

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

اعمال انشاء عدد (٢) كوبرى فتحة واحدة (الكحيل) بالاتجاهين و صيانة الكوبرى القائم عند كم ٥٩,٥٠٠ ضمن اعمال المرحلة الاولى من مشروع تطوير الطريق الدولى الساحلى فى المسافة من دمياط حتى جمصة بطول ٤٠ كم

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود المصرى يعتبر ممتما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية

لتنفيذ وصيانة الكبارى

مهندس / ايمن محمد متولى

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الثانية بالاسماعيلية

مهندس / احمد الناقة

مدير عام

صيانة الكبارى

مهندس / عصام طه منجود

رئيس قطاع

التنفيذ و المناطق

مهندس / سامي احمد فرج

رئيس الإدارة المركزية

الشئون المالية و الادارية

عميد / أبو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .

المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثانى - الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاعمال الكبارى

الجزء الخامس - قوائم الكميات

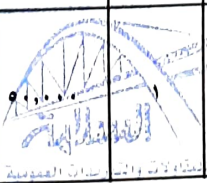


مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي

مقايضة مشروع كوبري علوي الكحيل - محطة ٥٩ + ٥٠٠

تنفيذ : شركة السلامة للمقاولات والتوريدات العمومية

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أولاً : مقايضة إنشاء كوبري التوسعة					
أولاً :- أعمال الكباري					
أ - الأعمال بالبر					
١	بالمتر الطولي اعمال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارترات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) طبقاً لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (تسعون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٩٠	٣٦٠	٣٢,٤٠٠
٢	بالمتر المكعب اعمال حفر في ارض الموقع العام مع سند جوانب الحفر بعمل مبول مناسبة وتجميع ناتج الحفر تمهيداً للنقل مع إزالة أي أتربة أو مواد غير مرغوب فيها ونزح المياه (إن وجدت) طبقاً لتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة. (مائتان وعشرون متر مكعب فقط لا غير)	م.م	٢٢٠	٤٥	٩,٩٠٠
٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لاساسات القواعد المسلحة و الحوائط الخرسانية في جميع انواع التربة في أي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالعق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الاجهزة والاعمال المساحية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونفع جميع الكارترات اللازمة ويتم اخذ الاحتياطات اللازمة اثناء الحفر لتلاشي أي ضرر لجميع انواع المرافق الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (سبعمئة متر مكعب فقط لا غير)	م.م	٧٠٠	٨٧	٦٠,٩٠٠
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية وطبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان متر مكعب فقط لا غير)	م.م	٢٠٠	٨٧	١٧,٤٠٠
٥	بالمتر المكعب توريد ورمد رمال نظيفة او تربة زلطية موزدة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الرمد على طبقات لا يزيد سمك أي 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 ونهوض السطح العلوي للردم طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان وخمسون متر مكعب فقط لا غير)	م.م	٢٥٠	١٢١	٣٠,٢٥٠
٦	بالمتر المكعب توريد وعمل مباتي من الطوب الطفلي لحائط ساند لجوانب الردم وذلك بمونة الاسمنت والرمل بنسبه ٣:١ كجم اسمنت بورتلاند عادي ٣/م رمل نظيف خالي من الشوائب وكذلك تدعيم الحائط بدعامات خلفيه من عناصر خشبيه مستند على كتف الكوبري القائم على مسافات رأسيه كل ٨٠ سم وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لتعليمات المهندس المشرف. (اربعون متر مكعب فقط لا غير)	م.م	٤٠	٢,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
٧	بالمتر المكعب توريد وعمل رمل مثبت على طبقات ٢٠ سم من الرمل المخلوط بالاسمنت بنسبه خلط ١:٥ كجم اسمنت لكل ٣ م٣ من الرمل وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لتعليمات المهندس المشرف. (مائة وعشرون متر مكعب فقط لا غير)	م.م	١٢٠	٥٠٠	٦٠,٠٠٠
٨	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الي الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكرات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عدد واحد فقط لا غير)	عدد	١	٢٤٤,٨٠٠	٢٤٤,٨٠٠
٩	بالعدد نقل داخلي لماكينه الخوازيق الي موقع العمل والبند يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب وعلى الشركة المنفذه اتخاذ كافة الاجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينه وإعادة تجميعها بالموقع في حاله ارجاعها اليها او استخدام اوناش بحمولات مختلفه لتنزيل الماكينه وملحقها اذ في وسيله مناسبه للوصول اليها الماكينه ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب ودفع جميع الكارترات اللازمة والبند يشمل كل يلزم لنهوض العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عدد واحد فقط لا غير)	عدد	١	٩٠,٠٠٠	٩٠,٠٠٠



المهندسون الاستشاريون الدوليون

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي
مقايسة مشروع كوبري علوي الكحيل - محطة ٥٩ + ٥٠٠
تنفيذ : شركة السلامة للمقاولات والتوريدات العمومية

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ٨٠ سم بحمل مطابق للتصميم والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق. (الف وثلاثمائة وسبعون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	١,٣٧٠	٢,٦٥٠	٣,٦٣٠,٥٠٠
١١	بالمتر الطولي علاوة على اعمال تنفيذ الخوازيق بقطر ٨٠ سم في التربة الاتصافيه او ذات (الرتبه c) (class c) والتي ينتج عن معالجتها لاتمام اعمال الحفر والصب تحت نسبة الرمل بالبتونوايت لا تزيد عن ٥% وينتج عن ذلك زياده في كميه الخرسانه المستخدمه في الصب من ذلت الجهد والمحتوى بالزياده عن المعدلات الهندسيه مضاف اليها ١٠% وكذلك زياده كميات البتونوايت المستهلك طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وما يتم تنفيذه على الطبيعه وطبقاً لتقرير الجسات . (خمسائة متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٥٠٠	٦٠٠	٣٠٠,٠٠٠
١٢	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خازوق عامل قطر ٨٠سم بالبر بحمل ١٥٠% من الحمل التصميمي والفئة تشمل الالواح المعدنيه المؤقتة واجهزه القياس والمعدات والردم اعلى تجريه التحميل للوصول الى حمل التجريه المطلوب وازالته مره اخرى بعد الانتهاء من تجريه التحميل باستخدام المعدات اللازمه لاجراء التجريه واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقاً لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عدد واحد فقط لا غير)	عدد	١	١٢٥,٠٠٠	١٢٥,٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات والبلاطات الانتقاليه طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (واحد وستون متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	٦١	١,٦٥٠	١٠٠,٦٥٠
١٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه للمخدرات والاساسات والبلاطات الانتقاليه على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ 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 طبقاً للمواصفات كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (ستمائة واثان واربعون متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	٦٤٢	٢,٣٢٠	١,٤٨٩,٤٤٠
١٤	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم ^٣ وزيادة المحتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م ^٣ (ستمائة واثان واربعون متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	٦٤٢	١٤٠	٨٩,٨٨٠
١٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحه للاعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدرات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمه مثل سيلكا فيوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكون العمود رأسياً تماماً متعامداً على المحدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ وعمل الشدات المطلوبة على ان يتم على سطح املس للاسطح الظاهرة وجميع 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 وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخندة وحتى اعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (اربعمائة وثمانية واربعون متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	٤٢٨	٢,٩٥٥	١,٢٦٤,٧٤٠
١٥	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٥٠ كجم/سم ^٣ وزيادة المحتوى الاسمنت الى ٥٥٠ كجم/م ^٣ (اربعمائة وثمانية وعشرون متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	٤٢٨	١٤٠	٥٩٩٢٠

