

رقم ملف العملية: ٦ / ٢ ص ١

بخصوص : بأعمال كوبرى اعلى ترعة السلام عند الكيلو
٥٦.٢٠٠ ضمن اعمال المرحلة الاولى من مشروع
تطوير الطريق الدولى الساحلى فى المسافة من
دمياط حتى جمصة بطول ٤٠ كيلو
تنفيذ : الشركة الوطنية للتشييد سامكو

السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية

” للشئون المالية والإدارية ”

تحية طيبة... وبعد

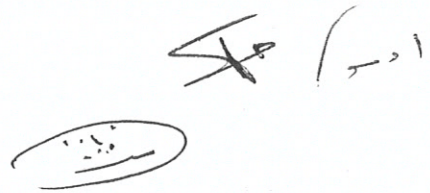
نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه أصل موافقة السيد اللواء المهندس / رئيس مجلس الإدارة على المقايضة المعدلة

الخاصة بالعملية عالية وذلك بعد اعتمادها من السلطة المختصة .

برجاء التفضل بالإحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم .

” وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ”

التوقيع : ()
مهندس / ايمن محمد متولى
رئيس الادارة المركزيه
تنفيذ وصيانة الكباري



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

بخصوص تنفيذ اعمال انشاء كوبري اعلي ترعة السلام عند كم ٢٠٠+٥٦ ضمن أعمال المرحلة الاولى من مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتي جمصة بطول ٤٠ كم في الاتجاهين " بالأمر المباشر "

وبالإحالة الي الموافقة علي محضر مفاوضة شركة سامكو بتاريخ ٣٠/١٠/٢٠٢٢ لعدد ٦ بنود مستحدثة (مرفق).

نتشرف أن نرفق لسيادتكم طيه مقايضة معدلة للمشروع عالية بقيمة ٤٧٥٢.٨٠.٠٠ (أربعمائة وخمسة وسبعون مليوناً ومئتان وثمانية ألف جنيهاً فقط لا غير) بعد إضافة البنود المستحدثة طبقاً لمحضر المفاوضة المذكور أعلاه وذلك بدون زيادة أو نقصان في قيمة العقد .

بأمل التكرم من سيادتكم بالتوجيه نحو اتخاذ اللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير ،،،

رئيس الإدارة المركزية

[Handwritten signature]

مهندس /

تحریرا فی ۲۰۲۲/۱۲/۷

أحمد حسن الناقة

- P.P. ۱۰۲، فصل الحادی

المقايسة (المعدلة) (1). جردة الأعمى

تنفيذ أعمال إنشاء كوبري أعلى ترعة السلام عند كم 56.200 ضمن أعمال المرحلة الأولى من مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتى جمصة بطول 40 كم في الاتجاهين	اسم العميل
الشركة الوطنية للتشييد سامكو	اسم الشركة المنفذة
475208000 جنيه مصرى	قيمة العملية طبقا للعقد الاصيلي
2023/2022/29	رقم عقد العميل
2022/07/25	تاريخ بدء العملية
12 شهر	مدة المشروع طبقا للتعاقد
2023/07/24	تاريخ النھو الفعلى طبقا للتعاقد
2023/07/24	تاريخ النھو الفعلى طبقا لآخر مد مدة معتمد
قطاع مشروعات الكباري والانشاءات - الإدارة المركزية المنطقة الثانية - القنال وسيناء	المقاييس الواردة من
475208000 جنيه مصرى	قيمة آخر مقاييس معدلة معتمدة
475208000 جنيه مصرى	قيمة المقاييس المعدلة الحالية
0	قيمة الزيادة عن آخر مقاييس معدلة
0	المدة المطلوبة لتنفيذ تلك الأعمال
ملاحظات المقاييس (المعدلة) الحالية	
1-إضافه البنود المستجده التي تم المفاوضات عليها	
2-تعديل كميات الأعمال المطلوب تنفيذها من واقع احتياجات المشروع.	
مهندس / أحمد محمد عطية	مهندس المشروع من الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس / محمود حسين عطية	مدير عام المشروع من الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس / محمد محمود أبازة	مدير عام صيانة الكباري
مهندس / هشام فؤاد	مدير عام التخطيط والمتابعة
عميد / أبو بكر أحمد حسن	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية
مهندس / أحمد حسن الناقة	رئيس الإدارة المركزية المنطقة الثانية - القنال و سيناء
مهندس / أيمن محمد متولي	رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري
الأستاذ / تامر بدرت محمود	مدير عام العقود والفتاوي واللوائح

التوقيع:

مهندس / سامي أحمد فرج
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع:)

نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولي

التوقيع:

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

وزارة النقل - الهيئة العامة للمطرق والكبارى				
المهندسون الاستشاريون الدوليون				
مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولى الساحلى				
مقاييس معمله مشروع كوبرى أعلى ترعة السلام - محطة ٢٠٠ + ٥٦				
م	البيد	الوحدة	الكمية	الفئة
الإجمالي				
أولاً : مقاييس انشاء كوبرى أعلى ترعة السلام				
أولاً :- أعمال الكبارى				
أ - الأعمال بالبر				
١	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ الجسات طبقاً للاجهادات المختلفة والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارتات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٨٢٠	٣٦٠
٢	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع انواع التربة (ما عدا التربة المتماسكة و شديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجهاد يقل عن ١٥٠ كجم/سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية و السعر يشمل سند جوانب الحفر و إزالة اي عوائق تعترضه و نزح مياه الرش اذا لزم الأمر و نقل نواتج الحفر الزائدة الى المقالب العمومية و البند شامل مما جمعيه طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	م	٢,٠٠٠	٤٥
٣	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة المتماسكة و شديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية و السعر يشمل سند جوانب الحفر و إزالة اي عوائق تعترضه و نزح مياه الرش اذا لزم الأمر و نقل نواتج الحفر الزائدة الى المقالب العمومية و البند شامل مما جمعيه طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	م	٢,٠٠٠	٦٥
٤	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لاساسات القواعد المسلحة و الحوائط الخرسانية في اي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس وحسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الاجهزة والاعمال المساحية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م	٣,٠٠٠	٨٧
٥	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في أرض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية و طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م	١,٥٠٠	٨٧
٦	بالمتر المكعب توريد ورم رمال نظيفة موزدة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبرى وحسب تعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونهوا السطح العلوي للردم طبقاً للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م	٣,٠٠٠	١٢١
٧	بالمتر المكعب توريد و عمل طبقة إحلال بتربة من السن والرمل بنسبة (٢ : ١) موزدة من خارج الموقع على طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك مع الرش بالمياه اثناء الدمك والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م	١,٥٠٠	٢٥٥
٨	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الى الموقع (وجه بحري) ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جمعيه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣	٢٤٤,٨٠٠
٩	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب وعلى الشركة المنفذة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعادة تجميعها بالموقع في حالة الامكان الضيقة او استخدام اوناش بمولات مختلفة لتنزيل الماكينة وملحقاتها او اي وسيلة مناسبة للوصول الماكينة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب مهما والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٣	٥٠,٠٠٠
١٠	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم بحمل مطابق للتصميم والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) و البند يشمل تكلفة فرق كميات الخرسانة الناتج من زيادة كمية الخرسانة الفعلية عن الهندسية و البند يشمل تنفيذ الخوازيق في التربة الانضغاطية أو ذات الرتبة C (CLASS C) والتي ينتج عن معالجتها لإتمام أعمال الحفر والصب تحت نسبة الرمل بالبنوتيت لا تزيد عن ٥% وينتج عن ذلك زيادة في كمية الخرسانة المستخدمة في الصب من ذات الجهد والمحتوى بالزيادة عن المعدلات الهندسية مضاف إليها ١٠% وكذلك زيادة كميات البنوتيت المستهلك ونهوا العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جمعيه طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف شامل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على لا ان تقل اشابير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة .	م.ط	٧,٢٠٠	٥,١٤٠
١١	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (قطر ١٢٠ سم) و ١٥٠% من الحمل التصميمي والفئة تشمل الانواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ويشمل دفع جميع الكارتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل خازوق التجربة و حديد التسليح.	عدد	١	١٨٩,٠٠٠
	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (قطر ١٢٠ سم) 200% من الحمل التصميمي والفئة تشمل الانواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ويشمل دفع جميع الكارتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل خازوق التجربة و حديد التسليح.	عدد	١	٢٣٦,٠٠٠

