

مشروع إنشاء كوبرى سيارات الكتبية المتقاطع مع القطار السريع HSR
مقايمة الأعمال التقديرية

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي	ملاحظات
سابعاً:	الحواليز الخرسانية (تيجورسي) والبريدرات					
١١	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (تيجورسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وبإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ واللفة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العالية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسلاك (Φ ١٦) م.ط. ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (الف وشتمعة متر طولي)	م/ط	١,٨٠٠	٤٦٦	٨٣٨,٨٠٠	
١٢	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الإكريليك بخابور والمضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس ١٠×١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطرة عند القاعدة ١٧ مم وقطرة عند النهاية ١٠ مم و سطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسي (٦طن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً للاختبار القياسي وحمل أدنى (قص) للخابور لا يقل عن (٦٠٠كجم) مزود بشريحة عاكسة بلورية ٣١ عاكسة على شكل مستطول ٥×٧٥مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابق لمواصفات (ASTM E٨٠٩) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تمسك بالأرض لا تقل عن ٢٢ كجم/سم ^٢ ويتم طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (الف وشتمعة بالعدد)	بالعدد	١,٨٠٠	٣٠	٥٤,٠٠٠	
ثامناً:	أعمال التخطيط السطحي					
١٣	بالمتر المسطح أعمال تخطيط بالهوية الساخنة بنظام البنى (Extruder) بسلك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف (ستمعة متر مسطح)	م	٦٠٠	١٧٥	١٠٥,٠٠٠	
١٤	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية شيفرون صاج ٩٠×٩٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الأعمال من مسامير حدادي رأس طلبة بقطر ١٥ مم لنهؤ عليه التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف، والفلة لا تشمل القمم المعنوية (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١,٤٢٠	١٤,٢٠٠	
١٥	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية وتحذيرية دائرية صاج مجلفن مصنف بارتفاع ٩٠ سم وسمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي والبند يشمل جميع الأعمال من مسامير بقطر ١٥ ملم لنهؤ عليه التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلة لا تشمل القمم المعنوية . (ستة بالعدد)	عدد	٦	١,٥٧٥	٩,٤٥٠	
١٦	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية وتحذيرية مثلث صاج مجلفن مصنف بارتفاع ٩٠ سم وسمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي والبند يشمل جميع الأعمال من مسامير بقطر ١٥ ملم لنهؤ عليه التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلة لا تشمل القمم المعنوية . (ستة بالعدد)	عدد	٦	١,٢٦٠	٧,٥٦٠	
ثانياً : أعمال الكباري						
أعمال الجسات						
اولاً:	أعمال الجسات الاستكشافية					
١٧	بالمتر المكعب حفر استكشافي عمالة يدوية أو معدات خفيفة في أرض الموقع العام في تربة متماسكة وشديدة التماسك والبند يشمل المعدات اللازمة للحفر والأجهزة والأعمال المساحية اللازمة وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعة وخمسون متر مكعب)	م	٣	٤٥٠	٨٧	٣٩,١٥٠
١٨	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ الجسات في تربة عادية والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها إلى أي موقع مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الإنتهاء من كافة الأعمال وإستخراج التقارير وإعدادها من جهة الإشراف وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مئة متر طولي)	م.ط	١٠٠	٣٦٠	٣٦,٠٠٠	
١٩	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ الجسات في تربة بزلتية بإجهاد حتى ٧٠٠ كجم / سم ^٢ والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها إلى أي موقع مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الإنتهاء من كافة الأعمال وإستخراج التقارير وإعدادها من جهة الإشراف وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مئة متر طولي)	م.ط	١٠٠	٤٣٦,٨٧	٤٣,٦٨٧	
ثانياً :	الركائز					
٢٠	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح أسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطبقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN ١٢٣٧٠٢ EN والحاملة للحملة التجريبية سلمو أو ما يعادلها و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز و براعى 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 و يجب ان ترتقى مع العطاء الكتلوجات الخاصة بها موضحة حصص 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 حمولتها لسعر الحمولة الأعلى واللفة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الإشراف في المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جعبه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفلة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة.	عدد				
٢٠.١	بالعدد حمولة (٤٠٠ Ton) C٢ (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٢٧,٥٠٠	١٠٥,٠٠٠	
٢٠.٢	بالعدد حمولة (٥٠٠ Ton) C٢ (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٦٩,٠٠٠	٢٧٦,٠٠٠	
٢٠.٣	بالعدد حمولة (١٢٠٠ Ton) C٢ (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٣٥,٠٠٠	٢٧٠,٠٠٠	

