

محضر مفاوضات الأسعار النهائية لمشروع تطوير طريق السويس السفينة					
مشروع كوبري ميناء الادبية - اتجاه العين السخنة (تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري)					
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة
أولاً : مقارنة انشاء 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 الكارتات 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.	م.ط	١٢٥,٠٠	٣٧,٠٠٠	٣٦٠,٠٠٠
٢	بالمتر المكعب اعمال حفر في ارض الموقع العام مع سند جوانب الحفر بعمل ميول مناسبة وتجميع ناتج الحفر تمهيداً للنقل مع إزالة أي أتربة أو مواد غير مرغوب فيها ونزع المياه (إن وجدت) طبقاً لتعليمات المهندس المشرف واصلول الصناعة.	م.م	٥٠٠,٠٠	٥٠,٠٠٠	٢٢٥,٠٠٠
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 وبالعقل المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للشئب الصالح للتأسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الاجهزة والاعمال المساحية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ودفع جميع الكارتات اللازمة ويتم اخذ الاحتياطات اللازمة انشاء الحفر للتلاقي أي ضرر لجميع انواع المرافق الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	٤٦٦,٠٠٠	٩٠,٠٠٠	٨٧,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة بدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعقل المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية و طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	٢٥٠,٠٠	٩٠,٠٠٠	٨٧,٠٠٠
٥	بالمتر المكعب توريد ورم رمال نظيفة او تربة زلطية موزدة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات 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.	م.م	٨٠٠,٠٠	١٣٠,٠٠٠	١٢١,٠٠٠
٦	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الى الموقع (وجه بحري) ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاولاش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١,٠٠	٢٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٤٤٨٠,٠٠٠
٧	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاولاش اللازمة للفك والتركيب وعلى الشركة المتفذة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعادة تجميعها بالموقع في حالة الامكان الضيقة او استخدام اولاش بحمولات مختلفة لتزليل الماكينة وملحقاتها او اي وسيلة مناسبة للوصول الماكينة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب مهما ودفع جميع الكارتات اللازمة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١,٠٠	٥٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٨	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم بحمل مطابق للتصميم والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي / مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا يقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم٢ على أن يتم إزالة رءوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوض العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف شامل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق. على الاقل اطلال اشارير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبخ داخل المخذة	م.ط	٢٠٤,٠٠٠	٤٥٠,٠٠٠	٤٢٠,٠٠٠
٨.أ	علاوة حفر في تربة صخرية ذات اجهاد من (١٢٦ - ٤٠٠) كجم /سم٢ (بند تم التفاوض عليه سابقاً في اعمال مماثلة)	م.ط	٢٠٤,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	١٤٤٠
٨.ب	علاوة حفر في تربة صخرية ذات اجهاد من (٤٠١ - ٦٠٠) كجم /سم٢ (بند تم التفاوض عليه سابقاً في اعمال مماثلة)	م.ط	٢٠٤,٠٠٠	٢٧٠,٠٠٠	٢٦٤٠
٩	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (قطر ١٢٠ سم) و ١٥٠% من الحمل التصميمي والفئة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة أخرى 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 لنهوض الاعمال طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١,٠٠	١٩٠,٠٠٠,٠٠٠	١٨٩٠,٠٠٠,٠٠٠
١٠	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل والالواح المعدنية والمؤقتة واجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٢٠ سم بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهوض العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	عدد	١,٠٠	٢٤٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٣٦٠,٠٠٠,٠٠٠
١١	بالمتر المكعب خرسانة عادية لاساسات والبلاطات الانتقالية طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الاقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/م٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	١٧٠,٠٠	١٦٠,٠٠٠	١٥٧٥,٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمقدات والاساسات والبلاطات الانتقالية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل طبقاً للمواصفات المعتمدة للمكب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٢٥٠ كجم /سم٢ والفئة تشمل اعمال الغمر الخشبية وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل البنية التحتية الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م.م	٣٤٠,٠٠٠	٢٣٠,٠٠٠	٢٢٠,٠٠٠
١٢	علاوة تحميل زلزالية لاجهزة القياس (٥٠ كجم/سم٢ و زيادة المحتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م٣)	م.م	٣٤٠,٠٠٠	١٧٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠

محضر مفاوضات الأسعار النهائية لمشروع تطوير طريق السويس السخنة						
مشروع كوبري ميناء الادبية - اتجاه العين السخنة (تنفيذ شركة النيل العامة للطرق و الجباري)						
م	البند	الوحدة	الكمية	الغلة قبل المفاوضات	الغلة بعد المفاوضات	الإجمالي
١٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ اسمنت بور تلالدي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة 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 المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس 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 المخدة وحتى اعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.					
١٣.١	ارتفاع حتى ٦ متر	م ^٣	٣٨٠,٠٠	٢٩٠,٠٠	٢٨٣٥,٠٠	١٠٧٧٣,٠٠
١٣.ب	ارتفاع اعلى من ٦ متر	م ^٣	٦٣٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٢٩٣٥,٠٠	١٨٤٩٠,٠٠
١٤	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 الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة 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 المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس 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 وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.					
١٤.١	ارتفاع حتى ٦ متر	م ^٣	٣١٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٢٩٤٠,٠٠	٩١١٤٠,٠٠
١٤.ب	ارتفاع اعلى من ٦ متر	م ^٣	١٠٥,٠٠	٣١٠,٠٠	٣٠٤٠,٠٠	٣١٩٢٠,٠٠
١٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصدوقي وتوصيقاته مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ وعلى ان تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.					
١٥.١	ارتفاع حتى ٦ متر	م ^٣	٢٠٦٥,٠٠	٣٢٠,٠٠	٣٠٩٨,٠٠	٦٣٩٧٣٧٠,٠٠
١٥.ب	ارتفاع اعلى من ٦ متر	م ^٣	١٠١١,٠٠	٣٣٠,٠٠	٣١٩٨,٠٠	٣٢٣٣١٧٨,٠٠
١٥.ج	علوة لزيادة الاجهاد بحيث لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ والاضافات اللازمة طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري.	م ^٣	١٢١٧٥,٠٠	١٠٠,٠٠	٧٥,٠٠	٩١٣١٢٥,٠٠
١٦	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسليح (١٠/٦٠) حديد (D) مقاوم للزلازل لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.					
١٦.١	اسياخ طول ٩٢ م	طن	٤٦٢٥,٠٠	٢٩٥٠,٠٠	٢٧٥٠,٠٠	١٢٧١٨٧٥٠,٠٠
١٦.ب	اسياخ اطوال خاصة اكبر من ١٢ متر	طن	١٥١,٠٠	٣٠٥٠,٠٠	٢٨٥٠,٠٠	٤٣٠٣٥٠٠,٠٠
١٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Therna Joint تسمح بالحركة من (± ٢.٥) سم طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمتعمد من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد.	مط	٢٧٠,٠٠	٤٣٠٠,٠٠	٤٢٠٠,٠٠	١١٣٤٠,٠٠
١٨	بالمتر المصطح اعمال دهان وجهين على البارد من العزل على البارد بمعدل ١.٥ كجم/م ^٢ بمادة الببتومين ويستخدم للقواعد والاعصدة اسفل منسوب الارض والبنت يشمل توريد مواد العزل وعمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.	م ^٢	٣٤٤٥,٠٠	٦٠,٠٠	٥١,٠٠	١٧٥٦٩٥,٠٠
١٩	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 لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين.	عدد	١,٠٠	١٢٠٠٠,٠٠	١٠٠٠٠,٠٠	١٠٠٠٠,٠٠
٢٠	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقاً للمواصفات والاشترطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحفر واعداد الاسطح اسفل الركائز تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل انواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطبق الركائز المواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 و ان 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 ترقع مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن من استخداماتها السابقة في مشروعات مماثلة على ان يتم اجراءات الاختبارات اللازمة على عينات من الكراسي قبل التوريد في احد المعامل المتخصصة لبيان صلاحيتها واعتمادها مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملتها طبقاً للركيزة التي تقار بها في الحموله في حالة احتساب الركيزة لاختبار الحموله القصوى و البند شامل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً	عدد	٤,٠٠	١٧٠٠٠,٠٠	١٦٠٠٠,٠٠	٦٤٠٠٠,٠٠
٢٠.ب	بالعدد توريد وتركيب ركائز حقلية ٤.٠ طن جوايط	عدد	٤٨,٠٠	٣٨٠٠٠,٠٠	٣٧٥٠٠,٠٠	١٨٠٠٠٠٠,٠٠
٢١	بالمتر المصطح اعمال توريد ومصبغة دهان لزوم البرامود دهانات مقاومة للكربنة Anti-Carbonation للخاصات الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهن المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للتآكل على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشدة المعنوية وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين.	م ^٢	١٨٠٧٥,٠٠	١٢٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٨٠٧٥٠٠,٠٠

محضر لمفاوضة الأسعار النهائية لمشروع تطوير طريق الموسم السفينة					
مشروع كوبري ميناء الادبية - اتجاه العين السخنة (تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري)					
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة
الإجمالي					
٢٢	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط سائدة من نوع التربة المسلحة (Reinforced Earth Walls) بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سائدة نظام (Reinforced Earth panels) طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة من الإستشارى و المعتمدة من الهيئة و البند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بلسن مقاس ١-٢ سم (فتر) كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع و الموقع و اعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم / سم ٢ بسمك ٢٠ سم طبقا لمواصفات الشركة المنتجة و يشمل توريد النسيج الصناعى طبقا لمواصفات المعتمدة من الاستشارى و تعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك للإرتفاعات المختلفة التالية :	٢م	١٠٠٠,٠٠	١٢٥٠,٠٠	١١٩٤٠٠٠,٠٠
	- حائط ساند بارتفاع حتى ٦ متر .	٢م	١٠٠٠,٠٠	١٢٥٠,٠٠	١١٩٤٠٠٠,٠٠
	- حائط ساند بارتفاع ٦ الى ٩ متر .	٢م	١٠٠٠,٠٠	١٢٥٠,٠٠	١٣٩٠٠٠٠,٠٠
	- حائط ساند بارتفاع ٩ الى ١٢ متر .	٢م	٧٥٠,٠٠	١٥٥٠,٠٠	١١١٩٠٠٠,٠٠
٢٣	بالمتر المكعب تكشير خرسانة مسلحة يدويا او باستخدام معدات خفيفة و البند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكشير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات و التكشير الى المقالب العمومية و دفع جميع الكرات اللازمة وكل ما يلزم لنهوى العمل طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	٣م	١٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠	١٤٢٠٠٠,٠٠
٢٤	بالمتر المكعب اعمال تكشير تكاسى الدبش في المواقع المختلفة و الفئة تشمل نقل ناتج التكشير الى المقالب العمومية و كل ما يلزم لنهوى الأعمال كاملة طبقا لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و ذلك لمسافة نقل ٣٠ كم و الة تشمل مما جميعه يتم احتساب ٠,٨ جنيه للكيلومتر بالزيادة او النقص	٣م	٥٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٨٠٠,٠٠
٢٥	بالمتر المكعب تكشير خرسانة مسلحة للكباري أو الأعمال الصناعية و ذلك باستخدام المعدات الثقيلة اللازمة و البند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكشير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات و التكشير الى المقالب العمومية و كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	٣م	٥٠,٠٠	١٥٠,٠٠	١٣٢,٠٠
٢٦	بالمتر المكعب تكشير خرسانة عادية أو أرضية تيوبجرسي غير مسلح و البند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكشير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية و كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	٣م	٧٠,٠٠	٩٠,٠٠	٧٥,٠٠
٢٧	بالمتر المكعب تكشير وازالة اسفلت و طبقات الأساس باي سمك و نقل المخلفات الى المقالب العمومية و نهوى العمل و البند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف مسافة نقل ١٠ كم	٣م	١٠٠,٠٠	٧٠,٠٠	٦٠,٠٠
٢٨	بالطن فك و نقل هياكل معدنية تشمل على (مفلات وحوامل اعمدة الخ) و ذلك طبقا لمتطلبات المالك و حاجة العمل و البند يشمل الأوتاش و المعدات و كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	طن	١٠,٠٠	٢١٠٠,٠٠	٢٠٤٠٠,٠٠
٢٩	بالعدد تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر داخل بلاطة الكوبري من ماده GRP بالإبعاد طبقا للرسومات الهندسية مع عمل جريلات و السعير يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسريب المياه و توريد غطاء من GRP كما هو موضح بالرسومات و وصله المواسير من ال PVC الى عمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٤,٠٠	٤٢٥٠٠,٠٠	٤٢٠٠٠,٠٠
٣٠	بالمتر الطولى توريد و تركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٦ بوصة لاصعدة صرف المطر طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.	مط	٢٥٠,٠٠	٣٥٠,٠٠	٣٤٠,٠٠
٣١	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت بترية مودة بمعرفة المقاول لصل الفوازيق اللازمة أو خلافة و البند يشمل إزالة الردم اعمال الردم بعد الإنتهاء من الاعمال و الشرعة مسؤولة مبنوية كاملة عن سلامة اعمال الردم و تحملها لمايكينة الخوازيق و سيارات صب الخرسانة و كافة المعدات اللازمة لإتمام الاعمال و كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	٣م	٦٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٩٢,٠٠
	اجمالي المقايمة				٢٤٩٤٧٩٥٩٠,٠٠

