الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)

المنطقة الحادية عشر _ جنوب سيناء
ملف رقم : / /

السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحيه طيبه وبعد ....

بخصوص عملية : أعمال تنفيذ كوبرى علوى اعلى طريق المحاجر كم ٢٩,٥٥٠ ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائى السريع (السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم).

- نتشرف بأن نرسل لسيادتكم طيه فروق أسعارلمستخلصات جارية أرقام (٢) , (٣) , (٤) , (٥) , (٦) , (٧) للعمليه بعاليه .
- تنفيذ : شركة رواد الهندسه الحديثة .
- العقد رقم : (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١١٠٣) فى ٢٠٢٣/١/١ .
- بقيمة : ١٦٨٤٥٦٥٧,٧٥ جنيهاً (فقط ستة عشرمليوناً وثمانمائة وخمسة وأربعون ألفاً وستمائة وسبعة وخمسون ١٠٠/٧٥جنيها مصريا لاغير)
- وذلك حتى تاريخ ٣٠/ ٢٠٢٣/٩ .

بأمل التفضل بالعلم والاحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحـــريراً فى : ٦ / ٣ / ٢٠٢٤
عدد المرفقات : ( )
مستخلص اصل + صورة
استماره ٥٠ ع.ح

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/

أحمد الطحـــان

استمارة رقم ٥٠ « ع . ح . ٥ »

جمهورية مصر العربية

استمارة المستندات المؤيدة

(أ)

مصلحة : الهيئة العامة للطرق والكباري

قسم : المنطقة الخامسة ع ح جنوب سيناء

المبلغ المستحق إلى : شركة رواد الريف الحديثة

بموجب { الطلبات طبه ، أو : فرصة سعار مستخلصات أرقام ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ لعملية تنفيذ كوبري علوي اعلى طريق المحاجر كم ٢٩,٥٠٠ ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم)

صار مراجعته ووجد على صحة ومقدم لاعتماده إداريا وصرف القيمة بواسطة

{ إذن صرف على :
{ شيك على البنك المركزي في :

شيك على الخارج بسحب باسم { صاحب الحق أو : شركة رواد الريف الحديثة

ويرسل إليه بالعنوان الآتي : القاهرة

بيانات الفواتير			
قرش	جنيه	التاريخ	رقم
٧٥	١٦٨٤٥٦٥٧		
		الجملة	

رقم : ———

الختم ذو التاريخ

كتب المراجعة

رئيس القسم

٢٠١ ———

(ب) الكاتب المنوط ——— تقيد في السجل برقم ———

الختم ذو التاريخ

رئيس المصلحة

الاعتماد الإداري ونوع الخصم								عدد المرفقات
بيانات		نوع الخصم						
		جنيه	قرش	قسم	فرع	فصل	بند	
فرصة سعار مستخلصات أرقام ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ لعملية تنفيذ كوبري علوي اعلى طريق المحاجر كم ٢٩,٥٠٠ ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم)		١٦٨٤٥٦٥٧	٧٥					
إجمالي الأصل								
بيانات الاستقطاعات		جنيه	قرش					
				غادي	إضافي	دمغة توقيع		
رسم الدمغة				قرش جنيه	قرش جنيه	قرش		
صافي القيمة المطلوب صرفها								

روجع ———

علامة

في ——— سنة ٢٠١

(١) إقرار كاتب سجل الحجوزات والتنازلات : ——— الإمضاء ———

(٢) إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف : ——— الإمضاء ———

(أو) بأن المبلغ مضاف بحساب : جاري ——— بتاريخ ——— الإمضاء ———
الإيرادات ———

(جـ) قيد في سجل رقم ٥٥ « ع ح » برقم ——— توقيع الكاتب المنوط بالسجل ———

الختم ذو التاريخ

روجع في ——— سنة ٢٠ (علامات المراجع ورئيس المصلحة)

يعتمد سحب شيك / إذن صرف

وكيل الحسابات ——— مدير أو رئيس الحسابات ———

في ——— سنة ٢٠١ بمبلغ

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ٤٦٠٠٩ س ٢٠١٢ - ٥٠٠٠٠

(د)

(١) رقم المستند (وهو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٢٤ « ع . ح ٥ » ——— إمضاء الكاتب المنوط ———

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة ———
إمضاءات موظفي الشطب

الختم ذو التاريخ

(٣) سحب شيك / إذن صرف رقم ——— إمضاء الكاتب المنوط : ———

(٤) قيد في سجل الشيكات / الحوالات تحت رقم ——— إمضاء الكاتب المنوط : ———

(٥) أدرج في كشف الشيكات / الحوالات رقم ——— إمضاء الكاتب المنوط : ———

(٦) استلمت شيك / إذن صرف ———
إمضاء طالب أو كاتب التصدير في ——— سنة ٢٠

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

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 (٢) خلال الفترة من بداية الأعمال ٠١ / ٠٢ / ٢٠٢٣ حتى ٢٨ / ٠٢ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد	٠١ / ٠١ / ٢٠٢٣

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

رقم البند	بيـــــانات التعاقد: بيان البند	الوحدة	فئة	المستخلص: الكمية	قيمة الأعمال	الأشهر	عدد الأيام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات: ك	الأرقام القياسية عند التعاقد: ع	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال: ١ع	المعاملات x نسب الغير: ك x (١ع - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم: قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغيير)
أعمال الكباري														
٥	بالمتر الطول تنفيذ جسات فى جميع انواع التربة عدا الصخرية مع عمل دراسة و افية للتربة ومراجعة وتأكيد كافة المتطلبات اللازمه للتصميمات الخاصة بالأساسات بالمشروع وتحديد Q unconfined لكل طبقة والفئة لشمل اجراء الاختبارات المعملية وعمل التقرير الفني ونقل ماكينة الجسات واعتماد كافة التقارير من الجهات المعنية													
	ب- علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم٢ و أقل من ٤٠٠ كجم/سم٢	م.ط	٧٥٥,٠٠	٥٠,٠٠	٣٧,٧٥٠,٠٠	فبراير	٢٨	١,٠٠	سولار	%٧	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠
٦	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب فى جميع انواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات ونقلها خارج الموقع حيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحه بالرسومات التنفيذ.به والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اى عوائق تعترضه ونزح مياة الرشح والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.													
	أ- اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم٢	م٣	١٠١,٠٠	٧٠٠,٠٠	٧٠,٧٠٠,٠٠	فبراير	٢٨	١,٠٠	سولار	%٢٠	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠
أعمال الخوازيق														
٩	بالمتر الطول أعمال خوازيق بقطر ١٥٠ سم بالحرق جميع انواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة فى مو اقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكى على الابقل إجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم /سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندى عادي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م٣ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيليكا فيوم والحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونايت لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول على (duarabilty) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر و اتباع كل المواصفات المفيدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالميا للوصول بالخازوق الي متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والفيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية وتشمل تكسير رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخازوق بطريقة الدق والصدى (Echo test) واعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب نهاية الخازوق) على ان تتم الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.													
	أ- اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم٢	م.ط	٨,٦٣٦,٠٠	٧٠,٠٠	٦٠٤,٥٢٠,٠٠	فبراير	٢٨	١,٠٠	أسمنت	%١٦	٢٩٧,٩	٢٧٨,٤	-٠,٠١٠٤٧٣٣١٣	-٦٣٣١,٣٣
						فبراير	٢٨	١,٠٠	سولار	%٨	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠
	ب- علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم٢ و أقل من ٢٥٠ كجم/سم٢	م.ط	٤,٠٢٩,٠٠	٨٠٠,٠٠	٣,٢٢٣,٢٠٠,٠٠	فبراير	٢٨	١,٠٠	سولار	%٨	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠
	ج- علاوة اجهاد تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم٢ و أقل من ٥٠٠ كجم/سم٢	م.ط	٧,٠٥٢,٠٠	٥٠,٠٠	٣٥٢,٦٠٠,٠٠	فبراير	٢٨	١,٠٠	سولار	%٨	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠
١٠	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" علي طول الخازوق بنسبة ١٠ % من اجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل كل ما يلزم لنبو الاختبار كاملاً من مواسير بكامل طول الخازوق بأقطار مختلفة واعداد التقارير طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.													
	أ- قطر ١٥٠ سم باستخدام مواسير مجلفنة	عدد	١٧٦,٠١٥,٠٠	٢,٠٠	٣٥٢,٠٣٠,٠٠	فبراير	٢٨	١,٠٠	حديد التسليح	%٢٢	٥٩٤,٨	٦٥٤,٥	٠,٠٢٢٠٨١٣٧٢	٧٧٧٣,٣١
						يناير	٣١	١,٠٠	أسمنت	%٣	٢٩٧,٩	٢٧٨,٤	-٠,٠٠١٩٦٣٧٤٦	-٦٩١,٣٠
						يناير	٣١	١,٠٠	سولار	%١	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠

الشركه المنفذة
م/ عبد الرحيم الجيوشي
التوقيع/
شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروعات القطار السريع
قطاع العين السخنه / العاصمه الاداريه

إستشاري الشركة المنفذة
م/ الحوسعودى
التوقيع/ الحوسعودى
تم مراجعة الكميات فقط
المراقبة للاستشارات الهندسية
٢٦ فبراير ٢٠٢٤
المكتب الرئيسى

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

الهيئة العامة للطرق والكباري
م/
التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر
(تم مراجعة الكميات فقط ويتم المراجعة مالياً وحسابياً من قبل المختصين فى الهيئة)

جشني المشروع
م/ محمد سامي
التوقيع /

مدير المشروع
م/ رامى بهيج
التوقيع /

مدير عام المشروعات
م/ أحمد عراقـــى
التوقيع /

روجع فوجد على صحة .....
تحرير فى ٦ / ٣ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،
رئيس الإدارة المركزية
م/
أحمد الطحـــان

رقم البند	بيـــــانات التعاقد: بيان البند	الوحدة	فئة	المستخلص: الكمية	قيمة الأعمال	الأشهر	عدد الأيام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات: ك	الأرقام القياسية عند التعاقد: ع	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال: ١ع	المعاملات x نسب التغيير: ك x (١ع - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم: قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغيير)
١١	بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" علي طول الخازوق بنسبة ١٠% من اجمالي عدد الخوازيق والفئة تشمل كل ما يلزم لتبو الاختبار كاملاً من مواسير بكامل طول الخازوق بأقطار مختلفة واعداد التقارير طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .													
	أ- قطر ١٥٠ سم	عدد	١,٥٠٥,٥٧٠,٠٠	١,٠٠	١,٥٠٥,٥٧٠,٠٠٠	فبراير	٢٨	١,٠٠	سولار	%٣	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠
	أعمال الخرسانة													
١٢	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات وبدات الكمر سابق الصب طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم٢ و لا يقل محتوي الأسمنت ٣٠٠ كجم/م٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لتبو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	١,٩٤٥,٠٠	٣٠,٠٠	٥٨,٣٥٠,٠٠	فبراير	٢٨	١,٠٠	أسمنت	%٣٥	٢٩٧,٩	٢٧٨,٤	٠,٠٢٢٩١٠٣٧٣-	١٣٣٦,٨٢-
						فبراير	٢٨	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠
١٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحة لزوم الاساسات بالبر حسب الرسومات التنفيذيه والخرسانه ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م٣ اسمنت بورتلاندي عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيلكا فيوم مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى اللازمه للحصول على سطح املس للاسطح الظاهره وكل التقويات اللازمه ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانه رتبه لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم٢ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجه حدود المواصفات القياسيه المصريه والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول علي (duarabilty) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصرواستخدام شدات معدنية خاصة للحصول علي اقصي جساءة سطح والسعرلا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لتبو العمل تبوا كاملا طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٣,٤٩٠,٠٠	٥٠,٠٠	١٧٤,٥٠٠,٠٠	فبراير	٢٨	١,٠٠	أسمنت	%٢٨	٢٩٧,٩	٢٧٨,٤	٠,٠١٨٣٢٨٢٩٨-	٣١٩٨,٢٩-
						فبراير	٢٨	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠
	أ- علاوة صب خرسانة كتلية larg pour باستخدام أسمنت CEMIII	م٣	٥٠٤,٠٠	٥٠,٠٠	٢٥,٢٠٠,٠٠	فبراير	٢٨	١,٠٠	أسمنت	%٦٣	٢٩٧,٩	٢٧٨,٤	٠,٠٤١٢٣٨٦٧١-	١٠٣٩,٢١-
						فبراير	٢٨	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠
١٤	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاعمده شامله الناج ولزوم الاكتاف بالبر باستخدام فرم مصنعه مع استخدام الشده المعدنيه والاوناش اللازمه باجهاد لايقل عن ٤٥٠ كجم/سم٢ ومحتوي اسمنت بورتلاندي عادي لايقل عن ٤٢٠ كجم/م٣ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيلبكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarabilty) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصروالبند يشمل عمل جميع مايلزم لتبو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.												
	ب- ارتفاع حتي ٩ م من مفسوب صبر المخدة حتي مفسوب أعلي نقطة بالناج	م٣	٤,٣٩٨,٠٠	٣٠٠,٠٠	١,٣١٩,٤٠٠,٠٠	فبراير	٢٨	١,٠٠	أسمنت	%٢٣	٢٩٧,٩	٢٧٨,٤	٠,٠١٥٠٥٥٣٨٨-	١٩٨٦٤,٠٨-
						فبراير	٢٨	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠
	و- علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III	م٣	٥٠٤,٠٠	٣٠٠,٠٠	١٥١,٢٠٠,٠٠	فبراير	٢٨	١,٠٠	أسمنت	%٦٣	٢٩٧,٩	٢٧٨,٤	٠,٠٤١٢٣٨٦٧١-	٦٢٣٥,٢٩-
						فبراير	٢٨	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠
	أعمال الحديد بجميع أنواعه													
٢٠	بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح 8500 DWR لزيادة الممطولية (Ductility) فى الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطارلزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى اطوال حتي ١٢ م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا 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 لتبو العمل تبوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٤٥,٣٢٦,٠٠	٢٥٠,٠٠	١١,٣٣١,٥٠٠,٠٠	فبراير	٢٨	١,٠٠	حديد التسليح	%٧٠	٥٩٤,٨	٦٥٤,٥	٠,٠٧٠٢٥٨٩١١	٧٩٦١٣٨,٨٤
						فبراير	٢٨	١,٠٠	سولار	%٥	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠
	أعمال العزل													
٢٥	بالمتر المربع عمل طبقه عازله من البيوتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل مايلزم لتبو العمل تبوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل مايلزم لتبو العمل تبوا كاملا والقياس هندسى وطبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٦٤,٠٠	١,٧٠٠,٠٠	١٠٨,٨٠٠,٠٠	فبراير	٢٨	١,٠٠	بيتومين	%٢٥	٥٦٦,٠	٥٦٦,٠	٠	٠,٠٠
						فبراير	٢٨	١,٠٠	سولار	%٢	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦	٠	٠,٠٠
	الإجمالي				١٩,٣١٥,٣٢٠,٠٠									٧٦٥,٢١٥,٨٤

الشركه المنفذة

م/ عبد الصبور

التوقيع/

إستشاري الشركة المنفذة

م/ أحمد سعودى

التوقيع/ أحمد سعودى

تم مراجعة الكميات فقط

الإستشاري العام (Systra)

م/

التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/

التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر

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

جشني المشروع	مدير المشروع	مدير عام المشروعات
م/ محمد سامي	م/ رامي بهيج	م/ أحمد عراقي
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

روجع فوجد على صحة .....

