

مقاييسه كوبرى سكه حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة بعد التفاوض (جنيه)	القيمة النهائية (جنيه)
	أولاً :- أعمال الكبارى أ - أعمال البر					
١	بالمتر الطولى اعمال الجسات فى جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية والبند شامل مما جميعة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	١٧٠	٣٦٠	٣٨٠	٦٤٦٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م	١٠٠٠	٧٥	٧٧	٧٧٠٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح لمخازن الهيئة .	م	٢٠٠٠	١٥٠	١٦٦	٣٣٢٠٠٠
٤	بالمتر المكعب أعمال حفر فى أرض الموقع العام فى جميع أنواع التربة ما عدا التماسكة وشديدة التماسك والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سدد جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزح مياه الرشح ونقل ناتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م	٤٠٠٠	٤٥	٤٨	١٩٢٠٠٠
٥	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى أرض الموقع العام (رملية او طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م	١٤٠	٨٧	٨٩	١٢٤٦٠
٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسدد الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م	١٦٠٠	٨٧	٨٩	١٤٢٤٠٠
٧	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبرى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك ونهو السطح العلوى للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسياً بخضم مكعب الخرسانات من مكعب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م	١٨٠٠	١٢١	١٤٠	٢٥٢٠٠٠

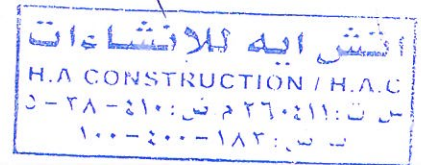
الهيئة العامة للطرق والكبارى

إستشارى الهيئة

شركة إنتش إيه للإنشاءات

روجعت الكميات فقط

م/عما رضى



مقاييسه كوبرى سكه حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيريه
خط (قليبوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	البيـد	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة بعد التفاوض (جنيه)	القيمة النهائية (جنيه)
٨	بالطن فك ونقل هياكل معدنية (اللوحات الاعلانية والاعمده الحامله لها) واعمده انارة - مظلات - حوامل -) وذلك طبقا لمتطلبات المالك والشركه مسئوله عن كل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٠	٢٠٤٠	ملغى	٠
٩	بالبعد نقل خارجى وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الي الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل نقل المعدات والاولاش اللازمة للفك وتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعه والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (القاهرة الكبرى وضواحيها) .	عدد	٤	١٤٧٩٠٠	١٤٨٠٠٠	٥٩٢٠٠٠
١٠	بالمتر الطولي حفر وتنفيذ خوازيق قطر ١٥٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية بعمولة تصميمية طبقا للرسومات المعتمدة وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوآ كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م / ط	١٠٠٠	٦١٠٠	٦٤٩٠	٦٤٩٠٠٠٠
١١	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٥٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التى تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل. والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة ولا يشمل حديد تسليح الخازوق وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	١	٣١٥٠٠٠	٣١٦٠٠٠	٣١٦٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة عادية للأساسات وأسفل البلاطات الإنشائية على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	١٥٠	١٥٧٥	١٦٧٥	٢٥١٢٥٠
١٣	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للمخدرات وأساسات الحوائط الساندة والبلاطات الإنشائية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم /سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقا لقرار الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٢٥٠	٢٢٠٥	٢٣٢٠	٥٨٠٠٠٠
١	علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة .	م ^٣	٢٥٠	٢٠٠	١٥٠	٣٧٥٠٠

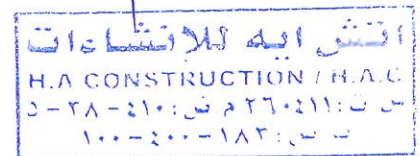
الهيئة العامة للطرق والكبارى

إستشارى الهيئة

شركة إتش ايه للإنشاءات

روجعت الكميات فقط

على



مقاييسه كوبرى سكه حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيريه
خط (قليبوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

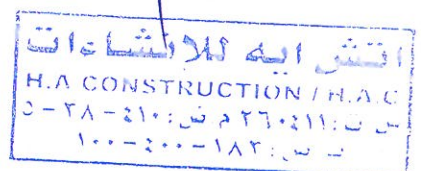
رقم البند	البيـد	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة بعد التفاوض (جنيه)	القيمة النهائية (جنيه)
١٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات حتى ارتفاع ٦ م على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود رأسيا تماما ومتعامدا على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أعلى نقطة فى العمود وعمل كل مايلزم لنهاى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٣٥٠	٢٨٣٥	٢٩٩٠	١٠٤٦٥٠٠
	أ - علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٨٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة .	م ^٣	٣٥٠	—	٤٠	١٤٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للحواسط الساندة بارتفاع حتى ٦ م مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهاى الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	١٧٣٠	٢٨٣٥	٢٩٤٥	٥٠٩٤٨٥٠
	أ - علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة .	م ^٣	١٧٣٠	١٠٠	٧٥	١٢٩٧٥٠
١٦	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق وكوبستاتها حتى ارتفاع ٦ م من سطح الأرض مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي ولا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ ولا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام نوع مناسب من الشدات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماما والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهاى العمل كاملا طبقا للسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٤٥٠٠	٢٩٥٠	٣٢٠٠	١٤٤٠٠٠٠٠
	أ - علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٥٠٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة .	م ^٣	٤٥٠٠	١٠٠	٧٥	٣٣٧٥٠٠
١٧	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبرى حتى ارتفاع ٦ م من سطح الأرض مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي ولا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ ولا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام نوع مناسب من الشدات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماما والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهاى العمل كاملا طبقا للسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٣٠٠	٢٩٤٠	٣٢٠٠	٩٦٠٠٠٠
	أ - علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٥٠٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة .	م ^٣	٣٠٠	—	٧٥	٢٢٥٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