مئتان وتسعة وأربعون مليون و أربعمائة وتسعة وسبعون ألف وخمسمائة و تسعون جنيها

ملاحظة :

- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازيين طبقاً لألحة الشركة الوطنية كالتالي :-
- أ- أعمال توريد التربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ت- أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ٢- أسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها
- ٣- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجربة بعد موافقة السلطة المختصة
- ٤- يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - الببوتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ أمر الإسناد
- ١- الأسعار المذكورة على أساس متوسط سعر الاسمنت (١٥٥٠) جنيه / طن على أرضية المصنع
- ب- الأسعار المذكورة على أساس متوسط سعر حديد القطاعات (٢٣٠٠٠) جنيه / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب
- الأسعار المذكورة على أساس متوسط سعر الحديد (١٥٠٠٠) جنيه / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب
- البند رقم (٢٠٠) الخاص بتركيب الإرتكاز يتم الصرف بنسبة ٨٥% لحين الإنتهاء من اللوحات التصميمية الخاصة له ومفاوضته .
- تمت المفاوضة على أساس أسعار القائمة الموحدة بتاريخ ٢٠٢٢
- براعي خصم ٠,٥ % (نصف في المائة) من أسعار المفاوضة النهائية



شركة
النيل
العامة
للطرق والكبارى

بخصوص مشروع : (كوبرى ميناء الادبيه - اتجاه السخنة)

تاريخ التعاقد	٢٠٢٢/١١/٠٢
تاريخ أمر الإسناد	٢٠٢٢/٠٩/٠٥
تاريخ استلام الموقع	٢٠٢٢/١٢/٠٥
تاريخ المقاضيه	٢٠٢٢/١٠/١٦

اجمالى فروق أسعار عن مستخلصات جاريه ارقام (١ ، ٢ ، ٣)

رقم المستخلص	تاريخ المستخلص	نفق ٤٣	نفق ٤٨	الكوبرى	ملاحظات
١	٢٠٢٢/١١/٢٠	٢,٩٠٣,٤٨٠,٤٩	١,٢٦٦,٣٤٣,٥٩	٥,٢٩٤,٠٨٦,٨٤	
٢	٢٠٢٣/٠٢/١٣	٥٥,٨٢٨,٤٣	١,٨٩١,٢٦٥,٩٠	٢,٤٤٤,٨٤٦,٢٨	
٣	٢٠٢٣/٠٧/٠٦	-	-	٢٦,٢٨٦,٦٩٨,٩٧	
الإجمالى		٢,٩٥٩,٣٠٨,٩٢	٣,١٥٧,٦٠٩,٤٩	٣٤,٠٢٥,٦٣٢,٠٩	
مجموع الفروق			٤٠١٤٢٥٥٠,٥٠		

(شركة النيل العامة للطرق والكبارى)
رئيس قطاع الكبارى

م / منى عبدالعزيز محمد

البند رقم	البند	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ الجسات 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 الهينة) طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط			
	تكلفة العمالة و المعدات		١٨٠,٠٠	٥٠,٠٠ %	
	تكلفة السولار		٧٢,٠٠	٢٠,٠٠ %	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٠٨,٠٠	٣٠,٠٠ %	
	إجمالي البند	١٢٥	٣٦٠,٠٠	١٠٠,٠٠ %	٤٥٠,٠٠
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر فى ارض الموقع العام مع سند جوانب الحفر بعمل ميول مناسبة وتجميع ناتج الحفر تمهيدا للنقل مع إزالة أي أثرية أو مواد غير مرغوب فيها ونزح المياه (إن وجدت) طبقا لتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م			
	تكلفة العمالة و المعدات		٢٢,٥٠	٥٠,٠٠ %	
	تكلفة السولار		٩,٠٠	٢٠,٠٠ %	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٣,٥٠	٣٠,٠٠ %	
	إجمالي البند	٥٠٠	٤٥,٠٠	١٠٠,٠٠ %	٢٢٥,٠٠
٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لاساسات القواعد المسلحة و الحوايط الخرسانية فى جميع انواع التربة فى اى مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالعق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الأجهزة والاعمال المساحية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ودفع جميع الكارتات اللازمة ويتم اخذ الاحتياطات اللازمة أثناء الحفر للتأشى اى ضرر لجميع انواع المرافق الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م			
	تكلفة العمالة و المعدات		٤٣,٥٠	٥٠,٠٠ %	
	تكلفة السولار		١٧,٤٠	٢٠,٠٠ %	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٢٦,١٠	٣٠,٠٠ %	
	إجمالي البند	٤٦٠	٨٧,٠٠	١٠٠,٠٠ %	٤٠٥٤٢٠
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رميلة او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب طبقا للرسومات التنفيذية و طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م			
	تكلفة العمالة و المعدات		٤٣,٥٠	٥٠,٠٠ %	
	تكلفة السولار		١٧,٤٠	٢٠,٠٠ %	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٢٦,١٠	٣٠,٠٠ %	
	إجمالي البند	٢٥٠	٨٧,٠٠	١٠٠,٠٠ %	٢١٧٥٠
٥	بالمتر المكعب توريد و ردم رمال نظيفة او تربة زلطية موروثة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبرى وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوه السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م			
	تكلفة العمالة و المعدات		٦,٠٥	٥,٠٠ %	
	تكلفة التوريد		٧٨,٦٥	٦٥,٠٠ %	
	تكلفة السولار		١٨,١٥	١٥,٠٠ %	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٨,١٥	١٥,٠٠ %	
	إجمالي البند	٨٠٠	١٢١,٠٠	١٠٠,٠٠ %	٩٦٨٠٠
٦	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 جميعه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد			
	تكلفة العمالة و المعدات		١٢٢٤٠,٠٠	٥٠,٠٠ %	
	تكلفة السولار		٤٨٩٦٠,٠٠	٢٠,٠٠ %	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٧٣٤٤٠,٠٠	٣٠,٠٠ %	
	إجمالي البند	١	٢٤٤٨٠,٠٠	١٠٠,٠٠ %	٢٤٤٨٠٠
٧	بالعدد نقل داخلى ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب وعلى الشركة المنفذة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما فى ذلك تفكيك الماكينة واعادة تجميعها بالموقع فى حالة الايمان الضيقة او استخدام اوناش بحمولات مختلفة لتزليل الماكينة وملحقاتها او اى وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومستلزماتها لموقع العمل المطلوب مهما ودفع جميع الكارتات اللازمة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م			
	تكلفة العمالة و المعدات		٢٥٠٠,٠٠	٥٠,٠٠ %	
	تكلفة السولار		١٠٠٠,٠٠	٢٠,٠٠ %	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٥٠٠,٠٠	٣٠,٠٠ %	
	إجمالي البند	١	٥٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠ %	٥٠٠٠



