

مشروع إنشاء كوبري أعلى القطار السريع (العين السخنة/العلمين) عند محطة ٨٩٠+٢٥٩ - قرية الشجاعة				
م	تسليم الأعمال	الوحدة	الكمية	ثمنه
أولاً أعمال الكبري				
١	بالمتر المكعب تكشير وإزالة طبقات أسفلتية وطبقات أساس باي سمك والقلية تشمل نقل المخلّفات إلى المكعب العمومية ونهر العمل والبلد شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. مسافة نقل ١٠ كم ويتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كيلومتر بلا زيادة أو نقصان (إسالة متر مكعب)	م³	١٠٠	٧٠٠٠٠٠٠
٢	بالمتر المكعب تكشير خرسانة عالية ونقل المخلّفات إلى المكعب العمومية ونهر العمل نهرًا كاملاً و البلد شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (إسالة متر مكعب)	م³	٦٠	٩٠٠٠٠٠٠
٣	بالمتر المكعب تكشير خرسانة مسلحة يدويًا ونقل المخلّفات إلى المكعب العمومية ونهر العمل نهرًا كاملاً و البلد شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد الأسلاك للمالك. (إسالة متر مكعب)	م³	٦٠	٢٣٠٠٠٠٠٠
٤	بالمتر الطولي حفر وتكشير برتونات باي نوع ونقل المخلّفات إلى المكعب العمومية ونهر العمل نهرًا كاملاً و البلد شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (إسالة متر طولي)	م.ط	٦٠	١٢٠٠٠٠٠٠
٥	بالخطوطية عمل تنويع مبرورة لزوم تأمين اتصال سلامة المرور شاملة المغطيات الصناعية والكتلات الأرضية والكتلات الإنارة على طول التنويع والشارات مشبّعة وحواجز خرسانية مؤلفة طبقاً لتوجيهات الإدارة العامة للمرور (إثنان بالخطوطية)	مخطوطية	٢	١١٠٠٠٠٠٠٠
٦	بالطن أعمال فك ونقل الهيكل المصنعية المستقلة مثل التحويلات الإحالية والأحذية الحاملة لها وأحذية الأتربة والمطبات وخلافه بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقاً لمطابقات المالك وحاجة العمل والشرطية مستقلة عن كل مايلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشرط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عشرة طن)	طن	١٠	٢٢٨٠٠٠٠٠٠
٧	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالتر الحديد أطوال الخوازيق وتقديم تقرير استشاري والبلد شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثية و ثلاثون متر طولي)	م.ط	٢٢٠	١٤٥٠٠٠٠٠٠
٨	بالحد لملء مائتة الخوازيق وملقطها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل لتفليذ الخوازيق (الفرجة الفبري) (إثنان بالحد)	حد	٢	٢٧٠٠٠٠٠٠
٩	بالمتر الطولي تفليذ خوازيق قطر ١٠٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل المحتوى الأسمنتي عن ١٥٠ كجم/م³ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم² مع على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا والسفر يشمل الأعمال المسماة ونقل مقلّفات الحفر والتكشير إلى المكعب العمومية مع نهر العمل نهرًا كاملاً والسفر لا يشمل حديد التسليح والبلد يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشرط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (الفان وأربعمئة و ثلاثون متر طولي)	م.ط	٢١٢٠	٩٩٦٢٠٠٠٠٠٠
١٠	بالمتر الطولي تفليذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل المحتوى الأسمنتي عن ١٥٠ كجم/م³ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم² مع على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا والسفر يشمل الأعمال المسماة ونقل مقلّفات الحفر والتكشير إلى المكعب العمومية مع نهر العمل نهرًا كاملاً والسفر لا يشمل حديد التسليح والبلد يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشرط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان وستة عشر متر طولي)	م.ط	٢١٦	١١٦٦٤٠٠٠٠٠
١١	بالمتر الطولي تفليذ خوازيق قطر ١٥٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل المحتوى الأسمنتي عن ١٥٠ كجم/م³ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم² مع على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا والسفر يشمل الأعمال المسماة ونقل مقلّفات الحفر والتكشير إلى المكعب العمومية مع نهر العمل نهرًا كاملاً والسفر لا يشمل حديد التسليح والبلد يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشرط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (خمسمئة وأربعون متر طولي)	م.ط	٢١٠	١١٨٨٠٠٠٠٠٠
١٢	بالحد تفليذ اختبارات الحفر على خاوازيق غير عامل بالتر وتشمل توريد الأعمال التي تشمل الخاوازيق تحت حمل يساوي ٢٠٠ % من حمل التشغيل والألواح المصنعية والمؤلفة وأجهزة القياس والسفر لا يشمل خاوازيق القهرية قطر ١٠٠ سم بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهر العمل نهرًا كاملاً والبلد شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (واحد بالحد)	حد	١	١٩٨٠٠٠٠٠
١٣	بالحد تفليذ اختبار تحميل على خاوازيق غير عامل بالتر قطر ١٥٠ سم بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل والبلد يشمل نهر العمل نهرًا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (واحد بالحد)	حد	١	٢٤٦٠٠٠٠٠٠

مشروع إنشاء كوبري أعلى المقطار السريع (العين السخنة/العطشين) عند محطة ٢٥٩٠٠٩٩٠ قرية الشجاعة					
م	مستلزمات الاعمال	الوحدة	الكمية	الثقة	الإجمالي
١٤	المتر المكعب حفر في جميع أنواع التربة (إعداد المماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالمصالح المطلوب لزوم الأساسات بأبعاد حتى ١٥٠ كم/م ³ بحيث يعمل على الحفر في المنسوب المصالح الأساس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سدة جدران الحفر وإزالة أي حوائط تعرضة وأي ناتج الحفر في المنسوب العمومية وعند شغل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة آلاف ومائة وأربعون متر مكعب)	م ³	٢٦١٤	٩٠	٢٣٥٢٠٠٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الحوائط المصنوعة للقواعد المسلحة بالمصالح المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمصالح المصالح لتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والقلعة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسدة الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي حوائط تعرضة مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقلب العمومية القريب طبقاً لإبعاد الرسومات وكل ما يلزم ظهور العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة آلاف متر مكعب)	م ³	٢٠٠٠	١٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمق يدوية في أرض الموقع العام (رملية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بالمصالح المطلوب والقباس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقلب العمومية والقلعة تشمل كل ما يلزم ظهور العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة آلاف و مئتان وتسعين متر مكعب)	م ³	٢٢١٨	١٢٠	٢٦٦١٦٠٠٠٠
١٧	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة (محتال بترية من السن والرمل بنسبة ١:٢) على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد ذلك أو طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة للوصول إلى القسب كافية طبقاً للرسومات التنفيذية والتور المصري والمواصفات الفنية والقلعة تشمل كل ما يلزم ظهور العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (ألف و ثلاثمائة و ثمانية وأربعون متر مكعب)	م ³	١٢١٨	٢٢٠	٢٦٦١٦٠٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بعمق ١٨ سم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الحفر بالمياه و الدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة. وكل ما يلزم لظهور العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مسافة تقري ٤٠ كم على أن يتم احتساب خلاوة ١ جنيه لكل ١ كم (زيادة) (خمسمائة وستون متر مكعب)	م ³	٤٦٠	١٦٠	٨١٦٠٠٠٠٠٠
١٩	بالمتر المكعب خرسانة عالية للأساسات وأسطح البلاطات الإنشائية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومقاومة التمزق للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كم/م ³ و لا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كم/م ³ وثقلته تشمل كل ما يلزم ظهور العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس. (مئتان وعشرون متر مكعب)	م ³	٢١٠	٢١٠٠	٤٤١٠٠٠٠٠٠
٢٠	بالمتر المكعب خرسانة عالية للخرسانة و برنورة الجوزية الوسطى للتقوية والمناطق ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كم/م ³ وأبعاد لا يقل عن ٢٥٠ كم/م ³ وتنشيط الجيد بالهيليوكوتر لسطح الخرسانة طبقاً للوحات المعتمدة و كل ما يلزم لظهور العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وعشرون متر مكعب)	م ³	٢٢٠	٢٢٥٠	٧٨٥٠٠٠٠٠٠
٢١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والأساسات والبلاطات الإنشائية و ثقاة الطعاسر الإنشائية المعتمدة على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كم/م ³ بعد ٢٨ يوم و محتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كم/م ³ أسمنت بورتلاندي عادي أو مكافؤ للتكريرات طبقاً لتقرير التجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والقلعة تشمل أصل القرم الخشبية وكل ما يلزم لظهور العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقلعة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (ألفان و ثلثمائة وأربعة عشر متر مكعب)	م ³	٢٨١١	٢٨٥٠	٨٠١٨٩٠٠٠٠٠
٢٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لأحدها والانتفا فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ١٠٠ كم/م ³ و محتوى الأسمنت ٤٥٠ كم/م ³ أسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام الشدات المناسبة لتطبيق العمل بحيث يكون التسود راسياً تماماً ومتعامداً على المقعدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للسطح القاعية ومعالجة الخرسانة بعد الصب وإن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم أو مايمثلها للحصول للأبعاد المطلوب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والقلعة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. وفي حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه عن كل متر				
١ - ارتفاع من منسوب ظهر المقعدة حتى ٦ متر أسفل الطارات أو البلاطات (المناسبة متر مكعب)					
				٢٧٠٠	٢٧٠٠٠٠٠٠٠٠

مشروع إنشاء كوبري أعلى العطار السريع (العين النسخة/المطابق) عند محطة ٢٥٩+٨٩٠ قرية الشحادة				
الرقم	ملاحظات الاختصاص	الوحدة	الكمية	المبلغ
٢٠	بالمنظر المصمم أعمال حرسية مسلحة للحدود العرضية فوق الأضلاع الكوبري و الهامات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي و جهد كسر لا يقل عن ١٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوي أسمنت لا يقل عن ١٥٠ كجم / م ٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح وإن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سبكلا فوم أو مايلشها للوصول للجهود المطلوب ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مستلزماته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه عن كل متر ١ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر الحفدة حتى أسفل الأضلاع أو التلطات. (خمسة متر مربع)	م ٢	٥٠٠	٢٩٠٠٠٠٠٠٠
٢١	بالمنظر المصمم حرسية FAIR FACE مسلحة لزوم القطاع التصديقي شامل البلكة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكوستاتها حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والرسالة ذات الأبعاد لا يقل عن ١٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوي أسمنت لا يزيد ٤٥٠ كجم / م ٣ أسمنت بورتلاندي عادي على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سبكلا فوم أو مايلشها للوصول للجهود المطلوب والسعر يشمل حديد التسليح والبند يشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل فهو كامل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه عن كل متر ١ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل التلطات. (ثمانية آلاف متر مربع)	م ٢	٨٠٠٠	١٠٥٠٠٠٠٠٠٠
٢٢	بالمنظر توريد وتشكيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً لرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والعديد المشغل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوزيع وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل فهو كامل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إلقاء و تسعانة و ثلاثة وأربعون طن)	طن	٢٩٤٢	٤٤٠٠٠٠
٢٣	بالمنظر توريد وتشكيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لظل من ١٦ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً لرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والعديد المشغل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوزيع وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل فهو كامل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سبعة وستون طن)	طن	٧٧٠	١٥٠٠٠
٢٤	بالمنظر توريد وتشكيل وتركيب وجفن وشد كبلات عالية الأجهاد لزوم الكمرات الخرسانية سابقة الصلب والأجهد والكمرات العرضية لزوم الهيكل الخوي للكوبري طبقاً لمواصفات المشروع و القلة تشمل توريد (الكبلات) لأكسسوارات (الأكورز) (الويدجز) اللازمة طبقاً لمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والرسومات ونحو العمل كامل (مائة وثلاثون طن)	طن	١٣٠	١١٨٠٠٠٠
٢٥	أعمال توريد حصول استشاري للكوبري قبل المباشرة للجزاء المشككة والمداخل وفقاً لرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتعليم التقرير النهائي لاختبار التشغيل والبند يشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل فهو كامل و ذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٢٠٠٠٠
٢٦	بالمنظر المصمم توريد و عمل طبقة عازلة من البولي يوريثين و الدهان و جفن على البازة والسعر يشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل فهو كامل و ذلك طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول إضمان المواد قبل التنفيذ و كل ما يلزم لتجهيز العمل فهو كامل و القياس الهندسي و طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (إلقاء و تسعانة و عثرون متر مسطح)	م ٢	١٢٢٠	٩٠٠
٢٧	بالمنظر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint على أن يسمح للفصل بحركة طبقاً لحرارة الطبيعة (التمدد المسموح به ٢.٥ سم) بأبعاد (١٠ سم عرض ١٠ سم عمق ١٠ سم عرض) طبقاً لتوصيات المصممة من المقاول والمصمم طبقاً لفواصل الكوبري على أن تقدم التكاليف و خزائن من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب تنفيذ للمراجعة و الاعتماد والقلة تشمل التفسير ونقل المسلمات للمقالب العمومية و كل ما يلزم لتجهيز العمل فهو كامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة متر طولي)	م ٢	١٠	٥٢٠٠٠٠٠
٢٨	بالمنظر الطولي أعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) لتوزيعين مسلح يسمح بحركة ٥ - ١٠ سم طبقاً لتوصيات المصممة والمصممة على أن تقدم التكاليف و الخزائن و المعدات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للاستشاري لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب تنفيذ للمراجعة و الاعتماد (إلقاء و سكون متر طولي)	م ٢	٩٢	٨٠٠٠
٢٩	بالمنظر الطولي أعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) لتوزيعين مسلح يسمح بحركة ١٠ - ١٥ سم طبقاً لتوصيات المصممة والمصممة على أن تقدم التكاليف و الخزائن و المعدات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للاستشاري لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب تنفيذ للمراجعة و الاعتماد (واحد وأربعون متر طولي)	م ٢	١٢٢٠	١١٨٠٠٠٠



الملاحظات:

١. في حالة المرور على الشريعة الوضعية إنشاء وتنمية وإدارة الطرق بخلاف أسعار القائمة قيمة الحصول رسوم الفائدة والقوانين طبقاً للائحة الشريعة الوضعية كالتالي :-
- أ - أعمال توريد الآتية يتم إضافة مبلغ ١٢ جنيه لكل متر مكعب خرساني
 - ب - اتصال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب خرساني
 - ج - أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٤ جنيه لكل متر مسطح خرساني
 - د - أسعار المواد المذكورة أعلاه تقديريه طبقاً لتقديره بتاريخ ٢٠٢٢ لتعويض تكلفة الشريعة طبقاً

[illegible]

الزاييد
للمقاولات العمومية المتكاملة