مشروع إنشاء كوبرى سيارات الكتيبة المتقاطع مع القطار السريع HSR
مقاييس الأعمال التقديرية

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
٢١	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام فى جميع انواع التربة (ما عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالصق المطلوب لزوم الاساسات بجاهد يقل عن ١٥٠ كجم / سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف (الف و مقلان متر مكعب)	م ^٣	١,٢٠٠	٤٥	٥٤,٠٠٠	
٢٢	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام فى التربة المتماسكة وشديدة التماسك بالصق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف (مقلان وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠	٦٥	١٦,٢٥٠	
٢٣	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع فى تربة جرانيت او بازلتية بجاهد متوسط ٧٠٠ كجم / سم ٢ بالصق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف (مقلان متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٢,٤٤٨	٢٤٤,٨٠٠	
٢٤	بالمتر المكعب توريد و ردم بالرمال النظيفة الغورده من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبرى و حسب تعليمات المهندسين المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات الدمك الديناميكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل الردم حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف (خمسمائة وتسعة وتسعون متر مكعب)	م ^٣	٥٩٩	١٢١	٧٢,٤٧٩	
٢٥	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالصق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات و كل ما يلزم لهذه الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف (الف و مقلان متر مكعب)	م ^٣	١,٢٠٠	٨٧	١٠٤,٤٠٠	
٢٦	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عابيه للأساسات والبلاطات الإنشائية مع إستخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ وجهد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف (اربعمون متر مكعب)	م ^٣	٤٠	١,٥٧٥	٦٣,٠٠٠	
٢٧	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الإنشائية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى على الا يقل المقاومة الميزه للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عند ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى طبقاً لتقرير الجس مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل اعمال الفرم العشبية وكل ما يلزم لهذه العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف (ستمائة متر مكعب)	م ^٣	٦٠٠	٢,٢٠٥	١,٣٢٣,٠٠٠	
٢٧-١	علاوة زيادة الاجهاد الي ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الي ٤٥٠ كجم / م ^٣ (ستمائة متر مكعب)	م ^٣	٦٠٠	٢٠٠	١٢٠,٠٠٠	
٢٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى الا تقل المقاومة الميزه للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المقاسية مع طبيعة العمل وحيث يكون العمود رأسياً تماماً متعامداً على المحدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات 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 المحدة وحتى اعلى نقطة في العمود و كل ما يلزم لهذه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٣٥٠	٢,٨٣٥	٩٩٢,٢٥٠	
٢٨-١	ارتفاع حتى ٦ متر مقاس من ظهر المخده وحتى أسفل الاطارات (ثلاثمائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٣٥٠	٢,٨٣٥	٩٩٢,٢٥٠	
٢٨-٢	فى حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (مقلان وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠	١٠٠	٢٥,٠٠٠	
٢٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق اعدة الكوبرى حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى الا تقل المقاومة الميزه للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات والخصبة للحصول على سطح أملس للسطح 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 او اي وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لهذه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٧٥	٢,٩٤٠	٢٢٠,٥٠٠	
٢٩-١	ارتفاع حتى ٦ متر مقاس من ظهر المخده وحتى أسفل الاطارات (خمسة وسبعون متر مكعب)	م ^٣	٧٥	٢,٩٤٠	٢٢٠,٥٠٠	
٢٩-٢	فى حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (خمسة واربعون متر مكعب)	م ^٣	٤٥٠	١٠٠	٤٥,٠٠٠	

مشروع إنشاء كوبرى سيارات الكتبية المتقاطع مع القطار السريع HSR
مقايضة الأعمال التقديرية