إستشارى الهيئة

شركة إنشائه للإنشاءات

روجعت الكميات فقط



مقاييس كوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قلوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	البيـنـد	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة بعد التفاوض (جنيه)	القيمة النهائية (جنيه)
١٨	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للكمات سابقة الصب أو سابقة الصب والإجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي ولا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايمائتها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام نوع مناسب من الشدات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماما والفئة تشمل أعمال القرم الخشبية والمعدنية وجميع المعدات اللازمة لنقل ورفع وتركيب الكمر وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح أو كابلات سبق الإجهاد .	م ^٣	٢٠٠	٣٧٢٨	—	٧٤٥٦٠٠
	أ - علامة لزيادة الإجهاد إلى ٥٥٠ كجم / سم ^٣ مع إضافة سليكا فيوم أو مايمائتها للوصول للإجهاد المطلوب	م ^٣	٢٠٠	١٠٠	—	٢٠٠٠٠
١٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب و أعلى الكمرات المعدنية وكويستاتها إجهاد ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح.	م ^٣	٢٠٠	٢٢٠٠	٢٤٠٠	٤٨٠٠٠٠
	أ - علامة لزيادة الإجهاد إلى ٥٥٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٥٠ كجم/سم ^٣ والإضافات اللازمة .	م ^٣	٢٠٠	١٠٠	٧٥	١٥٠٠٠
٢٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ بطول حتى ١٢ م لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية للكوبرى (الخوازيق والمخدرات و الأعمدة و الأكتاف والكمات والحوائط الساندة و الهيكل العلوي) والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة و عمل الإختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٣٤٨٠	٢٣٥٠٠	٢٧٥٠٠	٩٥٧٠٠٠٠٠
٢١	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة من الببوتومين على البارد بوجه تحضيرى ووجهان على البارد للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة و السعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوا كاملا و ذلك طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و على المقاول إعتداف كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهـو العمل نهوا كاملا و القياس هندسى طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٥٣٥	٥١	٥٣	٢٨٣٥٥
٢٢	بالعدد توريد وتركيب الركائز نوع C٤ مقاس ٤٠٠ × ٥٠٠ × ٤٠ مم بالأماكن الموضحة بالرسومات التنفيذية وطبقا للمواصفات و الاشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات و السعر يشمل الحقن وإعداد الأسطح أسفل الركائز والبند شامل كل ما يلزم لنهـو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٠	١٥٠٠٠	ملغى	٠

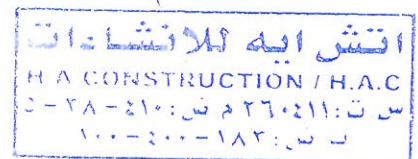
الهيئة العامة للطرق والكبارى

إستشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات

روجعت الكميات فقط

—
—
—
—



مقاييس كوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	البيـد	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة بعد التفاوض (جنيه)	القيمة النهائية (جنيه)
٢٣	بالمتر المسطح أعمال توريد ومصنعية دهان بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالحة للإستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشدة المعدنية وكل ما يلزم لنهـو العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٢٠٥٠	١٠٠	١٠٣	١٢٤١١٥٠
٢٤	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب فواصل التمدد العرضية (expansion joint) من التيوبرين المسلح ذات حركة ± 10 سم على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الإختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والإعتماد.	م / ط	٦٠	١٥٠٠٠	١٧٠٠٠	١٠٢٠٠٠٠
٢٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة ($\pm 2,5$ سم بابعاد (١٠ سم عمق $40 \times$ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعددة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الإختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والإعتماد وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٦٠	٤٢٠٠	٤٤٠٠	٢٦٤٠٠٠
٢٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفئة تشمل توريد جميع الأكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م / ط	٥٠٠	٢٣٠	٢٣٠	١١٥٠٠٠
٢٧	بالعدد تجربة تحميل إستاتيكي للكوبرى قبل إفتتاحه للأجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائى لإختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهواً كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٠	١٠٠٠٠٠	ملغى	٠
إجمالي أعمال البر						
١٣٠,٩٧٣,٤١٥						

