



عملية: أعمال تنفيذ كوبرى علوى اعلى طريق المحاجر كم ٢٩,٥٥٠ ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائى السريع (السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم)
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٢٠٢٣ / ١١٠٣ / ٢٠٢٣).
فروق الأسعار لمستخلص رقم (٢) خلال الفترة من بداية الأعمال ٠١ / ٠٢ / ٢٠٢٣ حتى ٢٨ / ٠٢ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد	٢٠٢٣ / ٠١ / ٠١	
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال فبراير ٢٠٢٣
حديد التسليح	٥٩٤,٨٠	٦٥٤,٥٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٧١٦,٠٠	٨٧٣,٦٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٣٩٩,٩٠	٦١٢,٣٠
الأسمنت	٢٩٧,٩٠	٢٧٨,٤٠
البيتومين	٥٦٦,٠٠	٥٦٦,٠٠
السولار	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠

رقم المستخلص	ج ٢
تاريخ المستخلص	٢٨ / ٠٢ / ٢٠٢٣

بيانات التعاقد		المستخلص		الأشهر	عدد الأيام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال	المعاملات x نسب التغير	قيمة التعويض أو الخصم	
رقم البند	بيان البند	الوحدة	فترة										الكمية
أعمال الكباري													
٥	بالمتر الطول تنفيذ جسات في جميع أنواع التربة عدا الصخرية مع عمل دراسة وافية للتربة ومراجعة وتأكيد كافة المتطلبات اللازمة للتصميمات الخاصة بالأساسات بالمشروع وتحديد Q unconfined لكل طبقة والفئة تشمل اجراء الاختبارات المعملية وعمل التقرير الفني ونقل ماكينة الجسات واعتماد كافة التقارير من الجهات المعنية	م.ط	٧٥٥,٠٠	٥٠,٠٠	٣٧,٧٥٠,٠٠	٢٨	١,٠٠	سولار	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠	
ب- علاوة إجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ² وأقل من ٤٠٠ كجم/سم ²													
٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب في جميع أنواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات ونقلها خارج الموقع حيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سندات جوانب الحفر وإزالة اي عوائق تعترضه ونزع مياه الريش والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠١,٠٠	٧٠,٠٠	٧٠,٧٠٠,٠٠	٢٨	١,٠٠	سولار	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠	
أ- إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ²													
أعمال الخوازيق													
٩	بالمتر الطول أعمال خوازيق بقطر ١٥٠ سم بالبرق في جميع أنواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواضعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على الإنزال لإجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم ² بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ³ واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا في يوم والحفر بنظام الجفر بالترغيف (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونيت لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول علي (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للمنعصرو اتباع كل المواصفات القياسية لهذه المشاريع والقود المتبعة عالميا للوصول بالخوازيق الي متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية وتشمل تكسير رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخوازيق بطريقة الدق والصدى (Echo rest) واعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخازوق) على ان تتم الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٨,٦٣٦,٠٠	٧٠,٠٠	٦٠,٤٥٢,٠٠	٢٨	١,٠٠	أسمنت	٢٩٧,٩	٢٧٨,٤	٠,٠١٠٤٧٣٣١٣	٦٣٣١,٣٣	
أ- إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ²													
ب- علاوة إجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ² وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ²													
ج- علاوة إجهاد تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم ² وأقل من ٥٠٠ كجم/سم ²													
بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخوازيق بنسبة ١٠ % من اجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الاختبار كاملاً من مواسير بكامل طول الخوازيق بأقطار مختلفة واعداد التقارير طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.													
١٠	أ- قطر ١٥٠ سم باستخدام مواسير مجلفنة	عدد	١٧٦,٠١٥,٠٠	٢,٠٠	٣٥٢,٠٣٠,٠٠	٢٨	١,٠٠	حديد التسليح	٥٩٤,٨	٦٥٤,٥	٠,٠٢٢٠٨١٣٧٢	٧٧٧٣,٣١	
ب- علاوة إجهاد تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم ² وأقل من ٥٠٠ كجم/سم ²													
ج- علاوة إجهاد تربة أكبر من ٥٠٠ كجم/سم ² وأقل من ١٠٠٠ كجم/سم ²													

الهيئة العامة للطرق والكباري والمنطقة الحادية عشر

(تم مراجعة الكميات فقط ويتم المراجعة مالياً وحسابياً من قبل المختصين في الهيئة)

جشني المشروع / م محمد سامي / التوقيع

مدير المشروع / م/رامي بهيج / التوقيع

مدير عام المشروعات / م/ أحمد عراقي / التوقيع

رئيس الإدارة المركزية / م / أحمد الطحسان

يعتمد،،،،،

روجع فرجد على صحة

تحرير في / / ٢٠٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري

م /

التوقيع /

الاستشاري العام (Systra)