تحرير فى ٦ / ٢ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،،

رئيس الإدارة المركزية

م/ أحمد الطحان

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 (٣) خلال الفترة من بداية الأعمال ٠١ / ٠٣ / ٢٠٢٣ حتى ٣١ / ٠٣ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد	٠١ / ٠١ / ٢٠٢٣

عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال مارس ٢٠٢٣
حديد التسليح	٥٩٤,٨٠	٧٧٢,٧٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٧١٦,٠٠	٩٣٠,٦٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٣٩٩,٩٠	٦٥٣,٢٠
الأسمنت	٢٩٧,٩٠	٢٨٠,٧٠
البيتومين	٥٦٦,٠٠	٦٢٢,٠٠
السولار	٣٥٣,٦٠	٣٦٧,٧٠

رقم المستخلص	ج ٣
تاريخ المستخلص	٣١ / ٠٣ / ٢٠٢٣

رقم البند	بيانات التعاقد: بيان البند	الوحدة	فئة	المستخلص: الكمية	المستخلص: قيمة الأعمال	الأشهر	عدد الأيام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات: ك	الأرقام القياسية عند التعاقد: ع	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال: ١ع	المعاملات x نسب التغير: ك x (١ع - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم: قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغيير)
	أعمال الخوازيق													
١	بالمتر الطولى أعمال خوازيق بقطر ١٥٠ سم بالبرق جميع انواع التربة عدا الصخرية محفورة ومحسومة ق مو اقعها على الأرض الطبيعية وتنصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكى على الابعاد إجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م٣ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيلكا فيوم والحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونايت لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول علي (duarabilty) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر و اتباع كل المواصفات المقيدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالميا للوصول بالخوازيق الي متطلبات الاحمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والفيسونات الدائمة والمبد شامل نقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية وتشمل تكسير رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخازوق بطريقة الدق و الصدى (Echo test) واعداد تقرير التجربة (والقياس من ملسوب الارض الطبيعية حتى ملسوب نهاية الخازوق) على ان تتم الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.												
١	ا- اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم٢	م.ط	٨,٦٣٦,٠٠	٣٠,٠٠	٢٥٩,٠٨٠,٠٠	مؤرس	٣١	١,٠٠	أسمنت	%١٦	٢٩٧,٩	٢٨٠,٧	٢٣٩٣,٣٨-	٠,٠٠٩٢٣٧٩٩٩-
						مؤرس	٣١	١,٠٠	سولار	%٨	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٨٢٦,٤٨	٠,٠٠٣١٩٠٠٤٥
	ب- علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم٢ و أقل من ٢٥٠ كجم/سم٢	م.ط	٤,٠٢٩,٠٠	١٢,٥٠٠	٥٠,٣٦٢,٥٠-	مؤرس	٣١	١,٠٠	سولار	%٨	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	١٦٠,٦٦-	٠,٠٠٣١٩٠٠٤٥
	ج- علاوة اجهاد تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم٢ و أقل من ٥٠٠ كجم/سم٢	م.ط	٧,٠٥٢,٠٠	٢٠,٠٠	١٤١,٠٤٠,٠٠	مؤرس	٣١	١,٠٠	سولار	%٨	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٤٤٩,٩٢	٠,٠٠٣١٩٠٠٤٥
	أعمال الخرسانة													
١٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحة لزوم الاساسات بالبر حسب الرسومات التنفيذيه والخرسانه ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م٣ اسمنت بورتلاندي عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيلكا فيوم مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى اللازمه للحصول على سطح املس للاسطح الظاهره وكل التقويات اللازمه ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانه رتبه لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم٢ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجه حدود المواصفات القياسيه المصريه والكود المصرى) واستخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول علي (duarabilty) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصروا ستخدام شدات معدنية خاصة للحصول علي افضي جساءة سطح والسعرلا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لبهو العمل بهوا كاملا طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٣,٤٩٠,٠٠	٢٥٠,٠٠	٨٧٢,٥٠٠,٠٠	مؤرس	٣١	١,٠٠	أسمنت	%٢٨	٢٩٧,٩	٢٨٠,٧	١٤١٠٥,٢٧-	٠,٠١٦١٦٦٤٩٩-
						مؤرس	٣١	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٣٤٧٩,١٤	٠,٠٠٣٩٨٧٥٥٧
	ا- علاوة صب خرسانة كتلية larg pour باستخدام أسمنت CEMIII	م٣	٥٠٤,٠٠	٢٥٠,٠٠	١٢٦,٠٠٠,٠٠	مؤرس	٣١	١,٠٠	أسمنت	%٦٣	٢٩٧,٩	٢٨٠,٧	٤٥٨٣,٢٠-	٠,٠٣٦٣٧٤٦٢٢-
						مؤرس	٣١	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٥٠٢,٤٣	٠,٠٠٣٩٨٧٥٥٧
	أعمال الحديد بجميع أنواعه													
٢٠	بالطن توريد وتربيط وربص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممطولية (Ductility) ق الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتي ١٢ م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا 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 لبهو العمل بهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٤٥,٣٢٦,٠٠	٣٠٠,٠٠	١٣,٥٩٧,٨٠٠,٠٠	مؤرس	٣١	١,٠٠	حديد تسليح	%٧٠	٥٩٤,٨	٧٧٢,٧	٢٨٤٦٨٩٦,٤٩	٠,٢٠٩٣٦٤٤٩٢
						مؤرس	٣١	١,٠٠	سولار	%٥	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٢٧١١١,٠٠	٠,٠٠١٩٩٣٧٧٨
	أعمال العزل													
٢٥	بالمتر المربع عمل طبقه عازله من البيتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل مايلزم لبهو العمل بهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل مايلزم لبهو العمل بهوا كاملا والقياس هندسى وطبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٦٤,٠٠	٤٠٠,٠٠	٢٥,٦٠٠,٠٠	مؤرس	٣١	١,٠٠	بيتومين	%٢٥	٥٦٦,٠	٦٢٢,٠	٦٣٣,٢٢	٠,٠٢٤٧٣٤٩٨٢
						مؤرس	٣١	١,٠٠	سولار	%٢	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٢٠,٤٢	٠,٠٠٠٧٩٧٥١١
	الإجمالي				١٤,٩٧١,٦٥٧,٥٠								٢,٨٥٨,٦٧٦,٥٩	

الشركه المنفذة
إستشاري الشركة المنفذة
م/
التوقيع /

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

الهيئة العامة للطرق والكباري
م/
التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر
(تم مراجعة الكميات فقط وبتم المراجعة مالياً وحسابياً من قبل المختصين فى الهيئة)

جلشني المشروع	مدير المشروع	مدير عام المشروعات
م/ محمد سامي	م/ رامسي بهيج	م/ أحمد عراقـــي
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

روجع فوجد على صحة .....
تحرير في ٦ / ٣ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،،

رئيس الادارة المركزية
م/
أحمد الطحـــان

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	٠١ / ٠١ / ٢٠٢٣					
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال إبريل ٢٠٢٣	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال مايو ٢٠٢٣	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال يونيو ٢٠٢٣	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال يوليو ٢٠٢٣	
حديد التسليح	٥٩٤,٨٠	٩١٣,٦٠	٩١٣,٦٠	٩١٣,٦٠	٩١٣,٦٠	
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٧١٦,٠٠	١٠٧١,٨٠	١١٢٥,٤٠	١١٥٩,٢٠	١١٨٢,٣٠	
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٣٩٩,٩٠	٦٥٣,٢٠	٦٥٣,٢٠	٧٢٦,٥٠	٧٤١,٢٠	
الأسمنت	٢٩٧,٩٠	٢٨٠,٧٠	٢٧٧,٥٠	٢٧٣,٨٠	٢٧٣,٦٠	
البيتومين	٥٦٦,٠٠	٦٢٢,٠٠	٦٢٢,٠٠	٦٢٢,٠٠	٦٢٢,٠٠	رقم المستخلص ج ٤
السولار	٣٥٣,٦٠	٣٦٧,٧٠	٣٧١,٣٠	٣٩٦,٢٠	٣٩٦,٢٠	تاريخ المستخلص ٠٢ / ٠٧ / ٢٠٢٣