البند رقم	البنــــــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٨	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم بحمل مطابق للتصميم والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادي / مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) ونهـو العمل نهـو كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق. على الا تقل اطوال اشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة	م.ط			
	تكلفة المعدات		٦٣٠,٠٠	١٥,٠٠%	
	سن ١ / سن ٢ / رمل		٣٣٦,٠٠	٨,٠٠%	
	اضافات		٢١٠,٠٠	٥,٠٠%	
	مصنعية صب		٢١٠,٠٠	٥,٠٠%	
	تكسير رؤوس الخوازيق		٢١٠,٠٠	٥,٠٠%	
	الاسمنت		٩٢٤,٠٠	٢٢,٠٠%	
	تكلفة السولار		٦٣٠,٠٠	١٥,٠٠%	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٥٥,٠٠	٢٥,٠٠%	
	إجمالي البند	٢٠٤٠	٤٢٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠%	٨٥٦٨٠٠٠
البند رقم	البنــــــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١-٨	علاوة حفر في تربة صخرية ذات اجهاد من (١٢٦ - ٤٠٠) كجم /سم ٢ (بند تم التفاوض عليه سابقا في اعمال مماثلة)	م.ط			
	تكلفة المعدات		٥٧٦,٠٠	٣٥,٠٠%	
	تكلفة السولار		٣٦٠,٠٠	٢٥,٠٠%	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٤٤٠,٠٠	١٠٠,٠٠%	
	إجمالي البند	٢٠٤٠	١٤٤٠,٠٠	١٠٠,٠٠%	٢٩٣٧٦٠٠
البند رقم	البنــــــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٨-ب	علاوة حفر في تربة صخرية ذات اجهاد من (٤٠١ - ٦٠٠) كجم /سم ٢ (بند تم التفاوض عليه سابقا في اعمال مماثلة)	م.ط			
	تكلفة المعدات		٩٢٤,٠٠	٣٥,٠٠%	
	تكلفة السولار		١٠٥٦,٠٠	٤٠,٠٠%	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٦٦٠,٠٠	٢٥,٠٠%	
	إجمالي البند	٢٠٤٠	٢٦٤٠,٠٠	١٠٠,٠٠%	٥٣٨٥٦٠٠
البند رقم	البنــــــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٩	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (قطر ١٢٠ سم) و ١٥٠% من الحمل التصميمي والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم ا على تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة أخرى 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 لنهـو الاعمال طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد			
	تكلفة التجربة		١٨٩٠٠,٠٠	١٠,٠٠%	
	تكلفة المعدات		١٨٩٠٠,٠٠	١٠,٠٠%	
	سن ١ / سن ٢ / رمل		١٥١٢٠,٠٠	٨,٠٠%	
	اسمنت		٤١٥٨٠,٠٠	٢٢,٠٠%	
	اضافات		٩٤٥٠,٠٠	٥,٠٠%	
	مصنعية صب		٩٤٥٠,٠٠	٥,٠٠%	
	تكسير رؤوس الخوازيق		٩٤٥٠,٠٠	٥,٠٠%	
	تكلفة السولار		٢٨٣٥٠,٠٠	١٥,٠٠%	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٣٧٨٠٠,٠٠	٢٠,٠٠%	
	إجمالي البند	١	١٨٩٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠%	١٨٩٠٠٠
البند رقم	البنــــــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٠	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل والألواح المعدنية والمؤقتة واجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٢٠ سم بحمل التشغيل طبقا للرسومات ونهـو العمل نهـو كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	بالعدد			
	تكلفة العمالة و المعدات		١٠٦٢٠٠,٠٠	٤٥,٠٠%	
	تكلفة اجراء التجربة		٣٥٤٠٠,٠٠	١٥,٠٠%	
	تكلفة السولار		٣٥٤٠٠,٠٠	١٥,٠٠%	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٥٩٠٠٠,٠٠	٢٥,٠٠%	
	إجمالي البند	١	٢٣٦٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠%	٢٣٦٠٠٠
البند رقم	البنــــــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١١	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات والبلاطات الانتقالية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم ٢ و لا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/م ٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م ٣			
	تكلفة العمالة و المعدات		١٥٧,٥٠	١٠,٠٠%	
	اسمنت		٣٩٣,٧٥	٢٥,٠٠%	
	سن ١ / سن ٢ / رمل		١٢٦,٠٠	٨,٠٠%	
	اضافات		٧٨,٧٥	٥,٠٠%	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة		٤٧,٢٥	٣,٠٠%	
	دهان بمادة عازلة مائعة للتقازية		٩٧,٢٥	٣,٠٠%	
	مصنعية صب		٩٤,٥٠	٦,٠٠%	
	تكلفة السولار		٣١٥,٠٠	٢٠,٠٠%	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٣١٥,٠٠	٢٠,٠٠%	
	إجمالي البند	١٧٠	١٥٧٥,٠٠	١٠٠,٠٠%	٢٦٧٧٥٠