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي

مقايضة مشروع كوبري علوي الكحول - محطة ٥٠٠ + ٥٩

تنفيذ : شركه السلامه للمقاولات والتوريدات العموميه

م	البلد	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٦	بالمتر المكعب	٣م	٣٩٦	٣,١٠٥	١,٢٢٩,٥٨٠
١٧	بالمتر المكعب	٣م	٢٧	١,٧٣٥	٤٦,٨٤٥
١٨	طن	طن	٥٠٠	٣٠,٠٠٠	١٥,٠٠٠,٠٠٠
١٩	بالمتر الطولي	م.ط	٦٠	٥٢٠	٣١,٢٠٠
٢٠	بالمتر الطولي	م.ط	٦٠	٤,٢٠٠	٢٥٢,٠٠٠
٢١	بالمتر المصطح	٢م	٦٥٠	٥١	٣٣,١٥٠
٢٢	بالعدد	عدد	١	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠
٢٣	بالمتر المصطح	٢م	١,٨٦٥	١٠٠	١٨٦,٥٠٠
٢٤	بالمتر المكعب	٣م	١٠٠	٨,٠٠٠	٨,٠٠٠

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي

مقايضة مشروع كوبري علوي الكحيل - محطة ٥٠٠ + ٥٩

تنفيذ : شركة السلامة للمقاولات والتوريدات العمومية

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدويا أو باستخدام معدات خفيفة والبلد يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير إلى المقالب العمومية ودفع جميع الكراتات اللازمة وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (خمسون متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	٥٠	١٤٢	٧,١٠٠
٢٦	بالمتر المكعب فك تكاسي الدبش في المواقع المختلفة والفئة تشمل نقلها إلى المقالب العمومية والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوينات يتم قياس الكميات هندسياً من واقع مسطح وتختات التدبش على الطبيعة وكل ما يلزم لنهوض الأعمال كاملة طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اثان) وخمسون متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	٥٢	٧٠	٣,٦٤٠
٢٧	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكباري أو الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة اللازمة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرون متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	٢٠	١٤٥	٢,٩٠٠
٢٨	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرضية نوجرسية غير مسلح والبلد يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعة عشر متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	١٩	٧٥	١,٤٢٥
٢٩	بالمتر المكعب تكسير وإزالته أسفلت وطبقات الأساس باي سمك ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوض العمل والبلد شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل ١٠ كم (اربعمائة وواحد متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	٤٠١	٦٠	٢٤,٠٦٠
٣٠	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة -إعلانات الخ) وذلك طبقاً لمطالبات المالك وحاجة العمل والبلد يشمل الأوناش والمعدات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اثان طن فقط لا غير)	طن	٢	٢,٠٠٠	٤,٠٠٠
ثانياً : أعمال الكهرباء					
٣١	أكشاك المحولات : يشمل البند كشك المحول من الطرازات والانواع 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 في التنفيذ ويشمل البند ما يلي: ١- وحدة توزيع حلقية (RMU) جهد ١١ ك.ف. ٢- محول سعة ٢٠٠ ك.ف. ١١/٤ ك.ف. ٣- لوحة التوزيع الجهد المنخفض للمحول ٤- عدد بلر ٢ أرضي شاملاً التوصيلات حسب المواصفات مما جميعه بالعدد (عدد واحد فقط لا غير)	عدد	١	١,٢٠٠,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠
٣٢	بالعدد لوحة توزيع الجهد المنخفض في حالة توافر مصدر جهد منخفض يشمل البند لوحة توزيع رئيسية من الطرازات والانواع المعتمدة من شركة الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية (عدد واحد فقط لا غير)	عدد	١	٨٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
٣٣	بالعدد لوحة اشارة خارجية سابقة التجهيز طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة ويشمل السعر تثبيت اللوحة على مواسير من الحديد على ارتفاع ٦ م لحمايتها من السرقة ويتم تغليف اللوحة بطريقة تناسب أعمال الصيانة ويشمل السعر ايضاً بلر أرضي وكلفة مايلزم من التركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية والرسومات المرفقة (عدد واحد فقط لا غير)	عدد	١	٧٨,٠٠٠	٧٨,٠٠٠
٣٤	بالمتر الطولي كابلات جهد منخفض ٣٠٠٠ فولت ١٠/١٠ مومنيوم مسلح ومغلف بمادة PVC و ذلك لتغذية اللوحات الرئيسية في البند يشمل توريد وتركيب اكواس باي ميتالك ويشمل البند أعمال الحفر والردم طبقاً للرسومات ووضع شئ بط التجهيز على طول المسار طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة . (خمسون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٥٠	٩٠,٠٠٠	٤٥,٠٠٠
٣٥	نفس البند السابق ولكن كابلات قطاع ٢٥+١٦ م وذلك لتغذية اعمدة الانارة مما جميعه بالمتر الطولي (ثلاثمائة وخمسون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٣٥	١٤٠,٠٠٠	١٤٠,٠٠٠

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي

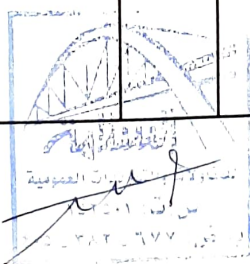
مقاييس مشروع كوبري علوي الكحيل - محطة ٥٠٠ + ٥٩

