الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)

المنطقة الحادية عشر _ جنوب سيناء
ملف رقم : / /

السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحيه طيبه وبعد ....

بخصوص عملية : تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبرى التقاطع مع طريق القطامية / العين السخنه (كوبرى سيارات)فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنه .

- نتشرف بأن نرسل لسيادتكم طيه فروق أسعار عدد ٢١ مستخلص ، مستخلصات جارية من (١) حتى (٢١) ختامى للعمليه بعاليه وذلك طبقا للملحق الخاص بنشرة الارقام القياسية لاسعار المنتجين المعدلة (مرفق).

- تنفيذ : شركة رواد الهندسه الحديثة .

- العقد رقم : (٢٠٢٢/٢٠٢١/٦٩٧)

- واجمالى قيمة المستخلصات : ١٧٠,١٠٦,٢٣١,٦٦جنيهاً (فقط مائة وسبعون مليون ومائة وستة ألفاً ومائتان وواحد وثلاثون و١٠٠/٦٦جنيهاً مصريا لا غير)

- وذلك للاعمال حتى تاريخ ١٢/١٤ /٢٠٢٣ .

- مع مراعاه انه قد تم صرف فروق اسعار سابقه للشركه

بأمل التفضل بالعلم والاحاطة والتوجيه بالاذن نحو المراجعة والصرف

فى حالة الاستحقاق مع مراعاة ما تم صرفه سابقا

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحـــريراً فى :١٧ / ٧ / ٢٠٢٤
عدد المرفقات : ( )
مستخلص اصل
استماره ٥٠ ع.ح

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/

أحمد الطحان

استمارة رقم ٥٠ ع ح ٥٠

جمهورية مصر العربية

(١)

استمارة الاعتمادات المستولة

مصلحة : الهيئة العامة للطرق والكباري

قسم : المنطقة الحادية عشر صنوف سيناء

المبلغ المستحق إلى : سواد السيد محمد الحسيني

بموجب { الطلبات طيه ؛ أو : مستخلص فرعي أعمال تنفيذ الجسر العلوي الأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع مع طريق القطامية / العريش (كوبري سيناء) عند الموقع ٤٥ قطاع العريش إسفلت من (١) حتى (٢١) ختامي

صار مراجعته ووجد على صحة ومعتمد لاعتماده إداريا وصرف القيمة بواسطة

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

شيك على الخارج بسحب باسم { صاحب الحق أو : سواد السيد محمد الحسيني

ويرسل إليه بالعنوان الآتي : القاهرة

بيانات الفواتير			
فرش	جنيه	التاريخ	رقم
٦٦	١٧٠١٠٦٢٤١		
		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						
	فرش	جنيه	قسم	فرع	فصل	بند	
مستخلص فرعي أعمال تنفيذ الجسر العلوي الأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع مع طريق القطامية / العريش (كوبري سيناء) عند الموقع ٤٥ قطاع العريش إسفلت من (١) حتى (٢١) ختامي	٦٦	١٧٠١٠٦٢٤١					
إجمالي الأصل							
بيانات الاستقطاعات	فرش	جنيه					
رسم الدمغة							
صافي القيمة المطلوب صرفها							

عادي		إضافي		دمغة توقيع
فرش	جنيه	فرش	جنيه	فرش
—	—	—	—	—

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 ——— الإيرادات ——— بتاريخ ——— الإمضاء ———

الختم ذو التاريخ

وكيل الحسابات

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

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

بعتمد سحب شيك / إذن صرف

مدير أو رئيس الحسابات

في ——— سنة ٢٠١ بمبلغ

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ٤٦٠٠٩ من ٢٠١٢ - ٥٠٠٠٠

(د)

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

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (١) خلال الفترة من بداية الأعمال ١٦ / ٠٢ / ٢٠٢٢ حتى ٠٧ / ٠٣ / ٢٠٢٢ .

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٢ / ٢٠٢٢		
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال فبراير ٢٠٢٢	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال مارس ٢٠٢٢
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	٣٤٣,٢٠	٤٤٣,٢٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	٤٦١,٨٠	٤٦١,٨٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٢٩٧,٤٠	٢٩٧,٤٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	١٧٧,٥٠	٢٣٢,٣٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٤٨٧,١٠	٤٨٧,١٠ رقم المستخلص: ج ١
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٢٧,٨٠	٣٢٧,٨٠ تاريخ المستخلص: ٠٧ / ٠٣ / ٢٠٢٢

رقم البند	بيان البند	بيانات التعاقد: 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 التغير: ك x (ع١ - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم: قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغير)
أولا: أعمال الكباري														
٧	بالمقر الطول اعمال تنفيذ الجسات فى جميع انواع التربة الثربة حتى اجهاد ١٢٥ كجم/سم ٢ طبقا للاجهادات المختلفة والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزمتها إلى أي موقع علي الطريق الدائري مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارتات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف علي أن يتم تحديد) Q unconfined (لكل طبقة طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لبنو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣٥٠,٠٠	١١٠,٠٠	٣٨,٥٠٠,٠٠	فبراير	١٣	٠.٦٥	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠.٣٥	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
	أ-علاوة فى تربة صخرية باجهاد كسرحتى ٤٠٠ كجم/سم	م.ط	٥٠٠,٠٠	٥٠,٠٠	٢٥,٠٠٠,٠٠	فبراير	١٣	٠.٦٥	سولار	٤٠%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠.٣٥	سولار	٤٠%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
٨	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والسعريشمل نقل المنجنات والمعدات والاوناش اللازمة ويشمل فك ونقل الماكينة بالمنجنات إلى خارج الموقع والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (الوجه البحرى)	عدد	٢٤٤,٨٠٠,٠٠	١,٠٠	٢٤٤,٨٠٠,٠٠	فبراير	١٣	٠.٦٥	سولار	٣%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠.٣٥	سولار	٣%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
٩	بالمترطولي تنفيذ خوازيق برقطر ٢٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ مع تكسيرؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدات فوقها على ألا تقل أطوال أشابرحديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعريشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسيرال المقالب العمومية مع تهو العمل نهوا كاملا والسعرلا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠,١٠٠,٠٠	٢,٣٥٠,٠٠	٢٣,٧٣٥,٠٠٠,٠٠	فبراير	١٣	٠.٦٥	أسمنت	٢٠,٦%	١٧٧,٥	١٧٧,٥	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠.٣٥	أسمنت	٢٠,٦%	١٧٧,٥	٢٣٢,٣	٠,٠٦٣٥٩٨٨٧٣	٥٢٨٣٣١,٧٤
	علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد من ١٢٦ حتى ٤٠٠ كجم/سم٢	م.ط	٢,٤٠٠,٠٠	١,٣٢٥,٠٠	٣,١٨٠,٠٠٠,٠٠	فبراير	١٣	٠.٦٥	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠.٣٥	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
١٠	بالطن توريد ودق فيسونات ثابتة(غلاف معدنى)بارتفاع من اسفل منسوب القاع حتى منسوب اعلي مخدة الخوازيق او اي منسوب تراه جهة الاشراف والفئة تشمل دهانها بدهان مقاوم للصدا وكل ما يلزم لبنو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٣٠,٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠,٠٠	فبراير	١٣	٠.٦٥	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠.٣٥	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						فبراير	١٣	٠.٦٥	انابيب ومواسير	٦٥%	٤٦١,٨	٤٦١,٨	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠.٣٥	انابيب ومواسير	٦٥%	٤٦١,٨	٤٦١,٨	٠	٠,٠٠
						فبراير	١٣	٠.٦٥	سولار	٣%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠.٣٥	سولار	٣%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
١٣	بالمترالمكعب أعمال حفربالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ومحمل على البند الآتى ١-تحمل ونقل ناتج الحفرلمسافة لانقل عن ٥٠٠ متر. ٢-أزنكة المبول الجانبية بإستخدام المعدات الميكانيكية . ٣-توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات النسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسروالأكتاف (نسبة تحمل كالبفورنيا لا تقل عن ١٠%)ورشها بالمياه الأسفولية 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 بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات البيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .													
	ب- ذات إجهاد (٢٠٠-٣٠٠) كجم / سم٢	م٣	٦٦,٠٠	٣,١٥٠,٠٠	٢٠٧,٩٠٠,٠٠	فبراير	١٣	٠.٦٥	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠.٣٥	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠

الشركة المنفذة
شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروعات القطار السريع
قطاع العين السخنه / العاصمة الادارية

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع / إحصاب ا
التوقيع /
مدير المشروع / محمد مصطفى محمود
التوقيع /
الرائدة للاستشارات الهندسية
Al Raed For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

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/ رامـي بهيج	م/ أحمد عراقـي
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

روجع فوجد على صحة .....
تحرير في ١٧ / ٧ / 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 الغير ك x (١ع - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغير)
٢١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامد على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.					فبراير	١٣	٠,٦٥	أسمنت	%٢٣,٣	١٧٧,٥	١٧٧,٥	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠,٣٥	أسمنت	%٢٣,٣	١٧٧,٥	٢٣٢,٣	٠,٠٧١٩٣٤٦٤٨	٢٣٩٦٨,٦٢
						فبراير	١٣	٠,٦٥	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠,٣٥	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م٣	٢,٨٠٠,٠٠	٣٤٠,٠٠	٩٥٢,٠٠٠,٠٠	فبراير	١٣	٠,٦٥	أسمنت	%٢٣,٣	١٧٧,٥	١٧٧,٥	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠,٣٥	أسمنت	%٢٣,٣	١٧٧,٥	٢٣٢,٣	٠,٠٧١٩٣٤٦٤٨	١٨٥٠٥,١٩
						فبراير	١٣	٠,٦٥	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠,٣٥	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ ٩٠ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م٣	٣,٠٠٠,٠٠	٢٤٥,٠٠	٧٣٥,٠٠٠,٠٠	فبراير	١٣	٠,٦٥	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	١٧٧,٥	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠,٣٥	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٢٣٢,٣	٠,٢١٦١١٢٦٧٦	١٥٤٨,٧٢
	ج - علاوة نلجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى البهنة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٣٥,٠٠	٥٨٥,٠٠	٢٠,٤٧٥,٠٠									
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	٢,١٤٥,٠٠	٥٠,٤٠٧,٥٠٠,٠٠	فبراير	١٣	٠,٦٥	حديد التسليح	%٦٥	٣٤٣,٢	٣٤٣,٢	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠,٣٥	حديد التسليح	%٦٥	٣٤٣,٢	٤٤٣,٢	٠,١٨٩٣٩٣٩٣٩	٣٣٤١٤٠٦,٢٥
						فبراير	١٣	٠,٦٥	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠,٣٥	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
	رابعاً: أعمال الركائز													
٣٩	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحفر واعداد الاسطح اسفل الركائز . تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين و الصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3والعاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يمالثها وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفى مجال الحركة المعرضة لها الركائز يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز يجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانضغال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة فى مشروعات مماثلة مع احتساب سحر الركيزة فى حالة اختلاف حمولتها لسحر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشراف فى المركز القومي للبحوث والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .					فبراير	١٣	٠,٦٥	كتل وقطاعات	%٢٥	٢٩٧,٤	٢٩٧,٤	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠,٣٥	كتل وقطاعات	%٢٥	٢٩٧,٤	٢٩٧,٤	٠	٠,٠٠
						فبراير	١٣	٠,٦٥	سولار	%١	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠,٣٥	سولار	%١	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
	بالعدد توريد وتركيب ركائز مقاس ٦٠٠ * ٧٠٠ * ٢٢٩ مم Type C2	عدد	٤٧,٤٥٠,٠٠	٣,٠٠	١٤٢,٣٥٠,٠٠									
	سادساً: بنود مستحدثة													
	أ- أعمال الكبارى													
٤٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم اليامات العرضية فوق اعمدة الكوبرى حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠كجم/م٣ على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face)والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلي موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أوأي وسيلة أخري تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلي أن تكون طريقة المحاسبة بتحدد كامل الإرتفاع من ظهر المخدة وحتي أعلي نقطة في العامود وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.					فبراير	١٣	٠,٦٥	أسمنت	%٢٢,٤	١٧٧,٥	١٧٧,٥	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠,٣٥	أسمنت	%٢٢,٤	١٧٧,٥	٢٣٢,٣	٠,٠٦٩١٥٦٠٥٦	٣٣٦٥٦,٥٢
						فبراير	١٣	٠,٦٥	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠,٣٥	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						فبراير	١٣	٠,٦٥	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	١٧٧,٥	٠	٠,٠٠
						مارس	٧	٠,٣٥	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٢٣٢,٣	٠,٢١٦١١٢٦٧٦	١٧٠١,٨٩
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر.	م٣	٣,٠٩٠,٠٠	٤٥٠,٠٠	١,٣٩٠,٥٠٠,٠٠									٣,٩٤٩,١١٨,٩٣
	ج - علاوة نلجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى البهنة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٥٠,٠٠	٤٥٠,٠٠	٢٢,٥٠٠,٠٠									
	إجمالي				٨٤,١٠١,٥٢٥,٠٠									

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المشروع / إيهاب

التوقيع /

الشركاء المنفذة
شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروعات القطار السريع
قطاع العين السخنه
التوقيع /

مدير المشروع / د. مصطفى محمود

التوقيع /

الرائد للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنه - مطروح)

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 في ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،

رئيس الإدارة المركزية

م /

أحمد الطحان

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (٢) خلال الفترة من بداية الأعمال ٠٨ / ٠٣ / ٢٠٢٢ حتى ١٨ / ٠٤ / ٢٠٢٢ .