الهيئة العامة للطرق والكبارى

إستشارى الهيئة

شركة إتش ايه للإنشاءات

روجعت الكميات فقط

ع ا ب ل م

اتش ايه للإنشاءات
H.A.C CONSTRUCTION / H.A.C
س ت ٢٦٠٤١١ م ش ٤١٠-٢٨-٥
ر ش ١٨٢-٤٠٠-١٠٠

الرائد
للإستشارات الهندسية
RUAIED ENGINEERING CONSULTANTS
14 NOV 2022
المكتب الرئيسى

مقاييسه كوبرى سكه حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيريه
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

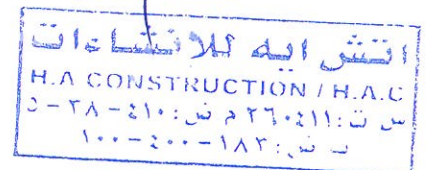
رقم البند	البيـنـد	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة بعد التفاوض (جنيه)	القيمة النهائية (جنيه)
	ب - أعمال المجرى المائى					
١	بالمتر الطولى اعمال الجسات فى المجرى المائى فى جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية والبند شامل مما جميحه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٢١٠	١٢٢٤	١٣٠٠	٢٧٣٠٠٠
٢	بالمتر المكعب اعمال تطهير و تكريك بمجرى النيل و الفئه تشمل نقل ناتج التكريك و المخلفات إلى المقالب العمومية و توفير المعدات البحريه (عوامه ، صال ، لنش...و خلافه) و المعدات الميكانيكيه (حفارات - لوادر سيارات...و خلافه) وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٢١٠٠٠	١٠٠	١٠٠	٢١٠٠٠٠٠
٣	بالمتر المكعب توريد و نقل و تثقيب و ردم و دمك دقشوم ناتج تكسير كسارات خالى من الشوائب و الطفله و الاملاح و المواد العضويه و القلويه و الاصداف لآعمال الردم و التسويه لزوم الموائى وحركه المعدات و ذلك طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعلمات المهندس المشرف .	م٣	٨٥٠٠	٢٢٠	٣٠٠	٢٥٥٠٠٠٠
٤	بالطن توريد ودق قيسونات ثابتة (غلاف معدنى) بارتفاع من اسفل منسوب قاع النيل حتى منسوب بطنيه القاعدة المسلحة و الفئه تشمل دهانها بدهان مقاوم للصدأ و كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٤٥٠	٣١٠٠٠	٣٣٩٠٠	١٥٢٥٥٠٠٠
٥	بالمتر الطولى حفر وتثبيت خوازيق بحرية قطر ١٥٠ سم فى مجرى النيل وحمل التشغيل طبقا للرسومات والمواصفات مع إستخدام أسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم /سم٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوه العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميحه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا لإختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق وجميع المعدات البحرية اللازمة لحفر وصب الخوازيق والسعر لايشمل توريد القيسونات الثابتة والسعر يشمل توريد وتركيب وحقن المواسير الحديد المجلفنة اللازمة لإختبارات الموجات الصوتية.	م / ط	١٦٤٠	٧٣٥٠	٧٨٠٠	١٢٧٩٢٠٠٠
٦	بالمتر الطولى حفر وتثبيت خوازيق بحرية قطر ١٠٠ سم فى مجرى النيل وحمل التشغيل طبقا للرسومات والمواصفات مع إستخدام أسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم /سم٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوه العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميحه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا لإختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق وجميع المعدات البحرية اللازمة لحفر وصب الخوازيق. والسعر لايشمل توريد القيسونات الثابتة .	م / ط	١٢٠	٤٤١٠	٤٤٩٠	٥٣٨٨٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