البند رقم	البنود	الوحدة	الفئة بالجنه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه للمخدرات والاساسات والبلاطات الانتقالية 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/سم ^٣ والفئة تشمل اعمال القرم الخشبية و 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 و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣			
	تكلفة العمالة و المعدات			٢٢٠,٠٠ %١٠,٠٠	
	اسمنت			٥٥٠,٠٠ %٢٥,٠٠	
	سن ١ / سن ٢ / رمل			١٧٦,٠٠ %٨,٠٠	
	اضافات			١١٠,٠٠ %٥,٠٠	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة			٦٦,٠٠ %٣,٠٠	
	دهان بمادة عازلة مانعة للتفاديه			٦٦,٠٠ %٣,٠٠	
	مصنعية صب			١٣٢,٠٠ %٦,٠٠	
	تكلفة السولار			٤٤٠,٠٠ %٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح			٤٤٠,٠٠ %٢٠,٠٠	
	إجمالي البند			٢٢٠٠,٠٠ %١٠٠,٠٠	٧٤٨٠٠٠٠
البند رقم	البنود	الوحدة	الفئة بالجنه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٢-١	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم ^٣ وزيادة المحتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/سم ^٣	م ^٣			
	اسمنت			١١٢,٥٠ %٧٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح			٣٧,٥٠ %٢٥,٠٠	
	إجمالي البند			١٥٠,٠٠ %١٠٠,٠٠	٥١٠٠٠٠
البند رقم	البنود	الوحدة	الفئة بالجنه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة 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 بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ اسمنت بور ثلاثي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكون العمود رأسياً تماماً متعامداً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم وعمل الشدات الخاصة للحصول 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 طبقا للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى اعلى نقطة في العمود و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣			
١٣-١	ارتفاع حتى ١ متر				
	تكلفة العمالة و المعدات			٢٨٣,٥٠ %١٠,٠٠	
	اسمنت			٧٠٨,٧٥ %٢٥,٠٠	
	سن ١ / سن ٢ / رمل			٢٢٦,٨٠ %٨,٠٠	
	اضافات			١٤١,٥٥ %٥,٠٠	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة			٨٥,٠٥ %٣,٠٠	
	دهان بمادة عازلة مانعة للتفاديه			٨٥,٠٥ %٣,٠٠	
	مصنعية صب			١٧٠,١٠ %٦,٠٠	
	تكلفة السولار			٥٦٧,٠٠ %٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح			٥٦٧,٠٠ %٢٠,٠٠	
	إجمالي البند			٢٨٣٥,٠٠ %١٠٠,٠٠	١٠٧٧٣٠٠
البند رقم	البنود	الوحدة	الفئة بالجنه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة 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 بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ اسمنت بور ثلاثي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكون العمود رأسياً تماماً متعامداً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم وعمل الشدات الخاصة للحصول 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 طبقا للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى اعلى نقطة في العمود و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣			
١٣-ب	ارتفاع اعلى من ١ متر				
	تكلفة العمالة و المعدات			٢٩٣,٥٠ %١٠,٠٠	
	اسمنت			٧٢٣,٧٥ %٢٥,٠٠	
	سن ١ / سن ٢ / رمل			٢٣٤,٨٠ %٨,٠٠	
	اضافات			١٤٦,٧٥ %٥,٠٠	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة			٨٨,٠٥ %٣,٠٠	
	دهان بمادة عازلة مانعة للتفاديه			٨٨,٠٥ %٣,٠٠	
	مصنعية صب			١٧٦,١٠ %٦,٠٠	
	تكلفة السولار			٥٨٧,٠٠ %٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح			٥٨٧,٠٠ %٢٠,٠٠	
	إجمالي البند			٢٩٣٥,٠٠ %١٠٠,٠٠	١٨٤٩٠٠٠



البند رقم	البند	الوحدة	الفئة بالجنه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق اعمدة الكوبرى حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة الميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح امس للأسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أى وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣			
١-١٤	ارتفاع حتى ٦ متر				
	تكلفة العمالة والمعدات			٢٩٤,٠٠	١٠,٠٠%
	اسمنت			٧٣٥,٠٠	٢٥,٠٠%
	سن ١ / سن ٢ / رمل			٢٣٥,٢٠	٨,٠٠%
	اضافات			١٤٧,٠٠	٥,٠٠%
	شدات والخشاب لزوم صب الخرسانة			٨٨,٢٠	٣,٠٠%
	دهان بمادة عازلة مانعة للتفادية			٨٨,٢٠	٣,٠٠%
	مصنعية صب			١٧٦,٤٠	٦,٠٠%
	تكلفة السولار			٥٨٨,٠٠	٢٠,٠٠%
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح			٥٨٨,٠٠	٢٠,٠٠%
	إجمالي البند	٣١٠		٢٩٤,٠٠	١٠,٠٠%
١٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق اعمدة الكوبرى حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة الميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح امس للأسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أى وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣			
١-١٤	ارتفاع أعلى من ٦ متر				
	تكلفة العمالة والمعدات			٣٠٤,٠٠	١٠,٠٠%
	اسمنت			٧٦٠,٠٠	٢٥,٠٠%
	سن ١ / سن ٢ / رمل			٢٤٣,٢٠	٨,٠٠%
	اضافات			١٥٢,٠٠	٥,٠٠%
	شدات والخشاب لزوم صب الخرسانة			٩١,٢٠	٣,٠٠%
	دهان بمادة عازلة مانعة للتفادية			٩١,٢٠	٣,٠٠%
	مصنعية صب			١٨٢,٤٠	٦,٠٠%
	تكلفة السولار			٦٠٨,٠٠	٢٠,٠٠%
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح			٦٠٨,٠٠	٢٠,٠٠%
	إجمالي البند	١٠٥		٣٠٤,٠٠	١٠,٠٠%
١٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاته مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة الميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ وعلى أن تكون الخرسانة ذات سطح امس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣			
١-١٥	ارتفاع حتى ٦ متر				
	تكلفة العمالة والمعدات			٣٠٩,٨٠	١٠,٠٠%
	اسمنت			٧٧٤,٥٠	٢٥,٠٠%
	سن ١ / سن ٢ / رمل			٢٤٧,٨٤	٨,٠٠%
	اضافات			١٥٤,٩٠	٥,٠٠%
	شدات والخشاب لزوم صب الخرسانة			٩٢,٩٤	٣,٠٠%
	دهان بمادة عازلة مانعة للتفادية			٩٢,٩٤	٣,٠٠%
	مصنعية صب			١٨٥,٨٨	٦,٠٠%
	تكلفة السولار			٦١٩,٦٠	٢٠,٠٠%
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح			٦١٩,٦٠	٢٠,٠٠%
	إجمالي البند	٢٠٦٥		٣٠٩,٨٠	١٠,٠٠%