تنفيذ : شركة السلامة للمقاولات والتوريدات العمومية

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣٦	بالعدد عمود النار شوارع ١١ متر بعدد ذراع مصنع من الحديد المجلفن مضادة للعوامل الجوية والتآكل والبند يشمل التثبيت على الكوبري والجوابط والملاشنة وبئر الأرضي وجميع التوصيلات الكهربائية الداخلية طبقاً لأصول الصناعة (عدد عشرة فقط لا غير)	بالعدد	١٠	٢٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠
٣٧	بالعدد كشاف اضاءة شوارع خارجية LED بجميع الملحقات والتوصيلات الداخلية و أدوات التوصيل والتثبيت على الأعمدة بقوة حوالي ١٥٠ وات ودرجة حماية IP٦٥ والبند يشمل كل ما يلزم لانتهاء الاعمال طبقاً لأصول الصناعة (عدد عشرة فقط لا غير)	عدد	١٠	٩,٠٠٠	٩٠,٠٠٠
٣٨	بالمتر الطولي كابل نرأى ٢٠*١٠ سم من الصاج المجلفن (مائة متر طولي فقط لا غير)	م.ط	١٠٠	٩٠٠	٩٠,٠٠٠
٣٩	عدايات التقاطع : بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفة وكل ما يلزم لنهـو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف				
٣٩ـأ	توريد وتركيب مواسير ٣ بوصة لزوم أعمدة الانارة (مائتان متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٢٠٠	٢٩٥	٥٩,٠٠٠
٣٩ـب	توريد وتركيب مواسير ٦ بوصة عدايات (ثلاثون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٣٠	٥٠٠	١٥,٠٠٠
٤٠	توريد وتركيب واختبار كشاف إنارة FLOOD LIGHT جميع الملحقات والتوصيلات الداخلية وأدوات التوصيل بقوة ١٠٠ وات ودرجة حماية IP٦٥ والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة (عدد اثنا عشر فقط لا غير)	عدد	١٢	٩,٥٠٠	١١٤,٠٠٠
٤١	كابلات جهد منخفض قطاع (٣*٢) مم نحاس ومغلف بمادة PVC وذلك لتغذية الكشافات طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة مما جميعه بالمتر الطولي (مائتان متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٢٠٠	٩٥	١٩,٠٠٠
٤٢	توريد وتركيب غرفة تفتيش امام كل عامود بمقاس ٢٥*٤٠ سم مما جميعه طبقاً للمواصفات (عدد عشرة فقط لا غير)	عدد	١٠	٤٠٠	٤,٠٠٠
٤٣	لوحة فرعية لكل عامود انارة تشمل قاطع ١٠ امبير بروتزته (عدد عشرة فقط لا غير)	عدد	١٠	٧٠٠	٧,٠٠٠
٤٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب شريط ليد لانارة جسم العامود (اربعون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٤٠	٢٠٠	٨,٠٠٠
ثالثاً : بنود غير مماثلة					
٤٥	بالعدد تنفيذ غرفة تجمع صرف مطر داخل بلاطة الكوبري من مادة GRP بالابعاد طبقاً للرسومات الهندسية مع عمل جريالات والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة للتسريب المياه وتوريد غطاء من GRP كما هو موضح بالرسومات ووصله المواسير من ال PVC الي عمود الصرف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (عدد اثنان فقط لا غير)	عدد	٢	٤,٢٠٠	٨,٤٠٠
٤٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٦ بوصة لاعمدة صرف المطر طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسـون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٥٠	٣٤٠	١٧,٠٠٠
٤٧	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقتة بالترية موزدة بمعرفة المقاول لعمل الخوازيق للالزمة او خلافه والبند يشمل إزالة الردم اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال والشركة مسؤولة مسؤولة كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لماكبنة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب فقط لا غير)	م	١٠٠	٩٠	٩,٠٠٠
اجمالي المقاييس الخاصة باتشاء الكوبري					٢٦,٧٥٩,٥٨٠
ثانياً : المقاييس الخاصة بصيانة الكوبري القائم					
٤٨	بالمتر المكعب رفع الأتربة والمخلفات التي تعوق اعمال الصيانة اسفل و اعلى الكباري ونقلها إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة متر مكعب فقط لا غير)	م	٣٠٠	٤٠٠	٣٢,٠٠٠
٤٩	بالمتر المكعب تكشير وتزلية مسطحات اسفلتية باي سمك حتى منسوب الخرسانة للكباري و طبقة الأساس للميادين، وتغطية المسطحات الخرسانية بالمقالب العمومية، وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر مكعب فقط لا غير)	م	٣٠٠	٤٠٠	٢٠,٠٠٠

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي
مقاييس مشروع كوبري علوي الكحيل - محطة ٥٠٠ + ٥٩
تنفيذ : شركة السلامة للمقاولات والتوريدات العمومية

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٥٠	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 لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمس عشرة متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	١٥	٢٢٥	٣,٣٧٥
٥١	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية للأرصعة والجزر أو أي أعمال أخرى، والفئة تشمل نقل المخلفات للمقلب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	٢٠	٩٠	١,٨٠٠
٥٢	بالمتر المكعب فك وإزالة أي تكمسيات قديمة في البر أو في ميول المجاري المائية، والفئة تشمل الرص على هيئة بارجات ونقلها أو نقل المخلفات للمقلب العمومية، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (أربعون متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	٤٠	٣٢٠	١٢,٨٠٠
٥٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأرصعة أو الجزر طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ ، وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل خدمة السطح العلوي لخرسانة الأرصفة والجزر بالهليكوپتر، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمس عشرة متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	٢٥	١,٦٧٥	٤١,٨٧٥
٥٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠,٨ م ^٣ من دولوميت مدرج + ٠,٤ رمل حرش + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تسوية وتجهيز السطح أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب للتصميمية على ألا يقل رتبة الخرسانة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ، وتنظيف السطح ويشمل الألياف الزجاجية ٩ كجم/م ^٣ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمس عشرة متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	١٥	١,٥٠٠	٢٢,٥٠٠
٥٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأجزاء المنهارة من الجزء العلوي للكوبرى (super structure) والكويسة والأرصعة طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل تجهيز السطح للصب وإي إضافات لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الانكماش وكذلك المواد اللازمة لداهن الخرسانة القديمة للتماسك مع الخرسانة الجديدة، والشدات الخشبية والقرم، ومحمل على البلد تسليم الدرابزينات القديمة لمخازن الهيئة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (مائة وستة متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	١٠٦	٢,٩٤٠	٣١١,٦٤٠
٥٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لبلاطة علوية أعلى البلاطة القديمة طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ ، وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل إزالة الغطاء الخرساني للبلاطة القديمة للوصول لحديد التسليح العلوي أو طبقا لتقرير الاستشاري ونقل ناتج التكسير للمقلب العمومية، ومرآشمة حديد التسليح القديم، وتنظيف السطح القديم بمدفع الهواء وتجهيزه للصب ودهانه بمادة مناسبة قبل الصب لضمان تماسك الخرسانة الجديدة مع القديمة، وزرع اشارين من صلب التسليح مع التثبيت بمادة إيبوكسية بالبعد والقطر المطلوب طبقا لاعتماد الهيئة وأي إضافات للخرسانة لزيادة القابلية للتشغيل وتقليل الانكماش، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والصناعات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (مائة وخمسة متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	١٠٥	٣,٠٤٠	٣١٩,٢٠٠



مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي

مقايمة مشروع كوبري علوي الكحيل - محطة ٥٠٠ + ٥٩

تنفيذ : شركة السلامة للمقاولات والتوريدات العمومية

م	البند	الوحدة	الكمية	الغنة	الإجمالي
٥٧	بالمتر المربع بكرة وتنعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشوهات أو نهشم بالضغط الخرساني بطريقة Shotcrete طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطريقة ٥٠٠ كجم/سم ^٣ ، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة. على أن يتم اعتماد كل من تصميم المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والغنة تشمل إزالة الأجزاء المعيبة، وإزالة حديد التسليح القديم بالرمالة، ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتثبيت في موضعه، وربط شبكة الحديد الجديدة بالقديمة (إذا لزم الامر)، وأعمال البياض والتشطيب وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والغنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (مائة متر مسطح فقط لا غير)	م ^٢	١٠٠	٤٤٠	٤٤,٠٠٠
٥٨	بالمتر الطولي حفر الشروخ النافذة أو الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية الكوبري (خوارج) - إعداده - تسليحه - بلاطة (الخ) بمادة ايبوكسية أو بمادة غير قابلة للاكتماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والغنة تشمل كل من تنظيف الشروخ وإزالة صدا الحديد إن وجد وعمل البياض وجميع الإضافات، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولي فقط لا غير)	م.ط	١٠٠	٥٠	٥,٠٠٠
٥٩	بالمتر الطولي توريد وملئ مونة اسمنتية ايبوكسية لزوم ترميم السوك، بمونة غير قابلة للاكتماش تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والغنة تشمل الاختبارات اللازمة، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٣	٥٠	١٥٠
٦٠	بالمتر المسطح معالجة وإصلاح الشروخ الشعرية بالدهان أو بالرش بمادة ايبوكسية غير قابلة للاكتماش معتمدة من الهيئة، والغنة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف السطح والشروخ وجميع الإضافات، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة متر مسطح فقط لا غير)	م ^٢	٣	٥٠	١٥٠
٦١	بالطن توريد وتركيب صلب تسليح (٦٠/٤٠) لزوم الخرسانة المسلحة والغنة تشمل رص الحديد في موضعه وربطه بالتسليح القديم، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة من الهيئة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ستون طن فقط لا غير)	طن	٦٠	٣٠,٠٠٠	١,٨٠٠,٠٠٠
٦٢	بالطن توريد وتركيب نواح أو زوايا معدنية لترميم وتدعيم الأجزاء الخرسانية (أعمدة - كمرات - جدران - كوابيل... الخ) على أن يتم اعتماد جميع الأبعاد والقطاعات والخامات المستخدمة وضيقه ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، والغنة تشمل دهان الألواح أو الزوايا بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، والتثبيت بزرع الاشارة Dowels بمادة ايبوكسية داخل الخرسانة بعد التحريم قبل التنفيذ وعمل الاختبارات على الخامات المستخدمة والحكام والشارش والتثبيت والبند يشمل ملء الفراغات بين الألواح والخرسانة بمادة غير قابلة للاكتماش على أن يتم اعتماد جميع المواد من الهيئة قبل التنفيذ، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (واحد طن فقط لا غير)	طن	١	٤٠,٥٠٠	٤٠,٥٠٠
٦٣	بالطن استبدال لقاطات معدنية باخرى جديدة لزوم أي أعمال تالفة للجزء العلوي بالباقيات المعدنية بالمشد، على أن تعتمد أبعاد القطاعات الجديدة وجميع المواد المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، على أن يتم تسليم القطاعات القديمة لمخازن الهيئة، والغنة تشمل التوريد والتركيب واللحام والمسامير، وعمل الاختبارات اللازمة والدهان بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (واحد طن فقط لا غير)	طن	١	٤١,٠٠٠	٤١,٠٠٠
٦٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير معدنية (صلب ٣٧) بلمس القطاعات القديمة لزوم دباكين المداخل، على أن تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والغنة تشمل الدهان بوجهين بواحد، ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وإزالة الدباكين التالفة وتسليمها لمخازن الهيئة، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٥	٢١٥	١,٠٧٥
٦٥	بالطن توريد وتركيب دباكين معدنية (صلب ٣٧) بلمس القطاعات القديمة لزوم دباكين المداخل، على أن تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والغنة تشمل الدهان بوجهين بواحد، ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب وإزالة الدباكين التالفة وتسليمها لمخازن الهيئة، ونقل المخلفات خارج الموقع، وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (واحد طن فقط لا غير)	طن	٣٧	٣٧,٠٠٠	٣٧,٠٠٠