م / محمد لاهوري / التوقيع

م / محمد لاهوري / التوقيع

م / محمد لاهوري / التوقيع

إستشاري الشركة المنفذة

م / احمد سعود / التوقيع

م / احمد سعود / التوقيع

م / احمد سعود / التوقيع

الشركة المنفذة

شركة رواد الهندسة الحديثة

مشروعات القطر / التوقيع

قطاع العين السخنة / العاصمة الادارية

الرائد

مستشارات الهندسية

ELRAED ENGINEERING CONSULTANTS

٢٦ فبراير ٢٠٢٤

المكتب الرئيسي

بيانات التعاقد																			المستخلص	
رقم البند	بيان البند	الوحدة	فئة	الكمية	قيمة الأعمال	الأشهر	عدد الأيام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية لأسعار عند تنفيذ الأعمال	المعاملات x نسب التغيير	قيمة التعويض أو الخصم						
١١	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" علي طول الغازوق بنسبة ١٠ ٪ من اجمالي عدد الغازوق والفئة تشمل كل ما يلزم لنحو الاختيار كاملاً من مواسيريكامل طول الغازوق بأقطار مختلفة واعداد التقارير طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .																			
	أ- قطر ١٥٠ سم	عدد		١,٥٠٥,٥٧٠,٠٠٠	١,٠٠	١,٥٠٥,٥٧٠,٠٠٠	٢٨	١,٠٠	سولار	%٣	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠٠						
أعمال الخرسانة																				
١٢	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للأساسات وبدات الكمرسابق الصب طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم³ ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/سم³ والفئة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م³		١,٩٤٥,٠٠	٣٠,٠٠	٥٨,٣٥٠,٠٠٠	٢٨	١,٠٠	أسمنت	%٣٥	٢٩٧,٩	٢٧٨,٤	٠,٠٢٢٩١٠٣٧٣-	١٣٣٦,٨٢-						
							٢٨	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠٠						
١٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحة لزوم الاساسات بالبر حسب الرسومات التنفيذية والخرسانه ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م³ اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازاداة السيليكا فييوم مع الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي اللازمه للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهره وكل التقويات اللازمه ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانه رتبه لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم³ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجه حدود المواصفات القياسية المصريه والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول علي (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصرواستخدام شدات معدنية خاصة للحصول علي اقصي جساءة سطح والسعرا لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنحو العمل نثوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³		٣,٤٩٠,٠٠٠	٥٠,٠٠	١٧٤,٥٠٠,٠٠٠	٢٨	١,٠٠	أسمنت	%٢٨	٢٩٧,٩	٢٧٨,٤	٠,٠١٨٣٢٨٢٩٨-	٣١٩٨,٢٩-						
							٢٨	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠٠						
	أ- علاوة صب خرسانة كثلية larg pour باستخدام أسمنت CEMIII	م³		٥٠٤,٠٠	٥٠,٠٠	٢٥,٢٠٠,٠٠٠	٢٨	١,٠٠	أسمنت	%١٣	٢٩٧,٩	٢٧٨,٤	٠,٠٤١٢٣٨٦٧١-	١٠,٣٩,٢١-						
							٢٨	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠٠						
١٤	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاعمده شامله التاج ولزوم الاكثاف بالبر باستخدام فرم مصنعه مع استخدام الشده المعدنيه والاوناش اللازمه باجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم³ ومحتوي اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م³ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازاداة السيليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصروالبند يشمل عمل جميع مايلزم لنحو العمل حسب اصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.	م³		٤,٣٩٨,٠٠	٣٠٠,٠٠	١,٣١٩,٤٠٠,٠٠٠	٢٨	١,٠٠	أسمنت	%٢٣	٢٩٧,٩	٢٧٨,٤	٠,٠١٥٠٥٥٣٨٨-	١٩٨٦٤,٠٨-						
	ب- ارتفاع حتي ٩ م من ملسوب ظهر المخذة حتي ملسوب أعلى نقطة بالتاج	م³					٢٨	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠٠						
	و- علاوة صب خرسانة كثلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III	م³		٥٠٤,٠٠	٣٠٠,٠٠	١٥١,٢٠٠,٠٠٠	٢٨	١,٠٠	أسمنت	%١٣	٢٩٧,٩	٢٧٨,٤	٠,٠٤١٢٣٨٦٧١-	٦٢٣٥,٢٩-						
							٢٨	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠٠						
أعمال الحديد بجميع أنواعه																				
٢٠	بالطن توريد وتربيط ورض حديد تسليح BS500 DWR لزيادة المطوية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الامتزازات الناتجة عن السرعات العاليه للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتي ١٢ م بالبر والسعريشمل التقطيع طبقاً للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمه لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمه لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعريشمل كل ما يلزم لنحو العمل نثوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	طن		٤٥,٣٢٦,٠٠	٢٥٠,٠٠	١١,٣٣١,٥٠٠,٠٠٠	٢٨	١,٠٠	حديد التسليح	%٧٠	٥٩٤,٨	٦٥٤,٥	٠,٠٧٠٢٥٨٩١١	٧٩٦١٣٨,٨٤						
							٢٨	١,٠٠	سولار	%٥	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠٠						
أعمال العزل																				
٢٥	بالمتر المربع عمل طبقة عزائه من الببوتومين والدهان وجبان على البارد والسعريشمل كل مايلزم لنحو العمل نثوا كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل مايلزم لنحو العمل نثوا كاملاً والقياس هندسى وطبقاً لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م²		٦٤,٠٠	١,٧٠٠,٠٠٠	١٠٨,٨٠٠,٠٠٠	٢٨	١,٠٠	بيتومين	%٢٥	٥٦٦,٠	٥٦٦,٠	٠	٠,٠٠٠						
							٢٨	١,٠٠	سولار	%٢	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠٠						
الإجمالي					١٩,٣١٥,٣٢٠,٠٠٠															
٧٦٥,٢١٥,٨٤																				

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر

(تم مراجعة الكميات فقط ويتم المراجعة مالياً وحسابياً من قبل المختصين في الهيئة)

جشني المشروع / مدير المشروع / م/ أحمد عراقي / مدير عام المشروعات

م/ محمد سامي / م/ رامي بهيج / م/ أحمد عراقي / رئيس الإدارة المركزية

التوقيع / التوقيع / التوقيع /

أحمد الطحان

روجع فوجد على صحة
تحرير في / / ٢٠٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري

/ م

التوقيع /

الإستشاري العام (Systra)

/ م

التوقيع /

إستشاري الشركة المنفذة

/ م

التوقيع /



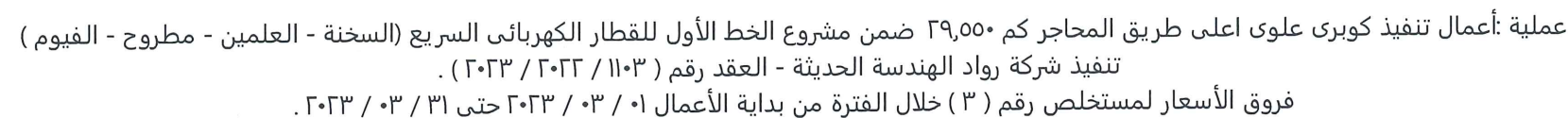
أحمد عودي

أحمد سعودي

أحمد عودي

أحمد سعودي





الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال مارس ٢٠٢٣	٢٠٢٣ / ٠١ / ٠١	تاريخ أمر التعاقد
	الأرقام القياسية عند التعاقد	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل
٧٧٢,٧٠	٥٩٤,٨٠	حديد التسليح
٩٢٠,٦٠	٧١٦,٠٠	أنابيب و مواسير و ألواح حديدية
٦٥٣,٢٠	٣٩٩,٩٠	كتل وقطاعات من الحديد والصلب
٢٨٠,٧٠	٢٩٧,٩٠	الأسمنت
٦٢٢,٠٠	٥٦٦,٠٠	البيتومين
٣٦٧,٧٠	٣٥٣,٦٠	السولار

رقم المستخلص	ج ٣
تاريخ المستخلص	٢٠٢٣ / ٠٣ / ٣١

م بند	بيانات التعاقب				المستخلص		الأشهر	عدد الأيام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتحويل	المعاملات	الأرقام القياسية عند التعاقب	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال	المعاملات x نسب الغير	قيمة التعويض أو الخصم
	بيان البند	الوحدة	فئة	الكمية	قيمة الأعمال										
مال الخوازيق															
بالتر الطول أعمال خوازيق بنظر ١٥ سم بالرق جميع أنواع التربة عدا الصخرية مخفوة ومصبوبة في مو افعبا على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والغلظ والدمك الميكانيكي على الأقل إجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى أسمنت بورتلاندى عادى لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا فيوم والحفرينظام الحفرالنفوذ (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونيت لسد جوانب الحفرواستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول علي (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واتباع كل المواصفات المفيدة مثل هذه المشاريع والقبود المتبعة عالميا للوصول بالخوازيق الي متطلبات الأحمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفرال مخالف العمومية وتشمل تكسيرويس الخوازيق وأجراء اختبار تكامل لجسم الخاوقي بطرقه البثق والصدى (Echo test) واعداو تقرير التجربة (والقياس من مسلوب الأرض الطبيعية حتى مسلوب نهاية الخاوقي) على ان تتم الأعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.															
أ- إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٢															
	م.ط	٨,٦٣٦,٠٠	٣,٠٠٠	٢٥٩,٠٨,٠٠٠	٣١	١,٠٠	أسمنت	١٦%	٢٩٧,٩	٢٨٠,٧	٠,٠٠٩٢٣٧٩٩٩	٢٣٩٣,٣٨			
	م.ط	٤,٠٢٩,٠٠	١٢,٥٠٠	٥٠,٣٦٢,٥٠٠	٣١	١,٠٠	سولار	٨%	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٠,٠٠٣١٩٠٠٤٥	٨٢٦,٤٨			
ب- علاوة إجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم ^٢ وأقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢															
	م.ط	٧,٠٥٢,٠٠	٢,٠٠٠	١٤١,٠٤٠,٠٠٠	٣١	١,٠٠	سولار	٨%	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٠,٠٠٣١٩٠٠٤٥	٤٤٩,٩٢			
مال الخرسانة															
بالتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الاساسات بالير حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنق لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السليكا فيوم مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوي اللزوم للحصول على سطح امنس للاسطح الظاهره وكل الفتوات اللزوم ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانة رتبته لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول علي (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واستخدم شدات معدنية خاصة للحصول علي اقصى جساءة سطح والسعرلا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لبو العمل هوأ كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.															
أ- علاوة صب خرسانة كتلية larg pour باستخدام أسمنت CEMIII															
	٣م	٣,٤٩٠,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠	٨٧٢,٥٠٠,٠٠٠	٣١	١,٠٠	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٠,٠٠٣٩٨٧٥٥٧	٣٤٧٩,١٤			
	٣م	٥٠٤,٠٠	٢٥٠,٠٠٠	١٢٦,٠٠٠,٠٠٠	٣١	١,٠٠	أسمنت	٦٣%	٢٩٧,٩	٢٨٠,٧	٠,٠٠٣٦٣٧٤٦٢٢	٤٥٨٣,٢٠			
	٣م				٣١	١,٠٠	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٠,٠٠٣٩٨٧٥٥٧	٥٠٢,٤٣			
مال الحديد بجميع أنواعه															
بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح B500 D500 لزيادة المطولبة (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري أطوال حتى ١٢ م بالير والسعريشمل القطيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختيارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعريشمل كل ما يلزم لبو العمل هوأ كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف															
	طن	٤٥,٣٢٦,٠٠	٣٠٠,٠٠٠	١٣,٥٩٧,٨٠٠,٠٠٠	٣١	١,٠٠	حديد التسليح	٧٠%	٥٩٤,٨	٧٧٢,٧	٠,٠٢٠٩٣٦٤٤٩٢	٢٨٤٦٨٩٦,٤٩			
					٣١	١,٠٠	سولار	٥%	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٠,٠٠١٩٩٣٧٧٨	٢٧١١١,٠٠			
مال العزل															
بالتر المربع عمل طبقة عزله من البوتومون والدهان وجبان على البارد والسعريشمل كل ما يلزم لبو العمل هوأ كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى الاعتواذ لالمواد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لبو العمل هوأ كاملا والقياس هندسي وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف															
	٢م	٦٤,٠٠	٤٠٠,٠٠٠	٢٥,٦٠٠,٠٠٠	٣١	١,٠٠	بيتومين	٢٥%	٥٦٦,٠	٦٢٢,٠	٠,٠٢٤٧٣٤٩٨٢	٦٣٣,٢٢			
					٣١	١,٠٠	سولار	٢%	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٠,٠٠٠٧٩٧٥١١	٢٠,٤٢			
الإجمالي				١٤,٩١٧,٦٥٧,٥٠											

الشركة المنفذة

5/2

التوقيع /

شركة رواد الهندسة
مشروعات القطار السريع
قطاع العين السيف / العاصمة الادارية

100

امراض النساء

10

ELWAID ENGINEERING CONSULT

1. What is the purpose of the study?

۲۶ فبراير ۲۰۲۴

المكتب الرئيسي



عملية: أعمال تنفيذ كوبرى علوى اعلى طريق المحاجر كم ٢٩,٥٥٠ ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائى السريع (السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم)
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (١١٠٣ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (٤) خلال الفترة من بداية الأعمال ٠١ / ٠٤ / ٢٠٢٣ حتى ٠٢ / ٠٧ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد		٢٠٢٣ / ٠١ / ٠١		٢٠٢٣ / ٠١ / ٠٢	
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل		الأرقام القياسية عند التعاقد		الأرقام القياسية عند تنفيذ الأعمال	
حديد التسليح		٥٩٤,٨٠		٩١٣,٦٠	
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية		٧١٦,٠٠		١١٥٩,٢٠	
كتل وقطاعات من الحديد والصلب		٣٩٩,٩٠		٧٢٦,٥٠	
الأسمنت		٢٩٧,٩٠		٢٧٣,٨٠	
البيتومين		٥٦٦,٠٠		٦٢٢,٠٠	
السولار		٣٥٣,٦٠		٣٩٦,٢٠	

بيانات التعاقد		المستخلص		رقم البند	
بيان البند		قيمة الأعمال		قيمة التعويض أو الخصم	
الوحدة		الكمية		رقم البند	
نقطة		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل		عدد الأيام		رقم البند	
المعاملات		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
الأرقام القياسية عند التعاقد		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
المعاملات		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
المعاملات x نسب الغير		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
قيمة الأعمال x اجمالي (المعاملات x نسب التغيير)		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٤ x (١٤ - ٤) / ٤		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
١٤		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٤		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
ك		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٤٩١٤,٠٩-		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٦٠٢٢,٦٢-		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٦٨٨٥,٤٥-		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٤٦٢,٨٤-		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
١٢١٢,٠٩		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
١٥٧٢,٢٨		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٣٦٦٢,٠٥		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٢٤٤,١٤		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
١٥٩٦,٧٣-		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
١٩٥٦,٩٢-		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٢٢٣٧,٢٨-		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
١٥٠,٣٩		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
١٧٥,٠٤		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٢٢٧,٠٦		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٥٢٨,٨٥		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٣٥,٢٦		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٩٤٢,٠٠		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
١١٥٤,٤٩-		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
١٣١٩,٨٩-		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٨٨,٧٢-		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٢٨٢,٨٦		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٣٦٦,٩١		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٨٥٤,٦٠		نسبة عدد الأيام		رقم البند	
٥٦,٩٧		نسبة عدد الأيام		رقم البند	

رئيس الإدارة المركزية
أحمد الطحمان

يعتمد،،،،،

مدير عام المشروعات
م/ أحمد عراقي
التوقيع /

رواج فوج على صحة
تحرير في / / ٢٠٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر
(تم مراجعة الكميات فقط ويتم المراجعة مالياً وحسابياً من قبل المختصين في الهيئة)
مدير المشروع
م/ رامي بهيج
التوقيع /
م/ محمد سامي
التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري
م /
التوقيع /

الإستشاري العام (Systra)
م /
التوقيع /
م /
التوقيع /

إستشاري الشركة المنفذة
م /
التوقيع /
م /
التوقيع /

الشركة المنفذة
شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروعات الطرق /
قطاع العين السخنة / العاصمة الإدارية

الرافد
مستشار الهندسة
ELRAEID ENGINEERING CONSULTANTS
٢٦ فبراير ٢٠٢٤
المكتب الرئيسي

م /
التوقيع /

موقع /

م / الحد عودی
لتوقيع / الحد عودی

شركة رواد الهندسة
مشروعات القطار السريع
قطاع العين السخنة / العاصمة الادارية

١٠

٢٦ فبراير ٢٠٢٤
المكتب الرئيسي

تم مراجعة الكميات فقط ويتم المراجعة مالياً وحسابياً من قبل المختصين في الهيئة)

م/ محمد سامي	م/ رامي بهيج	م/ احمد عراقي
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

18

أحمد الطحان

٢٠٢٤ / / تحرير في



عملية: أعمال تنفيذ كوبرى علوى اعلى طريق المحاجر كم ٢٩,٥٥٠ ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائى السريع (السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم)
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (١١٠٣ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣).
فروق الأسعار لمستخلص رقم (٥) خلال الفترة من بداية الأعمال ٠٣ / ٠٧ / ٢٠٢٣ حتى ٣١ / ٠٧ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد	٢٠٢٣ / ٠١ / ٠١	
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال يوليو ٢٠٢٣
حديد التسليح	٥٩٤,٨٠	٩١٣,٦٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٧١٦,٠٠	١١٨٢,٣٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٣٩٩,٩٠	٧٤١,٢٠
الأسمنت	٢٩٧,٩٠	٢٧٣,٦٠
البيتومين	٥٦٦,٠٠	٦٢٢,٠٠
السولار	٣٥٣,٦٠	٣٩٦,٢٠

رقم المستخلص	ج ٥
تاريخ المستخلص	٢٠٢٣ / ٠٧ / ٣١

رقم البلد	بيان البند	بيانات التعاقد				المستخلص		الأشهر	عدد الأيام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال	المعاملات x نسب التغير	قيمة التعويض أو الخصم	
		الكمية	فئة	الوحدة	قيمة الأعمال												
أعمال الخرسانة																	
١٤	بالتراكم أعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الأعمدة شاملة التاج ولزوم الكاثاف بالري باستخدام فريم مصنعته مع استخدام الشدة المعدنية والأوتاش اللازمة بايجاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ³ ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م ³ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازضافة السيليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والبند يشمل عمل جميع مايلزم لمو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.	٣م	٤,٣٩٨,٠٠	٦٥,٠٠	٢٨٥,٨٧٠,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠	أسست	٢٣%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	٠,٠١٨٧٦١٣٢٩-	٥٣٦٣,٣٠-	قيمة الأعمال x إجمالي (المعاملات x نسب التغير)		
						يوليو	٢٩	١,٠٠	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١-	٣٤٤٤,٠٢			
		ج- ارتفاع حتى ١٢ م من منسوب ضبر المخذة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج	٣م	٤,٦٠٠,٠٠	٧٠,٠٠	٣٢٢,٠٠٠,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠	أسست	٢٣%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	٠,٠١٨٧٦١٣٢٩-	٦٠٤١,١٥-		
							يوليو	٢٩	١,٠٠	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١-	٣٨٧٩,٣٠		
		و- علوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III	٣م	٥٠٤,٠٠	١٣٥,٠٠	٦٨,٠٤٠,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠	أسست	٦٣%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	٠,٠٠١٣٨٩٧٢٨-	٣٤٩٦,٥٦-		
							يوليو	٢٩	١,٠٠	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١-	٨١٩,٧١		
١٥	بالتراكم خرسانه مسلحة لزوم Cast in situ box section بالري مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكبب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ³ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وآلا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠ كجم / م ³ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (Corrosion inhibitor) وازضافة السيليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعريشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ولا تشمل كالات سبق الاجهاد ولا تشمل الدسة.	٣م	٤,٤٢٠,٠٠	٢٢,٠٠٠	٩٧٢,٤٠٠,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠	أسست	٢٤%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	٠,٠١٩٥٧٧٠٣٩-	١٩٠٣٦,٧١-			
						يوليو	٢٩	١,٠٠	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١-	١١٧١٥,٠٠			
		ب- ارتفاع أعلى من ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب البركيزة	٣م	٤,٨٢٤,٠٠	٧٠,٠٠	٣٣٧,٦٨٠,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠	أسست	٢٤%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	٠,٠١٩٥٧٧٠٣٩-	٦٦١٠,٧٧-		
							يوليو	٢٩	١,٠٠	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١-	٤٠٦٨,٢٠		
		١٦	بالتراكم خرسانة مسلحة للحوائط الساندة حتى ارتفاع ٦ متر مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكبب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم صب من بالطبيعة لا تقل عن ٢٥٠ كجم / م ³ سم ³ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لمو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والسعري لا يشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	٣م	٣,٦٨٨,٠٠	٧٥,٠٠	٢٧٦,٦٠٠,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠	أسست	٢٤%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	٠,٠١٩٥٧٧٠٣٩-	٥٤١٥,٠١-	
								يوليو	٢٩	١,٠٠	سولار	١٢%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٤٤٥٧٠١٤	٣٩٩٨,٨١	
أ- ارتفاع من ٦ وحتى ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية و حتى أعلى نقطة في العنصر	٣م			٣,٩٠١,٠٠	٢١,٠٠٠	٨١٩,٢١٠,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠	أسست	٢٤%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	٠,٠١٩٥٧٧٠٣٩-	١٦٠٣٧,٧١-		
							يوليو	٢٩	١,٠٠	سولار	١٢%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٤٤٥٧٠١٤	١١٨٤٣,٣٣		
أعمال الحديد بجميع أنواعه																	
١٩	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وحسن حديد كالات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبرى بالبر 1860 MPa strength Low Relaxation ASTM Grade 270 with diameter 15.7mm وتشمل جميع الأكسسوارات طبقا لاصول الصناعة واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل مايلزم لاجهاد الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية	طن	١٢٢,٠٤١,٠٠	٣,٠٠٠	٣,٦٦١,١٣٠,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠	حديد التسليح	٧٠%	٥٩٤,٨	٩١٣,٦	٠,٣٧٥١٨٤٩٣٦	١٣٧٣٦٢٨,٣٤			
						يوليو	٢٩	١,٠٠	أسست	٣%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	٠,٠٠٢٤٤٧١٣-	٨٩٥٩,٥١-			
						يوليو	٢٩	١,٠٠	سولار	٥%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠٠٦٠٢٣٧٥٦	٢٢٠٥٤,٣٥			
						يوليو	٢٩	١,٠٠	حديد التسليح	٧٠%	٥٩٤,٨	٩١٣,٦	٠,٣٧٥١٨٤٩٣٦	٣٢١٤٠٦٤,٥٣			
٢٠	بالطن توريد وتوريد ورس حديد تسليح B500 DWR لزادة المطوية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة من السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى أطوار كل ١٢ م بالبر والسعريشمل التقطيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والعديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل وبيع الحديد والسعريشمل كل ما يلزم لمو العمل نبوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٤٥,٣٢٦,٠٠	١٨٩,٠٠	٨,٥٦٦,٦١٤,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠	حديد التسليح	٧٠%	٥٩٤,٨	٩١٣,٦	٠,٣٧٥١٨٤٩٣٦	٣٢١٤٠٦٤,٥٣			
						يوليو	٢٩	١,٠٠	سولار	٥%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠٠٦٠٢٣٧٥٦	٥١٦٠,٣١٩			
الإجمالي					١٥,٣٠,٩٦٤,٠٠												