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي	ملاحظات
٣٠	بالمتر المكعب اعمال خرقة مسلحة fair face لزوم الجزء العلوى للكوبرى box section شامل البلاطة السفلية و الوبيت و البلاطة العلوية و كومتها مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى و محتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٢ علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ و المسعر لا يشمل حديد التسليح					
٣٠-١	ارتفاع حتى ٦ م مقاساً من ظهر المدة حتى اسفل الاطارات (الف و ثمانية متر مكعب)	م ^٣	١,٨٠٠	٣,٠٩٨	٥,٥٧٦,٤٠٠	
٣٠-٢	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (الف و سبعة متر مكعب)	م ^٣	١,٧٠٠	١٠٠	١٧٠,٠٠٠	
٣٠-٣	علاوة زيادة الاجهاد الي ٥٥٠ كجم/سم ^٢ (الف و سبعة متر مكعب)	م ^٣	١,٧٠٠	٢٠٠	٣٤٠,٠٠٠	
٣١	بالمتر المسطح توريد و صب خرقة عادية سمك ١٥ سم لحملية الكتل و المول الجتبية تتكون من ٣٠,٨ من بلوميت متدرج ٣٠٠,٤٠ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى علي ان يكون السن نظيف و مفصول و الرمل خالى من الشوائب و الطلقة و الاملاح و المواد الغريبة و الفنة تشمل تجهيز و تسوية السطح اسفل البلاطة للوصول الى المتسبب التصميمية علي ان تحقق الخرقة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ و تشطيب السطح و جميع الاجهزة و الاعمال المساحية المطلوبة و معالجة الخرقة بعد الصب طبقاً للمواصفات و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (ثلاثة عشر الف و خمسة متر مسطح)	م ^٢	١٣,٥٠٠	١٧٥	٢,٣٦٦,٥٠٠	
خامساً :						
٣٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محصورة و مصبوبة بموائعها بالير (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم يحمل مطلق التصميم و المواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى / مقاوم الكبريتات طبقاً لتقرير الجسات بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب و لا تقل رتبة الخرقة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ علي ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا و نقل مخلفات الحفر و التكمير إلى المقالب الصومية و السعر يشمل الاعمال المساحية (و السعر لا يشمل حديد التسليح) و نهوا العمل نهوا كاملاً و البند شامل مما جميعة طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية علي كامل طول الخوازيق علي الا تقل اطوال اشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المدة (سبعة و خمسون متر طولى)	م.ط	٧٥٠	٣١٥٠	٢,٣٦٦,٥٠٠	
٣٢-١	بند علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٤٠١ الي ٦٠٠) كجم / سم ^٢ (مقلان و عشرة متر طولى)	م.ط	٣١٠	١٩٢٠	٤٠٣,٢٠٠	
٣٣	بالعدد عمل تجربة تحميل علي خاويق عامل بنفس قطر الخاويق المستخدمة (١٠٠ سم) و تشمل توريد الاحمال التي تجعل الخاويق تحت حمل يماوى ١٥٠ % من حمل التشغيل الفنة تشمل الانواح المعدنية المؤقتة و اجهزة القياس و السعر لا يشمل خاويق التجربة الذى يصب خارج الدعائم و كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	١٨٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠	
٣٤	بالعدد نقل مكافئة الخوازيق من و الي الموقع و السعر يشمل نقل الملحقات و المعدات و الاوناش اللازمة و البند شامل مما جميعة علي ان يتم جميع الاعمال طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف و حسب اصول الصناعة (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٤٧,٩٠٠	٢٩٥,٨٠٠	
خامساً :						
٣٥	بالطن توريد و تشغيل و تركيب و شد و حقن حديد مسبق الاجهاد لزوم القطاعات الصندوقية BOX SECTION و السعر يشمل توريد الكبلات و الحقن و المعدات و التجارب اللازمة طبقاً للمواصفات و كل ما يلزم لنهوا العمل تحت اشراف الشركة المصنعة طبقاً للرسومات و الشروط و تعليمات المهندس المشرف (خمسة و سبعون طن)	طن	٧٥	٦٥,٠٠٠	٤,٨٧٥,٠٠٠	
٣٦	بالطن توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح من الصلب (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى و السعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء و السعر يشمل أيضاً الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتربيط و تقطيع و تشكيل و رفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تقرير الحديد المعتمدة و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات و الشروط و تعليمات المهندس المشرف (سبعة و عشرون طن)	طن	٧٢٠	٢٣,٥٠٠	١٦,٩٢٠,٠٠٠	
أعمال الغزل						
٣٧	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة عزل من البيتومين والدهان و جهان على البارد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً و ذلك طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف و على المقاول (اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً و القياس الهندسي طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (سبعة و اربعة متر مسطح)	م ^٢	٧٠٤	٥١	٣٥,٩٠٤	
٣٨	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات بمواد مقاومة للكربنة anti-carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة و توريد مواد المعالجة لمسطح الخرقة و ذلك باستخدام نظام مواد مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر علي سطح الخرقة علي ان تقدم الشركة كتلوج من الجهة المورد موضح به الاشتراطات الفنية الخاصة بالتنفيذ و الفنة تشمل الشدة المعدنية و كل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (ثمانية و تسعون متر مسطح)	م ^٢	٩٨	١٠٠	٩,٨٠٠	
٣٩	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط من او كيماويات البناء MCC (سافيتو + اديبون + جادة ماعة للفلانيد) انتاج شركة الحديثة لعزل جسم الكوبرى و البند يشمل جميع الأدوات و الخدمات اللازمة للدهانات علي ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و تعليمات المهندس المشرف (ثلاثة الاف و سبعة متر مسطح)	م ^٢	٣,٧٠٠	٨٠	٢٩٦,٠٠٠	
سابعاً :						
٤٠	بالمتر الطولي اعمال توريد و تركيب فواصل تمدد عرضيه (expansion joint) نووبرين و التي تسمح بالحركة من ١.٥ سم و طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول و المعتمد من الهيئة علي ان تقدم الكتلوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة للهيئة لعمل الاختبارات قبل التوريد و تقديم خطوات أسلوب التنفيذ (ثلاثون متر طولى)	م.ط	١٥,٠٠٠			

مشروع إنشاء كوبرى سيارات الكتيبة المتقاطع مع القطار السريع HSR
مقايمة الأعمال التقديرية

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
الأختبارات						
٤١	بالعدد عمل إختبارات تحميل على الكوبرى طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو الأعمال نهـواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	
ثالثاً : أعمال الكهرباء وصرف المطر						
٤٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير ضغط ٦ بار لزوم صرف المطر بالجسم الرئيسى للكوبرى والبند شامل توريد وتركيب جميع الأكسسورات والقطع الخاصة لزوم التركيب من أكواع و جلب و قفزان و خلاله طبقاً للعينات واللوحات المعتمدة والبند شامل الصالات اللازمة للعمل والمعدات و جميع الإختبارات اللازمة لتسليم الأعمال طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف					
٤٢-١	قطر ٦ بوصة (مئة و ثلاثون متر طولى)	م . ط	١٣٠	٣٤٠	٤٤,٢٠٠	
٤٣	بالعدد غرف تجميع صرف مطر Gutter Rain داخل بلاطة الكوبرى بالإبعاد (١٠*٦*٦٠) سم و السعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة للتسريب وتوريد غطاء من الحديد و كل ما يلزم لنهـو العمل طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الصرف الصحى و حسب تعليمات المهندس المشرف (تساقية بالعدد)	بالعدد	٨	٤,٢٠٠	٣٣,٦٠٠	
٤٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة كوبرى من النوع المنفرد الذراع بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون أقصى طول للذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ١٥ درجة والبند يشمل التثبيت والجاويز والفلاشة و التوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرائيل ملحومة بالبرك داخل كل عمود و رويته توصيل طبقاً لأصول الصناعة و محلل على البند الإتي : مكبل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعددة على ان يكون من النوع المسلح STA/XPLE قطاع ٤*٢٥ ٢ م المونوم مسلح غرفة تفتوش امام العمود بالبعد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم مطاها بالخرسانة مسورة ٣ بوصة PVC مكبل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة و سرائيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢ مم نحاس مكبل تغذية الرئيسى قطاع ٤٥*١٨٥*٣ مم المونوم مسلح على ان يكون داخل مسورة قطر ٥ بوصة PVC (خمسون بالعدد)	بالعدد	٥٠	٢٢,٠٠٠	١,١٠٠,٠٠٠	
٤٥	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءه كامل (LED TYPE) قدره ١٥٠ وات لأعمدة الانارة طبقاً للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP ٦٦ ضد تسرب المياه والارتية ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل بالمتر الطولى طبقاً للمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسون بالعدد)	بالعدد	٥٠	٦,٥٠٠	٣٢٥,٠٠٠	
٤٦	بالعدد توريد وتركيب كشاف طراز الفلق (باطن الكوبرى) ١٠٠ وات وموصل بواسطة كابل نحاس قطاع ٣*٣ مم مثقف بمادة PVC داخل مواسير UPVC من النوع الثقيل قطر ٢٩ مم لتغذية كشافات الانارة ومحمل على البند والمواسير وجميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اربعون بالعدد)	بالعدد	٤٠	٧,٥٠٠	٣٠٠,٠٠٠	
٤٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابل ترائى ٢٠ * ١٠ سم لتوصيل الكبلات الترمو لكشافات باطن الكوبرى ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر طولى)	م. ط	٥٠	٥٠٠	٢٥,٠٠٠	
٤٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (LP-IN) واللوحة ذو حماية لا تقل (IP٥٤) واللوحة مزودة بخلية ضوئية ومدھونة اليكتروستاتيك طبقاً للمواصفات والرسومات ويتم على مسورة من الحديد بارتفاع لا يقل عن ٧ متر او على عمود خرساني بالكوبرى ومكونتها كالآتي : • عدد امفتاح ثلاثى رئيسى • كونتاكطور ١٥٠ امبير ٢٠٠ A Meeb • مففتاح ثلاثى ٨٠ امبير • مجموعة بوش / بوتن سيليكطور • خلية كهروضوئية ١٠ امبير ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٣٥,٠٠٠	٣٥,٠٠٠	
٤٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفة وكل ما يلزم لنهـو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف					
٤٩-١	مسورة ٣ بوصة (عشرة متر طولى)	م. ط	١٠	٢٢٠	٢,٢٠٠	
٤٩-٢	مسورة ٦ بوصة (احدى عشر متر طولى)	م. ط	١١	٣٥٠	٣,٨٥٠	
٥٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربى كامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت امبير والبند محمل عليه القاعدة الخرسانية وكابلات الجهد المتوسط وكل ما يلزم للتشغيل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعمل وسيلة الحماية ضد السرقة من الزوايا الحديد حول جسم المحول (واحد بالعدد)	بالعدد	١	١,٣٥٠,٠٠٠	١,٣٥٠,٠٠٠	

إجمالي أعمال المقايمة بالجنية المصرى (خمسون مليون و مائة و سبعة و سبعون الف و مائة و اربعون جنيها)

ملاحظات:

١- حجة المرور على الشرة الوطنية لإنشاء وتسمية وإدارة الطرق بضغط اسعار القدمة قيمة تصويل رسوم القطرة والموازين طبقاً للائحة الشرة الوطنية للتقنى :-

أ- أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب خنسى

ب- أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب خنسى

ج- أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مربع خنسى

٢- لتسوية صرف لروى الاسفلت سواء (إطرية أو التفتش) لزيادة الملوء عليها بالشدة (الحديد بقرائة - الاسفلت - البترمين - السوار) طبقاً للشرة الأرقام القياسية لتسليم الصادرة من الجهاز المركزى للتعمية والإحصاء

٣- سحار وكسات التوتو المتكورة ١ عليه تقوية لحدن المقارنة القوية مع الشرة عليها

٤- حجة وجود نانو مستخدمة يتم اضماعها و انشائها الى المقايمة التقديرية .

٥- يتم احتساب سعر حديد التسليح ١٥٠٠٠ جنيه لكل الحديد أرض الصنع

٦- احتساب سعر الاسمنت البورتلاندى العادى على أرض الصنع فى بنود الخرسانة ١٠٥٠ جنيه لكل الاسمنت على أرضه للصنع

FOR CONSTRUCTION AND PAINTING
س.ت. ١١٣٠٠٧