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي
مقايضة مشروع كورنيش

تنفيذ: شركة السلاسل - محطة ٥٠٠ + ٥٩

١٠ - سترحة السلامة للمقاومات والتوريدات العموميه

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٦٦	بالمتر الطولي استبدال درابزين من أي نوع وإعادته لوضعه الطبيعي والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٥٠	١٠٠	٥,٠٠٠
٦٧	بالعدد مراشمة ودهان الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) بمادة إيبوكسية مقاومة للصدا وتعتمد من الهيئة ، والتشحيم والدهان، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عدد أربعة وعشرون فقط لا غير)	عدد	٢٤	١,٥٠٠	٣٦,٠٠٠
٦٨	بالعدد صيانة الركائز الحديدية (Cast Steel ٥٥) من أي نوع والفئة تشمل توريد وتركيب المسامير الحديدية التالفة والناقصة، وضبط الركائز لتكون عمودية بدون ترجيل، والمراشمة والدهان بمادة إيبوكسية مقاومة للصدا، والتشحيم والدهان، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عدد واحد فقط لا غير)	عدد	١	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠
٦٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب و عمل فواصل التعمد الإنشائية والفئة تشمل إزالة الخرسانة التالفة قبل وبعد الفاصل وتوريد وتركيب شبكة حديد تسليح جديدة وصب خرسانة بنفس المواصفات المطلوبة وزرع اشارير بخرسانية بلاطة الكوبري ١٦ مم / ٥٠ سم لربط الخرسانة القديمة بالجديدة ودهان سطح الخرسانة بمادة مقاومة للاحتكاك تعتمد من الهيئة وفك وإعادة تركيب الفاصل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، وذلك للتأويل الآتية				
١-٦٩	١- فاصل تمديد نيوبرين بحركة + ٥ سم (واحد متر طولي فقط لا غير)	م.ط	١	٦,٠٠٠	٦,٠٠٠
٢-٦٩	٢- فاصل تمديد (Saw Tooth) بحركة + ١٠ سم (اثنان متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٢	١٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠
٣-٦٩	٣- فاصل تمديد بيتوميني Thermal Joint بحركة + ٣ سم (اربعون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٤٠	٤,٢٠٠	١٦٨,٠٠٠
٧٠	بالمتر الطولي عمل صيانة لفواصل التعمد الإنشائية للكباري من التربة والمخلفات باستخدام ضغط الهواء أو الماء وتحرير الفاصل الإنشائي بالكامل وإعادته إلى وضعه الأصلي بحيث يسمح بالحركة الإنشائية للكوبري للتعمد والاكتمال :				
١-٧٠	١- فاصل تمديد (Saw Tooth) بحركة + ١٠ سم (خمس متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٥	٣,٠٠٠	١٥,٠٠٠
٧١	بالمتر الطولي توريد وملئ الفواصل الطولية بين الكوبريين بمادة مطاطية مانعة للتأويل وتعتمد من الهيئة بحيث يحافظ على الخلو بين الكوبريين طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمس وخمسون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٥٥	٢٠٠	١١,٠٠٠
٧٢	بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسي أو حوائط من الدبش بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/ ٣م رمل، والفئة تشمل توريد والكحلة بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/ ٣م رمل، وارنكة الميول والحفر للقدمات وعمل الأوتار وضبط مناسيب القدمات الطوية وتخوضها بالمونة مع إزالة الدبش التالف ، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (احدى عشر متر مكعب فقط لا غير)	م.م	١١	٤٥٠	٤,٩٥٠
٧٣	بالمتر المكعب توريد وعمل كحلة غاطسة أو بارزة للتدبش الموجود بمونة الاسمنت ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/ ٣م رمل، والفئة تشمل تفريغ العراميس من المونة التالفة و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر مسطح فقط لا غير)	م.م	٥٠	١٢٠	٦,٠٠٠
٧٤	بالمتر المكعب مراشمة ودهان القطاعات المعدنية على ان تعتمد الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ، وأن يتم تسليم كل مرحلة على حدة للمهندس المشرف، والفئة تشمل الكشف على المسامير واللحامات وعمل التبريطات والصيانة اللازمة لها، والمراشمة والدهان بوجه إيبوكسي Sand Blast والزيت المصقول، وكل ما يلزم لنهو العمل تحضير روجين مادة إيبوكسية مقاومة للصدا بالتدريج المطلوب. (ثلاثمائة وخمسون متر مسطح فقط لا غير)	م.م	٢٥	٢٧٩	٩٦,٢٥٠

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي

مقايمة مشروع كوبري علوي الكحيل - محطة ٥٠٠ + ٥٩

تنفيذ : شركة السلامة للمقاولات والتوريدات العمومية

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٧٥	بالمتر الطولي مراشمة ودهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبري على أن تعتمد جميع الخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل المراشمة باستخدام الرمال Blast، والدهان بوجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٥٠	١٤٠	٧,٠٠٠
٧٦	بالمتر الممسح دهان سطح الخرسانة المسلحة لجسم الكوبري بمادة مقاومة للرطوبة (سافيتو او ما يماثلها) والبند يشمل فك وتركيب السقالات اللازمة وتنظيف السطح وتنعيمه باستخدام معجون مناسب بعدد ٢ مكينة معجون والدهان بوجه تحضير قبل الدهان بعدد ٢ وجه طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم عمل فواتير لاختيار اللون المطلوب. (مائة وخمسون متر مسطح فقط لا غير)	م.ط	١٥٠	٧٥	١١,٢٥٠
٧٧	بالمتر الطولي دهان درابزين (أي نوع) لجسم الكوبري على أن تعتمد جميع الخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٥٠	٩٠	٤,٥٠٠
٧٨	بالمتر الطولي مراشمة ودهان مواسير معدنية لدرايزين المداخل (عدد ٣ مواسير) على أن تعتمد جميع الانواع والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل الدهان وجهين برايمر ووجهين مادة ايبوكسية باللون المطلوب، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٥٠	٧٥	٣,٧٥٠
٧٩	بالمتر الطولي دهان برودورات الكباري وجهين لأكية مقاومة للعوامل الجوية باللون المطلوب على أن تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل التنظيف وإزالة التربة وعمل الترميمات اللازمة إن وجدت والتثبيت إذا لزم الأمر، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (اربعمائة وتسعة وتسعون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٤٩٩	٣٠	١٤,٩٧٠
٨٠	بالمتر الممسح بياض الأجزاء الخرسانية للكباري (سقف - كمرات - اعمدة - الخ) او أي عمل آخر بمونة الطرطشة ٤٥٠ كجم اسمنت/م ^٣ ارمل، ورشها بالمياه صباحاً ومساءً لمدة ٣ ايام - البياض بمونة التخشين ٣٠٠ كجم اسمنت/م ^٣ رمل، والفئة تشمل التنظيف وعمل السقالات اللازمة إذا لزم الأمر وتخشين السطح، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر مسطح فقط لا غير)	م.ط	٥٠	١٤٠	٧,٠٠٠
٨١	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرس) من الخرسانة العادية ودات وجهين املمسين Double Fair Face بارتفاع ٩٠ سم اعلى الفرشة بمحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم اسمنت / م ^٣ وعلى الانقل اجهاد الخرسانة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ الفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و عرض ٨٠ سم اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة ١٠ @ ١٦ م. ط وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (تسعة واربعون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٤٩	٦١٥	٣٠,١٣٥
٨٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك على أن تعتمد الأنواع والخامات من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل أعمال الحفر والتطهير والجلب وفرشة الخرسانة العادية أو تربة الاحلال إذا لزم الأمر وأعمال الردم وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف بالأقطار الاتية :	م.ط	٤٠	٦٥	٢,٦٠٠
٨٢أ	١- مواسير قطر ٣ بوصة (اربعون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٤٠	١٠٠	٤,٠٠٠
٨٢ب	٢- مواسير قطر ٤ بوصة (اربعون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٨٠	١٠٠	٨,٠٠٠
٨٣	بالمتر الممسح إضافة مادة مقاومة للبري والإحتكاك لسطح الخرسانة العادية للأرصعة على أن يتم اعتمادها قبل التوريد من الهيئة مع نهوا الأعمال، وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانون متر مسطح فقط لا غير)	م.ط	٢٥	٥٠	١,٢٥٠
٨٤	بالمتر الممسح دهان بيتوميني بمسحة ثلاثية أوجه للمخدات والأجزاء الملامسة للردم من الأعمدة والحوائط السائدة وأي عنصر من العناصر المنبشأ والبند يشمل نظافة الاسطح وتجهيزها للفرز والاستخدام وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر مسطح فقط لا غير)	م.ط	٤٠	١٥٠	٦,٠٠٠
٨٥	بالعدد تخريم وتزريق اشارة حديد التسليح بأي قطر وتجهيزها وتثبيتها بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. والبند لا يشمل حديد التسليح (عدد مائة وخمسون متر طولي فقط لا غير)	عدد	١٥٠	٤٠	٦,٠٠٠