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر
(تم مراجعة الكميات فقط ويتم المراجعة مالياً وحسابياً من قبل المختصين في الهيئة)
م/ محمد سامي / التوقيع / مدير المشروع / م/ رامي بهيج / التوقيع / مدير عام المشروع / م/ احمد عراقي / التوقيع / رئيس الإدارة المركزية / م / أحمد الطحمان
م/ محمد سامي / التوقيع / مدير المشروع / م/ رامي بهيج / التوقيع / مدير عام المشروع / م/ احمد عراقي / التوقيع / رئيس الإدارة المركزية / م / أحمد الطحمان
رجوع فوجد على صحة
تحرير في / / ٢٠٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري
م /
التوقيع /

الإستشاري العام (Systra)
م / /
التوقيع /

إستشاري الشركة المنفذة
م / /
التوقيع /

الشركة المنفذة
م / /
التوقيع /

مراجعة المباشرة
م / /
التوقيع /

المكتب الرئيسي
٢٠٢٤
٢٠٢٤



عملية أعمال تنفيذ كوبرى علوى اعلى طريق المحاجر كم ٢٩,٥٥٠ ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائى السريع (السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم)
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٢٠٢٣ / ١١٠٣ / ٢٠٢٣).
فروق الأسعار لمستخلص رقم (٦) خلال الفترة من بداية الأعمال ٠١ / ٠٨ / ٢٠٢٣ حتى ٣١ / ٠٨ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد	٢٠٢٣ / ٠١ / ٠١	
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال أغسطس ٢٠٢٣
حديد التسليح	٥٩٤,٨٠	٩١٣,٦٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٧١٦,٠٠	١١٨٢,٣٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٣٩٩,٩٠	٧٤١,٢٠
الأسمنت	٢٩٧,٩٠	٢٧٩,٦٠
البيتومين	٥٦٦,٠٠	٦٢٢,٠٠
السولار	٣٥٣,٦٠	٣٩٦,٢٠

رقم المستخلص	ج ٦
تاريخ المستخلص	٢٠٢٣ / ٠٨ / ٣١

بيانات التعاقد										المستخلص	
رقم البند	بيان البند	الوحدة	قوة	الكمية	قيمة الأعمال	الأشهر	عدد الأيام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات	الأرقام القياسية عند التعاقد
المعاملات x نسب الغير	قيمة الأعمال x اجمالي (المعاملات x نسب التغير)	ك (١٤ - ع) / ع	١٤	ع	ك	ع	ع	ع	ع	ع	ع
أعمال الخرسانة											
١٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم Cast in situ box section بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠ كجم / سم ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (Corrosion inhibitor) وإضافة السيليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للتحصير والسعريشمل تصميم الخلطة وعمل لشدات والفروم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل كابات سبقي الاجهاد ولا تشمل الدوسة.	٣م	٤,٤٢٠,٠٠٠	٩٦٥,٠٠	٤,٢٦٥,٣٠٠,٠٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	أسمنت	% ٢٤	٢٩٧,٩
	ب- ارتفاع أعلى من ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب الركيزة	٣م	٤,٨٢٤,٠٠٠	٣٣٠,٠٠	١,٥٩١,٩٢٠,٠٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	أسمنت	% ٢٤	٢٩٧,٩
١٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة حتى ارتفاع ٦ متر مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى والقائمة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم صب من بالطبيعة لا تقل عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ وألا يقل محتوى اسمنت عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنحو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والسعري لا يشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	٣م	٣,٦٨٨,٠٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	أسمنت	% ٢٤	٢٩٧,٩
	أ- ارتفاع من ٦ وحتى ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية وحتى أعلى نقطة في الحائط	٣م	٣,٩٠١,٠٠	٢٢٠,٠٠	٨٥٨,٢٢٠,٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	أسمنت	% ٢٤	٢٩٧,٩
أعمال الحديد بجميع أنواعه											
١٩	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقق حديد كابات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبري بالبر Low Relaxation ASTM Grade 270 strength 1860 MPa with diameter 15.7mm والفئة تشمل جميع الاكسسوارات طبقا لاصول الصناعة واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لانتهاء الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية	طن	١٢٢,٠٤١,٠٠	٣٠,٠٠	٣,٦٦١,٢٣٠,٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	حديد التسليح	% ٧٠	٥٩٤,٨
٢٠	بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح 8500 DWR لزيادة المطوية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى ١٢ م بالبر والسعريشمل التقطيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختيارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعريشمل كل ما يلزم لنحو العمل نوا كاطا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٤٥,٣٢٦,٠٠	٣٣١,٠٠	١٥,٠٠٢,٩٠٦,٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	حديد التسليح	% ٧٠	٥٩٤,٨
					٢٥,٣٧٩,٥٧٦,٠٠	الإجمالي					