رقم البند	بيـــــانات التعاقد: بيان البند	الوحدة	فئة	المستخلص: الكمية	قيمة الأعمال	الأشهر	عدد الأيام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات ك	الأرقام القياسية عند التعاقد ع	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال ١٤	المعاملات x نسب الغير ك x (١٤ - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغيير)
أعمال الخرسانة														
١٣	بالمكعب توريد وعمل خرسانه مسلحة لزوم الاساسات بالتر حسب الرسومات التنفيذيه والخرسانه ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م٣ اسمنت بورتلاندي عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيلكا فيوم مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى اللازمه للحصول على سطح املس للاسطح الظاهره وكل التقويات اللازمه ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانه رتبه لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم٢ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجه حدود المواصفات القياسيه المصريه والكود المصرى) واستخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول على (duarabilty) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصروالمتحدام شدات معدنية خاصة للحصول على اقصي جساءة سطح والسعرلا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لبوالعمل بوا كاملا طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٣,٤٩٠.٠٠	٢٧٠.٠٠	٩٤٢,٣٠٠.٠٠							
	أ- علاوة صب خرسانة كتلية larg pour باستخدام أسمنت CEMIII	م٣	٥٠٤.٠٠	٢٧٠.٠٠	١٣٦,٠٨٠.٠٠	إبريل	٣٠	٠.٣٢	أسمنت	٢٨ %	٢٩٧,٩	٢٨٠,٧	-٤٩١٤,٠٩	-٠,٠١٦١٦٦٤٩٩
						مايو	٣١	٠.٣٣	أسمنت	٢٨ %	٢٩٧,٩	٢٧٧,٥	-٦٠٢٢,٦٢	-٠,٠١٩١٧٤٢٢
						يونيو	٣٠	٠.٣٢	أسمنت	٢٨ %	٢٩٧,٩	٢٧٣,٨	-٦٨٨٥,٤٥	-٠,٠٢٢٦٥١٨٩٧
						يوليو	٢	٠.٠٢	أسمنت	٢٨ %	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	-٤٦٢,٨٤	-٠,٠٢٢٨٣٩٨٧٩
						إبريل	٣٠	٠.٣٢	سولار	١٠ %	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	١٢١٢,٠٩	٠,٠٠٣٩٨٧٥٥٧
						مايو	٣١	٠.٣٣	سولار	١٠ %	٣٥٣,٦	٣٧١,٣	١٥٧٢,٢٨	٠,٠٠٥٠٠٥٦٥٦
						يونيو	٣٠	٠.٣٢	سولار	١٠ %	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٣٦٦٢,٠٥	٠,٠١٢٠٤٧٥١١
						يوليو	٢	٠.٠٢	سولار	١٠ %	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٢٤٤,١٤	٠,٠١٢٠٤٧٥١١
						إبريل	٣٠	٠.٣٢	أسمنت	٦٣ %	٢٩٧,٩	٢٨٠,٧	-١٥٩٦,٧٣	-٠,٠٣٦٣٧٤٦٢٢
						مايو	٣١	٠.٣٣	أسمنت	٦٣ %	٢٩٧,٩	٢٧٧,٥	-١٩٥٦,٩٢	-٠,٠٤٣١٤١٩٩٤
						يونيو	٣٠	٠.٣٢	أسمنت	٦٣ %	٢٩٧,٩	٢٧٣,٨	-٢٢٣٧,٢٨	-٠,٠٥٠٩٦٦٧٦٧
						يوليو	٢	٠.٠٢	أسمنت	٦٣ %	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	-١٥٠,٣٩	-٠,٠٥١٣٨٩٧٢٨
						إبريل	٣٠	٠.٣٢	سولار	١٠ %	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	١٧٥,٠٤	٠,٠٠٣٩٨٧٥٥٧
						مايو	٣١	٠.٣٣	سولار	١٠ %	٣٥٣,٦	٣٧١,٣	٢٢٧,٠٦	٠,٠٠٥٠٠٥٦٥٦
						يونيو	٣٠	٠.٣٢	سولار	١٠ %	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٥٢٨,٨٥	٠,٠١٢٠٤٧٥١١
						يوليو	٢	٠.٠٢	سولار	١٠ %	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٣٥,٢٦	٠,٠١٢٠٤٧٥١١
١٤	بالمكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاعمده شامله التاج ولزوم الاكتاف بالرأسمتخدام قرم مصنعه مع استخدام الشده المعدنيه والاونتش اللازمه باجهاد لايقل عن ٤٥٠ كجم/سم٢ ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لايقل عن ٤٢٠ كجم/م٣ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيلكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (duarabilty) لاتقل عن ١٢٠ سنة للعنصروالبند يشمل عمل جميع مايلزم لبوالعمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.													
	ب- ارتفاع حتى ٩ م من منسوب ضبر المحدة حتى منسوب أعلى نقطة بالتاج	م٣	٤,٣٩٨.٠٠	٥٠.٠٠	٢١٩,٩٠٠.٠٠	إبريل	٣٠	٠.٣٢	أسمنت	٢٣ %	٢٩٧,٩	٢٨٠,٧	-٩٤٢,٠٠	-٠,٠١٣٢٧٩٦٢٤
						مايو	٣١	٠.٣٣	أسمنت	٢٣ %	٢٩٧,٩	٢٧٧,٥	-١١٥٤,٤٩	-٠,٠١٥٧٥٠٢٥٢
						يونيو	٣٠	٠.٣٢	أسمنت	٢٣ %	٢٩٧,٩	٢٧٣,٨	-١٣١٩,٨٩	-٠,٠١٨٦٠٦٩١٥
						يوليو	٢	٠.٠٢	أسمنت	٢٣ %	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	-٨٨,٧٢	-٠,٠١٨٧٦١٣٢٩
						إبريل	٣٠	٠.٣٢	سولار	١٠ %	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٢٨٢,٨٦	٠,٠٠٣٩٨٧٥٥٧
						مايو	٣١	٠.٣٣	سولار	١٠ %	٣٥٣,٦	٣٧١,٣	٣٦٦,٩١	٠,٠٠٥٠٠٥٦٥٦
						يونيو	٣٠	٠.٣٢	سولار	١٠ %	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٨٥٤,٦٠	٠,٠١٢٠٤٧٥١١
						يوليو	٢	٠.٠٢	سولار	١٠ %	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٥٦,٩٧	٠,٠١٢٠٤٧٥١١

الشركه المنفذة
م / [illegible]
التوقيع /

إستشاري الشركة المنفذة
م / احمد سعودى
التوقيع / احمد سعودى
تم مراجعه الكميات فقط

الإستشاري العام (Systra)
م /
التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري
م /
التوقيع /

