمالي خصم محضر التقييم = ٣٨٢٨٧٤.٢١ جنية *****

* القيمة الاجمالية للخصم :- ثلاثمائة واثنان وثمانون الفا وثمانمائة واربعة وسبعون جنيها و ١٠٠/٢١ فقط لا غير *

التوقيعات :

١. 
٢. 
٣. 
٤. 
٥. 

تطبيق نظرية الخطية المحلية : مدينة واستغل تناسب على الطريق القروي داخل المصالح والمخارم المسافة من تلة السلام الى نقطة طريق مصر لاسكنده الصواب مع الطريق القروي (كبري) ١٩ بالتجاهمين ووصل المربوطه والقاص الخلفى بمنطق متفرقة

اشراف :- المنطقة الرابعة (القناري و معنوره)

فَقَالُوا: هَؤُلَاءِ أَهْلُكُمْ أَفَلَا تَعْقِلُونَ

[illegible]

القيمة (د)	القيمة (د)	القيمة (د)
153002.52	204.47	25556.38
اجمالي حود النان	اجمالي حود النان	56941.28
اجمالي حود النان	اجمالي حود النان	455.5
اجمالي حود النان	اجمالي حود النان	27383.97
100 %	100 %	0.00
اجمالي حود النان	اجمالي حود النان	17362.29
اجمالي حود النان	اجمالي حود النان	1161622.67

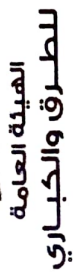


65



4

22



الإسراف: المنطقة الرابعة (الدائري و محاوره)

تنفيذ: شركة السلام لانتروناشونال

[illegible]

Handwritten signatures and initials in blue ink.

5



1



تقييم حدود السمك للطبقة السطحية (ج) لعملية تطوير ورفع كفاءة طريق

الإسراف: المنطقة الرابعة (الدائري و محاوره)



صيانة واستبدال المناسيب علي الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام الي تقاطع طريق مصر اسكندريه الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري د ١٩)
بالاتجاهيين ووصله المربوطيه والداعم الداخلي بمنطقة متفرقة.
المنطقة الرابعه (الدائري و محاوره)

حواجز وجه واحد									
ملاحظات	الخصم (ج)	السعر (ج)	النقص (%)	جهد المكعب/الكور كجم/سم ^٢	250	الجهد المطلوب =	الكمية الممتلئة (م ^٣)	الاتجاه	مسلسل
									0
موقع	0.00	580	0.0	546		62.0	02/10/2023	نيوجيرسي نزله الصحراوي	1
موقع	0.00	580	0.0	532		62.0	05/10/2023	نيوجيرسي نزله الصحراوي	2
موقع	0.00	580	0.0	543		62.0	25/09/2023	نيوجيرسي اعلي الكوبري	3
موقع	0.00	580	0.0	541		62.0	28/09/2023	نيوجيرسي اعلي الكوبري	4
لجئه الاستلام	0.00	580	0.0	404		62.0	02/01/2024	1+700	5
	0.00		الاجمالي					الكمية الكلية للبند (م ^٣)	

0.00	اجمالي الخصم على الحيود (بالجنيه)

م. م. م. م.

م. م. م. م.

م. م. م. م.

م. م. م. م.

م. م. م. م.

م. م. م. م.

م. م. م. م.

م. م. م. م.