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى						المهندسون الاستشاريون الدوليون						الشركة الوطنية للتشييد - سامكو					
مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي																	
مقاييسه معمله مشروع كوبري أعلى ترعة السلام - محطة ٢٠٠ + ٥٦																	
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي												
١٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية و كافة العناصر المدفونة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم ^٣ و لا يقل محتوى الاسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٢٠٠	١,٦٦٠	٣٣٢,٠٠٠												
١٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانته مسلحة للمخدات والاساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر المدفونة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بور تالاندي عادى و حيث يكون العمود رأسياً تماماً القرم الخشبية والفئة تشمل جميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٢,٢٠٠	٢,٣٣٥	٥,١٣٧,٠٠٠												
١٤-أ	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم ^٣ وزيادة المحتوى الاسمنتى الى ٤٥٠ كجم/م ^٣	م ^٣	١,٠٠٠	١٤٠	١٤٠,٠٠٠												
١٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بور تالاندي عادى و حيث يكون العمود رأسياً تماماً متعامداً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أعلى نقطة في العمود و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح وفى حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر	م ^٣	١,٧٠٠	٢,٩٧٥	٥,٠٥٧,٥٠٠												
١٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق اعمدة الكوبري حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ ومنع الشروخ وعلى ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (FAIR FACE) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أعلى نقطة من العمود وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح وفى حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر .	م ^٣	٨٨٠	٣,٠٤٠	٢,٦٧٥,٢٠٠												
١٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاته مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ وعلى ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أسفل البلاطة السفلية وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح وفى حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر .	م ^٣	٧,٣٥٠	٣,٥٦٥	٢٦,٢٠٢,٧٥٠												
١٨	بالمتر المكعب خرسانته مسلحة لزوم البلاطات اعلى الخوازيق (slab on pile) والكوبستات جهد كسر قياسي لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ بعد مضي ٢٨ يوم من تاريخ الصب مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادى وبمحتوى لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أسفل البلاطة وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح وفى حالة زيادة الارتفاع عن ٧ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر .	م ^٣	٤,٣٠٠	٣,٥٤٠	١٥,٢٢٢,٠٠٠												
١٩	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة للكوبرى والمداخل طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على ان تكون الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ و لا يقل محتوى الاسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل جميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٨٠٠	١,٧٤٥	١,٣٩٦,٠٠٠												
٢٠	بالطن توريد و تركيب و رص التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى و السعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات ويشمل أيضاً الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتركيب و قطع و تشكيل و رفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	طن	٧,٢٧٠	٣٠,٠٠٠	٢١٨,١٠٠,٠٠٠												
٢٠-أ	اسياخ حتى طول ١٢ م	طن	٣٠٠	٣١,٠٠٠	٩,٣٠٠,٠٠٠												
٢٠-ب	اسياخ اطوال خاصة اكبر من ١٢ متر	طن	٣٠٠	٣١,٠٠٠	٩,٣٠٠,٠٠٠												
٢١	بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد من نوع Therna Joint تسمح بالحركة من (٢,٥ ±) سم طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول و المعتمدة من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد.	م.ط	٣٦٥	٤,٢٠٠	١,٥٣٣,٠٠٠												
٢٢	بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد عرضي من النيوبرين المسلح طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول و المعتمدة من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات و عينات من الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد و الفئة تشمل جميع المعدات اللازمة و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١٥٠	٦,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠												
٢٢-أ	فواصل تكبد من النيوبرين تسمح بالحركة (٥ ±) سم	م.ط	١٥٠	٦,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠												

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري				
المهندسون الاستشاريون الدوليون				
الشركة الوطنية للتشييد - سامكو				
مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي				
مقاييسه معدل مشروع كوبري أعلى ترعة السلام - محطة ٢٠٠ + ٥٦				
م	البيد	الوحدة	الكمية	الفئة
الإجمالي				
٢٣	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهول العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهول العمل نهواً كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م²	٤,٠٥٠	٥١
٢٤	بالعدد عمل اختبارات تحميل على جسم الكوبري حسب المواصفات والبند يشمل توفير سيارات الاحمال ويشمل جميع الاعمال المساحية وتوفير اجهزة القياس واعداد التقارير الفنية واعتمادها طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢	١٠٠,٠٠٠
٢٥	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقل واعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوروبية الموحدة 3-EN 1337 والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يعادلها وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترقق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة حصانص المواد المكونة لها وبمقدار الاتفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصانصها بمرور الزمن استخدامها السابقة في مشروعات مماثلة على ان يتم اجراءات الاختبارات اللازمة على كمية من الكراسي قبل التوريد في احد المعامل المتخصصة لبيان صلاحيتها واعتمادها مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملتها لسعر الحموله الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت اسفل الركيزة والبند شامل كل ما يلزم لنهول العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والسعر لا يشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة).			
٢٥أ	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجوابط	عدد	٤٨	١٥,٠٠٠
٢٥ب	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بجوابط	عدد	٢٨	٢٣,٥٠٠
٢٥ج	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجوابط	عدد	١	٣٧,٥٠٠
٢٥د	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٥٥٠ طن بجوابط	عدد	٢	٦٩,٠٠٠
٥-٢٥	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة أعلى من ٥٥٠ طن بجوابط	عدد	٦	١٣٥,٠٠٠
٢٦	بالمتر المسطح اعمال توريد ومصنعية دهان لزوم البر بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للغانصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدم وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشده المعدنية وكل ما يلزم لنهول العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م²	١٦,١٩٠	١٠٠
٢٧	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط من (سافيتو+البيوند+مادة مانعة للتفانية) انتاج شركة MCC او كيموايت البناء الحديثة لعزل جسم الكوبرى والبند يشمل جميع الأدوات والخامات اللازمة للدهانات على ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لنهول العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م²	٢٠,٠٠٠	٨٥
٢٨	بالمتر المكعب نقل جميع المخلفات المتعارضة مع الاعمال من نواتج تكسير ونقلها الى المقالب العمومية والبند يشمل المعدات المستخدمة في والنقل ودفن الكارئات اللازمة وكل ما يلزم لنهول العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	٢٠٠	٨٠
٢٩	بالمتر المكعب فك كاسي الدشب في المواقع المختلفة والفئة تشمل نقلها الى المقالب العمومية والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوينات يتم قياس الكميات هندسياً من واقع مسطح وتختات التشبيش على الطبيعة وكل ما يلزم لنهول الاعمال كاملة طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	١٠٠	٧٠
٣٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهول العمل كاملاً بأمان ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهول العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م³	١٠٠	١٤٥
٣١	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة -إعلانات.....الخ) وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وكل مايلزم لنهول العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	١٠	٢,٠٠٠
٣٢	بالمتر الطولي أعمال الرقع المساحي للمرافق والمعتراضات	مط	١,٠٠٠	١١
٣٣	بالمقطوعة لكل تحويله منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور	مقطوعة	٥	٥٠,٠٠٠
٣٤	بالمتر المسطح كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد سمك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة	م²	٢٠,٠٠٠	١٦
٣٥	بالمتر المسطح تطهير مسارات طرق الخدمة والطرق الفرعية الجديدة والبند يشمل التخلص من المزروعات والمواد العضوية وقطع الأشجار وجنورها والنخيل والحشائش والمزروعات وآيه مخلفات أو موجودات وملئ الفجوات برمال نظيفة مع الدمك والتخلص من ناتج التطهير إلى المقالب العمومية المعتمدة طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م²	٣٠,٠٠٠	٥
٣٦	بالعدد اعمال إزالة ورفع اشجار بالأقطار المختلفة حتى ارتفاع ٤ متر وفي أي مكان وتحت أي ظروف محيطه بموقع العمل والتخلص منها في المقالب العمومية والفئة تشمل جميع المعدات المستخدمة في الإزالة والنقل وكل ما يلزم لنهول العمل كاملاً طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٠٠	١٥
٣٧	بالمتر المكعب توريد أتربة حصوية لزوم اعمال استكمال القطاع الماني المعتمد من قبل هندسة الري	م³	٥,٠٠٠	١٥٠
الإجمالي لأعمال البر				
٣٣٣,٥٩٤,١٠٠				
بالمتر الطولى اعمال الجسات في المجري الماني في جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية				
٢٨		مط	١٦٥	١,٢٢٤