البند رقم	البند	الوحدة	القيمة الإجمالية	وزن العنصر %	الفئة بالجنيه
١٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاته مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والزيادة محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم أو ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ وعلى أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والغرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣			
١٥-ب	ارتفاع أعلى من ٦ متر				
	تكلفة العمالة والمعدات				
	أسمنت				
	سن ١ / ٢ رمل				
	إضافات				
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة				
	دهان بمادة عازلة مانعة للتفادئة				
	مصنعية صب				
	تكلفة السولار				
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح				
	إجمالي البند				
١٥-ج	علاوة لزيادة الاجهاد بحيث لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ و الإضافات اللازمة طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى .	م ^٣			
	الأسمنت				
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح				
	إجمالي البند				
١٦	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) حديد (D) مقاوم للزلازل لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن			
١٦-أ	اسياخ طول ١٢ م				
	تكلفة المعدات والعمالة				
	حديد خام				
	تكلفة السولار				
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح				
	إجمالي البند				
١٦-ب	اسياخ اطوال خاصة أكبر من ١٢ متر				
	تكلفة المعدات والعمالة				
	حديد خام				
	تكلفة السولار				
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح				
	إجمالي البند				
١٧	بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد من نوع Therna Joint تسمح بالحركة من (± ٢,٥ سم طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعمدة من الهيئة على أن تقدم التكنولوجيات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد.	م. ط			
	تكلفة توريد و تركيب الفاصل و التفسير				
	تكلفة السولار				
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح				
	إجمالي البند				
١٨	بالمتر المسطح أعمال دهان وجهين على البارز من العزل على البارز بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ بمادة البيتومين ويستخدم للقواعد والاعمدة أسفل منسوب الارض والبند يشمل توريد مواد العزل وعمل كل مايلزم حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢			
	تكلفة العمالة و المعدات				
	تكلفة الدهانات (البيتومينية)				
	تكلفة السولار				
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح				
	إجمالي البند				
١٩	بالعدد عمل اختبارات تحميل على جسم الكوبرى حسب المواصفات والبند يشمل توفير سيارات الاحمال لخدمة جميع الأعمال المساحية وتوفير أجهزة القياس واعداد التقارير الفنية واعتمادها طبقاً لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف..	عدد			
	تكلفة تجربة التحميل				
	تكلفة السولار				
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح				
	إجمالي البند				



البند رقم	البنود	الوحدة	الفئة بالجنينة	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٠	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقاً للمواصفات والأشراط الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البولييميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الاتواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز و براعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة في مشروعات مماثلة على ان يتم اجراءات الاختبارات اللازمة على عينة من الكراسي قبل التوريد في احد المعامل المتخصصة لبيان صلاحيتها واعتمادها مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملاتها طبقاً للركيزة التي تقاربها في الحمولة في حالة اجتياز الركيزة لاختبار الحمولة القصوى و البند شامل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والسعر لا يشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة) .	عدد			
١-٢٠	توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوابط				
	تكلفة الاختبارات + كرسى متلف		١٦٠٠,٠٠	١٠,٠٠%	
	تكلفة المطاط بنوعيه		١٦٠٠,٠٠	١٠,٠٠%	
	تكلفة الجراوات (تثبيت + تركيب)		٨٠٠,٠٠	٥,٠٠%	
	تكلفة السولار		١٦٠٠,٠٠	١٠,٠٠%	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٢٤٠٠,٠٠	١٥,٠٠%	
	إجمالي البند	٤	١٦٠٠,٠٠	٥٠,٠٠%	٦٤٠,٠٠
٢٠	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقاً للمواصفات والأشراط الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البولييميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الاتواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز و براعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة في مشروعات مماثلة على ان يتم اجراءات الاختبارات اللازمة على عينة من الكراسي قبل التوريد في احد المعامل المتخصصة لبيان صلاحيتها واعتمادها مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملاتها طبقاً للركيزة التي تقاربها في الحمولة في حالة اجتياز الركيزة لاختبار الحمولة القصوى و البند شامل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والسعر لا يشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة) .	عدد			
٢٠ب	توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن جوابط				
	تكلفة الاختبارات + كرسى متلف		٣٧٥٠,٠٠	١٠,٠٠%	
	تكلفة المطاط بنوعيه		٣٧٥٠,٠٠	١٠,٠٠%	
	تكلفة الجراوات (تثبيت + تركيب)		١٨٧٥,٠٠	٥,٠٠%	
	تكلفة السولار		٣٧٥٠,٠٠	١٠,٠٠%	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٥٦٢٥,٠٠	١٥,٠٠%	
	إجمالي البند	٤٨	٣٧٥٠,٠٠	٤٠,٠٠%	١٨٠٠٠,٠٠
٢١	بالمتر المسطح اعمال توريد ومصنعة دهان لزوم البير بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للعناصر 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 المعنبة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م٢			
	تكلفة العمالة و المعدات		١٥,٠٠	١٥,٠٠%	
	تكلفة الدهانات (العازلة)		٤٥,٠٠	٤٥,٠٠%	
	تكلفة السولار		١٥,٠٠	١٥,٠٠%	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٢٥,٠٠	٢٥,٠٠%	
	إجمالي البند	١٨٠٧٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠%	١٨٠٧٠,٠٠
٢٢	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط سائدة من نوع التربة المسلحة (Reinforced Earth Walls) بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سائدة نظام (Reinforced panels او Reinforced Earth) طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة من الإستشارى والمعتمدة من الهيئه و البند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالنسب مقاس ٢٠١ سم (فتر) كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع و الموقع و اعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم / سم ٢ بسمك ٢٠ سم طبقاً لمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد التسليح الصناعى طبقاً لمواصفات المعتمدة من الاستشارى و تعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقاً للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقاً للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك للإرتفاعات المختلفة التالية :	م٢			
١-٢٢	حائط سائد بارتفاع حتى ٦ متر				
	تكلفة العمالة و المعدات		١١٩,٤٠	١٠,٠٠%	
	الاسمنت		٣٥٨,٢٠	٣٠,٠٠%	
	زلط		٧١,٦٤	٦,٠٠%	
	رمال		٤٧,٧٦	٤,٠٠%	
	اضافات		٤٧,٧٦	٤,٠٠%	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة		٣٥,٨٢	٣,٠٠%	
	دهان بمادة عازلة مانعة للتآكل		٣٥,٨٢	٣,٠٠%	
	تكلفة السولار		١٧٩,١٠	١٥,٠٠%	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٢٩٨,٥٠	٢٥,٠٠%	
	إجمالي البند	١٠٠٠	١١٩٤,٠٠	١٠٠,٠٠%	١١٩٤٠,٠٠