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

مدير المشروع
م/ رامي بهيج
التوقيع /

مدير عام المشروعات
م/ أحمد عراقي
التوقيع /

يعتمد،،،
رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحان

روجع فوجد على صحة .....
تحرير فى ٢٦ / ٣ / ٢٠٢٤

رقم البند	بيـــــانات 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 الغير	قيمة التعويض أو الخصم
	بيان البند	الوحدة	فئة	الكمية	قيمة الأعمال					ك	ع	ع١	ك x (ع١ - ع) / ع	قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغيير)
١٤	ج- ارتفاع حتي ١٢ م من منسوب صبر المحدة حتي منسوب أعلي نقطة بالتاج	م٣	٤,٦٠٠,٠٠	٤٥٠,٠٠	٢,٠٧٠,٠٠٠,٠٠	إبريل	٣٠	٠.٣٢	أسمنت	٢٣%	٢٩٧,٩	٢٨٠,٧	٠,٠١٣٢٧٩٦٢٤-	٨٨٦٧,٣٦-
						مايو	٣١	٠.٣٣	أسمنت	٢٣%	٢٩٧,٩	٢٧٧,٥	٠,٠١٥٧٥٠٢٥٢-	١٠٨٦٧,٦٧-
						يونيو	٣٠	٠.٣٢	أسمنت	٢٣%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٨	٠,٠١٨٦٠٦٩١٥-	١٢٤٢٤,٦٢-
						يوليو	٢	٠.٠٢	أسمنت	٢٣%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	٠,٠١٨٧٦١٣٢٩-	٨٣٥,١٨-
						إبريل	٣٠	٠.٣٢	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٠,٠٠٣٩٨٧٥٥٧	٢٦٦٢,٦٦
						مايو	٣١	٠.٣٣	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٧١,٣	٠,٠٠٥٠٠٥٦٥٦	٣٤٥٣,٩٠
						يونيو	٣٠	٠.٣٢	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٨٠٤٤,٦٣
						يوليو	٢	٠.٠٢	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٥٣٦,٣١
	د- ارتفاع حتي ١٥ م من منسوب صبر المحدة حتي منسوب أعلي نقطة بالتاج	م٣	٤,٨٠٢,٠٠	٣٠٠,٠٠	١,٤٤٠,٦٠٠,٠٠	إبريل	٣٠	٠.٣٢	أسمنت	٢٣%	٢٩٧,٩	٢٨٠,٧	٠,٠١٣٢٧٩٦٢٤-	٦١٧١,١٧-
						مايو	٣١	٠.٣٣	أسمنت	٢٣%	٢٩٧,٩	٢٧٧,٥	٠,٠١٥٧٥٠٢٥٢-	٧٥٦٣,٢٧-
						يونيو	٣٠	٠.٣٢	أسمنت	٢٣%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٨	٠,٠١٨٦٠٦٩١٥-	٨٦٤٦,٨١-
						يوليو	٢	٠.٠٢	أسمنت	٢٣%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	٠,٠١٨٧٦١٣٢٩-	٥٨١,٢٤-
						إبريل	٣٠	٠.٣٢	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٠,٠٠٣٩٨٧٥٥٧	١٨٥٣,٠٦
						مايو	٣١	٠.٣٣	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٧١,٣	٠,٠٠٥٠٠٥٦٥٦	٢٤٠٣,٧٢
						يونيو	٣٠	٠.٣٢	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٥٥٩٨,٦٠
						يوليو	٢	٠.٠٢	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٣٧٣,٢٤
	و- علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III	م٣	٥٠٤,٠٠	٨٠٠,٠٠	٤٠٣,٢٠٠,٠٠	إبريل	٣٠	٠.٣٢	أسمنت	٦٣%	٢٩٧,٩	٢٨٠,٧	٠,٠٣٦٣٧٤٦٢٢-	٤٧٣١,٠٥-
						مايو	٣١	٠.٣٣	أسمنت	٦٣%	٢٩٧,٩	٢٧٧,٥	٠,٠٤٣١٤١٩٩٤-	٥٧٩٨,٢٨-
						يونيو	٣٠	٠.٣٢	أسمنت	٦٣%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٨	٠,٠٥٠٩٦٦٧٦٧-	٦٦٢٨,٩٧-
						يوليو	٢	٠.٠٢	أسمنت	٦٣%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	٠,٠٥١٣٨٩٧٢٨-	٤٤٥,٦٠-
						إبريل	٣٠	٠.٣٢	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٠,٠٠٣٩٨٧٥٥٧	٥١٨,٦٤
						مايو	٣١	٠.٣٣	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٧١,٣	٠,٠٠٥٠٠٥٦٥٦	٦٧٢,٧٦
						يونيو	٣٠	٠.٣٢	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	١٥٦٦,٩٥
						يوليو	٢	٠.٠٢	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	١٠٤,٤٦
١٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة حتى ارتفاع ٦ مترمع استخدام اسمنت بوزلاندي عادي و القاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم صب من بالطبيعة لاتقل عن ٣٥٠ كجم /سم٢ و الا يقل محتوى اسمنت عن ١٥٠ كجم /م٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لبنود الأعمال طبقا للمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المباشر والسعر لا يشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م٣	٣,٦٨٨,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	إبريل	٣٠	٠.٣٢	أسمنت	٢٤%	٢٩٧,٩	٢٨٠,٧	٠,٠١٣٨٥٦٩٩٩-	٠,٠٠
						مايو	٣١	٠.٣٣	أسمنت	٢٤%	٢٩٧,٩	٢٧٧,٥	٠,٠١٦٤٣٥٠٤٥-	٠,٠٠
						يونيو	٣٠	٠.٣٢	أسمنت	٢٤%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٨	٠,٠١٩٤١٥٩١١-	٠,٠٠
						يوليو	٢	٠.٠٢	أسمنت	٢٤%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	٠,٠١٩٥٧٧٠٣٩-	٠,٠٠
						إبريل	٣٠	٠.٣٢	سولار	١٢%	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٠,٠٠٤٧٨٥٠٦٨-	٠,٠٠
						مايو	٣١	٠.٣٣	سولار	١٢%	٣٥٣,٦	٣٧١,٣	٠,٠٠٦٠٠٦٧٨٧-	٠,٠٠
						يونيو	٣٠	٠.٣٢	سولار	١٢%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٤٤٥٧٠١٤-	٠,٠٠
						يوليو	٢	٠.٠٢	سولار	١٢%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٤٤٥٧٠١٤-	٠,٠٠
	أ- ارتفاع من ٦ حتى ٩ مترمن ملسوب الأرض الطبيعية و حتى أعلى نقطة فى الحائط	م٣	٣,٩٠١,٠٠	٣٩٠,٠٠	١,٥٢١,٣٩٠,٠٠	إبريل	٣٠	٠.٣٢	أسمنت	٢٤%	٢٩٧,٩	٢٨٠,٧	٠,٠١٣٨٥٦٩٩٩-	٦٨٠٠,٦١-
						مايو	٣١	٠.٣٣	أسمنت	٢٤%	٢٩٧,٩	٢٧٧,٥	٠,٠١٦٤٣٥٠٤٥-	٨٣٣٤,٧٠-
						يونيو	٣٠	٠.٣٢	أسمنت	٢٤%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٨	٠,٠١٩٤١٥٩١١-	٩٥٢٨,٧٧-
						يوليو	٢	٠.٠٢	أسمنت	٢٤%	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	٠,٠١٩٥٧٧٠٣٩-	٦٤٠,٥٢-
						إبريل	٣٠	٠.٣٢	سولار	١٢%	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٠,٠٠٤٧٨٥٠٦٨-	٢٣٤٨,٣٧
						مايو	٣١	٠.٣٣	سولار	١٢%	٣٥٣,٦	٣٧١,٣	٠,٠٠٦٠٠٦٧٨٧-	٣٠٤٦,٢٢
						يونيو	٣٠	٠.٣٢	سولار	١٢%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٤٤٥٧٠١٤-	٧٠٩٥,٠٨
						يوليو	٢	٠.٠٢	سولار	١٢%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٤٤٥٧٠١٤-	٤٧٣,٠١

الشركه المنفذة

م/ أحمد السعودى

التوقيع / أحمد السعودى

شركة رواد الهندسه الحديثه
مشروعات القطار السريع
قطاع العين السخنه / العاصمه الاداريه

إستشاري الشركة المنفذة

م/ أحمد السعودى

التوقيع / أحمد السعودى

تم مراجعة الكميات فقط

الإستشاري العام (Systra)

م/

التوقيع /

م/

التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/

التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر

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

جشني المشروع

م/ محمد سامى

التوقيع /

مدير المشروع

م/رامى بهيج

التوقيع /

مدير عام المشروعات

م/ أحمد عراقى

التوقيع /

يعتمد،،،،

رئيس الإدارة المركزية

م/

أحمد الطحان

روجع فوجد على صحة .....

تحرير فى ٢٦ / ٢ / ٢٠٢٤

رقم البند	بيان البند	الوحدة	فئة	الكمية	قيمة الأعمال	الأشهر	عدد الأيام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات ك	الأرقام القياسية عند التعاقد ع	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال ع١	المعاملات x نسب الغير ك x (ع١ - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغير)
	بيـــــانات التعاقد			**المستخلص**										
	أعمال الحديد بجميع أنواعه													
٢٠	بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة المطولية (Ductility) فى الحديد المستخدم لمقاومة الاجتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطارلروم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى ١٢ م بالبرو والسعربشمل التقضيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعربشمل كل ما يلزم لبيو العمل بها كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٤٥,٣٢٦,٠٠	٥٠,٠٠	٢,٢٦٦,٣٠٠,٠٠	إبريل	٣٠	٠,٣٢	حديد التسليح	٧٠%	٥٩٤,٨	٩١٣,٦	٠,٣٧٥١٨٤٩٣٦	٢٧٤٢٨٤,٣٩
						مايو	٣١	٠,٣٣	حديد التسليح	٧٠%	٥٩٤,٨	٩١٣,٦	٠,٣٧٥١٨٤٩٣٦	٢٨٣٤٢٧,٢١
						يونيو	٣٠	٠,٣٢	حديد التسليح	٧٠%	٥٩٤,٨	٩١٣,٦	٠,٣٧٥١٨٤٩٣٦	٢٧٤٢٨٤,٣٩
						يوليو	٢	٠,٠٠٢	حديد التسليح	٧٠%	٥٩٤,٨	٩١٣,٦	٠,٣٧٥١٨٤٩٣٦	١٨٢٨٥,٦٣
						إبريل	٣٠	٠,٣٢	سولار	٥%	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٠,٠٠١٩٩٣٧٧٨	١٤٥٧,٥٨
						مايو	٣١	٠,٣٣	سولار	٥%	٣٥٣,٦	٣٧١,٣	٠,٠٠٢٥٠٢٨٢٨	١٨٩٠,٧٢
						يونيو	٣٠	٠,٣٢	سولار	٥%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠٠٦٠٢٣٧٥٦	٤٤٠٣,٧٥
						يوليو	٢	٠,٠٠٢	سولار	٥%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠٠٦٠٢٣٧٥٦	٢٩٣,٥٨
	أعمال الطرق													
٣٤	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ومحمل على البند ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر . ٢- أزيكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات النسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى للشكل الجسروالأكتاف (نسبة تحمل كالبفورنيا لا تقل عن ١٠%) ويشبا بالمياه الأصولية للوصول الى 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 بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.													
	ج- إجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم / سم٢	م٣	٨١,٠٠	١٠,٨٠٠,٠٠	٨٧٤,٨٠٠,٠٠	إبريل	٣٠	٠,٣٢	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٦٧,٧	٠,٠٠٣٩٨٧٥٥٧	١١٢٥,٢٦
						مايو	٣١	٠,٣٣	سولار	١٠%	٣٥٢,٦	٣٧١,٣	٠,٠٠٥٠٠٥٦٥٦	١٤٥٩,٦٥
						يونيو	٣٠	٠,٣٢	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٣٣٩٩,٧٣
						يوليو	٢	٠,٠٠٢	سولار	١٠%	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٢٢٦,٦٥
	الإجمالي				٩,٨٧٤,٥٧٠,٠٠									٧٨٧,٩١١,٠٠