إستشارى الهيئة

شركة إنتش ايه للإنشاءات

روجعت الكميات فقط



مقاييسه كوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	البيـنـد	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة بعد التفاوض (جنيه)	القيمة النهائية (جنيه)
٧	بالمتر المسطح اعمال نجارة أسفل القواعد مجرى نهر النيل وتشمل التجهيزات الخاصة لاسعمال الشده النهريه السفليه (دمسه) وتوريد ولحام كوابيل التحميل الملحومة بالقيسونات الدائمة شاملة الرملة اللازمة أسفل قاع القاعدة داخل القيسونات الدائمة وتوريد وتركيب الكمرات الحديدية المؤقتة والشده المعدنية والنجارة السفلية وكل التقويات اللازمة أسفل قاع القاعدة والجزء العلوى وفك وإزالة الكمر وعمل كل ما يلزم لانتهاء العمل على اكمل وجه طبقاً للرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لاشمل اعمال توريد ودق القيسونات .	م٢	١٥٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠	٤٢٠٠٠٠٠
٨	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم القواعد المسلحة داخل مجرى نهر النيل جهد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ و محتوى أسمنتى لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل المعدات البحرية اللازمة للخدمة والصب عبر المجرى المائى وكل التقويات اللازمة والشدات الخاصة لجوانب القواعد ومعالجة سطح القواعد للحصول على سطح نهائى أملس وإضافة المواد الكيميائية اللازمة مثل السليكا فيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م٣	٢٣٠٠	٢٦٢٥	٢٧٢٠	٦٢٥٦٠٠٠
	أ - علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م٣ والإضافات اللازمة .	م٣	٩٠٠	١٠٠	٧٥	٦٧٥٠٠
	أ - علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٧٥ كجم/م٣ والإضافات اللازمة لصب خرسانة Flow لقواعد البلكية الملاحية .	م٣	١٤٠٠	—	١١٠	١٥٤٠٠٠
٩	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ بطول حتى ١٢م لجميع العناصر الإنشائية للكوبرى بمجرى النيل (الخوازيق والقواعد) والفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات و جداول توريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٢٣٥٠	٢٣٥٠٠	٢٧٥٠٠	٦٤٦٢٥٠٠٠
	أ - علاوة لحديد التسليح لجميع العناصر الإنشائية للكوبرى بالمجرى المائى لإستخدام المعدات البحرية اللازمة للنقل وخدمة أعمال المناولة والتركيب .	م٣	٢٣٥٠	٣٠٠	٥٠٠	١١٧٥٠٠٠
١٠	بالطن توريد وتصنيع ونقل وتركيب صاج معرج سمك ٣م للبواكى المعدنية والبند يشمل عمل جميع مايلزم لنهوى العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٠	٣٦٠٠٠	ملغى	٠
١١	بالطن توريد وتركيب اعمال هاندريل حديد كريتال شامل الكويسته بأرتفاع لا يقل عن ٩٠ سم على الا يقل وزن الحديد المتر الطولى عن ٣٠ كجم لزوم الدرابزينات بأسوار الكوبرى	طن	٥٠	٣٥٠٠٠	—	١٧٥٠٠٠٠
بنود إضافية للمجرى المائى						
١٢	بالمتر المسطح اعمال توريد ومصنعية دهان بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية بالمجرى المائى شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك بإستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالحة للإستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشده المعدنية وكل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	٣٠٠٠	—	١٤٥	٤٣٥٠٠٠
١٣	بالمقطوعة عمل الإختبارات الديناميكية اللازمة (قراءات عجلة التسارع ورصد للاهتزازات والترددات) بمعرفة المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء كوبرى السكة الحديد القائم بالقناطر خط (قليوب - منوف - طنطا) وتقديم التقرير الفنى ونتائج القياسات .	مقطوعة	١	—	١٤٥٠٠٠	١٤٥٠٠٠
إجمالي أعمال المجرى المائى						
١١٢,٣١٦,٣٠٠						

الهيئة العامة للطرق والكبارى

إستشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات

(Handwritten signatures and stamps)

(Circular stamp: H.A.C ENGINEERING CONSULTANTS, 14 NOV 2022, محمد خير محمد)

(Rectangular stamp: H.A.C CONSTRUCTION / H.A.C, 27.11.2022, 28-210-2, 100-200-182)

مقايسة كوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	الـبـنـد	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة بعد التفاوض (جنيه)	القيمة النهائية (جنيه)
	ثانياً :- بنود غير مثيلة					
١	بالعدد توريد وتركيب كراسي ارتكاز من نوع Spherical Bearing بحيث تتحمل ردود الأفعال الواردة بالرسومات التصميمية طبقاً للشروط والمواصفات BS ٥٤٠٠ Pt ٩:١٩٨٣. والفئة تشمل توريد وصب طبقة الجراوت أسفل الركائز وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز والفئة تشمل عمل كل مايلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لاشتمل حديد التسليح داخل الإطارات وتحت الركيزة .	عدد	١٦	٤٤٥٠٠٠	—	٧١٢٠٠٠٠
٢	بالطن توريد وتشغيل ونقل وتركيب صلب مشغول ٥٢ للبوaky المعدنية فوق القواعد بالمجرى المائي والفئة تشمل أعمال اللحام وعمل الإختبارات اللازمة على اللحامات والتربيط ووحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الأفقية والنقل وتركيب بالموقع كما تشمل الدهان بوجهين بريمر ووجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقاً للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الإستشاري على ان تعتمد من جهاز الإشراف قبل التنفيذ والفئة تشمل كل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف المباشر على ان تقدم رسومات ورشة (shop drawing) كاملة وشاملة جميع التفاصيل والأطوال للإعتماد قبل البدء في التصنيع والفئة تشمل الرفع والتثبيت داخل المجرى المائي على الدعامات بأى وسيلة رفع تراها الشركة ممكنة بعد إعتماد طريقة الرفع من إستشاري المشروع .	طن	٣٦٠٠	٥٨٠٠٠	—	٢٠٨٨٠٠٠٠٠
٣	بالمقطوعة توريد وتركيب الأجزاء الهيدروليكية أو الميكانيكية والكهربائية لرفع وفتح الباكه المعدنية الملاحية بالكوبرى ومحمل على البند كافة الأعمال المتعلقة برفع الباكه المعدنية شاملة التصميمات وطريقة الرفع وإعتماد كافة العناصر والمواد قبل التنفيذ من إستشاري المشروع وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	مقطوعة	١	٣٠٠٠٠٠٠	—	٣٠٠٠٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