البند رقم	البنـد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٢	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط سائدة من نوع التربة المسلحة (Reinforced Earth Walls) بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سائدة نظام (Reinforced panels) او (Reinforced Earth) طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات المقدمة من الاستشارى و المعتمدة من الهيئة و البند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالنسبة لمقاس ٢٠١ سم (فلت) كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع و الموقع و اعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم / سم ^٢ بسمك ٢٠ سم طبقاً لمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد النسيج الصناعى طبقاً لمواصفات المعتمدة من الاستشارى و تعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك لارتفاعات مختلفة التالية :-	٢م			
٢٢-ب	حائط سائد بارتفاع ٦ الى ٩ متر				
	تكلفة العمالة و المعدات			١٠٠,٠٠ %	
	الاسمنت			٣٠,٠٠ %	
	زلط			٦,٠٠ %	
	رمال			٤,٠٠ %	
	اضافات			٤,٠٠ %	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة			٣,٠٠ %	
	دهان بمادة عازلة مائة للنفاذية			٣,٠٠ %	
	تكلفة السولار			١٥,٠٠ %	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح			٢٥,٠٠ %	
	إجمالي البند	١٠٠		١٣٩,٠٠	١٣٩,٠٠٠
٢٢	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط سائدة من نوع التربة المسلحة (Reinforced Earth Walls) بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سائدة نظام (Reinforced panels) او (Reinforced Earth) طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات المقدمة من الاستشارى و المعتمدة من الهيئة و البند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالنسبة لمقاس ٢٠١ سم (فلت) كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع و الموقع و اعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم / سم ^٢ بسمك ٢٠ سم طبقاً لمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد النسيج الصناعى طبقاً لمواصفات المعتمدة من الاستشارى و تعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك لارتفاعات مختلفة التالية :-	٢م			
٢٢-ج	حائط سائد بارتفاع ٩ الى ١٢ متر				
	تكلفة العمالة و المعدات			١٠٠,٠٠ %	
	الاسمنت			٣٠,٠٠ %	
	زلط			٦,٠٠ %	
	رمال			٤,٠٠ %	
	اضافات			٤,٠٠ %	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة			٣,٠٠ %	
	دهان بمادة عازلة مائة للنفاذية			٣,٠٠ %	
	تكلفة السولار			١٥,٠٠ %	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح			٢٥,٠٠ %	
	إجمالي البند	٧٥٠		١٤٩٢,٠٠	١١١٩,٠٠
٢٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدويا او باستخدام معدات خفيفة و البند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات و التكسير الى المقالب العمومية و دفع جميع الكرات اللازمة و كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	٣م			
	تكلفة العمالة و المعدات			٥٠,٠٠ %	
	تكلفة السولار			٢٠,٠٠ %	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح			٣٠,٠٠ %	
	إجمالي البند	١٠٠		١٤٢,٠٠	١٤٢,٠٠
٢٤	بالمتر المكعب اعمال تكسير تكاسي الدبش في المواقع المختلفة و الفئة تشمل نقل ناتج التكسير الى المقالب العمومية و كل ما يلزم لنهوض الأعمال كاملة طبقاً لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و ذلك لمسافة نقل ٣٠ كم و النة تشمل مما جميعة يتم احتساب ٠,٨ جنيهه لكليلومتر بالزيادة او النقص	٣م			
	تكلفة العمالة و المعدات			٥٠,٠٠ %	
	تكلفة السولار			٢٠,٠٠ %	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح			٣٠,٠٠ %	
	إجمالي البند	٥٠		٨٠,٠٠	٤٠٠,٠٠
٢٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكبارى او الأعمال الصناعية و ذلك باستخدام المعدات الثقيلة اللازمة و البند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات و التكسير الى المقالب العمومية و كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	٣م			
	تكلفة العمالة و المعدات			٥٠,٠٠ %	
	تكلفة السولار			٢٠,٠٠ %	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح			٣٠,٠٠ %	
	إجمالي البند	٥٠		١٣٢,٠٠	٦٦٠,٠٠
٢٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عالية او أرصفة نيوجرسي غير مسلح و البند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية و كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	٣م			
	تكلفة العمالة و المعدات			٥٠,٠٠ %	
	تكلفة السولار			٢٠,٠٠ %	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح			٣٠,٠٠ %	
	إجمالي البند	٧٠		٧٥,٠٠	٥٢٥,٠٠

البند رقم	البنـد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٧	بالمتر المكعب تكسير وإزالة اسفلت وطبقات الأساس باي سمك ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهوض العمل والبنـد شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل ١٠ كم	م٣	٣٠,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة العمالة و المعدات		١٢,٠٠	%٢٠,٠٠	
	تكلفة السولار		١٨,٠٠	%٣٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٦٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٦٠٠٠
	إجمالي البند	١٠٠	٦٠,٠٠		
٢٨	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة -إعلانات.....الخ) وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبنـد يشمل الأوتاش والمعدات وكل مايلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م٣	١٠٢,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة العمالة و المعدات		٤٠,٨٠	%٢٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٦١٢,٠٠	%٣٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٢٠٤,٠٠	%١٠٠,٠٠	٢٠٤٠٠
	إجمالي البند	١٠	٢٠٤,٠٠		
٢٩	بالعدد تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر داخل بلاطة الكوبرى من ماده GRP بالابعاد طبقا للرسومات الهندسية مع عمل جريلات والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد غطاء من GRP كما هو موضح بالرسومات ووصله المواسير من ال PVC الى عمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٤٢٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة العمالة و المعدات		١٤٧٠,٠٠	%٣٥,٠٠	
	الاسمنت		٦٣٠,٠٠	%١٥,٠٠	
	مواسير grp		٦٣٠,٠٠	%١٥,٠٠	
	تكلفة السولار		١٠٥٠,٠٠	%٢٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٤٢٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٦٨٠٠
	إجمالي البند	٤	٤٢٠,٠٠		
٣٠	بالمتر الطولى توريد و تركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٦ بوصة لاعمدة صرف المطر طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٤,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب		١٧٠,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة مواسير pvc		٥١,٠٠	%١٥,٠٠	
	تكلفة السولار		٨٥,٠٠	%٢٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٣٤,٠٠	%١٠٠,٠٠	٨٥٠٠٠
	إجمالي البند	٢٥٠	٣٤,٠٠		
٣١	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت باتربة مودة بمعرفة المقاول لعمال الخوازيق للآزمة او خلاقه والبنـد يشمل إزالة الردم اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال والشركة مسئولة مسئولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لمايكينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانات وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٩٢,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة العمالة و المعدات		٢٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٣٠,٠٠	%٣٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٩٢,٠٠	%١٠٠,٠٠	٥٥٢٠٠
	إجمالي البند	٦٠٠	٩٢,٠٠		
	إجمالي قيمة المشروع				٢٤٩,٤٧٩,٥٩٠,٠٠