إستشاري الشركة المنفذة

م / احمد سعودى

التوقيع / احمد سعودى

تم مراجعة الكميات فقط

الشركة المنفذة

شركة رواد الهندسة الحديثة

م / احمد سعودى

التوقيع / بريع

مشروعات الطرق السريعة

قطاع العين السخنه / الساحل الشمالى

الإستشاري العام (Systra)

م /

التوقيع /

م /

التوقيع /

الرائد للاستشارات الهندسية ELRAED ENGINEERING CONSULTANTS

٢٦ فبراير ٢٠٢٤

المكتب الرئيسى

الهيئة العامة للطرق والكباري

م /

التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر

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

جشني المشروع

م/ محمد سامي

التوقيع /

مدير المشروع

م/ رامـــي بهيج

التوقيع /

مدير عام المشروعات

م/ أحمد عراقـــي

التوقيع /

روجع فوجد على صحة .....

تحرير فى ٦ /٣ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،

رئيس الإدارة المركزية

م /

أحمد الطحـــــان

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

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	٠١ / ٠١ / ٢٠٢٣	
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	٣١ / ٠٧ / ٢٠٢٣

رقم البند	بيان البند	بيانات التعاقد: الوحدة	بيانات التعاقد: فئة	المستخلص: الكمية	المستخلص: قيمة الأعمال	الأشهر	عدد الأيام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتحليل	المعاملات ك	الأرقام القياسية عند التعاقد ع	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال ١ع	المعاملات x نسب التغير ك x (١ع - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغيير)
	أعمال الخرسانة													
١٤	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاعمده شامله النتاج ولزوم الاكتاف بالتربأستخدام فرم مصنعه مع استخدام الشده المعدنيه والاونات اللازمه باجهاد لايقل عن ٤٥٠ كجم/سم٢ ومحتوي اسمنت بورتلاندي عادي لايقل عن ٤٢٠ كجم/م٣ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيليكا واستخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول (duarabilty) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصروالبند بشمل عمل جميع مايلزم لبدو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.												
	ب- ارتفاع حتي ٩ م من منسوب ضبر المخدة حتي منسوب أعلي نقطة بالتاج	م٣	٤,٣٩٨,٠٠	٦٥,٠٠	٢٨٥,٨٧٠,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠٠	أسمنت	%٢٣	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	-٠,٠١٨٧٦١٣٢٩	-٥٢٦٣,٣٠
						يوليو	٢٩	١,٠٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٣٤٤٤,٠٢
	ج- ارتفاع حتي ١٢ م من منسوب ضبر المخدة حتي منسوب أعلي نقطة بالتاج	م٣	٤,٦٠٠,٠٠	٧٠,٠٠	٣٢٢,٠٠٠,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠٠	أسمنت	%٢٣	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	-٠,٠١٨٧٦١٣٢٩	-٦٠٤١,١٥
						يوليو	٢٩	١,٠٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٣٨٧٩,٣٠
	و- علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III	م٣	٥٠٤,٠٠	١٣٥,٠٠	٦٨,٠٤٠,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠٠	أسمنت	%٦٣	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	-٠,٠٥١٣٨٩٧٢٨	-٣٤٩٦,٥٦
						يوليو	٢٩	١,٠٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٨١٩,٧١
١٥	بالمتر المكعب خرسانه مسلحة لزوم Cast in situ box section بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى و على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة و ألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / م٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (Corrosion inhibitor) واضافة السيليكا واستخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصروالسعريشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفنة لا تشمل حديد التسليح ولا تشمل كابلات سبق الاجهاد ولا تشمل الدمسة.												
	أ- ارتفاع حتى ٩ مترمن منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب الركيزة	م٣	٤,٤٢٠,٠٠	٢٢٠,٠٠	٩٧٢,٤٠٠,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠٠	أسمنت	%٢٤	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	-٠,٠١٩٥٧٧٠٣٩	-١٩٠٣٦,٧١
						يوليو	٢٩	١,٠٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	١١٧١٥,٠٠
	ب- ارتفاع أعلى من ٩ مترمن منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب الركيزة	م٣	٤,٨٢٤,٠٠	٧٠,٠٠	٣٣٧,٦٨٠,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠٠	أسمنت	%٢٤	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	-٠,٠١٩٥٧٧٠٣٩	-٦٦١٠,٧٧
						يوليو	٢٩	١,٠٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٤٠٦٨,٢٠
١٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة حتى ارتفاع ٦ مترمع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم صب من بالطبيعة لا تقل عن ٣٥٠ كجم / سم٢ و ألا يقل محتوى اسمنت عن ٤٥٠ كجم /م٣مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و كل مايلزم لبدو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والسعرلا يشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م٣	٣,٦٨٨,٠٠	٧٥,٠٠	٢٧٦,٦٠٠,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠٠	أسمنت	%٢٤	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	-٠,٠١٩٥٧٧٠٣٩	-٥٤١٥,٠١
						يوليو	٢٩	١,٠٠٠	سولار	%١٢	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٤٤٥٧٠١٤	٣٩٩٨,٨١
	أ- ارتفاع من ٦ وحتى ٩ مترمن منسوب الأرض الطبيعية وحتى أعلى نقطة فى العانط	م٣	٣,٩٠١,٠٠	٢١٠,٠٠	٨١٩,٢١٠,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠٠	أسمنت	%٢٤	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	-٠,٠١٩٥٧٧٠٣٩	-١٦٠٣٧,٧١
						يوليو	٢٩	١,٠٠٠	سولار	%١٢	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٤٤٥٧٠١٤	١١٨٤٣,٣٣
	أعمال الحديد بجميع أنواعه													
١٩	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقن حديد كابلات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبري بالـ Low Relaxation ASTM Grade 270 strength 1860 MPa with diameter 15.7mm والمنة تشمل جميع الاكسسوارات طبقا لاصول الصناعة واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل مايلزم لانهاء الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية	طن	١٢٢,٠٤١,٠٠	٣٠,٠٠	٣,٦٦١,٢٣٠,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠٠	حديد التسليح	%٧٠	٥٩٤,٨	٩١٣,٦	٠,٣٧٥١٨٤٩٣٦	١٣٧٣٦٣٨,٣٤
						يوليو	٢٩	١,٠٠٠	أسمنت	%٣	٢٩٧,٩	٢٧٣,٦	-٠,٠٠٢٤٤٧١٣	-٨٩٥٩,٥١
						يوليو	٢٩	١,٠٠٠	سولار	%٥	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠٠٠٦٠٢٣٧٥٦	٢٢٠٥٤,٣٥
٢٠	بالطن توريد وتربط ووصل حديد تسليح B500 DWR لزيادة المعطولية (Ductility) أى العديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطارلزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى, اطوال حتى ١٢م بالبروالسعريشمل التقطيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوصيب وقطع وتشكيل ووضع الحديد والسعريشمل كل ما يلزم لبدو العمل بهوا كامل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٤٥,٣٢٦,٠٠	١٨٩,٠٠	٨,٥٦٦,٦١٤,٠٠	يوليو	٢٩	١,٠٠٠	حديد التسليح	%٧٠	٥٩٤,٨	٩١٣,٦	٠,٣٧٥١٨٤٩٣٦	٣٢١٤٠٦٤,٥٣
						يوليو	٢٩	١,٠٠٠	سولار	%٥	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠٠٠٦٠٢٣٧٥٦	٥١٦٠٣,١٩
	الإجمالي				١٥,٣٠٩,٦٤٤,٠٠									٤,٦٣٠,١٦٨,٠٨