إستشارى الهيئة

شركة إنش إيه للإنشاءات

روجعت الكميات فقط

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)

(Signature)



مقاييس كوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة بعد التفاوض (جنيه)	القيمة النهائية (جنيه)
٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب واقى ملاحى لحماية المخدات الخرسانية بلفتحة الملاحية بالمجرى المائى من النيوبرين الصناعى ABDM على شكل حرف D بإرتفاع لا يقل عن ١٠٠ سم مزودة بصاج فوسفورى على أن يتم تقديم عينات من جميع المواد المستخدمة للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٤٠٠	٩٠٠٠	—	٣٦٠٠٠٠٠
٥	بالعدد توريد وشحن ونقل وتركيب فلنكات خشبية بيتش باين بأبعاد ٢٦٠٠×٢٥٠×٢٥٠ مم بدون نظام تثبيت ويتم التوريد طبقاً لمواصفة الهيئة القومية لسكك حديد مصر (مواصفات الفلنكات الخشبية لكبارى السكة الحديد) . ومزودة بـ Anti - splittingbegt or gang nail وتثبيتها على الكوبرى المعدنى مع عمل الاختبارات اللازمة عليها بحضور مهندسى الهيئة القومية لسكك حديد مصر وتقديم شهادة المنشأ معتمدة والسعر يشمل توريد وتركيب لينة معدنية حديد صلب (٤٤) ذات أبعاد ٢٨٠ × ٨٠ × ٨ مم بالمسامير اللازمة وعمل كل مايلزم طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٠٠٠	٥٤٠٠	—	٥٤٠٠٠٠٠
٦	بالعدد توريد وشحن ونقل فلنكات خشبية للموقع (احتياطى للصيانة) بيتش باين بأبعاد ٢٦٠٠×٢٥٠×٢٥٠ مم بدون نظام تثبيت ويتم التوريد طبقاً لمواصفة الهيئة القومية لسكك حديد مصر (مواصفات الفلنكات الخشبية لكبارى السكة الحديد) . ومزودة بـ Anti - splittingbegt or gang nail مع عمل الاختبارات اللازمة عليها بحضور مهندسى الهيئة القومية لسكك حديد مصر وتقديم شهادة المنشأ معتمدة .	عدد	١٠٠٠	٤٤٥٠	—	٤٤٥٠٠٠٠
٧	بالمقطوعة تحميل ونقل مهمات الصيانة وقطع غيار الروسبيت (ترس الدوران) الخاصة بالكوبرى القائم وتشوينها فى اقرب مخزن بمنطقة القاهرة .	مقطوعة	١	٣٠٠٠٠٠	—	٣٠٠٠٠٠
٨	بالمقطوعة انشاء مبني ادارى مكون من دور ارضى و دور اول بمساحة ١٥٠ م ^٢ للدور الواحد والمبني شامل مما جميعه من مباني وتنظييات واعمال الكهرباء واعمال الصرف الصحي طبقا لمتطلبات الهيئة القومية لسكة حديد مصر (تسليم مفتاح) .	مقطوعة	١	٢٠٠٠٠٠٠	—	٢٠٠٠٠٠٠
إجمالي بنود غير مثالية						
٢٦١,٦٧٠,٠٠٠						

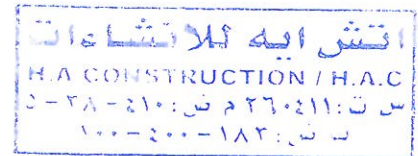
الهيئة العامة للطرق والكبارى

إستشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات

روجعت الكميات فقط

محمد خميس



مقاييسه كوبرى سكه حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيريه
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

