الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء

العقد رقم ٢٠٢٢/٣٥/٢٠٢٢/٢ - بتاريخ ٢٠٢٢/١١/٢

الهيئة العامة للطرق والكباري (GARB) — وزارة النقل

مشروع تطوير طريق سيناء (الطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم)
تنفيذ ثورة النيل (عدا الطرق والكباري)
مستخلص رقم (٨) جاري
شامل أعمال من بدء الأعمال حتى ٢٠٢٤/١١/١٣

م. الفئة	نوع العمل	الكمية بالمقايسة الفئة	الوحدة	الكمية بالمقايسة المعدلة رقم (١)	سعر الوحدة	كمية العمل المنفذ تنفيذ	كمية الأعمال التي تمت في الفترة الحالية	جملة مقدار الأعمال التي تمت في الفترة الحالية	كمية الأعمال التي تمت في الإلى هذه الفترة	مقدار أو نهائي	المنفذ به الاستقطاع	المنفذ به صرف	ملاحظات
	أولاً: أعمال الكباري												
٠١	الأعمال بحر												
١	بالحفر الكوارى اعمال تنفيذ الوصلات والبند بشمل نقل مكينة الوصلات وجميع معداتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الفواتير اللازمة من مكان تلقيها في الموقع ثم تلقيها خارج الموقع بعد الانتهاء من تلقيها الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) طبقا لتقارير التربة وكل ما يلزم لتمام العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٥٠,٠٠	ط	٥٠,٠٠	٥٠,٠٠	٠,٠٠	٥٠,٠٠	جاري	١٨٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	١٨٠٠٠,٠٠	
٢	بالحفر الصلب حفر ميكانيكي من الكوارى الصخرية لاساسات القواعد المسلحة والمعرضة للرصاصة في جميع انواع التربة في اي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس وحسب الابعاد والمناسيب الموضحة بالرسومات التنفيذية والمعتمدة من جهة الاشراف وكافة العمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الاجهزة والاعمال المسلحة وكل المعالجات في المناطق الصخرية ودفع جميع الفواتير اللازمة وبنود الاحتياطات اللازمة اثناء الحفر للتأكد من عدم تجميع المواد المرفق الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لتمام العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٨٧,٠٠	م٣	٣٩٨٣,٠٠	٤٧٣٨,٥٥	٠,٠٠	٤٧٣٨,٥٥	جاري	٢٨٠٩٢٣,٨٥	٠,٠٠	٢٨٠٩٢٣,٨٥	
٤	بالحفر الصلب حفر استكشافي بعمقة بقوية في ارض الموقع للحفر (رملية او طينية او ترية صخرية للتماسك) بالعمق المطلوب طبقا للرسومات التنفيذية وطبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٨٧,٠٠	م٣	٣١٥,٠٠	٣١٥,٠٠	٠,٠٠	٣١٥,٠٠	جاري	٢٧٤٠٥,٠٠	٠,٠٠	٢٧٤٠٥,٠٠	
٥	بالحفر الصلب توريد ورد رمل نظيفة او ترية زراعية مورد من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسحر بشمل الرام على طبقات لا يزيد سمكها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى قصى كثافة ممكنة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونبر الصلح الخلوي الرام طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لتمام العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	١٢١,٠٠	م٣	١٤٤٢,٠٠	١٤٤٥,٥٧	٠,٠٠	١٤٤٥,٥٧	جاري	١٧٤٩١٣,٤٩	٠,٠٠	١٧٤٩١٣,٤٩	
٦	بالحفر نقل خارجي وترتيب وكل مكينة الكوارتيل في الموقع (وجه بحري) ثم ألفها وتلقيها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من نقلة الاعمال والسحر بشمل المحدات والارتفاق اللازمة لتلك والترتيب بالموقع وتكلفة النقل وفكرات الطريق وكل شامل ما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	١,٠٠	عدد	٢٤٤٨٠,٠٠	١,٠٠	٠,٠٠	١,٠٠	جاري	٢٤٤٨٠,٠٠	٠,٠٠	٢٤٤٨٠,٠٠	
٨	بالحفر الخلوي تنفيذ كوارتيل مخفورة ومحسوبة بموقعها بالحفر (Bored Pile) قطر ١٢٠ سم بعمل مطرق للتصميم والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي / مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ١٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رقبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم٢ على ان يتم ازالة رؤوس الكوارتيل الخلوي وتقل مكلفات الحفر والتكسير الى المناسيب المرسومة والسحر بشمل الاعمال المسلحة (والسحر لا يشمل حديد التسليح) وتبر العمل لبرا كاملا والبند شامل ما جميعه طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الكوارتيل على الا تقل اختبار شاخر حديد الكوارتيل عن ٢٠ مرة قطر الصلح داخل المنطقة .	٢٤٠٠,٠٠	م٣	١٥٩٢,٠٠	١٥٩٢,٠٠	٠,٠٠	١٥٩٢,٠٠	جاري	٦٦٨٢٦٢,٠٠	٠,٠٠	٦٦٨٢٦٢,٠٠	
٨-أ	كلفة حفر في تربة صخرية ذات ابعاد من (٦٠٠-١٢٢) كجم /سم٢	١٤٤٠,٠٠	م٣	٨١٤,٠٠	٨١٤,٠٠	٠,٠٠	٨١٤,٠٠	جاري	١١٧٢١٦,٠٠	٠,٠٠	١١٧٢١٦,٠٠	
١٠	بالحفر تنفيذ اختبارات تحميل على كوارتيل غير عامل وتشمل توريد الاعمال التي تجعل الكوارتيل تحت حمل يساوي ٢٠٠% من حمل التشغيل والأنواع المحلية والمرتكزة وأجهزة القياس والسحر لا يشمل كوارتيل التجربة الفعلية ونبر العمل لبرا كاملا طبقا للرسومات ونبر العمل لبرا كاملا والبند شامل ما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	١,٠٠	عدد	٢٣٦٠٠٠,٠٠	١,٠٠	٠,٠٠	١,٠٠	جاري	٢٣٦٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	٢٣٦٠٠٠,٠٠	
١١	بالحفر الصلب خرسانة عادية للاساسات والبلاطات الانتقالية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا تقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/م٣ وكافة تشمل كل ما يلزم لتمام العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	١٥٧٥,٠٠	م٣	٢٨٠,٠٠	٢٣٠,١٣	٤٥,٠٠	٢٧٥,١٣	جاري	٤٣٣٢٤٩,٧٥	٠,٠٠	٤٣٣٢٤٩,٧٥	
١٢	بالحفر الصلب توريد وصب خرسانة مسلحة للساحات والاساسات والبلاطات الانتقالية على ان يكون الخلط والصب ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للصلب التأسيس للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بكثيفة من ٢٠٠ كجم /م٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/م٣ وكافة تشمل اعمال القارم الخشبية وجميع الاجهزة والاعمال المسلحة المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعلقة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وفي ما يلزم لتمام العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وكافة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	٢٢٠٠,٠٠	م٣	٣٢٩,٠٠	٣٢٨٨,٤٥	٠,٠٠	٣٢٨٨,٤٥	جاري	٧٢٣٤٥٩٠,٠٠	٠,٠٠	٧٢٣٤٥٩٠,٠٠	
١٠-١٣	كلفة تنبيه زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم٢ وزيادة المحتوى الاسمنت الى ١٥٠ كجم/م٣	١٥٠,٠٠	م٣	٣٢٨٨,٤٥	٣٢٨٨,٤٥	٠,٠٠	٣٢٨٨,٤٥	جاري	٤٩٣٢٦٧,٥٠	٠,٠٠	٤٩٣٢٦٧,٥٠	
١٣	بالحفر الصلب خرسانة مسلحة لاعمدة والاكتاف فوق منسوب القبر المعلقات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخلط والصب ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للصلب التأسيس للخرسانة المسلحة من ٢٠٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بكثيفة ولا يزيد محتوى الاسمنت عن ١٥٠ كجم/م٣ مسلحة بورتلاندي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيكا فيو او ما يماثلها للوصول للجهد المطلوب ومنع التسرب مع استخدام الشدات المنشبة مع طبيعة العمل وحيث يكون الصب رأسيا تماما متعمد على الحافة والسحر بشمل تصميم الخلطة وعمل الحدات والقرو وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المسلحة المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعلقة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى ما يلزم لتمام العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وكافة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	١٥٠,٠٠	م٣	٢٨٣٥,٠٠	٢٩٥,٠٠	١٦٦,٠٠	٤٦١,٠٠	جاري	٤٩٣٢٦٧,٥٠	٠,٠٠	٤٩٣٢٦٧,٥٠	