معاملات عناصر التكلفة القابلة للتغير				رقم البند	
السولار	البيتومين و مشتقاته	الحديد	الأسمنت		
%٢٠				١	
%٢٠				٢	
%٢٠				٣	
%٢٠				٤	
%١٥				٥	
%٢٠				٦	
%٢٠				٧	
%١٥			%٢٢	٨	
%٤٠				أ	٨
%٤٠				ب	
%١٥			%٢٢	٩	
%١٥				١٠	
%٢٠			%٢٥	١١	
%٢٠			%٢٥	١٢	
			%٧٥	١-١٢	
%٢٠			%٢٥	أ	١٣
%٢٠			%٢٥	ب	
%٢٠			%٢٥	أ	١٤
%٢٠			%٢٥	ب	
%٢٠			%٢٥	أ	١٥
%٢٠			%٢٥	ب	
			%٧٥	ج	١٦
%١٠		%٦٥		أ	
%١٠		%٦٥		ب	
%٢٠				١٧	
%١٥	%٤٥			١٨	
%٢٠				١٩	
%١٠				أ	٢٠
%١٠				ب	

معاملات عناصر التكلفة القابلة للتغير				رقم البند	
السولار	البيتومين و مشتقاته	الحديد	الأسمنت		
%١٥				٢١	
%١٥			%٣٠	ا	٢٢
%١٥			%٣٠	ب	
%١٥			%٣٠	ج	
%٢٠				٢٣	
%٢٠				٢٤	
%٢٠				٢٥	
%٢٠				٢٦	
%٢٠				٢٧	
%٢٠				٢٨	
%١٥				٢٩	
%١٥				٣٠	
%٢٠				٣١	



محضر اجتماع لجنة مفاوضات

أعمال تنفيذ بعض الأعمال الصناعية (كوبري ٣٠ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق

السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم

((لتنفيذ كوبري ميناء الأدبية (اتجاه السخنة))) بالآمر المباشر

تنفيذ " شركة النيل العامة للطرق والكباري "

تمت موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري علي المذكرة المعروضة علي سيادته بشأن تشكيل لجنة لمفاوضة الشركات علي الأسعار النهائية للمشروع والتي تم إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقا لأسعار القائمة الموحدة وذلك لتنفيذ أعمال تنفيذ بعض الأعمال الصناعية (كوبري + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم ((لتنفيذ كوبري ميناء الأدبية (اتجاه السخنة)))

تنفيذ " شركة النيل العامة للطرق والكباري "

المهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيسا
المهندس / عصام طه منجود	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / عيد الرحيم كمال الدين	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / محمد محمود محمد اباطة	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / اسماء احمد عبد العزيز	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المحاسب / محمد جمال الدين سالم	عضو إدارة مراجعة المستخلصات	عضوا
الأستاذ / هاني جمال عبد السيد	عضو الإدارة القانونية	عضوا
الأستاذ / ايهاب سمير عبد الفتاح	عضو إدارة العقود	عضوا

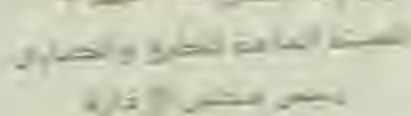
- وبحضور استشاري الهيئة للقطاع المنفذ

- وبناءا علي موافقة مجلس الوزراء بجلسته رقم (٢٠٩) المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤ علي إسناد تنفيذ أعمال تنفيذ بعض الأعمال الصناعية (كوبري + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم ((لتنفيذ كوبري ميناء الأدبية (اتجاه السخنة))) بتكلفة تقديرية ٢٤٩.٩٧١ مليون جنيه (فقط وقدره مائتان تسعة وأربعون مليون وتسعمائة واحد وسبعون ألف جنيها لا غير)

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهرا يوم الاحد الموافق ١٦ / ١٠ / ٢٠٢٢ بمقر الهيئة بمدينة نصر وبحضور مندوب الشركة المفوض حيث قامت اللجنة بمباشرة مهام أعمالها في مفاوضة الشركة علي الأسعار النهائية لبنود مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم ((لتنفيذ كوبري ميناء الأدبية (اتجاه السخنة)))



حاريس هاني هبشي



وحسبما أفاد السادة الفليون بمناسبة هذه الأسعار التي توصلت إليها اللجنة طبقا للقائمة الموحدة والأسعار الموقر .

يتم خصم نسبة ٠.٥ % من إجمالي أسعار المقايضة النهائية

وعليه أقرر المحضر بما هو مسطر بعالية وتم التوقيع على ذلك ، وعرض الأمر على السلطة المختصة للاعتناء

- ممثل شركة النيل العامة للطرق والكباري
- السيد المهندس / ماريو هاني صبحي



الحجة

- الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح
- الأستاذ / هاني جمال عبد السيد
- المحاسب / محمد جمال الدين سالم
- المهندس / أسماء أحمد عبد العزيز
- المهندس / محمد محمود محمد أبانقة
- المهندس / عبد الرحيم كمال الدين
- المهندس / عصام طه منجود
- المهندس / أيمن محمد متولي

رئيس قطاع التفتيش والمناطق

امپراتور

سالى احمد فرج

أَوَّلُ وَثَقَةٍ

التوقيع

أولاد المسلمين

رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى