

مقاييسه محدده (المفاوضه)

مشروع تنفيذ كوبرى علوي عند تقاطع طريق مدخل النوبارية (اتجاه النوبارية) مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الإجمالي
١	بالمتر الطولي أعمال الرقع المساحي للمرافق والتعارضات	م ^٢	٩٥٠,٠٠	١٥,٠٠	١٢,٠٠	١١٤٠٠,٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير وإزالة طبقات اسفلتية وطبقات اساس بأى سمك والفئة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. مسافة نقل ١٠ كم ويتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كيلومتر بالزيادة أو النقصان	م ^٣	٢٢٠,٠٠	٨٢,٠٠	٦٥,٠٠	١٤٣٠٠,٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٣٠,٠٠	٩٩,٠٠	٩٠,٠٠	٢٧٠٠,٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة بالمعدات الميكانيكية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك.	م ^٣	٥١,٠٠	١٩٥,٠٠	١٩٠,٠٠	٩٦٩٠,٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة بالمعالجة اليدوية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك.	م ^٣	٥٢,٠٠	٣٦٠,٠٠	٣٢٥,٠٠	١٧٢٢٥,٠٠
٦	بالمتر الطولي هدم وتكسير برودورات بأى نوع ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٥,٠٠	٧٠,٠٠	٢٠,٠٠	١١٠٠,٠٠
٧	بالمقطوعة عمل تحويلة منفردة مع توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلاً مع التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور	مقطوعة	١,٠٠	٦٠٠٠,٠٠	٥٠٠٠,٠٠	٥٠٠٠,٠٠
٨	بالطن أعمال فك ونقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الاعلانية والأعمدة الحاملة لها وأعمدة الأتارة والمظلات وخلافه بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وتريلات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام ارشادات مرورية وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٥,٠٠	٣٠٠٠,٠٠	٢٢٨٠,٠٠	١١٤٠٠,٠٠
٩	بالعدد تخريم وتوزيع أشاير حديد تسليح بأى قطر والبند يشمل التخريم وتثبيت الأشاير بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٧٠,٠٠	٤٥,٠٠	٤٥,٠٠	٣١٥٠,٠٠
١٠	بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الأتربة الزائدة للمقالب العمومية وتطهير الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهو العمل على الوجه الاكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة لا تتعدى ٢ كم وفي حالة زيادة مسافة النقل يتم احتساب ٠,٨ جنيه لكل كيلومتر زيادة	م ^٣	١٥٠٠,٠٠	٨٥,٠٠	٥٠,٠٠	٧٥٠٠,٠٠
١١	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٣٠,٠٠	٦٥,٠٠	٤٥,٠٠	٥٨٥٠,٠٠
١٢	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق إلى موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة ويشمل فك ونقل الماكينة بالمحركات إلى خارج الموقع والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (الوجه البحرى)	عدد	١,٠٠	٢٩٠٠٠,٠٠	٢٧٠٠٠,٠٠	٢٧٠٠٠,٠٠
١٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى لا يقل المحتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ مع على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل إختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٢١٦,٠٠	٥٧٠,٠٠	٥٢٥,٠٠	١١٣٤٠٠٠,٠٠
١٥	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خازوق عامل بالبر قطر ١٢٠ سم يحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل والبند يشمل نهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	عدد	١,٠٠	٢٢٥٠٠,٠٠	٢٠٦٠٠,٠٠	٢٠٦٠٠,٠٠

أ.ع.ع.ع.

الزاييد
للمقاولات العمومية المتكاملة

مقاييس محدده (المفاوضة)

مشروع تنفيذ كوبري علوي عند تقاطع طريق مدخل النوبارية (اتجاه النوبارية) مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الإجمالي
١٦	المتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونقل ناتج الحفر والمقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصنائه والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	١٠٠٠,٠٠	٨٥,٠٠	٦٠,٠٠	٦٠٠٠,٠٠
١٧	المتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة المتماسكة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونقل ناتج الحفر والمقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصنائه والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٣٠٠,٠٠	٩٥,٠٠	٧٥,٠٠	٢٢٥٠,٠٠
١٨	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقاً للرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٢٢٠,٠٠	١٢٥,٠٠	٩٥,٠٠	٢٠٩٠٠,٠٠
١٩	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في أرض الموقع العام (رملية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	٨٢,٠٠	١٥٢,٠٠	١١٥,٠٠	٩٤٣٠,٠٠
٢٠	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه و الدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف. مسافة نقل ٤٠ كم وعلاوة ١ جنيه لكل كم زيادة.	م³	٦٠٠,٠٠	١٨٥,٠٠	١٦٠,٠٠	٩٦٠٠,٠٠
٢١	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم³ ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/م³ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م³	٩٤,٠٠	٢٢٥٠,٠٠	٢٠٤٠,٠٠	١٩١٧٦٠,٠٠
٢٢	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة للمخدرات و الأساسات و البلاطات الانتقالية و كافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٢٠٠ كجم/سم³ بعد ٢٨ يوم و محتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م³	١٩٠,٠٠	٢٨٥٠,٠٠	٢٧٥٠,٠٠	٥٢٢٥٠٠,٠٠
٢٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم³ و محتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسياً تماماً ومتعامداً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم أو مايمائلا للوصل للجهود المطلوب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.					
٢٣-أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	٢٥,٠٠	٢٧٠,٠٠	٢٦٠,٠٠	٩٠٠٠,٠٠
٢٣-ب	ارتفاع حتى ٧ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	٥٥,٠٠	٢٨٠,٠٠	٢٧٠,٠٠	٢٠٣٥٠٠,٠٠
٢٣-ج	ارتفاع حتى ٨ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	٨٢,٠٠	٢٩٠,٠٠	٢٨٠,٠٠	٣١١٦٠٠,٠٠

مقايسة مجدده (المقاوصة)

مشروع تنفيذ كوبرى علوي عند تقاطع طريق مدخل النوبارية (اتجاه النوبارية) مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الإجمالي
د-٢٣	ارتفاع حتى ١٠ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	٣م	٧٠,٠٠	٤١٠٠,٠٠	٤٠٠٠,٠٠	٢٨٠٠٠,٠٠
هـ-٢٣	ارتفاع حتى ١١ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	٣م	١٥٠,٠٠	٤٢٠٠,٠٠	٤١٠٠,٠٠	٦١٥٠٠,٠٠
و-٢٣	ارتفاع حتى ١٤ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	٣م	٥٠,٠٠	٤٥٠٠,٠٠	٤٤٠٠,٠٠	٢٢٠٠٠,٠٠
٢٤	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للهوامات العرضية فوق اعمدة الكوبرى والهوامات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادي وجهد كسر ٤٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسمنت ٤٥٠ كجم / ٣م والسعر لا يشمل حديد التسليح وان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او مايمثلها للوصول للاجهاد المطلوب ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى و تعليمات المهندس المشرف.					
أ-٢٤	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	٣م	٢١٢,٠٠	٣٩٠٠,٠٠	٣٨٠٠,٠٠	٨٠٥٦٠,٠٠
ب-٢٤	ارتفاع حتى ٧ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	٣م	٥٠,٠٠	٤٠٠٠,٠٠	٣٩٠٠,٠٠	١٩٥٠٠,٠٠
ج-٢٤	ارتفاع حتى ٨ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	٣م	٩٠,٠٠	٤١٠٠,٠٠	٤٠٠٠,٠٠	٣٦٠٠٠,٠٠
د-٢٤	ارتفاع حتى ١٠ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	٣م	١٠٨,٠٠	٤٣٠٠,٠٠	٤٢٠٠,٠٠	٤٥٣٦٠,٠٠
هـ-٢٤	ارتفاع حتى ١١ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	٣م	١٠٨,٠٠	٤٤٠٠,٠٠	٤٣٠٠,٠٠	٤٦٤٤٠,٠٠
٢٥	بالمتر المكعب خرسانة FAIR FACE مسلحة لزوم القطاع الصندوقي شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكوبستانها حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات اجهاد ٤٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى أسمنتى ٤٥٠ كجم/ ٣م اسمنت بورتلاندى عادي والسعر لايشمل حديد التسليح والبند يشمل كل مايلزم لنهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .					
أ-٢٥	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	٣م	٢٢٤,٠٠	٤٠٥٠,٠٠	٣٩٥٠,٠٠	٨٨٤٨٠,٠٠
ب-٢٥	ارتفاع حتى ٧ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	٣م	٤٥٠,٠٠	٤١٥٠,٠٠	٤٠٥٠,٠٠	١٨٢٢٥٠,٠٠
ج-٢٥	ارتفاع حتى ٨ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	٣م	٧٥٠,٠٠	٤٢٥٠,٠٠	٤١٥٠,٠٠	٣١١٢٥٠,٠٠
د-٢٥	ارتفاع حتى ١٠ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	٣م	٦٥٠,٠٠	٤٣٥٠,٠٠	٤٢٥٠,٠٠	٢٨٢٢٥٠,٠٠
هـ-٢٥	ارتفاع حتى ١١ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	٣م	١١٧٠,٠٠	٤٤٥٠,٠٠	٤٤٥٠,٠٠	٥٢٠٦٥٠,٠٠
و-٢٥	ارتفاع حتى ١٤ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	٣م	٤٦٠,٠٠	٤٥٥٠,٠٠	٤٧٥٠,٠٠	٢١٨٥٠٠,٠٠
٢٦	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى 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 لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	١٩٠٢,٠٠	٤٤٠٠,٠٠	٤٢٢٥٠,٠٠	٨٠٣٥٩٥٠,٠٠
٢٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى 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 لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	٣٠,٠٠	٤٥٠٠,٠٠	٤٢٢٥٠,٠٠	١٢٩٧٥٠,٠٠
٢٨	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازله من البيتومين والدهان و جهان علي البارد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف و علي المقاول اعتماد المواد قبل التنفيذ و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا و القياس الهندسي و طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	٢م	١٩٠٠,٠٠	٨٥,٠٠	٦٠,٠٠	١١٤٠٠,٠٠

أحمد يوسف

الزاييد
للمقاولات العمومية المتكاملة

مقاييسه (المفاوضة)

مشروع تنفيذ كوبرى علوي عند تقاطع طريق مدخل النوبارية (اتجاه النوبارية) مع مسار الخط الأول للغطار الكهربائي السريع

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الفئة بعد التفاوض	الإجمالي
٢٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للكربنة ذات أساس إكليريك مانعه للنفاذية لعزل جسم الكوبرى وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف علي أن يتم إعتداد الخامات قبل التوريد	م ^٢	٢٧٧,٠٠٠	١٣٥,٠٠٠	١١٥,٠٠٠	٣١٨٥٥,٠٠٠
٣٠	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات و السعر يشمل الحقن و اعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البولييميرات المرنة و المتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين و الصلب العالي المقاومة و تكون الركائز طبقا 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 العالي المقاومة و النيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان تفرق 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 مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حمولتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشراف في المركز القومي للبحوث و الفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات و تحت الركيزة و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. والسعر يشمل الاختبارات الغير متلفة فقط					
١٣٠	بالعدد توريد وتركيب ركائزحمولة من ٢٥١ طن الى ٤٠٠ طن بجوايط	عدد	٢٤,٠٠	٦٥٠٠,٠٠٠	٥٧٥٠,٠٠٠	١٣٨٠٠٠,٠٠٠
١٣٠ب	بالعدد توريد وتركيب ركائزحمولة اعلى من ٥٥٠ طن بجوايط	عدد	٩,٠٠	٢٢٠٠٠,٠٠٠	٢١٠٠٠,٠٠٠	١٨٩٠٠٠,٠٠٠
٣١	بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سائدة بنظام (Reinforced Panels) او (Reinforced Earth) طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة من الإستشاري والمعمدة من الهيئة والبند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالنسب مقاس ٢٠٠ سم (فلتر) والاختبارات بالمصنع والموقع واعداد طبقة فرشاة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم/سم ^٢ بسلك ٢٠ سم طبقا لمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد النسيج الصناعي (جيوتكستائل) طبقا للمواصفات المعتمدة من الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف .					
١٣١	أ- حائط ساند بأرتفاع أقل من ٦ متر	م ^٢	٦,٠٠	٢١٥٠,٠٠٠	١٩٢,٠٠٠	١١٥٢,٠٠٠
١٣١ب	ب- حائط ساند بأرتفاع ٦ : ٩متر	م ^٢	٦,٠٠	٢٨٦,٠٠٠	٢٣٩,٠٠٠	١٤٢٤,٠٠٠
٣٢	بالمتر المسطح تنفيذ طبقات شبك للحوائط السائدة الخرسانية في القطاع الطولي للحائط بنظام (Back Wrap) أو في نظام التربة المسلحة (Extended) طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة للاستشاري والمعمدة من الهيئة على ان يكون الشبك معتمد بشهادة المطابقة للكود الاوربي CE MARK ومتطلبات البيئة BBA والبند يشمل الجنشات الحديدية لتثبيت الشبك وكافة اختبارات المصنع والموقع مع اعتماد العينات قبل التوريد والبند غير شامل الردم وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف					
١٣٢	أ- اجهاد شد ٦٠ كيلو نيوتن	م ^٢	١٥,٠٠	١٣٥,٠٠٠	١٠٢,٠٠٠	١٥٣,٠٠٠
٣٢ب	ب - اجهاد شد ٩٠ كيلو نيوتن	م ^٢	١٥,٠٠	١٨٦,٠٠٠	١٣٦,٠٠٠	٢٠٤,٠٠٠
٣٢ج	ج- اجهاد شد ١٢٠ كيلو نيوتن	م ^٢	١٦,٠٠	٢٠٣,٠٠٠	١٦٨,٠٠٠	٢٦٨٨,٠٠٠
٣٢د	د- اجهاد شد ١٦٠ كيلو نيوتن	م ^٢	٢٥,٠٠	٢٤٧,٠٠٠	٢٠٨,٠٠٠	٥٢٠,٠٠٠
إجمالي المقاييسه						
١٢٢,٦٣٦,١٢٢,٠٠٠						
فقط مائة وثلاثة وعشرون مليون وستمائة وستة وثلاثون الف وأربعمائة ومائة وثلاثة وثلاثون جنيه لا غير						

ملاحظات:-

١- في حالة المرور على الشركة الوطنية لأشياء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي :-

- أعمال توريد التربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي.
- ب - أعمال طبقات السن والاساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي.
- ج - أعمال طبقات الإسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مسطح هندسي.

٢- يحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار) طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والأحصاء طبقا لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ أمر الإصدار.

أ. محمد هادي

الزاييد
للمقاولات العمومية المتكاملة

نسب تأثير المواد على بنود الكباري

مشروع تنفيذ كوبري علوي عند نقاط طريق مدخل النوبارية (اتجاه النوبارية) مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع

م	بيان الأعمال	الوحدة	الحديد بأنواعه	الأسمنت	البيتومين	المولار
١	بالمتر الطولي أعمال الرقع المساحي للمرافق والتعارضات	٣م	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير وإزالة طبقات اسفلتية وطبقات اساس باي سمك والفلة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. مسافة نقل ١٠ كم ويتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كيلومتر بالزيادة أو النقصان	٣م	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة بالمعدات الميكانيكية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك.	٣م	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٥,٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة باليدوية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك.	٣م	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٥,٠٠
٦	بالمتر الطولي هدم وتكسير برودرات باي نوع ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٧	بالمقطوعة عمل تحويلية منفردة مع توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلاً مع التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور	مقطوعة	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠
٨	بالطن أعمال فك ونقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعمدة الحاملة لها وأعمدة الأتار والمظلات وخلافه بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وتريات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام ارشادات مرورية وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٨,٠٠
٩	بالعدد تخريم وتزريع أشبار حديد تسليح باي قطر والبند يشمل التخريم وتثبيت الأشبار بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠
١٠	بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الأتربة الزائدة للمقالب العمومية وتطهير الموقع العام والفلة تشمل عمل كل ما يلزم لنهو العمل على الوجه الاكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة لا تتعدى ٢ كم وفي حالة زيادة مسافة النقل يتم احتساب ٠,٨ جنيه لكل كيلومتر زيادة	٣م	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٥,٠٠
١١	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٥,٠٠
١٢	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة و يشمل فك ونقل الماكينة بالملحقات إلى خارج الموقع والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (الوجه البحري)	عدد	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٣,٠٠
١٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاند عادي لا يقل المحتوى الأسمنتي عن ٤٥٠ كجم/م³ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/م³ مع على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	%٠,٠٠	%١٨,٦٨	%٠,٠٠	%٥,٠٠

توقيع
A

الزاييد
للمقاولات العمومية المتكاملة

نسب تأثير المواد على بنود الكباري

مشروع تنفيذ كوبري علوي عند تقاطع طريق مدخل النوبارية (اتجاه النوبارية) مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع

م	بيان الاعمال	الوحدة	الحديد بأنواعه	الاسمنت	البيتومين	السلار
١٥	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خازوق عامل بالبر قطر ٢٠ سم بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل والبند يشمل نهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	عدد	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٣,٠٠
١٦	المتري المكعب حفر في أرض الموقع العام في أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل ساند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
١٧	المتري المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة المتماسكة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل ساند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
١٨	بالمتري المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
١٩	بالمتري المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في أرض الموقع العام (رملية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٣,٠٠
٢٠	بالمتري المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. مسافة نقل ٤٠ كم وعلاوة ١ جنيه لكل كم زيادة.	م٣	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٠,٠٠
٢١	بالمتري المكعب خرسانة عادية للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاند عادي والمقاومة 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 لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م٣	%٠,٠٠	%٢٨,٥٠	%٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٢	بالمتري المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاند عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الغمر الخشبية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م٣	%٠,٠٠	%٢٤,٤٦	%٠,٠٠	%١٠,٠٠

Handwritten signature and stamp.

الزاييد
للمقاولات العامة والهندسة المعمارية

نسب ناشر المواد على بنود الكباري

مشروع تنفيذ كوبري علوي عند نقاطه طريق مدخل النوبارية (اتجاه النوبارية) مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع

م	بيان الأعمال	الوحدة	الحديد بأثوابه	الأسمنت	البيتومين	السلار
٢٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم ^٣ و محتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي 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 وان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم أو مايمائلها للوصول للاجهاد المطلوب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.					
٢٣-أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%٢٤,١٩	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٣-ب	ارتفاع حتى ٧ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%٢٣,٥٥	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٣-ج	ارتفاع حتى ٨ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%٢٢,٩٣	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٣-د	ارتفاع حتى ١٠ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%٢١,٨٠	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٣-هـ	ارتفاع حتى ١١ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%٢١,٢٧	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٣-و	ارتفاع حتى ١٤ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%١٩,٨٣	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٤	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للهوامات العرضية فوق اعمدة الكوبري والهوامات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي وجهد كسر ٤٥٠ كجم /سم ^٣ ومحتوي اسمنت ٤٥٠ كجم/م ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح وان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم أو مايمائلها للوصول للاجهاد المطلوب ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.					
٢٤-أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%٢٢,٩٣	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٤-ب	ارتفاع حتى ٧ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%٢٢,٣٥	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٤-ج	ارتفاع حتى ٨ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%٢١,٨٠	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٤-د	ارتفاع حتى ١٠ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%٢٠,٧٧	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٤-هـ	ارتفاع حتى ١١ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%٢٠,٢٩	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٥	بالمتر المكعب خرسانة FAIR FACE مسلحة لزوم القطاع الصندوقي شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكوبساتها حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات اجهاد ٤٥٠ كجم / سم ^٣ ومحتوى أسمنت ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي والسعر لايشمل حديد التسليح والبند يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف					
٢٥-أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%٢٢,٠٧	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٥-ب	ارتفاع حتى ٧ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%٢١,٥٣	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٥-ج	ارتفاع حتى ٨ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%٢١,٠٢	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٥-د	ارتفاع حتى ١٠ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%٢٠,٠٦	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٥-هـ	ارتفاع حتى ١١ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%١٩,٦١	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠
٢٥-و	ارتفاع حتى ١٤ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م ^٣	%١٠,٠٠	%١٨,٣٩	%١٠,٠٠	%١٠,٠٠

مستند
٤

الزاييد
لمقاولات الهندسية المتكاملة

نسب تأثير المواد على بنود الكميات					
من مشروع تنفيذ كوبري علوي عند تقاطع طريق مدخل النوبارية (اتجاه النوبارية) مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع					
م	بيان الأعمال	الوحدة	الحديد بأنواعه	الأسمنت	البيتومين
٢٦	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية 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 لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	%٧١,٩١	%٠,٠٠	%٠,٠٠
٢٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ أطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية 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 لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	%٧١,٩١	%٠,٠٠	%٠,٠٠
٢٨	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عزل من البيتومين والدهان وجهان علي البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلي المقاول اعتماد المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً والقياس الهندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٢٥,٠٠
٢٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للأكسدة ذات أساس إكليريك مانعه للتلف لعضد جسم الكوبري وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف علي أن يتم اعتماد الخامات قبل التوريد	م ^٢	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠
٣٠	بالعدد توريد وتركيب ركائز من التيوبيرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الاتواع المركبة بين طبقات التيوبيرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN 1337-3 والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها 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 والتيوبيرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترفع مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة حصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملاتها لسعر الحموله الأعلى والفئة تشمل صب طبقه جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشرف في المركز القومي للبحوث والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. والسعر يشمل الاختبارات الغير متلفة فقط				
٣٠	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة من ٢٥١ طن الي ٤٠٠ طن بجوابط	عدد	%٢٥,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠
٣٠	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة اعلي من ٥٥٠ طن بجوابط	عدد	%٢٥,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠
٣١	بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سائدة بنظام (Reinforced Panels) او (Reinforced Earth) طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة من الاستشاري والمعمدة من الهيئة والبند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالسن مقاس ٢-١ سم (فلتر) والاختبارات بالمصنع والموقع واعداد طبقه فرش من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم/سم ^٢ بسمك ٢٠ سم طبقاً للمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد النسيج الصناعي (جيوتكستائل) طبقاً للمواصفات المعتمدة من الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف .				
٣١	أ- حائط سائد بارتفاع أقل من ٦ متر	م ^٢	%٠,٠٠	%١٦,٠٠	%٠,٠٠
٣١	ب- حائط سائد بارتفاع ٦ : ٩ متر	م ^٢	%٠,٠٠	%١٦,٠٠	%٠,٠٠

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature and stamp.

نسب تأثير المواد على بنود الكباري

مشروع تنفيذ كوبري علوي عند تقاطع طريق مدخل النوبارية (اتجاه النوبارية) مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع

م	بيان الاعمال	الوحدة	الحديد بأنواعه	الاسمنت	البيتومين	المولار
٣٢	بالمتر المسطح تنفيذ طبقات شبك للحوائط المائدة الخرسانية في القطاع الطولي للحائط بنظام (Back Wrab) أو في نظام التربة المسلحة (Extended) طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة للاستشاري والمعتمدة من الهيئة على أن يكون الشبك معتمد بشهادة المطابقة للكواد الاوربي CE MARK ومتطلبات البيئة BBA والبند يشمل الجششات الحديدية لتثبيت الشبك وكافة اختبارات المصنع والموقع مع اعتماد العينات قبل التوريد والبند غير شامل الردم وكل مايلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٢م	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٥,٠٠
١-٣٢	أ- اجهاد شد ٦٠ كيلو نيوتن	٢م	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٥,٠٠
٣٢	ب - اجهاد شد ٩٠ كيلو نيوتن	٢م	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٥,٠٠
٣٢	ج- اجهاد شد ١٢٠ كيلو نيوتن	٢م	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٥,٠٠
٣٢	د- اجهاد شد ١٦٠ كيلو نيوتن	٢م	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٠,٠٠	%٥,٠٠

ش. ز. ز. ز.
ش. ز. ز. ز.

الشرايط
للمقاولات المعمورة المتكاملة