

وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البحيرات - دائرى العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

أ - أعمال الجسات والتكسير والأعمال الترابية والتزريع

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
١	أعمال الجسات بالبر لتحديد أطوال الخوازيق ويشمل تقديم تقرير الاستشاري		
	في التربة العادية والمتماسكة إجهاد أقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ .	م.ط	٢٥
	في التربة الصخرية إجهاد أعلى من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ .	م.ط	٦٤

مهندس المالك



مهندس المكتب الفني



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للإستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البحيرات - دائرى العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

أ - أعمال الجسات والتكسير والأعمال الترابية والتزريع

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل لكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً بأمان و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك.		
	باستخدام العمالة اليدوية	٣م	٨٩

مهندس المالك

مهندس الاستشاري



مهندس المكتب الفنى



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للإستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البحيرات - دائرى العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

أ - أعمال الجسات والتكسير والأعمال الترابية والتزريع

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
٣	بالعدد تزريع أشاير حديد تسليح والبند يشمل تخريم الخرسانة المسلحة باستخدام المعدات اللازمة والعمالة المدربة وتنظيف الفتحات بالكمبروسر أو البلاور وإزالة الأتربة وحقق ودهان الفتحات بمادة تزريع معتمدة والبند لا يشمل حديد التسليح والسعر يشمل عمل كل مايلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٥٩٩٦

مهندس المالك

مهندس الاستشاري



مهندس المكتب الفنى



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الإسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى الجبرات - دائرى العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (1) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

أ - أعمال الجسات والتكسير والأعمال الترابية والتزريع

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب للكشف عن المرافق العامة لتفاديها وطبقا لتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٣٦٣

مهندس المالك



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البحيرات - دائري العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً - أعمال الكبارى

أ - أعمال الجسات والتكسير والأعمال الترابية والتزريع

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
٥	بالمتر المكعب توريد وتشغيل رمال نظيفة أو تربة زلطية موردة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبرى وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول الى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٨٥٤

مهندس المالك

ح

مهندس الاستشاري



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البعيريات - دائرى العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

ب- أعمال الخرسانات وحديد التسليح

الكمية	الوحدة	بند الأعمال	رقم البند
٤٢	م ^٣	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة عادية لزوم الاساسات والبلاطة الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى إى مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الاستشاري بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والبند يشمل عمل جميع مايلزم لنهوا العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	٦

مهندس المالك



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البحيرات - دائرى العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

أعمال الخرسانات وحديد التسليح

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
٧	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم الاساسات والبلاطة الانتقالية والمخدرات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الاستشاري بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ والبند يشمل عمل جميع مايلزم لنهوا العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.	م ^٣	٤٩٢

مهندس المالك

-٩٢



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البعيرات - دائرى العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

ب- أعمال الخرسانات وحديد التسليح

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
٨	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاعمدة مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ على أن يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والبند لايشمل حديد التسليح.	٣م	٩٠٤
	ي حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر		٣٢٥

مهندس المالك



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البحيرات - دائرى العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

ب- أعمال الخرسانات وحديد التسليح

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للكميرات العرضية فوق أعمدة الكوبرى (الهامات) مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ على أن يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والبند لايشمل حديد التسليح.	م ^٣	.
	ي حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر	م ^٣	١١٦٦,٠٠

مهندس المالك

١٢

مهندس الاستشاري



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الراند للإستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البحيرات - دائرى العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

ب- أعمال الخرسانات وحديد التسليح

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
١٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة العلوية أعلى الكمرات سابقة الصب وكوبستاتها و الكمرات العرضية بمحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ وإجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ مع استخدام شدات مناسبة للحصول على سطح أملس (Fair Face) على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والبند لا يشمل حديد التسليح	م ^٣	٣١٠٢

مهندس المالك

مهندس الاستشاري



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البحيرات - دائرى العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

ب- أعمال الخرسانات وحديد التسليح

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
١١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على خوازيق وكوبستها مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى إجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ محتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ومع استخدام شدات مناسبة للحصول على سطح أملس على أن يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والبند لا يشمل حديد التسليح	م ^٣	٢٤٥٨