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٢ / ٢٠٢٢		
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال مارس ٢٠٢٢	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال ابريل ٢٠٢٢
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	٤٤٣,٢٠	٤٦٥,٩٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	٤٦١,٨٠	٦٠٤,٥٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٢٩٧,٤٠	٣٨٠,٢٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢٣٢,٣٠	٢٢٢,٠٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٤٨٧,١٠	٤٩٠,٥٠
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٢٧,٨٠	٣٣٢,٠٠

رقم المستخلص	ج ٢
تاريخ المستخلص	١٨ / ٠٤ / ٢٠٢٢

رقم البند	بيان البند	بيانات التعاقد: 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 التغير ك x (١٤ - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغير)
أولا: أعمال الكباري														
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق برقطر ٢٠٠سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بوزلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمغدات فوقها على ألا تقل أطوال أشابر حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المغدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠,١٠٠,٠٠	٢٧٠,٠٠	٢,٧٢٧,٠٠٠,٠٠	مارس	٢٤	٠.٥٧	أسمنت	٢٠,٦%	١٧٧,٥	٢٣٢,٣	٠,٠٦٣٥٩٨٨٧٣	٩٩١٠٥,٢٢
						ابريل	١٨	٠.٤٣	أسمنت	٢٠,٦%	١٧٧,٥	٢٢٢,٠	٠,٠٥١٦٤٥٠٧	٦٠٣٥٨,٣٣
						مارس	٢٤	٠.٥٧	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
	علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد من ١٢٦ حتى ٤٠٠ كجم/سم٢	م.ط	٢,٤٠٠,٠٠	١٦٠,٠٠	٣٨٤,٠٠٠,٠٠	ابريل	١٨	٠.٤٣	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠٠٦٤٠٦٣٥	٧٤٨,٧٢
						مارس	٢٤	٠.٥٧	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						ابريل	١٨	٠.٤٣	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠٣٢٠٣١٧٣	٥٢٧,١٥
٢١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بوزلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامد على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.													
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩٠ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م٣	٣,٠٠٠,٠٠	٣٤٠,٠٠	١,٠٢٠,٠٠٠,٠٠	مارس	٢٤	٠.٥٧	أسمنت	٢٣,٣%	١٧٧,٥	٢٣٢,٣	٠,٠٧١٩٣٤٦٤٨	٤١٩٢٧,٦٢
						ابريل	١٨	٠.٤٣	أسمنت	٢٣,٣%	١٧٧,٥	٢٢٢,٠	٠,٠٥٨٤١٤٠٨٥	٢٥٥٣٥,٣٠
						مارس	٢٤	٠.٥٧	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						ابريل	١٨	٠.٤٣	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠١٢٨١٢٦٩	٥٦٠,١٠
	ج - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى البيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٣٥,٠٠	٣٤٠,٠٠	١١,٩٠٠,٠٠	مارس	٢٤	٠.٥٧	أسمنت	٧٠%	١٧٧,٥	٢٣٢,٣	٠,٢١٦١١٢٦٧٦	١٤٦٩,٥٧
						ابريل	١٨	٠.٤٣	أسمنت	٧٠%	١٧٧,٥	٢٢٢,٠	٠,١٧٥٤٩٢٩٥٨	٨٩٥,٠١
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	٦٠٠,٠٠	١٤,١٠٠,٠٠٠,٠٠	مارس	٢٤	٠.٥٧	حديد التسليح	٦٥%	٣٤٣,٢	٤٤٣,٢	١٥٢٥٩٧٤,٠٣	
						ابريل	١٨	٠.٤٣	حديد التسليح	٦٥%	٣٤٣,٢	٤٦٥,٩	١٤٠٤٢٧٧,٦٠	٠,٢٣٢٣٨٦٣٦٤
						مارس	٢٤	٠.٥٧	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						ابريل	١٨	٠.٤٣	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠٠٦٤٠٦٣٥	٣٨٧١,٢٦

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع / إيهاب انس
التوقيع /

الشركه المنفذة
شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروع قطار السريع
قطاع العين السخنة / العلمين الجديدة
التوقيع /

مدير المشروع / م/ مصطفى محمود
التوقيع /
الرائد
للاستشارات الهندسية
El Raed For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

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 في ١٧/ ٧ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،،

رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحان

رقم البند	بيـــــانات 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)
رابعاً: أعمال الركائز														
٣٩	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات و السعريشمل الحفن واعداد الاسطح اسفل الركائز. تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3والحاملة العلامة التجارية سامكو أوما يماثلها وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و فى مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة و النيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة حصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة فى مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزه فى حالة اختلاف حمولتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشراف فى المركز القومى للبحوث والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة و السعريشمل كل ما يلزم لتبو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .					مارس	٢٤	٠,٥٧	كل وقطاعات	٢٥%	٢٩٧,٤	٢٩٧,٤	٠	٠,٠٠
						ابريل	١٨	٠,٤٣	كل وقطاعات	٢٥%	٢٩٧,٤	٣٨٠,٢	٠,٠٦٩٦٠٣٢٢٨	٤٢٤٦,٢٩
	بالعدد توريد وتركيب ركائز مقاس ٦٠٠ * ٧٠٠ * ٢٢٩ مم Type C2	عدد	٤٧,٤٥٠,٠٠	٣,٠٠	١٤٢,٣٥٠,٠٠	مارس	٢٤	٠,٥٧	سولار	١%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						ابريل	١٨	٠,٤٣	سولار	١%	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠٠١٢٨١٢٧	٧,٨٢
سادساً: بنود مستحدثة														
أ- أعمال الكبارى														
٤٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق اعمدة الكوبرى حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠كجم/م٣ على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والسعريشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة علي أن يتم نقل الخرسانة إلي موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أوأي وسيلة أخري تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلي أن تكون طريقة المحاسبة بتحدد كامل الإرتفاع من ظهر المخدة وحتي أعلي نقطة في العامود وكل ما يلزم لتبو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .					مارس	٢٤	٠,٥٧	أسمنت	٢٢,٤%	١٧٧,٥	٢٣٢,٣	٠,٠٦٩١٥٦٠٥٦	٥٢٥٠٧,٢٣
						ابريل	١٨	٠,٤٣	أسمنت	٢٢,٤%	١٧٧,٥	٢٢٢,٠	٠,٠٥٦١٥٧٧٤٦	٣١٩٧٨,٦٣
	أ- ارتفاع حتي ٦ متر.	م٣	٣,٠٩٠,٠٠	٤٣٠,٠٠	١,٣٢٨,٧٠٠,٠٠	مارس	٢٤	٠,٥٧	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٠	٠,٠٠
						ابريل	١٨	٠,٤٣	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠١٢٨١٢٦٩	٧٢٩,٦١
	ج - علاوة تلبجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى البهنة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٥٠,٠٠	٤٣٠,٠٠	٢١,٥٠٠,٠٠	مارس	٢٤	٠,٥٧	أسمنت	٧٠%	١٧٧,٥	٢٣٢,٣	٠,٢١٦١١٢٦٧٦	٢٦٥٥,١٠
						ابريل	١٨	٠,٤٣	أسمنت	٧٠%	١٧٧,٥	٢٢٢,٠	٠,١٧٥٤٩٢٩٥٨	١٦١٧,٠٤
	إجمالي				١٩,٧٣٥,٤٥٠,٠٠									٣,٢٥٨,٩٩١,٦٢

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المشروع /

التوقيع /

شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروعات الطريق
قطاع العين السخنة / العاصمة الإدارية

مدير المشروع /

التوقيع /

الرائد للاستشارات الهندسية
El Raed For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

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/ رامـــي بهيج	م/ أحمد عراقـــي
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

روجع فوجد على صحة .....