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر
(تم مراجعة الكميات فقط ويتم المراجعة مالياً وحسابياً من قبل المختصين في الهيئة)
مدير عام المشروعات / م / أحمد عراقي
مدير المشروع / م / رامي بهيج
جشني المشروع / م / محمد سامي
رئيس الإدارة المركزية / م / أحمد الطحمان
يعتمد،،،،،
روجع فوجد على صحة
تحرير في / / ٢٠٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري
م /
التوقيع /

الاستشاري العام (Systra)
م /
التوقيع /
م /
التوقيع /

إستشاري الشركة المنفذة
م / احمد سعوى
التوقيع / احمد سعوى
تم مراجعته الجيد فقط





عملية: أعمال تنفيذ كوبرى علوى اعلى طريق المحاجر كم ٢٩,٥٥٠ ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائى السريع (السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم)
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٢٠٢٣ / ١١٠٣ / ٢٠٢٣).
فروق الأسعار لمستخلص رقم (٧) خلال الفترة من بداية الأعمال ٢٠٢٣ / ٠٩ / ٠١ حتى ٢٠٢٣ / ٠٩ / ٣٠.

تاريخ أمر التعاقد	٢٠٢٣ / ٠١ / ٠١	
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال سبتمبر ٢٠٢٣
حديد التسليح	٥٩٤,٨٠	٩٢٣,٦٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٧١٦,٠٠	١١٨٢,٣٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٣٩٩,٩٠	٧٤١,٢٠
الأسمنت	٢٩٧,٩٠	٢٨٢,٥٠
البيتومين	٥٦٦,٠٠	٦٢٢,٠٠
السولار	٣٥٣,٦٠	٣٩٦,٢٠

رقم المستخلص	ج ٧
تاريخ المستخلص	٢٠٢٣ / ٠٩ / ٣٠

رقم البند	بيان البند	الوحدة	قوة	الكمية	المستخلص		الأشهر	عدد الأيام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال	المعاملات x نسب التغيير	قيمة التعويض أو الخصم
					قيمة الأعمال										
أعمال الخوازيق															
٩	بالتر الطولي أعمال خوازيق بقطر ١٥٠ سم بالبرق في جميع أنواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواعيد على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على الإنفل إيجاب الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا فيوم والتعريف بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونيت لسد جوانب الحفر واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واتباع كل المواصفات المقيدة مثل هذه المشاريع والقبول المتبعة عالمياً للوصول بالخوازيق إلى متطلبات الأعمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر إلى المخالب العمومية وتشمل تكسير رؤوس الخوازيق وإجراء اختبار تكامل لجسم الخوازيق بطريقة الدق والصدى (Echo test) واعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخوازيق) على أن تتم الأعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.														
	١- إجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم ^٣	م. ط	٨,٦٣٦,٠٠	١,٠٠٠	٨٦,٣٦٠,٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	٢٩٧,٩	%١٦	٢٨٢,٥	٢٨٢,٥	٠,٠٠٨٢٧١٢٣٢	٧١٤,٣٠
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٣٥٣,٦	%٨	٣٩٦,٢	٣٩٦,٢	٠,٠٠٠٩٦٣٨٠٠٩	٨٣٢,٣٤
أعمال الخرسانة															
١٣	بالتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الأساسات بالتر حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا فيوم مع الدمك الميكانيكي جيداً وتنسوية السطح العلوي اللازم للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة وكل التقويات اللازمة ومعالجته وعلى أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ (على أن يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واستخدام شدات معدنية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح والسرعة لا تشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لبدء العمل بنواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.														
	٣م		٣,٤٩٠,٠٠	٨٠,٠٠٠	٢٧٩,٢٠٠,٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٣٥٣,٦	%١٠	٣٩٦,٢	٢٨٢,٥	٠,٠١٤٤٧٤٦٥٦	٤٠٤١,٣٢
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٣٥٣,٦	%١٠	٣٩٦,٢	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٣٣٦٣,٦٧
	٣م		٥٠٤,٠٠	٨٠,٠٠٠	٤٠,٣٢٠,٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٣٥٣,٦	%١٠	٣٩٦,٢	٢٨٢,٥	٠,٠٣٢٥٦٧٩٧٦	١٣١٣,١٤
١- علامة صب خرسانة كتلية larg pour باستخدام أسمنت CEMIII															
١٤	بالتر المكعب أعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الأعمدة شاملة التاج ولزوم الكاثاف بالتر باستخدام فرم مصنعه مع استخدام الشدة المعدنية والالوانش اللازم بايجاد لايفل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى أسمنت بورتلاندي عادي لايفل عن ٤٢٠ كجم/سم ^٣ واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والبند يشمل عمل جميع مايلزم لبدء العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.														
	ب- ارتفاع حتى ٩ م من منسوب ضبر المخذة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج	٣م	٤,٣٩٨,٠٠	٥,٠٠	٢١,٩٩٠,٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٣٥٣,٦	%١٠	٣٩٦,٢	٢٨٢,٥	٠,٠١١٨٨٩٨٩٦	٢٦١,٤٦
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٣٥٣,٦	%١٠	٣٩٦,٢	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٢٦٤,٩٢
	ج- ارتفاع حتى ١٢ م من منسوب ضبر المخذة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج	٣م	٤,٦٠٠,٠٠	١٠,٠٠٠	٤٦,٠٠٠,٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٣٥٣,٦	%١٠	٣٩٦,٢	٢٨٢,٥	٠,٠١١٨٨٩٨٩٦	٥٤٦,٩٤
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٣٥٣,٦	%١٠	٣٩٦,٢	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٥٥٤,١٩
	د- ارتفاع حتى ١٥ م من منسوب ضبر المخذة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج	٣م	٤,٨٠٢,٠٠	١٠,٠٠٠	٤٨,٠٢٠,٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٣٥٣,٦	%١٠	٣٩٦,٢	٢٨٢,٥	٠,٠١١٨٨٩٨٩٦	٥٧٠,٩٥
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٣٥٣,٦	%١٠	٣٩٦,٢	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٥٧٨,٥٢
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٣٥٣,٦	%١٠	٣٩٦,٢	٢٨٢,٥	٠,٠٣٢٥٦٧٩٧٦	٤١٠,٣٦
	و- علامة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III	٣م	٥٠٤,٠٠	٢٥,٠٠	١٢,٦٠٠,٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٣٥٣,٦	%١٠	٣٩٦,٢	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	١٥١,٨٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