مهندس المالك

مهندس الاستشاري



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للإستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البحيرات - دائرى العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

ب- أعمال الخرسانات وحديد التسليح

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
١٢	بالطن توريد وتركيب ورس حديد التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى حتى ١٢ م والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهائياً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢٢٠٨

مهندس المالك

مهندس الاستشاري



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البحيرات - دائري العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

ج- أعمال الفواصل والعزل والدهانات

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
١٤	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين من عينة معتمدة والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٣٩١,٢٥

مهندس المالك



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاو / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البحيرات - دائري العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

جـ- أعمال الفواصل والعزل والدهانات

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
١٥	بالمتر المسطح أعمال دهان وتقويط للأسطح الظاهرة من الكوبرى بدهان مقاوم للعوامل والأدخنة بإساس أكريلك والبند يشمل توفير كافة المواد والادوات ونهو العمل حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٣٢٦٤٩

مهندس المالك



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البحيرات - دائري العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

د - أعمال الركائز ورفع الكمر

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
١٦	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات و السعر يشمل الحقن واعداد الاسطح أسفل الركائز، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البولييميرات المرنة والمتداخلة مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين و الصلب العالى المقاومة و تكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة 3-1337 EN والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و في مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة و النيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة حصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخداماتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملاتها طبقاً لمقاسات الركيزة من نفس النوع والتي تقاربها في الحمولة والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز و دفع جميع الكارترات اللازمة و اجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة .		
	أ- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة حتى ١٨٠ طن بدون جوايط	عدد	٢٨٨
	ب- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة من ١٨١ حتى ٢٥٠ طن جوايط	عدد	١٦
	ج- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة من ٢٥١ حتى ١٨١ طن بدون جوايط	عدد	٣٢

مهندس المالك

(Signature)

مهندس الاستشاري



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البحيرات - دائرى العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

د - أعمال الركائز ورفع الكمر

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
١٧	بالعدد نقل ورفع وتركيب الكمرات سابقة الإجهاد باستخدام الأوناش ويتم الرفع من أماكن محددة طبقاً لتوصيات المهندس الاستشاري مع مراعاة عوامل الأمان أثناء الرفع والتركيب طبقاً لخطة التنفيذ الموصى بها لعدم الضرر بأي عنصر من عناصر الكوبرى والحفاظ على الكمرة والكابلات أثناء عملية الرفع والبند يشمل عمل كل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٦٠

مهندس المالك

مهندس الاستشاري



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البحيرات - دائرى العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

هـ - أعمال الإختبارات وتجربة التحميل

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
١٩	بالعدد تنفيذ إختبار القلب الخرساني Core Test للعناصر الخرسانية والسعر يشمل الإنتقال للموقع وأخذ العينات ونقلها للمعامل المعتمدة وإجراء الإختبارات المطلوبة طبقاً لتعليمات استشاري المشروع وإصدار التقارير وعمل كل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٤٤

مهندس المالك



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للاستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البحيرات - دائرى العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

هـ - أعمال الإختبارات وتجربة التحميل

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
٢٠	بالعدد تنفيذ إختبار الموجات فوق الصوتية Ultrasonic Test للعناصر الخرسانية والسعر يشمل الإنتقال للموقع وإجراء الإختبارات المطلوبة طبقاً لتعليمات استشاري المشروع وإصدار التقارير وعمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهـو أكـاملاً طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٦

مهندس المالك

2

مهندس الاستشاري



مهندس المكتب الفني



وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكبارى



المقاول / الاسكندرية للإنشاءات



الاستشاري / الرائد للإستشارات الهندسية

مشروع / رفع كوبرى البحيرات - دائرى العلمين

كميات بنود المستخلص رقم (١) جارى

أولاً- أعمال الكبارى

هـ - أعمال الإختبارات وتجربة التحميل

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
٢١	بالعدد تنفيذ إختبار مطرقة شميدت Schmidt Hammer Test للعناصر الخرسانية والسعر يشمل الإنتقال للموقع وإجراء الإختبارات المطلوبة طبقاً لتعليمات استشاري المشروع وإصدار التقارير وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٠

مهندس المالك

١ ٣



مهندس المكتب الفنى