تحرير في ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،،

رئيس الإدارة المركزية

م /

أحمد الطحـــــان

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (٣) خلال الفترة من بداية الأعمال ١٩ / ٠٤ / ٢٠٢٢ حتى ١٠ / ٠٥ / ٢٠٢٢ .

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٣ / ٢٠٢٢		
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال ابريل ٢٠٢٢	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال مايو ٢٠٢٢
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	٤٦٥,٩٠	٤٥٤,٥٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	٦٠٤,٥٠	٦٠٤,٥٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٣٨٠,٢٠	٣٨٠,٣٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢٢٢,٠٠	٢٠٨,١٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٤٩٠,٥٠	٥٦٦,٠٠ رقم المستخلص ج ٣
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٣٢,٠٠	٣٣٢,٠٠ تاريخ المستخلص ١٠ / ٠٥ / ٢٠٢٢

رقم البند	بيانات 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 ك نسب الغير	قيمة التعويض أو الخصم (قيمة الأعمال ك اجمالى المعاملات ك نسب التغيير)
	أولا: أعمال الكباري													
٢١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامد على المخدة والسعريشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.													
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م٣	٣,٠٠٠,٠٠	٢٤٠,٠٠	٧٢٠,٠٠٠,٠٠									
	ج - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٣٥,٠٠	٢٤٠,٠٠	٨,٤٠٠,٠٠									
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعريشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعريشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعريشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠	٣,٥٢٥,٠٠٠,٠٠									
						ابريل	١٢	٠.٥٥	أسمنت	%٢٣,٣	١٧٧,٥	٢٢٢,٠	٠,٠٥٨٤١٤٠٨٥	٢٢٩٤٠,٨٠
						مايو	١٠	٠.٤٥	أسمنت	%٢٣,٣	١٧٧,٥	٢٠٨,١	٠,٠٤٠١٦٧٨٨٧	١٣١٤٥,٨٥
						ابريل	١٢	٠.٥٥	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠١٢٨١٢٦٩	٥٠٣,١٩
						مايو	١٠	٠.٤٥	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠١٢٨١٢٦٩	٤١٩,٣٢
						ابريل	١٢	٠.٥٥	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٢٢٢,٠	٠,١٧٥٤٩٢٩٥٨	٨٠٤,٠٨
						مايو	١٠	٠.٤٥	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٢٠٨,١	٠,١٢٠٦٧٦٠٥٦	٤٦٠,٧٦
						ابريل	١٢	٠.٥٥	حديد التسليح	%٦٥	٣٤٣,٢	٤٦٥,٩	٠,٢٣٢٣٨٦٣٦٤	٤٤٦٨١٥,٦٠
						مايو	١٠	٠.٤٥	حديد التسليح	%٦٥	٣٤٣,٢	٤٥٤,٥	٠,٢١٠٧٩٥٤٥٥	٣٣٧٧٥١,٨١
						ابريل	١٢	٠.٥٥	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠٠٦٤٠٦٣٥	١٢٣١,٧٧
						مايو	١٠	٠.٤٥	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠٠٦٤٠٦٣٥	١٠٢٦,٤٧

الهيئة العامة للطرق والكباري

م /

التوقيع /

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المشروع / إيهاب أنس

التوقيع /

شركة رواد الهندسة الحديثة المشروعات المنفذة
مشروعات القطار السريع
قطاع العين السخنة / العاصمة الإدارية
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 /

يعتمد،،،،

رئيس الإدارة المركزية

م / أحمد الطحان

روجع فوجد على صحة .....

تحرير في ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

مدير المشروع / أ.م. محمد مسعد محمود

التوقيع /

الرائد للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

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 التغيير: ك x (١ع - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم: قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغيير)
	رابعاً: أعمال الركائز													
٣٩	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعريشمل الحفر واعداد الاسطح اسفل الركائز. تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 والعاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفى مجال الحركة المعرضة لها الركائزو براغى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائزو يجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة حصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة فى مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزه فى حالة اختلاف حمولتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشراف فى المركز القومي للبحوث والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة والسعريشمل كل ما يلزم لتوريد العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقا لاصول الصناعة و الرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.					ابريل	١٢	٠.٥٥	كل وقطاعات	٢٥ %	٢٩٧,٤	٣٨٠,٢	٠,٠٦٩٦٠٣٢٢٨	٥٤٠٤,٣٧
						مايو	١٠	٠.٤٥	كل وقطاعات	٢٥ %	٢٩٧,٤	٣٨٠,٣	٠,٠٦٩٦٨٧٢٩	٤٥٠٩,٠٨
	بالعدد توريد وتركيب ركائز مقاس ٦٠٠*٧٠٠*٢٢٩ مم Type C2	عدد	٤٧,٤٥٠,٠٠	٣,٠٠	١٤٢,٣٥٠,٠٠	ابريل	١٢	٠.٥٥	سولار	١ %	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠٠١٢٨١٢٧	٩,٩٥
						مايو	١٠	٠.٤٥	سولار	١ %	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠٠١٢٨١٢٧	٨,٢٩
	سادساً: بنود مستحدثة													
	أ- أعمال الكبارى													
٤٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق اعمدة الكوبري حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠كجم/م٣ على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والسعريشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلي موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أوأي وسيلة أخري تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلي أن تكون طريقة المحاسبة بتحدد كامل الإرتفاع من ظهر المخدة وحتي أعلي نقطة في العامود وكل ما يلزم لتوريد العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.					ابريل	١٢	٠.٥٥	أسمنت	٢٢,٤ %	١٧٧,٥	٢٢٢,٠	٠,٠٥٦١٥٧٧٤٦	٤٦٨٥٢,٤١
						مايو	١٠	٠.٤٥	أسمنت	٢٢,٤ %	١٧٧,٥	٢٠٨,١	٠,٠٣٨٦١٦٣٣٨	٢٦٨٤٨,٠١
	أ - ارتفاع حتي ٦ متر.	م٣	٣,٠٩٠,٠٠	٤٩٥,٠٠	١,٥٢٩,٥٥٠,٠٠	ابريل	١٢	٠.٥٥	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠١٢٨١٢٦٩	١٠٦٨,٩٦
						مايو	١٠	٠.٤٥	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠١٢٨١٢٦٩	٨٩٠,٨٠
	ج - علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٥٠,٠٠	٤٩٥,٠٠	٢٤,٧٥٠,٠٠	ابريل	١٢	٠.٥٥	أسمنت	٧٠ %	١٧٧,٥	٢٢٢,٠	٠,١٧٥٤٩٢٩٥٨	٢٣٦٩,١٥
						مايو	١٠	٠.٤٥	أسمنت	٧٠ %	١٧٧,٥	٢٠٨,١	٠,١٢٠٦٧٦٠٥٦	١٣٥٧,٦١
	إجمالي				٥,٩٥٠,٠٥٠,٠٠									٩١٤,٤١٨,٣٠