١٣-أ	ارتفاع حتى ٦ م	٢٩٢٥,٠٠	م٣	٢٠٤,٠٠	٢٠٤,٠٠	٠,٠٠	٢٠٤,٠٠	جاري	١٩١٣٦٢٥,٠٠	٠,٠٠	١٩١٣٦٢٥,٠٠	
١٣-ب	ارتفاع اعلى من ٦ م	٢٩٢٥,٠٠	م٣	٢٠٣,٤٥	٢٠٣,٤٥	٠,٠٠	٢٠٣,٤٥	جاري	٥٧٢١٣٧,٤٩	٠,٠٠	٥٧٢١٣٧,٤٩	
١٤	بالحفر الصلب خرسانة مسلحة لزوم الدعامات الرخمية فوق اعمدة الكوبري حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والصب ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للصلب التأسيس للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بكثيفة من ٤٥٠كجم/سم٢ ولا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم /م٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيكا فيو او ما يماثلها للوصول للجهد المطلوب ومنع التسرب والسحر بشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرو وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المسلحة المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب او اي وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعلقة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لتمام العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وكافة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .										
١٤-أ	ارتفاع حتى ٦ م	٢٩٤٠,٠٠	م٣	٤٠٠,٠٠	٣١٩,١٨	٠,٠٠	٣١٩,١٨	جاري	٩٣٨٤٠٠,٩٦	٠,٠٠	٩٣٨٤٠٠,٩٦	
١٥	بالحفر الصلب خرسانة مسلحة لزوم الدفاع المستوري وكوبستات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والصب ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للصلب التأسيس للخرسانة المسلحة من ٥٠٠كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بكثيفة والايزيد محتوى الاسمنت عن ١٥٠ كجم/م٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيكا فيو او ما يماثلها للوصول للجهد المطلوب ومنع التسرب وهي ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والسحر بشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرو وعمل الشدات الخاصة ومعلقة الخرسانة بعد الصب وكل طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وكافة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .										
١٥-أ	ارتفاع حتى ٦ م	٢٠٩٨,٠٠	م٣	٢١٧٦,٠٠	٢١٧٥,٩٦	٠,٠٠	٢١٧٥,٩٦	جاري	٢٦٧٠٥٤٤,٧٩	٠,٠٠	٢٦٧٠٥٤٤,٧٩	
١٥-ب	ارتفاع اعلى من ٦ م	٢١٩٨,٠٠	م٣	٩٢٤,٠٠	٧٥١١,١٢	١١٥٠,٠٠	٩١٦١,١٢	جاري	٢٩٢٩٧٢٩٣,٧٤	٠,٠٠	٢٩٢٩٧٢٩٣,٧٤	
١٥-ج	كلفة زيادة الاجهاد بحيث لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم٢ والاشتراطات اللازمة طبقا لاحدث استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري .	٧٥,٠٠	م٣	١١٦٣٧,٠٠	٩٩٨٧,٠١	١١٥٠,٠٠	١١٦٣٧,٠٠	جاري	٨٧٢٧٨١,٨٣	٠,٠٠	٨٧٢٧٨١,٨٣	
١٦	بالحفر توريد وتشغيل وتركيب وبرص اسياخ حديد التسليح (٦٠/٤٠) حديد (D) مكونه للزلازل لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسحر بشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس وحسب الابعاد والمناسيب الموضحة بالرسومات التنفيذية وكل الشدات اللازمة لنقل الحديد المشكل داخل الموقع والشدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل مواقع الحديد والسحر بشمل كل ما يلزم لتمام العمل تبر العمل كاملا حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .										
١٦-أ	اسياخ طول ١٢م	٢٧٥٠٠,٠٠	طن	١٨٣٤,٠٠	٦٦٣٣,٥٦	٢٠٠,٠٠	١٨٣٣,٥٦	جاري	١٨٧٩٢٣٧٢٥,٠٠	٠,٠٠	١٨٧٩٢٣٧٢٥,٠٠	