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي
مقايمة مشروع كوبري علوي الكحيل - محطة ٥٩ + ٥٠٠
تنفيذ : شركة السلامة للمقاولات والتوريدات العمومية

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٨٦	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP٥٤ وبها المكونات التالية : ١- كونتاكتور ١٥٠ موصول به خلية ضوئية ١٠ A 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 لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عدد واحد فقط لا غير)	عدد	١	٧٠,٠٠٠	٧٠,٠٠٠
٨٧	كالبند السابق ولكن الكونتاكتور ٨٠ A والمفتاح الرئيسي ١٥٠ A والمفاتيح الفرعية ٦٠ A (عدد واحد فقط لا غير)	عدد	١	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠
٨٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسي ثلاثي MCCB ٢٠٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عدد واحد فقط لا غير)	عدد	١	١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠
٨٩	بالعدد/ كالبند السابق ولكن ١٥٠ A. (عدد واحد فقط لا غير)	عدد	١	٩,٥٠٠	٩,٥٠٠
٩٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسي ثلاثي MCCB ١٠٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عدد اثنان فقط لا غير)	عدد	٢	٨,٠٠٠	١٦,٠٠٠
٩١	بالعدد كالبند السابق ولكن ٦٣ A. (عدد اثنان فقط لا غير)	عدد	٢	٧,٠٠٠	١٤,٠٠٠
٩٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار كونتاكتور ١٥٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عدد اثنان فقط لا غير)	عدد	٢	٧,٠٠٠	١٤,٠٠٠
٩٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار خلية كهروضوئية ١٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عدد اثنان فقط لا غير)	عدد	٢	٥٠٠	١,٠٠٠
٩٤	بالعدد مرشحة ودهان وتغيير تالف صاج لوحة الاشارة الرئيسية ونقلها الى مكان مرتفع اذا لزم الأمر ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عدد واحد فقط لا غير)	عدد	١	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠
٩٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس ثيرمو بلاستيك قطاع ٣*٢ مم ٢ نحاس ثرمو بلاستيك ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولي فقط لا غير)	م.ط	١٠٠	٩٥	٩,٥٠٠
٩٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ٣*١٢٠ x ٧ مم ٢ المونيموم مسلح داخل مواسير PVC قطر ٤" ومحمل على البند غرف التفقيش وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٣٠	٦٥٠	١٩,٥٠٠
٩٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٤* ٣٥ مم ٢ المونيموم مسلح داخل مواسير PVC قطر ٣" ومحمل على البند غرف التفقيش وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٥٠	٣٥٠	١٧,٥٠٠
٩٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٤* ١٦ مم المونيموم مسلح داخل مواسير PVC قطر ٣" ومحمل على البند غرف التفقيش وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر طولي فقط لا غير)	م.ط	٥٠	٣٠٠	١٥,٠٠٠
٩٩	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بوش / بوتن - سيليكون ٣ لمبات إشارة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عدد واحد فقط لا غير)	عدد	١	٦٠٠	٦٠٠
١٠٠	بالعدد نقل وفك الأعمدة القديمة ونقلها الى مختار الهيئة ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عدد خمسة فقط لا غير)	عدد	٥	١,٢٥٠	٦,٢٥٠

مشروع تطوير وتوسعة الطريق الدولي الساحلي
مقاييس مشروع كوبري علوي الكحيل - محطة ٥٩ + ٥٠٠
تنفيذ : شركة السلامة للمقاولات والتوريدات العمومية

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٠١	بالمتر الطولي: توريد وتركيب مواسير pvc قطر ١٣" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عشرة متر طولي فقط لا غير)	م.ط	١٠	١٩٥	١,٩٥٠
١٠٢	بالمتر الطولي: توريد وتركيب مواسير pvc قطر ١٤" ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عشرة متر طولي فقط لا غير)	م.ط	١٠	٢٢٠	٢,٢٠٠
١٠٣	بالعدد عمود انارة شوارع ١١ متر بعدد ذراع مصنع من الحديد المجلفن مضادة للعوامل الجوية والتآكل والبند يشمل التثبيت على الكوبري والجوابط والفلاشة وبلر الأرضي وجميع التوصيلات الكهربائية الداخلية طبقا لأصول الصناعة. (عدد عشرة فقط لا غير)	عدد	١٠	٢٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠
١٠٤	بالعدد توريد وتركيب اختبار كشف شوارع بدرجة حماية IP ٦٥ لمبة ١٥٠ وات ليد ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عدد عشرة فقط لا غير)	عدد	١٠	٩,٠٠٠	٩٠,٠٠٠
١٠٥	بالعدد / توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللعبة ٤٠٠ وات هاي برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عدد خمسة فقط لا غير)	عدد	٥	١٠٠	٥٠٠
١٠٦	بالعدد توريد وتركيب ترانس ٢٢٠ فولت يتناسب مع اللعبة ٢٥٠ وات هاي برشر صوديوم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عدد خمسة فقط لا غير)	عدد	٥	٢٠٠	١,٠٠٠
١٠٧	بالعدد توريد وتركيب مكثف ٣٢ ميكروفراد من اجود الاتواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عدد أربعة فقط لا غير)	عدد	٤	٢٥	١٠٠
١٠٨	بالعدد توريد وتركيب وجه زجاج لكشاف الاتارة ويشمل التثبيت الجيد وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عدد عشرة فقط لا غير)	عدد	١٠	١٠٠	١,٠٠٠
١٠٩	بالعدد/ توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية داخل العمود من البكاليت سمك ١ سم وبها مفتاح أحادي A ١٠ وروزته بمقطع مناسب ومحمل على البند كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (عدد ثلاثة فقط لا غير)	عدد	٣	٤٥٠	١,٣٥٠
١١٠	بالعدد/ مراشمة ودهان عمود الاتارة ببيوية الهرمفرش وتغيير التالف من باب العمود حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عدد خمسة فقط لا غير)	عدد	٥	١,٢٥٠	٦,٢٥٠
١١١	بالعدد / توريد وتركيب غرفة تفتيش بأبعاد ٤٠ * ٤٠ سم من الحديد بسمك لا يقل عن ٣ مم ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عدد عشرة فقط لا غير)	عدد	١٠	٥٠٠	٥,٠٠٠
١١٢	بالعدد/ توريد وتركيب باب لعمود الاتارة بمقطع مناسب ومحمل على البند التثبيت وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (عدد عشرة فقط لا غير)	عدد	١٠	٢٥٠	٢,٥٠٠
اجمالي المقاييس الخاصة بصيانه الكوبري القائم					٣,٧٧٨,٤٢٠
الإجمالي الكلي للمشروع					٣٠,٥٣٨,٠٠٠