الشركه المنفذة

شركة رواد الهندسة الحديثة

مشروعات القطار السريع

قطاع العين السخنه

الموقع العام

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المشروع / إيهاب أنه

التوقيع /

مدير المشروع / م.د محمد محمود

التوقيع /

الرائد للاستشارات الهندسية

El Raied For Consulting Engineering

مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

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 في ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،،

رئيس الإدارة المركزية

م / أحمد الطحان

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (٤) خلال الفترة من بداية الأعمال ١١ / ٠٥ / ٢٠٢٢ حتى ٠٤ / ٠٧ / ٢٠٢٢ .

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٢ / ٢٠٢٢		
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال مايو ٢٠٢٢	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال يونية ٢٠٢٢	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال يولية ٢٠٢٢
حديد التسليح	٣٤٣,٣٠	٤٥٤,٥٠	٤٥٤,٥٠	409.10
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	٦٠٤,٥٠	٦٠٤,٥٠	604.50
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٣٨٠,٣٠	٣٨٠,٣٠	380.30
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢٠٨,١٠	٢٠٧,٢٠	217.50
البيتومين	٤٨٧,١٠	٥٦٦,٠٠	٥٦٦,٠٠	566.00
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٣٢,٠٠	٣٣٣,٠٠	353.60

رقم المستخلص: ج ٤
تاريخ المستخلص: ٠٤ / ٠٧ / ٢٠٢٢

رقم البند	بيان البند	بيانات التعاقد: 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 التغير)
أولا: أعمال الكبارى														
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق برقطر ٢٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠,١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١,٠١٠,٠٠٠,٠٠	مايو	٢١	٠.٣٨	أسمنت	%٢٠,٦	١٧٧,٥	٢٠٨,١	٠,٠٣٥٥١٣٢٣٩	١٣٦٩٥,٢٠
						يونية	٣٠	٠.٥٥	أسمنت	%٢٠,٦	١٧٧,٥	٢٠٧,٢	٠,٠٣٤٤٦٨٧٣٢	١٨٩٨٩,١٤
						يولية	٤	٠.٠٧	أسمنت	%٢٠,٦	١٧٧,٥	٢١٧,٥	٠,٠٤٦٤٢٢٥٣٥	٣٤٠٩,٩٥
						مايو	٢١	٠.٣٨	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠٠٦٤٠٦٣٥	٢٤٧,٠٥
						يونية	٣٠	٠.٥٥	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠٠٦٤٠٦٣٥	٣٥٢,٩٣
						يولية	٤	٠.٠٧	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٢٨٩,٠٧
	علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد من ١٢٦ حتى ٤٠٠ كجم/سم٢	م.ط	٢,٤٠٠,٠٠	٤٥,٠٠	١٠٨,٠٠٠,٠٠	مايو	٢١	٠.٣٨	سولار	%٢٥	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠٣٢٠٣١٧٣	١٣٢,٠٩
						يونية	٣٠	٠.٥٥	سولار	%٢٥	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠٣٢٠٣١٧٣	١٨٨,٧٠
						يولية	٤	٠.٠٧	سولار	%٢٥	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١٩٦٧٦٦٣٢	١٥٤,٥٥
٢١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن تكون المقاومة المميزة للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامد على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.													
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م٣	٣,٠٠٠,٠٠	٤٥٠,٠٠	١,٣٥٠,٠٠٠,٠٠	مايو	٢١	٠.٣٨	أسمنت	%٢٣,٣	١٧٧,٥	٢٠٨,١	٠,٠٤٠١٦٧٨٨٧	٢٠٧٠٤,٧٢
						يونية	٣٠	٠.٥٥	أسمنت	%٢٣,٣	١٧٧,٥	٢٠٧,٢	٠,٠٣٨٩٨٦٤٧٩	٢٨٧٠٨,٢٣
						يولية	٤	٠.٠٧	أسمنت	%٢٣,٣	١٧٧,٥	٢١٧,٥	٠,٠٥٢٥٠٧٠٤٢	٥١٥٥,٢٤
						مايو	٢١	٠.٣٨	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠١٢٨١٢٦٩	٦٦٠,٤٤
						يونية	٣٠	٠.٥٥	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠١٢٨١٢٦٩	٩٤٣,٤٨
						يولية	٤	٠.٠٧	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	٧٧٢,٧٦
	ج - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠ كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٣٥,٠٠	٤٥٠,٠٠	١٥,٧٥٠,٠٠	مايو	٢١	٠.٣٨	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٢٠٨,١	٠,١٢٠٦٧٦٠٥٦	٧٢٥,٧٠
						يونية	٣٠	٠.٥٥	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٢٠٧,٢	٠,١١٧١٢٦٧٦١	١٠٠٦,٢٣
						يولية	٤	٠.٠٧	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٢١٧,٥	٠,١٥٧٧٤٦٤٧٩	١٨٠,٦٩
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	٤٥٠,٠٠	١٠,٥٧٥,٠٠٠,٠٠	مايو	٢١	٠.٣٨	حديد التسليح	%٦٥	٣٤٣,٢	٤٥٤,٥	٠,٢١٠٧٩٥٤٥٥	٨٥١١٣٤,٥٦
						يونية	٣٠	٠.٥٥	حديد التسليح	%٦٥	٣٤٣,٢	٤٥٤,٥	٠,٢١٠٧٩٥٤٥٥	١٢١٥٩٠٦,٥١
						يولية	٤	٠.٠٧	حديد التسليح	%٦٥	٣٤٣,٢	٤٠٩,١	٠,١٢٤٨١٠٦٠٦	٩٥٩٩٠,٧٠
						مايو	٢١	٠.٣٨	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠٠٦٤٠٦٣٥	٢٥٨٦,٧١
						يونية	٣٠	٠.٥٥	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠٠٦٤٠٦٣٥	٣٦٩٥,٣٠
						يولية	٤	٠.٠٧	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٣٠٢٦,٦٢

الشركة المنفذة
شركة رواد الهندسة الحديثة
م /
التوقيع /

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع /
التوقيع /
مدير المشروع / م . مصطفى محمود
التوقيع /
الرائد للاستشارات الهندسية
El Raied For Conculting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

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 فى ١٧/ ٧ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،
رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحان

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 التغير	قيمة التعويض أو الخصم
رقم البند	بيان البند	الوحدة	فئة	الكمية	قيمة الأعمال					ك	ع	ع١	ك x (ع١ - ع) / ع	قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغيير)
رابعاً: أعمال الركائز														
٣٩	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات و السعريشمل الحفر واعداد الاسطح اسفل الركائز .تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين و الصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3والحاملة العلامة التجارية سامكو أوما يماثلها وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفى مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامنا السابقة فى مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة فى حالة اختلاف حمولها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشراف فى المركز القومي للبحوث و الفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الامتارات وتحت الركيزة و السعريشمل كل ما يلزم لبو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جمعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات و المواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .						مايو	٢١	٠,٣٨	كتل وقطاعات	٢٥%	٢٩٧,٤	٣٨٠,٣	٠,٠٦٩٦٨٧٢٩	٣٧٨٧,٦٣
						يونية	٣٠	٠,٥٥	كتل وقطاعات	٢٥%	٢٩٧,٤	٣٨٠,٣	٠,٠٦٩٦٨٧٢٩	٥٤١٠,٩٠
						يولية	٤	٠,٠٧	كتل وقطاعات	٢٥%	٢٩٧,٤	٣٨٠,٣	٠,٠٦٩٦٨٧٢٩	٧٢١,٤٥
	بالعدد توريد وتركيب ركائزمقاس ٦٠٠*٧٠٠*٢٢٩ مم Type C2	عدد	٤٧,٤٥٠,٠٠	٣,٠٠	١٤٢,٣٥٠,٠٠	مايو	٢١	٠,٣٨	سولار	١%	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠٠١٢٨١٢٧	٦,٩٦
						يونية	٣٠	٠,٥٥	سولار	١%	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠٠١٢٨١٢٧	٩,٩٥
						يولية	٤	٠,٠٧	سولار	١%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٠٧٨٧٠٦٥	٨,١٥
سادساً: بنود مستحدثة														
أ- أعمال الكبارى														
٤٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلمات العرضية فوق اعمدة الكوبرى حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠كجم/م٣ على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face)والسعريشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل بمعاكات الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخري تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلي أن تكون طريقة المحاسبة بتحدد كامل الإرتفاع من ظهر المغدة وحتي أعلي نقطة في العامود وكل ما يلزم لبو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .														
	أ - ارتفاع حتي ٦ متر.	م٣	٣,٠٩٠,٠٠	٨٨,٠٠	٢٧١,٩٢٠,٠٠	مايو	٢١	٠,٣٨	أسمنت	٢٢,٤%	١٧٧,٥	٢٠٨,١	٠,٠٣٨٦١٦٣٣٨	٤٠٠٩,٣٠
						يونية	٣٠	٠,٥٥	أسمنت	٢٢,٤%	١٧٧,٥	٢٠٧,٢	٠,٠٣٧٤٨٠٥٦٣	٥٥٥٩,١٢
						يولية	٤	٠,٠٧	أسمنت	٢٢,٤%	١٧٧,٥	٢١٧,٥	٠,٠٥٠٤٧٨٨٧٣	٩٩٨,٢٧
						مايو	٢١	٠,٣٨	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠١٢٨١٢٦٩	١٣٣,٠٣
						يونية	٣٠	٠,٥٥	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠١٢٨١٢٦٩	١٩٠,٠٤
						يولية	٤	٠,٠٧	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	١٥٥,٦٥
	ب - ارتفاع من ٦-٩ متر.	م٣	٣,٢٩٠,٠٠	١٦٢,٠٠	٥٣٢,٩٨٠,٠٠	مايو	٢١	٠,٣٨	أسمنت	٢٢,٤%	١٧٧,٥	٢٠٨,١	٠,٠٣٨٦١٦٣٣٨	٧٨٥٨,٤٨
						يونية	٣٠	٠,٥٥	أسمنت	٢٢,٤%	١٧٧,٥	٢٠٧,٢	٠,٠٣٧٤٨٠٥٦٣	١٠٨٩٦,٢١
						يولية	٤	٠,٠٧	أسمنت	٢٢,٤%	١٧٧,٥	٢١٧,٥	٠,٠٥٠٤٧٨٨٧٣	١٩٥٦,٦٧
						مايو	٢١	٠,٣٨	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠١٢٨١٢٦٩	٢٦٠,٧٤
						يونية	٣٠	٠,٥٥	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٣٢,٠	٠,٠٠١٢٨١٢٦٩	٣٧٢,٤٩
						يولية	٤	٠,٠٧	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	٣٠٥,٠٨
	ج - علاوة نلبجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٥٠,٠٠	٢٥٠,٠٠	١٢,٥٠٠,٠٠	مايو	٢١	٠,٣٨	أسمنت	٧٠%	١٧٧,٥	٢٠٨,١	٠,١٢٠٦٧٦٠٥٦	٥٧٥,٩٥
						يونية	٣٠	٠,٥٥	أسمنت	٧٠%	١٧٧,٥	٢٠٧,٢	٠,١١٧١٢٦٧٦١	٧٩٨,٥٩
						يولية	٤	٠,٠٧	أسمنت	٧٠%	١٧٧,٥	٢١٧,٥	٠,١٥٧٧٤٦٤٧٩	١٤٣,٤١
	إجمالي				١٤,٠١٨,٥٠٠,٠٠									٢,٣١٢,٨١٤,٦١

الشركة المنفذة

شركة رواد النيل للمقاولات

م /

التوقيع /

مشروعات القطار الهيدروليكي

شطاع العين السخنة / العاصمة الادارية

FIME

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المشروع /

التوقيع /

مدير المشروع /

التوقيع /

الرائد للاستشارات الهندسية

El Raied For Consulting Engineering

مشروع القطار الكهربائي السريع (العاشر - طريق)

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/ رامـــي بهيج	م/ أحمد عراقـــي
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

روجع فوجد على صحة .....

تحرير في ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،،

رئيس الإدارة المركزية

م /

أحمد الطحـــــان

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (٥) خلال الفترة من بداية الأعمال ٠٥ / ٠٧ / ٢٠٢٢ حتى ٢٠ / ٠٨ / ٢٠٢٢ .