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري						المهندسون الاستشاريون الدوليون		الشركة الوطنية للتشييد - سامكو	
مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي									
مقاييس معدلة لمشروع كوبري أعلى ترعة السلام - محطة ٢٠٠ + ٥٦									
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي				
٣٩	بالمتر الطولي مصنع حفر وصب وتنفيذ خوازيق المجري الماني قطر ١٢٠ سم من الخرسانة المسلحة مع استخدام اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات بإجهاد كسر لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ يحتوي أسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونيت لسند جوانب الحفر أسفل المجري الماني وتكسير رؤوس الخوازيق ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (و السعر لا يشمل حديد التسليح) و البند يشمل تكلفة فرق كميات الخرسانة الناتج من زيادة كمية الخرسانة الفعلية عن الهندسية و البند يشمل تنفيذ الخوازيق في التربة الانضغاطية أو ذات الرتبة C (CLASS C) والتي ينتج عن معالجتها لإتمام أعمال الحفر والصب تحت نسبة الرمل بالبنتونيت لا تزيد عن ٥٠ % وينتج عن ذلك زيادة في كمية الخرسانة المستخدمة في الصب من ذات الجهد والمحتوى بالزيادة عن المعدلات الهندسية مضاف إليها ١٠ % وكذلك زيادة كميات البنتونيت المستهلك وكل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا تماما طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري وطبقا للرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف	م.ط.	٩٥٠	٦,٦٤٠	٦,٣٠٨,٠٠٠				
٤٠	بالطن توريد وتركيب قاسونات دائمة معدنية للخوازيق بأقطار وسماكات مختلفة وإختبارات اللحام طبقا للتصميم المعتمد من الإستشاري والفئة تشمل توريد ودهان مقاوم للصدأ بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدأ (بمادة زينكرش أو ما يماثلها) وطبقا لأصول الصناعة و للرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف. والقياس من أسفل منسوي قاع المجري حتى أسفل المخذة .	طن	٥٠	٣٢,٠٠٠	١,٦٠٠,٠٠٠				
٤١	بالمتر المسطح اعمال تمسية لقواعد المجري الماني والهيكل العلوى و تشمل التجهيزات الخاصة لأعمال الشدة النهريه السفليه (دمسه) والبند يشمل مما جميعه تركيب ولحام الكمر اعلى القيسونات وعمل كل ما يلزم لانتهاء العمل طبقا للرسومات التنفيذية وفك القيسونات والكمر ونقلها خارج نهر النيل	م	٤٠٠	٢,٨٠٠	١,١٢٠,٠٠٠				
٤٢	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم القواعد الخرسانية في المجري الماني والترع والمصارف المانيه بإجهاد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ ونسبة الاسمنت لا تقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ والفئة تشمل المعدات اللازمة للخدمة و الصب في المجري الماني و كل ما يلزم لنهوا جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح .	م	٦٠٠	٢,٧٢٥	١,٦٣٥,٠٠٠				
٤٢.أ	علاوة نتيجة زيادة زيادة محتوى الأسمنت إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣	م	٦٠٠	٧٠,٠٠	٤٢,٠٠٠				
٤٣	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة بالمجري الماني و جهد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢ يحتوي أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ مع الدمك الديناميكي جيدا والفئة تشمل المعدات المانيه اللازمة للخدمة و الصب و توريد العمالة و المواد و عمل الشدات الخاصة للحصول على سطح نهائي امس شامله خدمة و صب الاعمدة عبر المجري الملاحي و كل ما يلزم لنهوا جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و البند لا يشمل حديد التسليح	م	٢٥٠	٣,٧٥٠	٩٣٧,٥٠٠				
٤٤	- في حالة زيادة الارتفاع عن ١٠ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر . بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات العرضية فوق اعمدة الكوبري بالمجري الماني و الاكتاف بالنيل جهد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ ولا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ مع الدمك الديناميكي جيدا والفئة تشمل المعدات المانيه اللازمة للخدمة و الصب و توريد العمالة و المواد و عمل الشدات الخاصة للحصول على سطح نهائي امس و البند يشمل نقل الخرسانة و جميع المعدات اللازمة للصب و إضافة المواد الكيميائية اللازمة لزيادة الاجهاد و منع الشروخ والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م	٢٥٠	٣,٨٧٨	٩٦٩,٥٠٠				
٤٥	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ و صب خرسانة مسلحة للقطاع الصندوقي (Box section) وكوبستاته فوق المجري الماني أعلى الدسمه باستخدام خرسانة ذات إجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم و لا يزيد محتوى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ طبقا للخطة التصميمية علي أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب والفئة تشمل نقل الخرسانة وجميع المعدات البحرية اللازمة للصب والفئة لا تشمل حديد التسليح ولا تشمل النمسة .	م	٣٠٠	٥,٤٢٠	١,٦٢٦,٠٠٠				
٤٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات العلوية أعلى الكمرات سابقة الصب و الإجهاد و أعلى الكمرات المعدنية اجهاد ٥٠٠ كجم/م ^٣ ولا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد الكيميائية لزيادة الاجهاد مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م	٤٧٣	٢,٨١٥	١,٣٣٢,٧٥٠				
٤٧	بالطن توريد وتركيب و رص التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضاً الإختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتركيب و قطع و تشكيل و رفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف								
٤٧.أ	اسياخ حديد بطول حتى ١٢ م	طن	٩٧٩	٣٠,٥٠٠	٢٩,٨٤٩,٤٤٥				
٤٧.ب	اسياخ اطوال خاصة أكبر من ١٢ متر	طن	٢٥٠	٣١,٥٠٠	٧,٨٧٥,٠٠٠				
٤٨	بالطن توريد و تشغيل و تركيب صلب مشغول ٥٢ كهرباني للأجزاء المعدنية و البند يشمل أعمال اللحام و عمل الإختبارات اللازمة على اللحامات و البرشام والتربيط وحدات الربط مع الخرسانة و الشكالات الأفقية و النقل و التركيب بالموقع و الدهان بوجهين بريمر و وجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسلك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقا للظروف البيئية المحيطة و توصيات الاستشاري على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات و الشروط و تعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة و شاملة جميع تفاصيل و الاطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع و الفئة لا تشمل الصاج المعدني	طن	١,٠٠٠	٤٧,٠٠٠	٤٧,٠٠٠,٠٠٠				
٤٩	بالطن توريد وتركيب صاج معدني (couregated sheet) اعلى الكمرات المعدنية وبين الكمرات سابقة الصب والإجهاد والبند يشمل جميع القطاعات المعدنية اللازمة للتثبيت و المعدات اللازمة و دفع جميع الكمرات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٤٠	٣٦,٠٠٠	١,٤٤٠,٠٠٠				
٥٠	بالطن توريد و تشغيل و تركيب كابلات عالية الاجهاد لزوم الكمرات الخرسانية عالية الاجهاد على ان تكون جميع الكابلات احصاءات على علامة CE و مطابقة للمواصفات الاوروبية و الفئة تشمل توريد (الكابلات الكسوسارات و الاجرية و الانكوزز و الويدجز) و طبقا للمواصفات الفنية و اللوحات المعتمدة و تعليمات المهندس المشرف	طن	١٠	٦٨,٥٠٠	٦٨٥,٠٠٠				
	بالمتر المسطح اعمال توريد ومصنعية دهان لزوم مجري النيل بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشدة المعدنية وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م	٦,٠٠٠	١٥٠	٩٠٠,٠٠٠				