رقم البند	البيـد	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة بعد التفاوض (جنيه)	القيمة النهائية (جنيه)
	ثالثاً : أعمال الكهرباء					
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة الطرق بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للذراع ٧٥ سم وزاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاويط والفلاشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سراجيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود وروزيتة توصيل طبقا لاصول الصناعة ومحمل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسطح STA XPLE / قطاع ٢٥×٤ مم ٢ الومنيوم مسطح ٢- غرفة تفتيش امام العمود بابعاد ٤٠×٤٠×٤٠ سم من الصاج سمك ٣ مم	عدد	٥٢	٢٠٠٠٠	—	١٠٤٠٠٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP٦٦ ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابلات تغذية ٢ * ٣ مم ٢ داخل مواسير ١ بوصة PVC ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٥٢	٨٥٠٠	—	٤٤٢٠٠٠
٣	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٣*١٨٥+٩٥ م ٢ الومنيوم معزول بعزل XLPE/STA/PVC, البند يشمل المهمات اللازمة للتركيب مع أعمال الحفر والردم والتكشير عند الزوم وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولي طبقا للمواصفات واصول الصناعة	م / ط	٦٠٠	٦٠٠	—	٣٦٠٠٠٠
٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) واللوحة ذو حماية لا تقل (IP٥٥) واللوحة مزودة بخلية ضوئية ودهونة اليكتر وستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات ويتم التركيب على ماسورة من الحديد بارتفاع لا يقل عن ٧ متر ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٣	٦٠٠٠٠	—	١٨٠٠٠٠
٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار مواسير PVC بأقطار مختلفة وعمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . أ - ماسورة ٣ بوصة (لكابلات التغذية بين الاعمدة) ب - ماسورة ٤ بوصة (لكابل التغذية الرئيسى)	م / ط	١٠٠	٢١٥	—	٢١٥٠٠
		م / ط	٢٥٠	٣١٠	—	٧٧٥٠٠
٦	أعمال توريد وتركيب شبكة أرضى عمومية بكل مايلزم من أعمال التوصيل والحفر والردم والتكشير إذا لزم الأمر ، والشبكة عبارة عن عدد من أبار الأرضى للحصول على مقاومة الشبكة الأرضى لا تزيد عن ٣ أوم وتوصيل الأبار فيما بينها بسلك نحاس غير معزول وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمقطوعة .	مقطوعة	١	٤٠٠٠٠	—	٤٠٠٠٠
٧	إذا لزم الامر بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكشك قدرة ١٠٠ كيلو فولت امبير والبند غير محمل عليه القاعده الخرسانيه والفئة تشمل كابلات الجهد المتوسط وعمل وسيلة حماية من الحديد وجميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١	١٢٥٠٠٠٠	—	١٢٥٠٠٠٠
إجمالي أعمال الكهرباء						
						٣,٤١١,٠٠٠

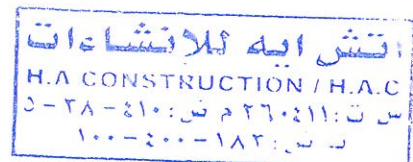
الهيئة العامة للطرق والكبارى

إستشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات

روجعت الكميات فقط

(Signature)



(Signature)

مقايسة كوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

إجمالى قيمة أعمال المقايسة

الأعمال	القيمة (جنيه)
أولاً :- أعمال الكبارى	
أ : أعمال البر	١٣٠,٩٧٣,٤١٥
ب : أعمال المجرى المائى	١١٢,٣١٦,٣٠٠
ثانياً :- بنود غير مثيلة	٢٦١,٦٧٠,٠٠٠
ثالثاً : أعمال الكهرباء	٣,٤١١,٠٠٠
إجمالى قيمة الأعمال بالمقايسة	٥٠٨,٣٧٠,٧١٥
فقط خمسمائة وثمانية مليون وثلاثمائة وسبعون ألف وسبعمائة وخمسة عشر جنيهاً لا غير ،،،	

ملاحظات :

١- البند رقم (١٨) بأعمال البر والبند رقم (١١) بأعمال المجرى المائى وجميع البنود غير المثيلة وبنود أعمال الكهرباء أسعارها تقديرية وسيتم التفاوض عليها بعد تنفيذها طبقاً للرسومات التنفيذية النهائية المعتمدة (Shop Drawing) وتقديم الشركة كافة المستندات والفواتير المعتمدة للشراء وجميع المصاريف اللازمة للتوريد والجمارك والنولون والنقل والتركيب وخلافه لدراسة وحساب الفئة النهائية لهذه البنود عند التفاوض عليها .

٢- يتم خصم ٠,٥ % (فقط نصف بالمائة لا غير) من إجمالى قيمة الأعمال بالمقايسة .

٣- تم تحديد أسعار المفاوضة بناء على الأسعار السارية بتاريخ أمر الإسناد ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء بالزيادة أو النقصان للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المعتمدة من الهيئة العامة للطرق والكبارى .

الهيئة العامة للطرق والكبارى

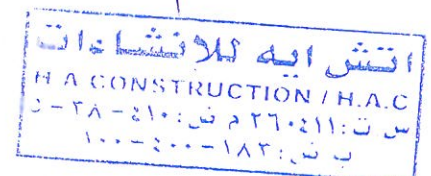
إستشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات

روجعت الكميات فقط







مقاييسه كوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليبوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