ملاحظة : الكميات مسنولية جهاز الاشراف على المشروع وفقا لما يتم تنفيذه على الطبيعة

- ١- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لأشياء وتنمية وإدارة الطرق بضاف قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازيين طبقا لألحة الشركة الوطنية كالتالي :
 - أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ب- أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ت- أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ٢- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجزة بعد موافقة السلطة المختصة بحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) طبقا لنشرة الأسعار القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والأحصاء طبقا لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ امر الاسناد



المنطقة الثانية - القنال وسيناء بالإسماعيلية

مصلحة تنمية الطرق والجسور
GENERAL
AUTHORITY FOR
ROADS BRIDGES
(GARB)



مذكرة للعرض على السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

الموضوع :- طلب الشركة مد مدة المشروع مده إضافية مدتها (شهرين)

اسم المشروع : بالإحالة إلى لعمليه أعمال إنشاء عدد ٩ كباري (٨ كوبري علوي للتوسعه بالإتجاهين + كوبري دورا للخلف مفرد) ضمن المرحله الأولى من مشروع تطوير الطريق الدولي الساحلي في المسافه من دمياط حتي جمصه بطول ٤٠ كم في الإتجاهين وذلك لتنفيذ أعمال توسعه عدد (٢) كوبري فتحه واحده "الكحيل" بالإتجاهين وصيانته الكوبري القائم عند كم ٥٩,٥٠٠ بالأمر المباشر. (مرفق)

■ عقد رقم : ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٨٧ بتاريخ ٢٠٢٢/٧/٣٦ م

■ تنفيذ : شركة السلامه للمقاولات والتوريدات العموميه .

■ قيمة التعاقد : ٣٠,٥٣٨ مليون جنيها

■ تاريخ استلام الموقع : ٢٠٢٢/٨/١ م.

■ مدة العقد : ١٢ شهور .

■ تاريخ نهو العمل طبقا للعقد : ٢٠٢٣/٨/١ م.

■ الاسباب :-

■ وذلك طبقاً لقرار مجلس الوزراء بالجلسة رقم (١٨٦) بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٢٢ م وذلك بسبب تدعيات الحرب الروسية الاوكرانية .

■ تري المنطقة :-

■ إضافة مدة للعملية قدرها (شهرين) ليصبح تاريخ نهو الاعمال هو ٢٠٢٣/١٠/١ م بدلاً من ٢٠٢٢/٨/١ م.

والامر مفوض لسيادتكم
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريرا : ٢٠٢٣/١/١٠

رئيس الادارة المركزية

مهندس/

احمد حسن الناقة

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

بالإحالة إلي كتاب شركة السلامة للمقاولات والتوريدات العمومية والخاص بمشروع أعمال إنشاء عدد ٩ كباري (٨ كوبري علوي للتوسعة بالإتجاهين + كوبري دوران للخلف مفرد) ضمن المرحلة الأولى من مشروع تطوير الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتي جمصه بطول ٤٠ كم في الإتجاهين وذلك لتنفيذ أعمال توسعه عدد (٢) كوبري فتحه واحده "الكحيل" بالإتجاهين وصيانته الكوبري القائم عند كم ٥٩,٥٠٠ بالأمر المباشر. (مرفق)

تنفيذ : شركة السلامة للمقاولات والتوريدات العمومية.

بشأن إضافة مدة (شهرين) إلي مدة العملية ..

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم مذكرة إضاحية بالمشروع .

يرجي التفضل بالإحاطة والتنبيه باللازم.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير

تحريراً : ٢٠٢٣/١١/١٠ م

رئيس الادارة المركزيه

مهندس /

احمد حسن الناقه



للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

ملحوظة: بالإتجاهين وصيانته الكوبرى القائم عند كم ٥٩,٥٠٠
حتى جمصة بطول ٤٠ كم بالإتجاهين وذلك لتنفيذ أعمال توسعة عدد (٢) كوبرى فتحه واحدة " الكحيل "
دروان للخلف مفرد) ضمن المرحلة الأولى من مشروع تطوير الطريق الدولى الساحلى فى المسافة من دمياط
بخصوص : طلب إيقاف الأعمال لجمعية إنشاء عدد (٩) كبارى (٨) كوبرى علوى للتوسعة بالإتجاهين + كوبرى
مختص على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

المطالب:

والأمر مفوض لسيادتكم ،



رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى اللوائح

١) نبدأ بجزء الموافقة على ما أنتهي اليه الجانب الفرنسي -
والمختصة في هذا المجال وفقاً لما تم طبعه
في الخوف الخاطئ من إدارة الشركة الفرنسية -
رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

او اقصیٰ

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

٥) إيقاف الأنفال وما ارسل به من الحملات المملوكية
تتطلب من التسليم مع طومر ٨٠٠ حالة بلانكي و
تتطلب من التسليم مع طومر ١٢٠ حالة

المنطقة الثانية (القنال وسيناء) بالإسماعيلية



محضر توقف اعمال

العملية : اعمال انشاء عدد ٩ كبارى (٨ كوبرى علوى للتوسعة بالاتجاهين + كوبرى دوران للخلف مفرد) ضمن المرحلة الاولى من مشروع تطوير الطريق الدولى الساحلى فى المصافى من دمياط حتى جمصة بطول ٤٠ كم فى الاتجاهين " وذلك لتنفيذ (اعمال توسعة عدد "٢" كوبرى فتحة واحدة الكحيل بالاتجاهين وصيانة الكوبرى القائم عند ٥٩,٥٠٠ " بالامر المباشر .