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري						المهندسون الاستشاريون الدوليون						الشركة الوطنية للتشييد - سامكو					
مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي																	
مقاييسه معدله مشروع كوبري أعلى ترعة السلام - محطة ٢٠٠ + ٥٦																	
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي												
٥٢	بالمتر المكعب مصطنعية تنفيذ أعمال تطهير و تركيب المجري المائي و الفئة تشمل نقل ناتج التكريك للمقابل العمومية و توفير المعدات البحرية (عوامة - صال - لنش و خلافة) و المعدات الميكانيكية (حفارات -لوادرسيارات-و خلافة) و الفئة تشمل توفير و عمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال على اكمل وجه طبقاً لأصول الصناعة و المواصفات الفنية للمشروع و تعليمات المهندس الاستشاري.	م³	٣,٠٠٠	١٠٠	٣٠٠,٠٠٠												
٥٣	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت لزوم لعمل الخوازيق اللازمة في المجرى المائي او اية أعمال أخرى سواء في البر او المجرى المائي قد تعرض التنفيذ والبند يشمل ازالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال والشركة مسؤولة مسئولية كاملة عن سلامة أعمال الردم وكافة المعدات اللازمة لاتمام العمل والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م³	١,٠٠٠	٩٢	٩٢,٠٠٠												
٥٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب واقي ملاحى للمعدات الملاحية من الصدمات مصنع من النيوبيرين الصناعى EBDM بابعاد ٢٠ سم القاعده ، ١٥ سم ارتفاع ، ٣ سم ثخانه على أن يتم تقديم عينات من جميع المواد المستخدمة للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد والفئة تشمل كل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٠٠	٤,٠٠٠	٨٠٠,٠٠٠												
٢٠٤,٧١٤,١٥٥						الإجمالي لأعمال المجري المائي											
جـ. أعمال الكهرباء																	
٥٥	أكتشاك المحولات : يشمل البند كشك المحول من الطرازات والاتواع المعتمدة من شركة توزيع الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالمواصفات والرسومات وعلى المقاول تقديم الكتالوجات والمواصفات الفنية واعتماداً من شركة الكهرباء قبل البدء فى التنفيذ ويشمل البند ما يلى: ١- وحدة توزيع حلقية (RMU) جهد ١١ ك.ف. ٢- محول سعة ٣٠٠ ك.ف.، ١١/٤ ك.ف. ٣- لوحة التوزيع الجهد المنخفض للمحول ٤- عدد بنر ٢ أرضى شاملاً التوصيلات حسب المواصفات مما جميعه بالعدد	عدد	١	١,٤١٠,٠٠٠	١,٤١٠,٠٠٠												
٥٦	بالعدد توريد و تركيب لوحة توزيع الجهد المنخفض فى حالة توافر مصدر جهد منخفض يشمل البند لوحة توزيع رئيسية من الطرازات والاتواع المعتمدة من شركة الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية	عدد	١	٨٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠												
٥٧	بالعدد لوحة اشارة خارجية (ولاعة) سابقة التجهيز طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة ويشمل السعر تثبيت اللوحة على مواسير من الحديد على ارتفاع ٦ م لحمايتها من السرقة ويتم تقفيل اللوحة بطريقة تناسب أعمال الصيانة ويشمل السعر ايضاً بنر أرضى وكافة مايلزم من التركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية والرسومات المرفقة	عدد	١	٧٨,٠٠٠	٧٨,٠٠٠												
٥٨	بالمتر الطولي كابلات جهد منخفض 3x185+95 ألومنيوم مسلح ومغلف بمادة PVC و ذلك لتغذية اللوحات الرئيسية والبند يشمل توريد وتركيب أكواس باى ميتالك ويشمل البند أعمال الحفر والردم طبقاً للرسومات ووضع شرائط التحذير على طول المسار طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة .	م.ط	٣٠٠	٩٠٥	٢٧١,٥٠٠												
٥٩	نفس البند السابق ولكن كابلات قطاع 16+25*4 وذلك لتغذية أعمدة الاشارة مما جميعه بالمتر الطولي	م.ط	٢,٥٥٠	٤٠٠	١,٠٢٠,٠٠٠												
٦٠	بالعدد عامود اشارة شوارع ١١ متر بعدد ذراع مصنع من الحديد المجلفن مضادة للعوامل الجوية والتآكل والبند يشمل التثبيت على الكوبري والجوايط والفلاشة وبنر الارضى وجميع التوصيلات الكهربائية الداخلية طبقاً لأصول الصناعة.	بالعدد	٧٥	٢٠,١٥٠	١,٥١١,٢٥٠												
٦١	بالعدد كشاف اضاءة شوارع خارجية LED بجميع الملحقات والتوصيلات الداخلية و أدوات التوصيل والتثبيت على الأعمدة بقدرة حوالى ١٥٠ وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل كل ما يلزم لانتهاء الاعمال طبقاً لأصول الصناعة	عدد	٧٥	٩,٠٦٥	٦٧٩,٨٧٥												
٦٢	بالمتر الطولي كابل ترأى 10*20 سم من الصاج المجلفن	م.ط	٥٠	٩٠٠	٤٥,٠٠٠												
٦٣	عدايات التقاطع : بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفة وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣,٤٠٠	٢٩٥	١,٠٠٣,٠٠٠												
٦٣أ	توريد وتركيب مواسير 3 بوصة لزوم أعمدة الاشارة	م.ط	١١٠	٥٠٠	٥٥,٠٠٠												
٦٣ب	توريد وتركيب مواسير 6 بوصة عدايات	عدد	١٥	٩,٥٠٠	١٤٢,٥٠٠												
٦٤	توريد وتركيب واختبار كشاف اشارة FLOOD LIGHT بجميع الملحقات والتوصيلات الداخلية وأدوات التوصيل بقدرة 100 وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة	م.ط	٨٥٠	٩٥	٨٠,٧٥٠												
٦٥	كابلات جهد منخفض قطاع (3*2) مم 2 نحاس ومغلف بمادة PVC وذلك لتغذية الكشافات طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة مما جميعه بالمتر الطولي .	عدد	٧٥	٤٠٠	٣٠,٠٠٠												
٦٦	توريد وتركيب غرفة تفتيش امام كل عامود بمقاس 40*25 سم مما جميعه طبقاً للمواصفات	عدد	٦٥	٧٠٠	٤٥,٥٠٠												
٦٧	لوحة فرعية لكل عامود اشارة تشمل قطاع 10 امبير بروزته	م.ط	٤٠٠	٢٠٠	٨٠,٠٠٠												
٦٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب شريط ليد لاشارة لجسم العامود	٦,٥٣٢,٣٧٥															
الإجمالي لأعمال الكهرباء																	
د. أعمال الطرق																	
٦٩	بالمتر المكعب أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالالت التسوية و الرش بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراست للوصول الي أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى و محمل على البند تحميل و نقل الاتربة الزائدة للمقابل العمومية لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف . و في حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ٨,٠ جنيه للكيلومتر الزيادة	م³	٢,٥٠٠	١٧	٤٢,٥٠٠												