الشركه المنفذة
م / محمد سامى
التوقيع /

إستشاري الشركة المنفذة
م / أحمد سعودى
التوقيع / أحمد سعودى
تم مراجعه الكميات فقط

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

الهيئة العامة للطرق والكباري
م /
التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر
(تم مراجعة الكميات فقط وبتم المراجعة مالياً وحسابياً من قبل المختصين فى الهيئة)

جشنى المشروع
م/ محمد سامى
التوقيع /

مدير المشروع
م/ رامى بهيج
التوقيع /

مدير عام المشروعات
م/ أحمد عراقى
التوقيع /

يعتمد،،،،

رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحـــــان

روجع فوجد على صحة .....
تحرير فى ٦ / ٣ / ٢٠٢٤

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

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 (٦) خلال الفترة من بداية الأعمال ٠١ / ٠٨ / ٢٠٢٣ حتى ٣١ / ٠٨ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد	٠١ / ٠١ / ٢٠٢٣

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	١١٨٣,٣٠
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	٣١ / ٠٨ / ٢٠٢٣

رقم البند	بيان البند	الوحدة	فئة	المستخلص: الكمية	المستخلص: قيمة الأعمال	الأشهر	عدد الأيام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات: ك	الأرقام القياسية عند التعاقد: ع	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال: ١ع	المعاملات x نسب الغير: ك x (١ع - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم: قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغير)
أعمال الخرسانة														
	بالمتر المكعب خرسانه مسلحة لزوم Cast in situ box section بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكى و على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة و ألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠ كجم / م٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (Corrosion inhibitor) واضافة السيليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات و الفرم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح ولا تشمل كابلات سبق الاجهاد ولا تشمل الدعمة.													
١٥	أ- ارتفاع حتى ٩ امتر من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب الركيزة	م٣	٤,٤٢٠,٠٠	٩٦٥,٠٠	٤,٢٦٥,٣٠٠,٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	أسمنت	%٢٤	٢٩٧,٩	٢٧٩,٦	ك x (١ع - ع) / ع	٦٢٨٨٤,١٨-
						أغسطس	٣١	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٤٧٤٣٢٠٢-	٥١٣٨٦,٢٥
	ب- ارتفاع أعلى من ٩ امتر من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب الركيزة	م٣	٤,٨٢٤,٠٠	٣٣٠,٠٠	١,٥٩١,٩٢٠,٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	أسمنت	%٢٤	٢٩٧,٩	٢٧٩,٦	٠,٠١٤٧٤٣٢٠٢-	٢٣٤٧٠,٠٠-
						أغسطس	٣١	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	١٩١٧٨,٦٧
١٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة حتى ارتفاع ٦ امتر مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي و المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم صب من بالطبيعة لا تقل عن ٣٥٠ كجم / سم٢ و ألا يقل محتوى اسمنت عن ٤٥٠ كجم /م٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و كل ما يلزم لتبوالأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والسعر لا يشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح	م٣	٣,٦٨٨,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	أسمنت	%٢٤	٢٩٧,٩	٢٧٩,٦	٠,٠١٤٧٤٣٢٠٢-	٠,٠٠
						أغسطس	٣١	١,٠٠	سولار	%١٢	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٤٤٥٧٠١٤	٠,٠٠
	أ- ارتفاع من ٦ و حتى ٩ امتر من منسوب الأرض الطبيعية و حتى أعلى نقطة فى الحائط	م٣	٣,٩٠١,٠٠	٢٢٠,٠٠	٨٥٨,٢٢٠,٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	أسمنت	%٢٤	٢٩٧,٩	٢٧٩,٦	٠,٠١٤٧٤٣٢٠٢-	١٢٦٥٢,٩١-
						أغسطس	٣١	١,٠٠	سولار	%١٢	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٤٤٥٧٠١٤	١٢٤٠٧,٣٠
أعمال الحديد بجميع أنواعه														
١٩	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقن حديد كابلات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبري بالبر Low Relaxation ASTM Grade 270 strength 1860 MPa والفئة تشمل جميع الاكسسوارات طبقا لاصول الصناعة واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل مايلزم لانهاء الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية with diameter 15.7mm	طن	١٢٢,٠٤١,٠٠	٣٠,٠٠	٣,٦٦١,٢٣٠,٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	حديد التسليح	%٧٠	٥٩٤,٨	٩١٣,٦	٠,٣٧٥١٨٤٩٣٦	١٣٧٣٦٣٨,٣٤
						أغسطس	٣١	١,٠٠	أسمنت	%٣	٢٩٧,٩	٢٧٩,٦	٠,٠٠١٨٤٢٩-	٦٧٤٧,٢٨-
						أغسطس	٣١	١,٠٠	سولار	%٥	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠٠٦٠٢٣٧٥٦	٢٢٠٥٤,٣٥
٢٠	بالطن توريد وتربيط وربص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممطولية (Ductility) فى الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى ١٢م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لتبوالعمل تبوا كاملا 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	٩١٣,٦	٠,٣٧٥١٨٤٩٣٦	٥٦٢٨٨٦٤,٣٣
						أغسطس	٣١	١,٠٠	سولار	%٥	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠٠٦٠٢٣٧٥٦	٩٠٣٧٣,٨٤
	الإجمالي				٢٥,٣٧٩,٥٧٦,٠٠									٧,٠٩٢,١٤٨,٧٢

الشركه المنفذة
م /
التوقيع /

إستشاري الشركة المنفذة
م / احمد سعودى
التوقيع / احمد سعودى
تم مراجعة الكميات فقط
الرائد للاستشارات الهندسية
٢٦ ديسمبر ٢٠٢٤
المكتب الرئيسى

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

الهيئة العامة للطرق والكباري
م /
التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر
(تم مراجعة الكميات فقط ويتم المراجعة مالياً وحسابياً من قبل المختصين فى الهيئة)

جشني المشروع
م/ محمد سامي
التوقيع /

مدير المشروع
م/رامي بهيج
التوقيع /

مدير عام المشروعات
م/ أحمد عراقي
التوقيع /

روجع فوجد على صحة .....
تحرير في ٦ / ٢ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،،

رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحان

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 (٧) خلال الفترة من بداية الأعمال ٠١ / ٠٩ / ٢٠٢٣ حتى ٣٠ / ٠٩ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد	٠١ / ٠١ / ٢٠٢٣	
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	٣٠ / ٠٩ / ٢٠٢٣