تنفيذ : شركة السلامة للمقاولات والتوريدات العمومية.

رقم العقد : ٢٠٢٣/٢٠٢٢/٨٧

انه فى يوم الاحد الموافق ١٦ / ٧ / ٢٠٢٣ تم إيقاف الاعمال بالموقع المذكور لوجود المعوقات الاتية:-

١- كابل التراسل الدولى فى اتجاه بورسعيد التابع للشركة المصرية للاتصالات .

وتتعهد الشركة بالحفاظ على الاعمال التى تم تنفيذها وصيانتها والبدء الفورى فى استكمال الاعمال فى حالة إزالة المعوقات المذكورة عاليه .
وتحرر منا محضر بذلك

التوقيعات

الاسم	التوقيع	الصفة
١ م / محمد عبدالرحمن السيد		شركة السلامة للمقاولات والتوريدات العمومية
٢ م / أحمد محمد عطية		مهندس المشروع - الهيئة العامة للطرق والكبارى
٣ م / محمد عبدالمنعم عبدالستار		مدير المشروع - الهيئة العامة للطرق والكبارى
٤ م / محمود حسين عطية		مدير عام المشروعات بالمنطقة الثانية - الهيئة العامة للطرق والكبارى

يعتمد،،،،،

التوقيع)

مهندس / بدر عبدالنواب بدر
رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثانية
للهيئة العامة للطرق والكبارى

تحريرا فى ٢٣ / ١٠ / ٢٠٢٣

الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسئول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة وأعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد عليه المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة تراسية كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترييزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتة وإدارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمئة جنيهها يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية وبحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالآتى :-

١. عدد (١) جهاز لوحي (TABLET / IPAD)

على ان :-

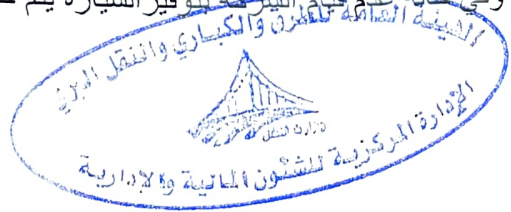
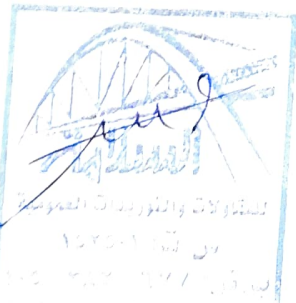
يتم خصم مبلغ وقدره (٥٠.٠٠٠) خمسون الف جنيهه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الاول

مع مراعاة الآتى:

- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، على ان تكون الاجهزة مرفق بها شهادة الضمان ضد عيوب الصناعة معتمدة من الوكيل او الموزع المعتمد داخل جمهورية مصر العربية ويجب اعتماد مواصفات الأجهزة وماركتها من قبل قطاع الكبارى قبل توريدها لموقع العمل.
- على ان يلتزم المقاول بصيانة الاجهزة و بتوريد قطع الغيار اللازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائى للعملية .
- ضمان شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ٧٥٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة .



- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التى تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه المعاكس و بالمواقع التى تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهرياً ايهما لاحق مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه



البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية لصحة سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول توفير فريق العمل بمهنيين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري

الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به اس
التنفيذ،

،ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنايية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد
العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل
التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل
كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت
وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على
تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر
بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة
ثلاثة الاف جنيه يوميا

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه،
وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات
دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب
منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل
المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

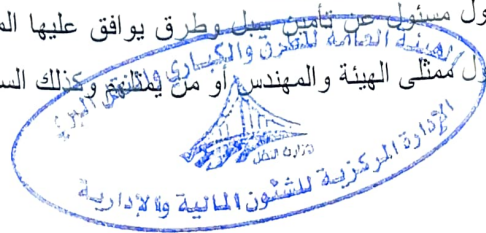
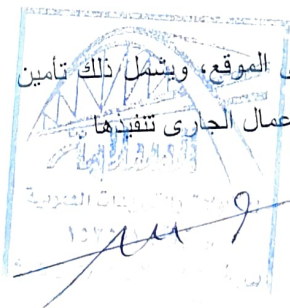
ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة
العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى
الأمان للعاملين و التأكيد على إرتدائهم الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن
غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات
الناجمة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع
توقع عليه غرامة الف جنيه يوميا

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين
وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثله وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارية تنفيذه.



هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وأيه مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنشيط وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفة تكاليف وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادر وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعمده من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية.

ح - طلب الاستلام

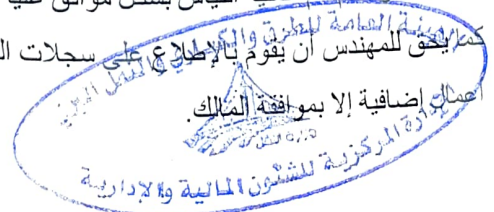
لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات للمواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.



ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الاراضى وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة فى التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافى والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة فى الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذى يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين فى وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب فى أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابى أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج فى الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفى حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على السطح النهائى للأعمال. وفى حالة حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هى ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها فى أعمال الإنشاء.

ح - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعبر المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماص والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وألويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماص البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماص البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماص حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة تحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

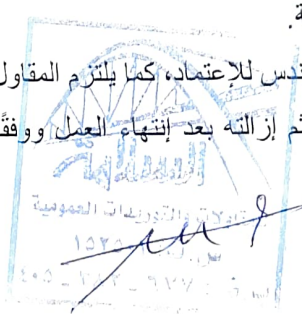
د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤوليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس ومسؤوليته الإدارية.



و - حاملى الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين فى الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمى الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بيزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئى:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى. يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئى.

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال مودة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و

الموافقة عليها من قبل المهندس .
ويشوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشارة للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ

ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التدرج والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة (الإلكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمولاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها

الهيئة العامة للمقاولات والبناء
الإدارة المركزية للمقاولات والبناء
١٥٢٢٠٠٠
١٥٢٢٠٠٠
١٥٢٢٠٠٠

الهيئة العامة للمقاولات والبناء
الإدارة المركزية للمقاولات والبناء
١٥٢٢٠٠٠
١٥٢٢٠٠٠
١٥٢٢٠٠٠

المقاول لإنجاز ونهـو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والد. والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أى اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس.و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التى تظهر خلال سنة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائى، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو فى الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول على نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة أعمال ضبط الجودة و تحقيق أهداف المنطقة المختصة و الاستشاري العام للمشروع.