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري						المهندسون الاستشاريون الدوليون						الشركة الوطنية للتشييد - سامكو					
مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي																	
مقاييس معدلة لمشروع كوبري أعلى ترعة السلام - محطة ٢٠٠ + ٥٦																	
م		البند		الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي										
٧٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسلك لا يزيد ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق اللتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزبحة والبيد بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف وطبقا لمسافات النقل . - مسافة النقل ٤٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٢٠ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر	٣م	٣,٠٠٠	٨٤	٢٥٢,٠٠٠												
٧١	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وألا يزيد الامتصاص عن ١٠ % وفردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة العملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف . - مسافة النقل ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٠٠ جنيه لكل ١ كم زيادة أو نقصان - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر	٣م	١,٠٠٠	١٩٥	١٩٥,٠٠٠												
٧٢	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٣٠,٤ م رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي ان يكون السن نظيف ومغسول والرمال خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والفئة تشمل تجهيز وتسوية السطح أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية علي أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٥٠ كجم /سم ^٣ وتنشيط سطح التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندسين المشرف	٢م	٢٠٠	١٨٥	٣٧,٠٠٠												
٧٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية علي الساخن بسلك ٧ سم بعد الدمك باستخدام سكر الاجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ و ارد شركة النصر للمسيو او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية علي المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا لقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف.	٢م	١٠,٠٠٠	١٥٤	١,٥٤٠,٠٠٠												
٧٤	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات و ارد شركة النصر بالمسيو او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا لقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف.	٢م	٩,٩٩٩	١٤٣	١,٤٢٩,٨٥٧												
٧٥	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات و ارد شركة النصر بالمسيو او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا لقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف.	٢م	١٠,٠٠٠	١٣٧	١,٣٧٠,٠٠٠												
٧٦	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش واختيار طبقة تشريش من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C. 30) بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا لقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف.	٢م	٣,٠٠٠	٢٧,٧٥	٨٣,٢٥٠												
٧٧	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٢,٤ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف.	٢م	٢٠,٠٠٠	٩,٢٥	١٨٥,٠٠٠												
٧٨	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق علي البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم علي ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن ٢٠% من ماده الريزن ١٠% من اتيتانايوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف .	٢م	٣,٠٠٠	٩٥	٢٨٥,٠٠٠												
٧٩	بالعدد توريد وتركيب عواكس ارضية من النوع الاكليك مقاس ١٠سم * ١٠سم ذات شريحة عاكسة بيضاء مسطحة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف .	عدد	١,٤٩٨	٣٠	٤٤,٩٤٠												
٨٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرساني طبقا للرسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد ٢ مسمار والبيد يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف .	عدد	١,٥٠٠	٢٦	٣٩,٠٠٠												
	بالمتر المسطح اعمال تخطيط البويات الساخنة بنظام البثق (EXTRUDER) بسلك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية BS 3262-1989 وتعليمات المهندسين المشرف.	٢م	٤٥٠	١٧٥	٧٨,٧٥٠												

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري						المهندسون الاستشاريون الدوليون		شركة الوطنية للتشييد - سامكو	
مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي									
مقاييس معدل مشروع كوبري أعلى ترعة السلام - محطة ٢٠٠ + ٥٦									
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي				
٨٢	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم باستخدام الفيرجلاس طبقا للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوي أسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وبإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم عرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشاير (١٦Φ6) يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٠٠	٤٦٦	١٣٩,٨٠٠				
٨٣	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الفيرجلاس طبقا للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوي أسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وبإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم عرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشاير (١٦Φ10) يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٠٠	٦٤٠	١٩٢,٠٠٠				
٨٤	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ طبقة من الرصف الخرساني و جهد ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المتقدمة والبيد بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف و البيد غير شامل حديد التسليح.	م.ط	٥٠٠	٣٠٠	١٥٠,٠٠٠				
٨٤.أ	سمك ١٠ سم	م.ط	٥٠٠	٤٥٠	٢٢٥,٠٠٠				
٨٤.ب	سمك ١٥ سم	م.ط	٥٠٠	٤٥٠	٢٢٥,٠٠٠				
٦,٢٨٩,٠٩٧									
الاجمالي لأعمال الطرق									
هـ أعمال الصرف									
٨٥	توريد وتركيب وتنفيذ غرفة تجميع صرف مطر على الكوبري بالأبعاد التالية ١٥*٦٠*٦٠ سم و السعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسرب المياه و توريد وتركيب غطاء من الحديد الزهر المصبغات الذي يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات و توصيل البلاطة بعمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٤	٤,٢٠٠	٥٨,٨٠٠				
٨٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٦ بوصة لاعددة صرف المطر طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٠٠	٣٤٠	١٠٢,٠٠٠				
١٦٠,٨٠٠									
الاجمالي لأعمال الصرف									
اجمالي المقاييس الخاصة بإنشاء الكوبري									
ثانيا : المقاييس الخاصة بصيانة الكوبري القائم									
٨٧	بالمتر المسطح أعمال صلب الجزء العلوي للكوبرى كمرات وبلاطات والبيد يشمل الشدات والروافع الهيدروليكية والدعامات المساعدة أو صب أرضيات لتتحمل الشدات على ان يتم تقديم تصميم للشدة لمراجعتها واعتمادها قبل البدء في العمل وكل مايلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ويتم المحاسبة بالمتر المسطح من المسقط الأفقى للجزء العلوى المصلوب .	م.ط	٥١	٣٠٠	١٥,٣٠٠				
٨٧.أ	فى البير	م.ط	٥١	٣٠٠	١٥,٣٠٠				
٨٨	بالمتر المكعب تكسير وإزالة مسطحات اسفلتية بأي سمك حتى منسوب الخرسانة للكوبرى و طبقة الأساس للمداخل، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقلب العمومية، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١,٠٠٠	٦٠	٦٠,٠٠٠				
٨٩	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة يدويا للأجزاء التالفة طبقا للرسومات المعتمدة، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقلب العمومية ونقل حديد التسليح الناتج إلى مخازن الهيئة ، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٠٠	٢٢٥	٤٥,٠٠٠				
٩٠	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية للأرصعة والجزر او اي اعمال أخرى، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقلب العمومية وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٠٠	٩٠	١٨,٠٠٠				
٩١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأجزاء المنهارة من الجزء العلوى للكوبرى (super structure) والكوكسية والأرصعة طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادى عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل تجهيز السطح للصب واي اضافات لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الانكماش وكذلك المواد اللازمة دهان الخرسانة القديمة للتماسك مع الخرسانة الجديدة، والشدات الخشبية والقرم، ومحمل على البيد تسليم الدرابزينات القديمة لمخازن الهيئة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل صلب التسليح.	م.ط	٢٠٠	٢,٩٦٠	٥٩٢,٠٠٠				
٩٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لبلاطة علوية اعلى البلاطة القديمة طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادى عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل ازالة الغطاء الخرساني للبلاطة القديمة للوصول لحديد التسليح العلوى او طبقا لتقرير الاستشارى ونقل ناتج التكسير للمقلب العمومية، ومرامشة حديد التسليح القديم، وتنظيف السطح القديم بمدفع الهواء وتجهيزه للصب دهانه بمادة مناسبة قبل الصب لضمان تماسك الخرسانة الجديدة مع القديمة، وزرع اشاير من صلب التسليح مع التثبيت بمادة ايبوكسية بالعدد والقطر المطلوب طبقا لاعتماد الهيئة واي اضافات للخرسانة لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الانكماش، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح.	م.ط	٥٠٠	٣,٠٦٠	١,٥٣٠,٠٠٠				
٩٣	بالمتر المسطح عمل قصبان من الخرسانة المسلحة للاعمدة والكمز الرئيسى والثانوي والمخدات والخوازيق فوق منسوب المياه طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادى عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وان يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل ازالة الخرسانة المعيبة للوصول للخرسانة السليمة، ونقل المخلفات للمقلب العمومية، وزرع اشاير تثبيت Dowels كل ٢٥ سم، ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح.	م.ط	١٠٠	٥٠٠	٥٠,٠٠٠				