وزارة النقل
الشبكة العامة للطرق والكباري والنقل البري

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٣ / ٢٠٢٢		
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال يولية ٢٠٢٢	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال أغسطس ٢٠٢٢
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	٤٠٩,١٠	٤٢٠,٤٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	٦٠٤,٥٠	٦٣٦,٨٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٣٨٠,٣٠	٤٣٣,٢٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢١٧,٥٠	٢٢١,٨٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٥٦٦,٠٠	٥٦٦,٠٠
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠

رقم المستخلص	ج ٥	رقم المستخلص	٥
تاريخ المستخلص	٢٠ / ٠٨ / ٢٠٢٢	تاريخ المستخلص	٢٠ / ٠٨ / ٢٠٢٢

رقم البند	بيانات 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)
أولا: أعمال الكباري														
٩	بالمتر المطولي تنفيذ خوازيق برفطر ٢٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بوزلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ مع تكسيرروس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدات فوقها على ألا تقل أطوال أشابر حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفروالتكسيرالى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠,١٠٠,٠٠	٢٥,٠٠	٢٥٢,٥٠٠,٠٠	يولية	٢٧	٠.٥٧	أسمنت	٢٠,٦ %	١٧٧,٥	٢١٧,٥	٠,٠٤٦٤٢٢٥٣٥	٦٧٣٣,٧٤
						أغسطس	٢٠	٠.٤٣	أسمنت	٢٠,٦ %	١٧٧,٥	٢٢١,٨	٠,٠٥١٤١٢٩٥٨	٥٥٢٤,١٦
						يولية	٢٧	٠.٥٧	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٥٧٠,٨٣
						أغسطس	٢٠	٠.٤٣	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٤٢٢,٨٤
	علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد من ١٢٦ حتى ٤٠٠ كجم/سم٢	م.ط	٢,٤٠٠,٠٠	٢٥,٠٠	٦٠,٠٠٠,٠٠	يولية	٢٧	٠.٥٧	سولار	٢٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١٩٦٧٦٦٣٢	٦٧٨,٢٢
						أغسطس	٢٠	٠.٤٣	سولار	٢٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١٩٦٧٦٦٣٢	٥٠٢,٣٨
١٦	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وصولا لمنسوب التشغيل لعمل الخوازيق والشدات المعدنية المطلوب تنفيذهم والبند يشمل ازالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير الموقع حتى المنسوب التصميمى والشركة مسئولة مسئولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لماكينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لبنو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٩٠,٠٠	٥٠٠,٠٠	٤٥,٠٠٠,٠٠	يولية	٢٧	٠.٥٧	سولار	١٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١١٨٠٥٩٧٩	٣٠٥,٢٠
						أغسطس	٢٠	٠.٤٣	سولار	١٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١١٨٠٥٩٧٩	٢٢٦,٠٧

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع / إسماعيل
التوقيع /

شركة رواد الهندسة الحديثة (شركة مساهمة مصرية)
مشروعات القطار السريع
قطاع العين السخنة

مدير المشروع / م. مصطفى محمود
التوقيع /

الرائد للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

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 /

يعتمد،،،،

رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحان

روجع فوجد على صحة .....
تحرير في ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

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 التغير ك x (١ع - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغيير)
٢١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامد على المخدة والمعريشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفنة لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.					يوليه	٢٧	٠.٥٧	أسمنت	% ٢٣,٣	١٧٧,٥	٢١٧,٥	٠,٠٥٢٥٠٧٠٤٢	٢٢٦٢,٢٧
						أغسطس	٢٠	٠.٤٣	أسمنت	% ٢٣,٣	١٧٧,٥	٢٢١,٨	٠,٠٥٨١٥١٥٤٩	١٨٥٥,٩٠
						يوليه	٢٧	٠.٥٧	سولار	% ١٠	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	٣٣٩,١١
						أغسطس	٢٠	٠.٤٣	سولار	% ١٠	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	٢٥١,١٩
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م٣	٣,٠٠٠,٠٠	25.00	٧٥,٠٠٠,٠٠	يوليه	٢٧	٠.٥٧	أسمنت	% ٧٠	١٧٧,٥	٢١٧,٥	٠,١٥٧٧٤٦٤٧٩	٧٩,٢٩
						أغسطس	٢٠	٠.٤٣	أسمنت	% ٧٠	١٧٧,٥	٢٢١,٨	٠,١٧٤٧٠٤٢٢٥	٦٥,٠٥
	ج - علاوة نظيرة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٣٥,٠٠	25.00	٨٧٥,٠٠									
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والمعريشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والمعريشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والمعريشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٢,٣٥٠,٠٠٠,٠٠	يوليه	٢٧	٠.٥٧	حديد التسليح	% ٦٥	٣٤٣,٢	٤٠٩,١	٠,١٢٤٨١٠٦٠٦	١٦٨٤٩٤,٣٢
						أغسطس	٢٠	٠.٤٣	حديد التسليح	% ٦٥	٣٤٣,٢	٤٢٠,٤	٠,١٤٦٢١٢١٢١	١٤٦٢١٣,١٢
						يوليه	٢٧	٠.٥٧	سولار	% ٥	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٥٣١٢,٦٩
						أغسطس	٢٠	٠.٤٣	سولار	% ٥	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٣٩٣٥,٣٣
سادساً: بنود مستحدثة														
أ-١ أعمال الكبارى														
٤٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البامات العرضية فوق اعمدة الكوبري حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠كجم/م٣ على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والمعريشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلي موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخري تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلي أن تكون طريقة المحاسبة بتحدد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتي أعلي نقطة في العامود وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .					يوليه	٢٧	٠.٥٧	أسمنت	% ٢٢,٤	١٧٧,٥	٢١٧,٥	٠,٠٥٠٤٧٨٨٧٣	٢١٤٦٦,١٤
						أغسطس	٢٠	٠.٤٣	أسمنت	% ٢٢,٤	١٧٧,٥	٢٢١,٨	٠,٠٥٥٩٠٥٣٥٢	١٧٦١٠,١٩
						يوليه	٢٧	٠.٥٧	سولار	% ١٠	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	٣٣٤٧,٠٠
						أغسطس	٢٠	٠.٤٣	سولار	% ١٠	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	٢٤٧٩,٢٦
	ب - ارتفاع من ٦-٩ متر.	م٣	٣,٢٩٠,٠٠	٢٢٥,٠٠	٧٤٠,٢٥٠,٠٠	يوليه	٢٧	٠.٥٧	أسمنت	% ٧٠	١٧٧,٥	٢١٧,٥	٠,١٥٧٧٤٦٤٧٩	١٠١٩,٤٨
						أغسطس	٢٠	٠.٤٣	أسمنت	% ٧٠	١٧٧,٥	٢٢١,٨	٠,١٧٤٧٠٤٢٢٥	٨٣٦,٣٥
	ج - علاوة نظيرة زيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٥٠,٠٠	٢٢٥,٠٠	١١,٢٥٠,٠٠									٣٩٠,٥٢٩,١١
	إجمالي				٣,٥٣٤,٨٧٥,٠٠									

المشرف المنفذة

م /

التوقيع /

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المشروع /

التوقيع /

مدير المشروع /

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/ رامـــي بهيج — التوقيع /

مدير عام المشروعات: م/ أحمد عراقـــي — التوقيع /

روجع فوجد على صحة .....

تحرير في ١٩ / ٧ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،،

رئيس الإدارة المركزية

م /

أحمد الطحـــــان

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (٦) خلال الفترة من بداية الأعمال ٢١ / ٠٨ / ٢٠٢٢ حتى ٢٠ / ٠٩ / ٢٠٢٢ .