١٨	بالحفر السطح اعمال دهان وجعين على البارد من الخارج على البارد بمعدل ١,٥ كجم/م٢ بمادة البيتومين ويستخدم للقواعد والاعمدة اسفل منسوب الارض والبند يشمل توريد مواد العزل وعمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٥١,٠٠	م٢	٣٢٩,٠٠	٢٢٨٣,٦٤	٠,٠٠	٢٢٨٣,٦٤	جاري	١٩٧٤٦٥,٨٤	٠,٠٠	١٩٧٤٦٥,٨٤	
٢٠	بالحفر توريد وترتيب وتركيب ركائز من الخرسانة طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسحر بشمل الدهان واحد الاسطح اسفل الركائز . تكون الركائز من النوع الخفيفة من رقائق البوليمرات المرنة والمتشكل مع رقائق الدهان مثل الانواع المرنة بين طبقات الخرسانة والصلب المعلق المقاومة و تكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات و يجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوربية الموحدة EN 1337-3 و ان تكون مثبتة للعمل تحت الاحمال و في مجال الحركة المرخصة لها الركائز و يراعى وجود هامش ان يكون التسديد بين طبقات الصلب المعلق المقاومة و الخرسانة بدرجة مقاومة بحيث لا يسمح بحدوث الزلال بين هذه الطبقات تحت الاحمال المرخصة لها الركائز و يجب ان ترفق مع العقاد التفكيكات الخاصة بها موضحة مصادر المواد المصنوعة لها و يعتبر الاتصال تحت الاحمال و عدم تأثر مصاصيها بمرور الزمن استخدامها السنوية في حدود هامش معقولة على ان يتم اجراءات الاختبارات اللازمة على عينة من الركائز قبل التوريد لرفع العمال المتخصصة لهذا ملاحظتها واعتمادها مع احتساب سعر الركائز في حالة تطابقك حسب انها طبقا للركائز التي تقدمها في العروض في حالة اختلاف الركائز ، اختيار الحمولة القصوى والبند شامل كل ما يلزم لتمام العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والسحر لا يشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركائز) .										
٢٠-ب	بالحفر توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بمحوط	٢٧٥٠٠,٠٠	عدد	٣٠,٠٠	٢٥,٠٠	٠,٠٠	٢٥,٠٠	جاري	٩٣٧٥٠٠,٠٠	٠,٠٠	٩٣٧٥٠٠,٠٠	يتم خصم نسبة (٢٠-٣٥)% من اجمالي قيمة المستخلص طبقا لمحضر المقاولة (مرفق)
٢١	بالحفر السطح اعمال توريد وصناعة دهان الزوم التي يحوي دهانات مكونة للتربة Anti-Carbonation الخاصة الخرسانية لمنعة المواد التحضيرية لمنعة الدهان المستخدمة وتوريد مواد السطحية لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مكونة للتربة سطح لاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والبند تشمل التنفذ السطحية وكل ما يلزم لتمام العمل طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	١٠٠,٠٠	م٢	٨٠٠٢,٠٠	٢٠٠٠,٠٠	٤٠٠٠,٠٠	٢٠٠٠,٠٠	جاري	٢٠٠٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	٢٠٠٠٠٠,٠٠	
	تنويعات											
١٦-أ	اسياخ طول ١٢م	٢٧٥٠٠,٠٠	طن	١٨٣٤,٠٠	٢٠٠,٠٠	٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	جاري	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	يصرف بنسبة ٧٠%
٢٠-ب	بالحفر توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بمحوط	٢٧٥٠٠,٠٠	عدد	٣٠,٠٠	٥,٠٠	٠,٠٠	٥,٠٠	جاري	١٣٧٥٠,٠٠	٥٦٢٥,٠٠	٧٨١٢٥,٠٠	يصرف بنسبة ٧٠%
	الإجمالي										**٢٤٨٢٤٧٧١٤,٢٣**	فقط وقدره مائتان وثمانية واربعون مليونا ومائتان وسبعة واربعون الفا وسبعمائة واربعة عشر جنيها و ثلاثة وعشرون قرشا لا غير

تحريراً في

المهندس المشرف — د. ابراهيم شحاتي

ممثل الاستشاري — د. محمود السيد

مهندس الهيئة — م. محمد سليمان

مدير المشروع — م. محمد سامي عيد

مدير عام المشروعات — م. محمد رابح

عن الهيئة

International Consulting Engineers
المهندسون الإستشاريون الدوليون

الهيئة العامة للطرق والكباري — منطقة القناة وسيناء

٢٤١١