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري		المهندسون الاستشاريون الدوليون		الشركة الوطنية للتشييد - سامكو	
مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي					
مقاييسه معدله مشروع كوبري أعلى ترعة السلام - محطة ٢٠٠ + ٥٦					
م	البيد	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٩٣ ب	بالمجري	م	٨٩	٥٥٠	٤٨,٩٥٠
٩٤	بالمتر المسطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشوهات أو تهشم بالغطاء الخرساني بطريقة Shotcrete طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، على أن يتم اعتماد كل من تصميم المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل إزالة الأجزاء المعيبة، ومرأشة حديد التسليح القديم بالرمل، ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وتثبيتته في موضعه، وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (إذا لزم الامر)، واعمال البياض والتشطيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل حديد التسليح.	م	١٠٠	٤٤٠	٤٤,٠٠٠
٩٤ أ	بالير	م	١,٩٩٢	٤٤٠	٨٧٦,٤٨٠
٩٤ ب	بالمجري	م	١,٢٨٨	٥٠	٦٤,٤٠٠
٩٥	بالمتر الطولي حقن الشروخ النافذة أو الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية الكوبري (خوازيق-اعمدة-كمرات- بلاطة...الخ) بمادة ايبوكسية او بمادة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل كل من تنظيف الشروخ وإزالة صدأ الحديد ان وجد وعمل البياض وجميع الإضافات ومواد الحقن، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٥	٥٠	١,٢٥٠
٩٦	بالمتر الطولي توريد وملى مونة اسمنتية ايبوكسية لزوم ترميم السوك، بمونة غير قابلة للانكماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الاختبارات اللازمة، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٥	٥٠	١,٢٥٠
٩٧	بالمتر المسطح معالجة واصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرش بمادة ايبوكسية غير قابلة للانكماش معتمدة من الهيئة، والفئة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف السطح والشروخ وجميع الإضافات، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م	٢٥	٥٠	١,٢٥٠
٩٨	بالطن توريد وتركيب صلب تسليح (٦٠/٤٠) بأطوال حتى ١٢ متر لزوم الخرسانة المسلحة والفئة تشمل رص الحديد في موضعه وربطه بالتسليح القديم، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٢٦٥	٣٠,٠٠٠	٧,٩٥٠,٠٠٠
٩٩	بالطن توريد وتركيب الواح او زوايا معدنية لترميم وتدعيم الاجزاء الخرسانية (اعمدة-كمرات-بلاطات-كوابيل...الخ) على أن يتم اعتماد جميع الابعاد والقطاعات والخامات المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من البيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل دهان الألواح أو الزوايا بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتثبيت بزورق الاشياير Dowels بمادة ايبوكسية داخل الخرسانة بعد التخريم قبل التنفيذ وعمل الاختبارات على الخامات المستخدمة واللحامات والشاير التثبيت والبيد يشمل ملء الفراغات بين الألواح والخرسانة بمادة غير قابلة للانكماش على أن يتم اعتماد جميع المواد من البيئة قبل التنفيذ، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٢	٤٥,٠٠٠	٩٠,٠٠٠
١٠٠	بالطن استبدال قطاعات معدنية باخرى جديدة لزوم أي أعمال تالفة للجزء العلوي بالكابيكات المعدنية بالمنشا، على أن تعتمد ابعاد القطاعات الجديدة وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، على أن يتم تسليم القطاعات القديمة لمخازن الهيئة، والفئة تشمل التوريد والتكريب واللحام والمسامير، وعمل الإختبارات اللازمة والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٥	٤٥,٥٠٠	٢٢٧,٥٠٠
١٠١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير معدنية (صلب ٣٧) بنفس القطاعات القديمة لزوم درابزين الداخل، على أن تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان بوجين برايمر ووجين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وإزالة المواسير التالفة وتسليمها لمخازن الهيئة، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٠	٢١٥	١٠,٧٥٠
١٠٢	بالطن توريد وتركيب درابزين معدني (صلب ٣٧) بنفس القطاعات المركبة بجسم الكوبري او طبقا للرسومات، وأن تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان ووجين برايمر ووجين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وإزالة الدرابزين التالف وتسليمها لمخازن الهيئة ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٥	٤٥,٥٠٠	٢٢٧,٥٠٠
١٠٣	بالمتر الطولي استبدال درابزين من اى نوع وإعادة تلوينه الطيبى والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٤٩٠	١٠٠	٤٩,٠٠٠
١٠٤	بالعد مرأشة ودهان الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ تعتمد من الهيئة، والتشحيح واللحام، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣٠	١,٥٠٠	٤٥,٠٠٠
١٠٥	بالعد صيانة الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) من أي نوع والفئة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية التالفة والتالفة، وضبط الركائز لتكون عمودية بدون ترحيل، والمرأشة والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيح واللحام، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٨	٢,٠٠٠	١٦,٠٠٠
١٠٦	بالعد فك وإزالة كرسي قديم غير صالح وتغييره بكرسي جديد بنفس ابعاد واحمال الكرسي القديم وذلك إذا لزم الامر والفئة تشمل رفع البواكى باستخدام الروافع الهيدروليكية وجميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٦	٧٥,٠٠٠	٤٥٠,٠٠٠
١٠٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب و عمل فواصل التمدد الإنشائية والفئة تشمل إزالة الخرسانة التالفة قبل وبعد الفاصل وتوريد وتركيب شبكة حديد تسليح جديدة وصب خرسانة بنفس المواصفات المطلوبة وزرع اشياير بخرسانة بلاطة الكوبري ١٦ مم / ٥٠ سم لربط الخرسانة القديمة بالجديدة ودهان سطح الخرسانة بمادة مقاومة للاحتكاك تعتمد من الهيئة فك وإعادة تركيب الفاصل وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك للأنواع الآتية	م.ط	٥	٢٥,٠٠٠	١٢٥,٠٠٠
١٠٧ أ	فاصل تمدد (steel finger) بحركة + ٢٠ سم	م.ط	٥	٢٥,٠٠٠	١٢٥,٠٠٠
١٠٧ ب	بالمتر الطولي عمل صيانة لفواصل التمدد الإنشائية للكبارى من الاتربة والمخلفات باستخدام ضغط الهواء أو الماء وتحرير الفاصل الإنشائي بالكامل وإعادة تلوينه الى وضعه الاصلي بحيث يسمح بالحركة الإنشائية للكوبرى للتمدد والانكماش :	م.ط	٥٠	٣,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
١٠٧ ج	فاصل تمدد (Saw Tooth) بحركة + ١٠ سم	م.ط	٥	٣,١٠٠	١٥,٥٠٠
١٠٧ د	فاصل تمدد (steel finger) بحركة + ٢٠ سم	م.ط	٥٠٠	٢٠٠	١٠٠,٠٠٠