م	البند	أوزان عناصر التكلفة الخاصة للتعديل			
		الوحدة	الحديد بجميع أنواعه	الأسمنت	البيتومين
أولاً :- أعمال الكبارى					
أ - أعمال البر					
١	بالمتر الطولى اعمال الجسات فى جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية	م / ط	%٠	%٠	%٠
٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية ونهو العمل	م٣	%٠	%٠	%١٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية ونهو العمل	م٣	%٠	%٠	%١٠
٤	بالمتر المكعب أعمال حفر فى أرض الموقع العام فى جميع أنواع التربة ما عدا المتماسكة	م٣	%٠	%٠	%٢٠
٥	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى أرض الموقع العام (رملية او طينية)	م٣	%٠	%٠	%٠
٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات ...	م٣	%٠	%٠	%٢٠
٧	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع	م٣	%٠	%٠	%٢٠
٨	بالطن فك و نقل هياكل معدنية (اللوحات الاعلانية والاعمدة الحاملة لها) وأعمدة انارة	طن	%٠	%٠	%٨
٩	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الي الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع)	عدد	%٠	%٠	%٣
١٠	بالمتر الطولى حفر وتنفيذ خوازيق قطر ١٥٠ سم فى جميع أنواع التربة عدا الصخرية	م / ط	%٠	%١٩,٢	%٠
١١	بالعدد عمل تجربة تحميل علي خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٥٠ سم)	عدد	%٠	%٠	%٣
١٢	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة عادية للأساسات وأسفل البلاطات الإنتقالية	م٣	%٠	%٢٨	%١٠
١٣	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للمخدرات وأساسات الحوائط الساندة	م٣	%٠	%٢٣,٢	%١٠
١١٣	علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م٣	م٣	%٠	%٧٥	%١٠
١٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والأكتاف فوق منسوب ظهر المخدرات	م٣	%٠	%٢٣,٣	%١٠
١١٤	علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٨٠ كجم/م٣	م٣	%٠	%٧٥	%١٠
١٥	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة بإرتفاع حتى ٦ م	م٣	%٠	%٢٠,٧	%١٠
١١٥	علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م٣	م٣	%٠	%٧٥	%١٠
١٦	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق	م٣	%٠	%٢٢,٤	%١٠
١١٦	علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٥٠٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٣	م٣	%٠	%٧٥	%١٠
١٧	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبري حتى إرتفاع ٦ م من سطح الأرض	م٣	%٠	%٢٢,٤	%١٠
١١٧	علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٥٠٠ كجم / سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٣	م٣	%٠	%٧٥	%١٠
١٨	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للكمرات سابقة الصب أو سابقة الصب والإجهاد	م٣	%٠	%١٧,٧	%١٠
١١٨	علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٥٥٠ كجم / سم٢ مع اضافة سليكا فيوم او مايمثلها	م٣	%٠	%٧٥	%١٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

م. محمد مكيه م. حريش
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
٥-٢٨-٢١٠٠ م ٢٦-٢١١-٢١٠٠
١٠٠-٢٠٠-١٨٢

مقاييس كوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قليوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

م	البنـد	أوزان عناصر التكلفة الخاصة للتعديل			
		الوحدة	الحديد بجميع أنواعه	الأسمنت	البيتومين
١٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحه للبلاطات العلويه اعلي الكمرات سابقه الصب و اعلي الكمرات المعدنيه وكويستاتها	م ^٣	%٠	%٣٠,١	%٠
١٩	علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٥٠٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتي إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣	م ^٣	%٠	%٧٥	%٠
٢٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ بطول حتى ١٢ م	طن	%٦٥	%٠	%٠
٢١	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة من البيتومين على البارد	م ^٢	%٠	%٠	%٢٥
٢٢	بالعدد توريد وتركيب الركائز نوع C٤ مقاس ٤٠٠ × ٥٠٠ × ٤٠ مم	عدد	%٢٥	%٠	%٠
٢٣	بالمتر المسطح أعمال توريد ومصنعية دهان بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation	م ^٢	%٠	%٠	%٠
٢٤	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب فواصل التمدد العرضية (expansion joint) من النيوبرين المسلح ذات حركة ١٠± سم	م / ط	%٠	%٤,٢	%٠
٢٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة (٢,٥±) سم ...	م / ط	%٠	%٠	%٢٥
٢٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر	م / ط	%٠	%١٤	%٠
٢٧	بالعدد تجربة تحميل إستاتيكي للكوبرى قبل إفتتاحه للأجزاء المختلفة والمداخل	عدد	%٠	%٠	%٠
ب - أعمال المجرى المائى					
١	بالمتر الطولى اعمال الجسات فى المجرى المائى فى جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية	م / ط	%٠	%٠	%٠
٢	بالمتر المكعب اعمال تطهير و تكريك بمجرى النيل و الفنه تشمل نقل ناتج التكريك و المخلفات إلى المقالب العمومية و توفير المعدات البحرية	م ^٣	%٠	%٠	%٠
٣	بالمتر المكعب توريد و نقل و تثقيب و ردم و دمك دقشوم ناتج تكسير كسارات خالى من الشوائب	م ^٣	%٠	%٠	%٠
٤	بالطن توريد ودق قيسونات ثابتة (غلاف معدنى) بارتفاع من اسفل منسوب قاع النيل	طن	%٦٥	%٠	%٠
٥	بالمتر الطولى حفر وتنفيذ خوازيق بحرية قطر ١٥٠ سم فى مجرى النيل	م / ط	%٠	%١٥,٩	%٠
٦	بالمتر الطولى حفر وتنفيذ خوازيق بحرية قطر ١٠٠ سم فى مجرى النيل	م / ط	%٠	%١١,٨	%٠
٧	بالمتر المسطح اعمال نجارة أسفل القواعد مجرى نهر النيل وتشمل التجهيزات الخاصة	م ^٢	%٠	%٠	%٠
٨	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم القواعد المسلحة داخل مجرى نهر النيل	م ^٣	%٠	%١٨,٢	%٠
٨	علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتي إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣	م ^٣	%٠	%٧٥	%٠
٨ب	علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتي إلى ٤٧٥ كجم/م ^٣	م ^٣	%٠	%٧٥	%٠
٩	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ بطول حتى ١٢ م	طن	%٦٥	%٠	%٠
٩	علاوة لحديد التسليح لجميع العناصر الإنشائية للكوبرى بالمجرى المائى لإستخدام المعدات البحرية ...	طن	%٦٥	%٠	%٠
١٠	بالطن توريد وتصنيع ونقل وتركيب صاج معرج سمك ٣ مم للبواكى المعدنية	طن	%٣٠	%٠	%٠
١١	بالطن توريد وتركيب اعمال هاندريل حديد كريتل شامل الكويستة بارتفاع لا يقل عن ٩٠ سم	طن	%٤٠	%٠	%٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