م /

التوقيع /

الإستشارى العام (Systra)

م /

التوقيع /

إستشارى الشركة المنفذة

م /

التوقيع /

الشركة المنفذة



الهيئة العامة للطرق والكبارى والمنطقة الحادية عشر

(تم مراجعة الكميات فقط ويتم المراجعة مالياً وحسابياً من قبل المختصين فى الهيئة)

جشنى المشروع / مدير المشروع / مدير عام المشروعات

م / محمد سامى / م / رامسى بهيج / م / أحمد عراقسى

التوقيع / التوقيع / التوقيع

رئيس الإدارة المركزية

م /

أحمد الطحمان

روجع فوجد على صحة

تحرير في / / ٢٠٢٤

بيانات التعاقد															المستخلص	
رقم البند	بيان البند	الوحدة	فترة	الكمية	قيمة الأعمال	الأشهر	عدد الأيام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال	المعاملات x نسب التغير	قيمة التعويض أو الخصم		
١٥	بالتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم Cast in situ box section بالتر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة الميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم ³ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والآ يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠ كجم / م ³ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام إضافات خاصة (Corrosion inhibitor) وإضافة السيليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح ولا تشمل كابلات سيق الأحياد ولا تشمل الدمسة.															
	أ- ارتفاع حتى ٩ متر من ملسوب الأرض الطبيعية حتى ملسوب الركيزة															
	ب- ارتفاع أعلى من ٩ متر من ملسوب الأرض الطبيعية حتى ملسوب الركيزة															
أعمال الحديد بجميع أنواعه																
٢٠	بالطن توريد وتربيط وحديد تسليح 8500 DWR لزيادة المطولية (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري أطوال حتى ١٢ م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنمو العمل بنوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف															
أعمال العزل																
٢٥	بالتر المربع عمل طبقة عازلة من الببوتومين والدهان وجيبان على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنمو العمل بنوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المخاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنمو العمل بنوا كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف															
أعمال الطرق																
٣٤	بالتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر. ٢- ارتكة الممول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية. ٣- توريد أنيرة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالبراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.															
	ج- إحياد (٤٠٠٠٣٠٠) كجم / سم ³															
الإجمالي																
					٢,٦٥٤,٥٧٠,٠٠٠											

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر

(تم مراجعة الكميات فقط ويتم المراجعة مالياً وحسابياً من قبل المختصين في الهيئة)

جشنى المشروع / مدير المشروع / م/ محمد سامي / م/ أحمد عراقي / م/ محمد سامي / م/ أحمد عراقي

التوقيع / التوقيع / التوقيع / التوقيع

رئيس الإدارة المركزية / م/ أحمد الطحمان

يتمتع

رجوع فوجد على صحة
تحرير في / / ٢٠٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري

م /

التوقيع /

الإستشاري العام (Systra)

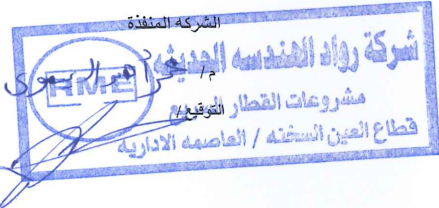
م /

التوقيع /

إستشاري الشركة المتفذة

م /

التوقيع /



م /

التوقيع /