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري						المهندسون الاستشاريون الدوليون		الشركة الوطنية للتشييد - سامكو	
مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي									
مقاييس معدلة لمشروع كوبري أعلى ترعة السلام - محطة ٢٠٠ + ٥٦									
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي				
١١٠	بالمتر المكعب توريد و بناء تكاسي أو حوائط من الدبش بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل، والفئة تشمل توريد والكحلة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل، وارنكة الميول والحفر للقدمات وعمل الأوتار وضبط مناسيب القدمات العلوية وتخفيضها بالمونة مع إزالة الدبش التالف ، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٢٥٠	٤٥٠	١١٢,٥٠٠				
١١١	بالمتر المكعب توريد ورمي دبش متدرج غير قابل للتحلل أو النويان في الماء باماكن النحر حول خوازيق المجري الماني علي ان يحتسب مكعب الدبش عن طريق رصه في بارجات على البر معلومة الابعاد، والفئة تشمل قياس النحر بالمعدات اللازمة، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢٥٠	٢٠٠	٥٠,٠٠٠				
١١٢	المتر المسطح توريد وعمل كحلة غاطسة أو بارزة للتدبيش الموجود بمونة الاسمنت ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل، والفئة شاملة تفريغ العراميس من المونة التالفة و كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٥٠٠	١٢٠	٦٠,٠٠٠				
١١٣	بالمتر الطولي مرأشمة ودهان درابزين (اي نوع) لجسم الكوبري علي ان تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل المرأشمة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٥٠٠	١٤٠	٧٠,٠٠٠				
١١٤	بالمتر المسطح توريد و تنفيذ عزل لأسطح الكباري بالمجاري المائية و مجرى نهر النيل باستخدام مادة Anti carbonation، لمنع التآكلية و البند يشمل كل ما يلزم لتنفيذ العمل طبقا للمواصفات .	م ^٢	٤,٠٠٠	١٥٠	٦٠٠,٠٠٠				
١١٥	بالمتر الطولي مرأشمة ودهان مواسير معدنية لدرابزين المداخل (عدد ٣ مواسير) علي ان تعتمد جميع الانواع والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٤٩٩	٧٥	٣٧,٤٢٥				
١١٦	بالمتر الطولي دهان برودورات الكباري وجهين لأكية مقاومة للعوامل الجوية باللون المطلوب علي ان تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل التنظيف وإزالة الأتربة وعمل الترميمات اللازمة إن وجدت والتثبيت اذا لزم الأمر، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٤,٩٩٩	٣٠	١٤٩,٩٧٠				
١١٧	بالمتر المسطح بياض الأجزاء الخرسانية للكباري (سقف - كمرات - اعمدة - الخ) او اي عمل آخر بمونة الطرشة ٤٥٠ كجم اسمنت/م ^٢ رمل، ورشها بالمياه صباحا ومساء لمدة ٣ ايام+البياض بمونة التخشين ٣٠٠ كجم اسمنت/م ^٢ رمل، والفئة تشمل التنظيف وعمل السقالات اللازمة اذا لزم الأمر وتخشين السطح، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٥٠٠	١٤٠	٧٠,٠٠٠				
١١٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك علي أن تعتمد الأنواع و الخامات من الهيئة قبل التنفيذ ، و الفئة تشمل أعمال الحفر والتطهير والجلب وفرشة الخرسانة العادية أو تربة الاحلال اذا لزم الامر وأعمال الردم وكل مايلزم لنهـ العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف بالأقطار الآتية :								
١١٨ أ-١	١- مواسير قطر ٣ بوصة	م.ط	٤٩	٦٥	٣,١٨٥				
١١٨ ب-٢	٢- مواسير قطر ٤ بوصة	م.ط	٥٠	١٠٠	٥,٠٠٠				
١١٩	بالمتر المسطح إضافة مادة مقاومة للبري والإحتكاك لسطح الخرسانة العادية للأرصعة علي ان يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهـ الأعمال ، وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٥٠٠	١٠٠	٥٠,٠٠٠				
١٢٠	بالعدد تخريم وتزريع اشارير حديد تسليح باي قطر ويشمل التثبيت بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والبند لا يشمل حديد التسليح .	عدد	٥٠٠	٤٠	٢٠,٠٠٠				
١٢١	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP54 وبها المكونات التالية : ١- كونتاكتور A 150 موصل به خلية ضوئية A ١٠ ٢- عدد ١ مفتاح رئيسي MCCB A ٢٠٠ ٣- عدد ٤ مفتاح ثلاثي MCCB A ٨٠ ٤- عدد ٣ لمبات إشارة (احمر - اخضر - اصفر) ويتم تركيب اللوحة على مواسير حديد قطر ٨ بوصة على ارتفاع ٦ متر وعمل التجهيزات الخاصة بها ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١	٧٠,٠٠٠	٧٠,٠٠٠				
١٢٢	كالبند السابق ولكن الكونتاكتور A ٨٠ و المفتاح الرئيسي A ١٥٠ و المفاتيح الفرعية A ٦٠	عدد	١	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠				
١٢٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسي ثلاثي A ٢٠٠ MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١	١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠				
١٢٤	بالعدد/ كالبند السابق ولكن A ١٥٠ MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٩,٥٠٠	٩,٥٠٠				
١٢٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسي ثلاثي A ١٠٠ MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣	٨,٠٠٠	٢٤,٠٠٠				
١٢٦	بالعدد كالبند السابق ولكن A ٦٣ MCCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣	٧,٠٠٠	٢١,٠٠٠				
١٢٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار كونتاكتور A ١٥٠ ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٣	٧,٠٠٠	٢١,٠٠٠				
١٢٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار خلية كهروضوئية A ١٠ ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٢	٥٠٠	١,٠٠٠				
١٢٩	بالعدد مرأشمة ودهان وتغيير تالف صاج لوحة الاتارة الرئيسية ونقلها الى مكان مرتفع اذا لزم الأمر ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠				
١٣٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس ثيرمو بلاستيك قطاع ٣*٢ مم ٢ نحاس ثرمو بلاستيك ومحمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٦٠٠	٩٥	٥٧,٠٠٠				
١٣١	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ٣*٢٠ + ٧٠ مم ٢ ألومنيوم مسلح داخل مواسير PVC قطر ١٠٠ مم ومحمل على البند غرف التفتيش وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٦٠	٦٥٠	٣٩,٠٠٠				

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري						المهندسون الاستشاريون الدوليون						الشركة الوطنية للتشييد - سامكو					
مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي																	
مقاييس معدلة لمشروع كوبري أعلى ترعة السلام - محطة ٢٠٠ + ٥٦																	
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي												
١٣٢	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب كابل قطاع ٤ * ٣٥ مم ٢ المونيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ١٣" ومحمل على البند غرف التفقيش وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٨٠	٣٥٠	٩٨,٠٠٠												
١٣٣	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب كابل قطاع ٤ x ١٦ مم المونيوم مسلح داخل مواسير pvc قطر ١٣" ومحمل على البند غرف التفقيش وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٨٠	٣٠٠	٨٤,٠٠٠												
١٣٤	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش / بوتن - سيليكاتور/ لمبات إشارة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٦٠٠	٦٠٠												
١٣٥	بالعدد نقل وفك الأعمدة القديمة ونقلها الى مخازن الهيئة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٦٠	١,٢٦٠	٧٥,٦٠٠												
١٣٦	بالمتر الطولي: توريد وتركيب مواسير pvc قطر ١٣" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٥	٢٩٥	٧,٣٧٥												
١٣٧	بالمتر الطولي: توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٤" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٠	٤٠٠	٨,٠٠٠												
١٣٨	بالعدد توريد وتركيب اختبار كشاف شوارع بدرجة حماية IP ٦٥ لمبة ١٥٠ وات ليد ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٨	٩,٠٠٠	١٦٢,٠٠٠												
١٣٩	بالعدد كالبند السابق ولكن الكشاف ١٠٠ وات ليد طراز انفاق.	عدد	٦	٩,٥٠٠	٥٧,٠٠٠												
١٤٠	بالعدد / توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع الللمبة ٤٠٠ وات هاي برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٠	١٠٠	٢,٠٠٠												
١٤١	بالعدد توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع الللمبة ٢٥٠ وات هاي برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٠	٢٠٠	٤,٠٠٠												
١٤٢	بالعدد توريد وتركيب مكثف ٣٢ ميكروفراد من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٠	٢٥٠	٥,٠٠٠												
١٤٣	بالعدد توريد وتركيب وجه زجاج لكشاف الاتارة ويشمل التثبيت الجيد وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	١٠٠	١,٠٠٠												
١٤٤	بالعدد/ توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية داخل العمود من البكاليت سمك ١ سم وبها مفتاح أحادي ١٠ A وروزته بمقطع مناسب ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	٤٥٠	٤,٥٠٠												
١٤٥	بالعدد/ مراشمة ودهان عمود الإتارة ببيوية الهمرفنش وتغيير التالف من باب العمود حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٠	١,٢٥٠	٢٥,٠٠٠												
١٤٦	بالعدد / توريد وتركيب غرفة تفقيش بأبعاد ٤٠ * ٤٠ سم من الحديد بسلك لا يقل عن ٣ مم ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	٥٠٠	٥,٠٠٠												
١٤٧	بالعدد/ توريد وتركيب باب لعمود الاتارة بمقطع مناسب ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	٢٥٠	٢,٥٠٠												
١٤,٨٨٤,٠٣٥						اجم الى المقاييس الخاصة بصيانة الكوبري القائم											
ثالثاً : البنود غير المثيلة والإضافية طبقاً لمتطلبات التنفيذ																	
١٤٨	بالمتر المسطح مراشمة ودهان القطاعات المعدنية على ان تعتمد الأبعاد و جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل المراشمة باستخدام الرمال Sand Blast، والدهان بوجين برايمر ووجين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	٥٠٠	٢٧٥	١٣٧,٥٠٠												
١٤٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه للمخدات والاساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر المدفونة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم³ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/سم³ أسمنت مقاوم للكبريتات والفئة تشمل اعمال الفرغ الخشبية والفئة تشمل جميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م٣	١,٢٠٠	٥٥٥	٦٦٦,٠٠٠												
١٥٠	بالعدد نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم³ وزيادة المحتوي الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/سم³ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يمثليها للوصول للاجهاد المطلوب	م٣	١,٢٠٠	٥٥٥	٦٦٦,٠٠٠												
١٥٠	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقاً للمواصفات واشترطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 والحاملة العلامة التجارية سامكو او ما يمثليها وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترقف مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة في مشروعات مماثلة على ان يتم اجراءات الاختبارات اللازمة على كمية من الكراسي قبل التوريد في احد المعامل المتخصصة لبيان صلاحيتها واعتمادها مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملاتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت اسفل الركيزة والبند شامل كل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والسعر لا يشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة).	عدد	٣٤	٥٤,١٣٠	١,٨٤٠,٤٢٠												
١٥٠	بالعدد توريد ركائز مقاس C2 450x600x212	عدد	٦	٥٦,٤٨٠	٣٣٨,٨٨٠												
١٥٠	بالعدد توريد ركائز مقاس C2 450x600x224	عدد	٢	٦١,٩٩٠	١٢٣,٩٨٠												
١٥٠	بالعدد توريد ركائز مقاس C2 500x600x212	عدد	٦	٧٠,٢٩٠	٤٢١,٧٤٠												
١٥٠	بالعدد توريد ركائز مقاس C2 500x600x260	عدد	٧٥	٣,٥٠٠	٢٦٢,٥٠٠												

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري					المهندسون الاستشاريون الدوليون	الشركة الوطنية للتشييد - سامكو
مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي					مقاييسه محله مشروع كوبري أعلى ترعة السلام - محطة ٢٠٠ + ٥٦	
م	البيد	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي	
١٥٢	بالمتر المكعب خرسانته عاديه لاستخدامها أسفل الشدات المعدنية للفريمات والهيك العلووي وقدمات النيوجيرسي وكافه العناصر المدفونه طلقا لنسب الخلطة التصميميه المعتمده من المهندس المشرف علي الا يقل اجهاد الخرسانه بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٨٠٠	١,٦٦٠	١,٣٢٨,٠٠٠	
١٥٣	بالمتر المكعب توريد وتعتيق وردم ودمك طبقة خليط من (رمل - دقشوم) بنسبه (١:١) لزوم تمهيد موقع العمل وتسويتها وتسهيل حركة ووقوف ماكينه الخوازيق وملحقاتها والمعدات الخاصه بأعمال تنفيذ خوازيق وجسم الكوبري واسفل الشدات المعدنية للفريمات والهيك العلووي وكذلك لتسويه واستبدال مناسيب الارض المختلفه في حدود نزاع الملكيه على طبقات ولا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم والدمك جيدا بالارش بالمياه والبند يشمل اعمال التوريد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٥,٠٠٠	٣٠٠	١,٥٠٠,٠٠٠	
١٥٤	بالعدد توريد الركائز المطلوبه لاجراء الاختبارات متلفه (test shear bond) والوصول الي ٢Tq في المراكز المعتمده واعداد تقارير النتائج واعتمادها من جهاز الاشراف والبند يشمل توريد الركائز المختبره ونقلها للمعمل واجراء الاختبارات المتلفه عليها وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف					
١٥٤-أ	بالعدد توريد ركائز مقاس C2 300x400X135	عدد	٣	٣١,٩٦٠	٩٥,٨٨٠	
١٥٤-ب	بالعدد توريد ركائز مقاس C2 350X450X167	عدد	٣	٣٨,٦١٠	١١٥,٨٣٠	
١٥٤-ج	بالعدد توريد ركائز مقاس C2 400X500X212	عدد	٣	٤٨,٥٤٦	١٤٥,٦٣٨	
١٥٤-د	بالعدد توريد ركائز مقاس C2 450X600X212	عدد	٣	٥٨,٦٩٠	١٧٦,٠٧٠	
١٥٤-هـ	بالعدد توريد ركائز مقاس C2 450X600X224	عدد	٢	٦٠,٥٠٠	١٢١,٠٠٠	
١٥٤-و	بالعدد توريد ركائز مقاس C2 500X600X212	عدد	٢	٦٧,٠٠٠	١٣٤,٠٠٠	
١٥٤-ي	بالعدد توريد ركائز مقاس C2 500X600X260	عدد	٢	٧٣,٠٠٠	١٤٦,٠٠٠	
١٥٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من الخرسانه المسلحه سيجورات او ما يماثلها في الجوده (١3) ذات طبقه واحده من شبكه حديد التسليح وذلك لاعمال تغطيه المجاري المائيه او اعمال تحويل لمجرى مائي يعوق التنفيذ والفئه تشمل اعمال تركيب وتثبيت المواسير بالجلب اللازمه وكل ما يلزم لنهوا الاعمال بالكاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وبالأقطار الاتيه:					
١٥٥-أ	قطر ٨٠٠ م	مط	١٠٠	١,٦٠٠	١٦٠,٠٠٠	
١٥٥-ب	قطر ١٠٠٠ م	مط	١٠٠	٢,٥٠٠	٢٥٠,٠٠٠	
١٥٦	بالعدد عمل الدراسة اللازمه التي تشمل عمل الرقع الهيدروجرافي والطوبو جرافي وتجميع البيانات الهيدرولوجيه للمناسيب والتصرفات الحاليه والمستقبليه واعداد تقرير الدراسة شامل التوصيات المطلوبه وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١	١٢٠,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠	
١٥٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود اناره من الحديد المجلفن بطريقه القمر على الساخن بارتفاع ١٠ متر على ان تكون الاعداد ملحومه طوليا مسلوويه بقطر ٨/٣ بوصة ويسمك ٤ مم ويسمك فلنشه العمود ٢٠ مم ويتحمل شدة الرياح في حدود ١٤٠ كم / الساعه ومجهزه لتركيب صندوق البطاريه على ارتفاع لا يقل عن ٧ متر ووحده التحكم والكشاف ومحمل على البند الخليه الشمسيه على ان تكون متعدد او احاديه التبلور بنظام high efficiency poly crystalline silicon cell off grid لتحويل الطاقه الشمسيه الى طاقه كهربيه وعلى ان يكون التيار ١٠ امبير ودرجه حمايه IP66 والبطاريه تعمل على جهد ١٢ فولت تيار مستمر وتقوم بتشغيل الكشاف ٢٤ ساعه وفي حاله عدم سطوع الشمس ومحمل ايضا على البند وحده تحكم charge control لكل عمود تعمل على جهد ١٢ فولت تيار مستمر وتيار الشاحن لا يقل عن ٢٠ امبير ومحمل على البند كشاف من نوع LED من الالمنيوم المسبوك والغطاء من الزجاج ودرجه حمايه لا تقل عن IP65 وقدره الكشاف لا تقل عن ٨٠ وات طراز شوارع والعاكس شديد اللمعان ودرجه حراره اللون ٤٥٠٠ ك ولا يقل العمر الافتراضي عن ٦٠٠٠٠ ساعه بضمن خمس سنوات ان تكون جميع المكونات من اجود الاتواع محمل على البند القاعده الخرسانيه شامله الغواظ بقطر ٢٤ مم وطول ٨٥ سم وابعد القاعده ٦٠*٦٠*١٢٠ سم	عدد	١٠	٩٥,٠٠٠	٩٥٠,٠٠٠	
اجمالي البند غير المشتملة والإضافية طبقا لمتطلبات التنفيذ					٩٠,٠٣٣,٤٣٨	
الإجمالي الكلي للمشروع					٤٧٥,٢٠٨,٠٠٠	

سامكو

شركة
SAMCO
EGYPT