إتش إيه للإنشاءات
H.A CONSTRUCTION / H.A.C
س.ت: ٢٦٠٢١١ م.ف: ٢٨-٣٨
س.ف: ١٨٣-٢٠٠

مقاييس كوبرى سكة حديد مزدوج على نهر النيل بالقناطر الخيرية
خط (قلوب - منوف - طنطا) كم ١٣,١٠٠

م	البند	أوزان عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل			
		الوحدة	الحديد بجميع أنواعه	الأسمنت	البتومين
					السولار
	بنود إضافية للمجرى المائى				
١٢	بالمتر المسطح أعمال توريد ومصبعية دهان بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation	م ٢	%٠	%٠	%٠
١٣	بالمقطوعة عمل الاختبارات الديناميكية اللازمة (قراءات عجلة التسارع ورصد للإهتزازات)	مقطوعة	%٠	%٠	%٠
	ثانياً :- بنود غير مثيلة				
١	بالعدد توريد وتركيب كراسي ارتكاز من نوع Spherical Bearing بحيث تتحمل ردود الافعال	عدد	%٢٥	%٠	%١
٢	بالطن توريد وتشغيل ونقل وتركيب صلب مشغول ٥٢ للبوaky المعدنية فوق القواعد بالمجرى المائى ...	طن	%٦٥	%٠	%٥
٣	بالمقطوعة توريد وتركيب الأجزاء الهيدروليكية أو الميكانيكية والكهربية لرفع وفتح البوابه المعدنية	مقطوعة	%٢٥	%٠	%١٠
٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب واقى ملاحى لحماية المخدات الخرسانية بالفتحة الملاحية بالمجرى المائى من النيوبرين الصناعى ABDM على شكل حرف D	م / ط	%٠	%٦٥	%١٠
٥	بالعدد توريد وشحن ونقل وتركيب فلنكات خشبية بيتش باين بأبعاد ٢٦٠٠×٢٥٠×٢٥٠ مم	عدد	%٠	%٠	%٢٠
٦	بالعدد توريد وشحن ونقل فلنكات خشبية للموقع (احتياطى للصيانة) بيتش باين	عدد	%٠	%٠	%٢٠
٧	بالمقطوعة تحميل ونقل مهمات الصيانة وقطع غيار الروسبيت (ترس الدوران) بالكوبرى القائم	مقطوعة	%٠	%٢٥	%٢٠
٨	بالمقطوعة انشاء مبني اداري مكون من دور ارضي و دور اول بمساحة ١٥٠ م ٢ للدور الواحد	مقطوعة	%٤٠	%٢٠	%٥
	ثالثاً :- أعمال الكهرباء				
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة الطرق بار تفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن	عدد	%٦٥	%٠	%١٠
٢	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقا للمواصفات	عدد	%٢٠	%٠	%١٠
٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٣*١٨٥+٩٥ م ٢ ألومنيوم	م / ط	%٠	%٠	%٢٠
٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN)	م / ط	%٠	%٠	%٢٠
٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار مواسير PVC بأقطار مختلفه				
	أ - ماسورة ٣ بوصة (لكابلات التغذية بين الاعمدة)	م / ط	%٠	%٠	%٢٠
	ب - ماسورة ٤ بوصة (لكابلات التغذية الرئيسى)	م / ط	%٠	%٠	%٢٠
٦	أعمال توريد وتركيب شبكة أرضى عمومية بكل مايلزم من أعمال التوصيل والحفر والردم	مقطوعة	%٠	%٠	%١٠
٧	إذا لزم الامر بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكشك قدرة ١٠٠ كيلو فولت امبير ...	عدد	%٢٥	%٠	%١٠

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

إتش إيه للإنشاءات
H.A.C CONSTRUCTION / H.A.C
س ت : ٢٦٠٢١١ م ض : ٢٨-٤١٠-٥
ف ت : ١٨٣-٢٠٠-١٠٠