رقم البند	بيان البند	بيانات التعاقد: الوحدة	فئة	المستخلص: الكمية	قيمة الأعمال	الأشهر	عدد الايام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات: ك	الأرقام القياسية عند التعاقد: ع	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال: ١٤	المعاملات ٪ نسب الغير: ك x (١٤ - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم: قيمة الاعمال ٪ اجمالى (المعاملات ٪ نسب التغيير)
أعمال الخوازيق														
٩	بالمتر الطول أعمال خوازيق بقطر ١٥٠ سم بالبرق جميع انواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة فى مو اقعها على الأرض الطبيعية وتنصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكى على الابقل إجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندى عادي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م٣ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيلكا فيوم والحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونايت لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول علي (duarabilty) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر وانهاء كل المواصفات المقيدة لمثل هذه المشاريع والقيود المشعة عالميا للوصول بالخازوق الى متطلبات الاعمال بالقطر السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والفيبسونات الدائمة والمدد شامل نقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية وتشمل تكسير رووس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخازوق بطريقة الدق و الصدى (Echo test) و اعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الارض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخازوق) على ان تتم الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.													
١-	اجهاد نزية اقل من ١٢٥ كجم/سم٢	م.ط	٨,٦٣٦,٠٠	١٠,٠٠٠	٨٦,٣٦٠,٠٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	%١٦	٢٩٧,٩	٢٨٢,٥	٠,٠٠٨٢٧١٢٣٢-	٧١٤,٣٠-
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%٨	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠٠٩٦٣٨٠٠٩	٨٣٢,٣٤
أعمال الخرسانة														
١٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحة لزوم الاساسات بالبر حسب الرسومات التنفيذيه والخرسانه ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم/م٣ اسمنت بورتلاندي عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيلكا فيوم مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى اللازمه للحصول على سطح املس للاسطح الظاهره وكل التقويات اللازمه ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانه رتبه لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم٢ (على ان يحقق الرمل والزكام والخرسانه الناتجه حدود المواصفات القياسيه المصريه والكود المصرى) واستخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول على (duarabilty) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واستخدام شدات معدنية خاصة للحصول على اقصى جساءة سطح والسعرلا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لتنم العمل تبوا كاملا طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٣,٤٩٠,٠٠	٨٠,٠٠	٢٧٩,٢٠,٠٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	%٢٨	٢٩٧,٩	٢٨٢,٥	٠,٠١٤٧٤٦٥٦-	٤٠٤١,٣٢-
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٣٣٦٣,٦٧
١-	علاوة صب خرسانة كتلية larg pour باستخدام أسمنت CEMIII	م٣	٥٠٤,٠٠٠	٨٠,٠٠٠	٤٠,٣٢٠,٠٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	%٦٣	٢٩٧,٩	٢٨٢,٥	٠,٠٣٢٥٦٧٩٧٦-	١٣١٣,١٤-
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٤٨٥,٧٦
١٤	بالمتر المكعب اعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة جاهزة لزوم الاعمده شامله النتاج ولزوم الاكتاف بالبر باستخدام فرم مصنعه مع استخدام الشده المعدنيه والاونش اللازمه باجهاد لايقل عن ٤٥٠ كجم/سم٢ ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لايقل عن ٤٢٠ كجم/م٣ واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيلكا واستخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول (duarabilty) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والبند يشمل عمل جميع مايلزم لتبو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.													
ب-	ارتفاع حتي ٩ م من منسوب ضبر المخدة حتي منسوب أعلي نقطة بالتاج	م٣	٤,٣٩٨,٠٠	٥,٠٠	٢١,٩٩٠,٠٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	%٢٣	٢٩٧,٩	٢٨٢,٥	٠,٠١١٨٨٩٨٩٦-	٢٦١,٤٦-
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٢٦٤,٩٢
ج-	ارتفاع حتي ١٢ م من منسوب ضبر المخدة حتي منسوب أعلي نقطة بالتاج	م٣	٤,٦٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٤٦,٠٠٠,٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	%٢٣	٢٩٧,٩	٢٨٢,٥	٠,٠١١٨٨٩٨٩٦-	٥٤٦,٩٤-
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٥٥٤,١٩
د-	ارتفاع حتي ١٥ م من منسوب ضبر المخدة حتي منسوب أعلي نقطة بالتاج	م٣	٤,٨٠٢,٠٠	١٠,٠٠٠	٤٨,٠٢٠,٠٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	%٢٣	٢٩٧,٩	٢٨٢,٥	٠,٠١١٨٨٩٨٩٦-	٥٧٠,٩٥-
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٥٧٨,٥٢
و-	علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام أسمنت CEM III	م٣	٥٠٤,٠٠	٢٥,٠٠	١٢,٦٠٠,٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	%٦٣	٢٩٧,٩	٢٨٢,٥	٠,٠٣٢٥٦٧٩٧٦-	٤١٠,٣٦-
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	١٥١,٨٠

الشركه المنفذة
م/ محمد امين الكيومى
التوقيع /
شركة رواد الهندسة الحديثة ش.م.م
مشروعات القطار السريع
قطاع المبنى المستقله / الشئون الاداريه

إستشاري الشركة المنفذة
م/ أحمد سعودى
التوقيع / أحمد سعودى
تم مراجعه الكميه فقط

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

الهيئة العامة للطرق والكباري
م/
التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر
(تم مراجعة الكميات فقط وتم المراجعة مالياً وحسابياً من قبل المختصين فى الهيئة)

جلشني المشروع
م/ محمد سامي
التوقيع /

مدير المشروع
م/ رامي بهيج
التوقيع /

مدير عام المشروعات
م/ أحمد عراقي
التوقيع /

روجع فوجد على صحة .....
تحرير في ٢٦ / ٢ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،

رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحـــــان

الرائد للاستشارات الهندسية
RAEED ENGINEERING CONSULTANTS
٢٦ فبراير ٢٠٢٤
المكتب الرئيسى

رقم البند	بيـــــانات التعاقد: بيان البند	الوحدة	فئة	المستخلص: الكمية	قيمة الأعمال	الأشهر	عدد الايام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات: ك	الأرقام القياسية عند التعاقد: ع	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال: ١ع	المعاملات x نسب الغير: ك x (١ع - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم: قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغيير)
١٥	بالمتر المكعب خرسانه مسلحة لزوم Cast in situ box section بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤٠ كجم / م٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة (Corrosion inhibitor) واضافة السيليكا واستخدام مواد الاضافات 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 طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح ولا تشمل كابلات سبق الاجهاد ولا تشمل الدعسة.										
	أ- ارتفاع حتى ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب التركيزة	م٣	٤,٤٢٠,٠٠	٤٥,٠٠	١٩٨,٩٠٠,٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	%٢٤	٢٩٧,٩	٢٨٢,٥	٠,٠١٢٤٠٦٨٤٨-	٢٤٦٧,٧٢-
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٢٣٩٦,٢٥
	ب- ارتفاع أعلى من ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب التركيزة	م٣	٤,٨٢٤,٠٠	١٠,٠٠	٤٨,٢٤٠,٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	%٢٤	٢٩٧,٩	٢٨٢,٥	٠,٠١٢٤٠٦٨٤٨-	٥٩٨,٥١-
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٥٨١,١٧
	أعمال الحديد بجميع أنواعه													
٢٠	بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة الممطولية (Ductility) فى الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى ١٢ م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لبوا العمل بوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٤٥,٣٢٦,٠٠	٤٠,٠٠	١,٨١٣,٠٤٠,٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	حديد التسليح	%٧٠	٥٩٤,٨	٩٢٣,٦	٠,٣٨٦٩٥٣٥٩٨	٧٠١٥٦٢,٣٥
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%٥	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠٠٦٠٢٣٧٥٦	١٠٩٢١,٣١
	أعمال العزل													
٢٥	بالمتر المربع عمل طبقه عازله من البيتومين والدهان وجبان على البارد والسعر يشمل كل مايلزم لبوا العمل بوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل مايلزم لبوا العمل بوا كاملا والقياس هندسى وطبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٦٤,٠٠	٥٠,٠٠	٣,٢٠٠,٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	بتومين	%٢٥	٥٦٦,٠	٦٢٢,٠	٠,٠٢٤٧٣٤٩٨٢	٧٩,١٥
						سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%٢	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠٠٢٤٠٩٥٠٢	٧,٧١
	أعمال الطرق													
٣٤	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ومحمل على البند ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر. ٢- أزكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات النسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى للشكل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالبفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالماء الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالبراسات للوصول الى افضى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.													
	ج- إجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم / سم٢	م٣	٨١,٠٠	٧٠٠,٠٠	٥٦,٧٠٠,٠٠	سبتمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٦٨٣,٠٩
	الاجمالي				٢,٦٥٤,٥٧٠,٠٠									٧١١,٥٣٧,٥٣

الشركه المنفذة

م/

التوقيع /

إستشاري الشركة المنفذة

م/ احمد سعودى

التوقيع / احمد سعودى

تم مراجعة الكميات فقط

الإستشاري العام (Systra)

م/

التوقيع /

م/

التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/

التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر

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

جشني المشروع

م/ محمد سامي

التوقيع /

مدير المشروع

م/ رامـــي بهيج

التوقيع /

مدير عام المشروعات

م/ أحمد عراقـــي

التوقيع /

روجع فوجد على صحة .....

تحرير فى ٦ / ٢ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،،

رئيس الإدارة المركزية

م /

أحمد الطحـــــان