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٢ / ٢٠٢٢		
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال أغسطس ٢٠٢٢	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال سبتمبر ٢٠٢٢
حديد التسليح	٣٤٣,٣٠	٤٢٠,٤٠	٤٣١,٨٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	٦٣٦,٨٠	٦٣٦,٨٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٤٣٣,٢٠	٤٣٣,٢٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢٢١,٨٠	٢٣٢,٦٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٥٦٦,٠٠	٥٦٦,٠٠
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠

رقم المستخلص	ج ٦
تاريخ المستخلص	٢٠ / ٠٩ / ٢٠٢٢

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 ١ع	المعاملات x نسب التغير ك x (١ع - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغير)
أولا: أعمال الكباري														
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق برقمر ٢٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ مع تكسيروزوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدات فوقها على ألا تقل أطوال أشابر حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعريشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠,١٠٠,٠٠	٢٠٥,٠٠	٢,٠٧٠,٥٠٠,٠٠	أغسطس	١١	٠,٣٥	أسمنت	٢٠,٦%	١٧٧,٥	٢٢١,٨	٠,٠٥١٤١٢٩٥٨	٣٧٧٧٢,٧٧
						سبتمبر	٢٠	٠,٦٥	أسمنت	٢٠,٦%	١٧٧,٥	٢٣٢,٦	٠,٠٦٣٩٤٧٠٤٢	٨٥٤٢٠,٨٧
						أغسطس	١١	٠,٣٥	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٢٨٩١,٢٦
						سبتمبر	٢٠	٠,٦٥	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٥٢٥٦,٨٣
	علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد من ١٢٦ حتى ٤٠٠ كجم/سم٢	م.ط	٢,٤٠٠,٠٠	٧٥,٠٠	١٨٠,٠٠٠,٠٠	أغسطس	١١	٠,٣٥	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١٩٦٧٦٦٣٢	١٢٥٦,٧٧
						سبتمبر	٢٠	٠,٦٥	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١٩٦٧٦٦٣٢	٢٢٨٥,٠٣
١٣	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ومحمل على البند الآتى ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر. ٢- أزنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد أترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات النسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كالبفورنيا لا تقل عن ١٠%) ويرشها 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 مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .													
	أ- ذات إجهاد (١٠٠-٢٠٠) كجم / سم٢	م٣	٥٤,٠٠	٢٠,٠٠٠,٠٠	١,٠٨٠,٠٠٠,٠٠	أغسطس	١١	٠,٣٥	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١٩٦٧٦٦٣٢	٧٥٤٠,٥٩
						سبتمبر	٢٠	٠,٦٥	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١٩٦٧٦٦٣٢	١٣٧١٠,١٧
	ب- ذات إجهاد (٢٠٠-٣٠٠) كجم / سم٢	م٣	٦٦,٠٠	١٥,٠٠٠,٠٠	٩٩٠,٠٠٠,٠٠	أغسطس	١١	٠,٣٥	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١٩٦٧٦٦٣٢	٦٩١٢,٢١
						سبتمبر	٢٠	٠,٦٥	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١٩٦٧٦٦٣٢	١٢٥٦٧,٦٦
	ج- ذات إجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم / سم٢	م٣	٧٦,٠٠	١٠,٠٠٠,٠٠	٧٦٠,٠٠٠,٠٠	أغسطس	١١	٠,٣٥	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١٩٦٧٦٦٣٢	٥٣٠٦,٣٤
						سبتمبر	٢٠	٠,٦٥	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١٩٦٧٦٦٣٢	٩٦٤٧,٩٠
١٩	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٠,٨م٣ إسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم٢ ولا يقل محتوي الأسمنت ٣٠٠ كجم/م٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنبو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م٣	١,٥٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٤٥٠,٠٠٠,٠٠	أغسطس	١١	٠,٣٥	أسمنت	٢٨%	١٧٧,٥	٢٢١,٨	٠,٠٦٩٨٨١٦٩	١١١٥٨,٥٣
						سبتمبر	٢٠	٠,٦٥	أسمنت	٢٨%	١٧٧,٥	٢٣٢,٦	٠,٠٨٦٩١٨٣١	٢٥٢٣٤,٣٥
						أغسطس	١١	٠,٣٥	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	١٢٥٦,٧٧
						سبتمبر	٢٠	٠,٦٥	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	٢٢٨٥,٠٣
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعريشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعريشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوشيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعريشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	٢٢٠,٠٠	٥,١٧٠,٠٠٠,٠٠	أغسطس	١١	٠,٣٥	حديد التسليح	٦٥%	٣٤٣,٢	٤٢٠,٤	٠,١٤٦٢١٢١٢١	٢٦٨٢٢٨,٤٩
						سبتمبر	٢٠	٠,٦٥	حديد التسليح	٦٥%	٣٤٣,٢	٤٣١,٨	٠,١٩٦٧٨٠٣٠٣	٥٥٩٧٠٤,٣٠
						أغسطس	١١	٠,٣٥	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٧٢١٩,٤٢
						سبتمبر	٢٠	٠,٦٥	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	١٣١٢٦,٢٢
	إجمالي				١٠,٧٠٠,٥٠٠,٠٠									١,٠٧٨,٧٨١,٥٠

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع / م
التوقيع /

الشركة التابعة
مدير المشروع / 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 /

يعتمد،،،،
رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحان

روجع فوجد على صحة .....
تحرير في ١٦ / ٢ / ٢٠٢٤

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (٧) خلال الفترة من بداية الأعمال ٢١ / ٠٩ / ٢٠٢٢ حتى ٢٦ / ١٠ / ٢٠٢٢ .

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٢ / ٢٠٢٢		
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال سبتمبر ٢٠٢٢	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال أكتوبر ٢٠٢٢
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	٤٣١,٨٠	٤٣١,٨٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	٦٣٦,٨٠	٦٣٦,٨٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٤٣٣,٢٠	٤٣٣,٢٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢٣٢,٦٠	٢٣٤,٦٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٥٦٦,٠٠	٥٦٦,٠٠
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠

رقم المستخلص	ج ٧	تاريخ المستخلص	٢٦ / ١٠ / ٢٠٢٢

رقم البند	بيـــــانات التعاقد: بيان البند	الوحدة	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)
أولا: أعمال الكباري													
	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستانه حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسعرلايشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم للنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .				سبتمبر	١٠	٠,٢٨	أسمنت	٢١,٤ %	١٧٧,٥	١٧٧,٥	٢٣٢,٦	٠,٠٦٦٤٣٠٤٢٣	٤٠٠٤٢,٧٨
					أكتوبر	٢٦	٠,٧٢	أسمنت	٢١,٤ %	١٧٧,٥	١٧٧,٥	٢٣٤,٦	٠,٠٦٨٨٤١٦٩	١٠٧٨٩٠,٢٣
					سبتمبر	١٠	٠,٢٨	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	٤٧٤٤,٢٥
					أكتوبر	٢٦	٠,٧٢	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	١٢٣٣٥,٠٦
					سبتمبر	١٠	٠,٢٨	أسمنت	٢١,٤ %	١٧٧,٥	١٧٧,٥	٢٣٢,٦	٠,٠٦٦٤٣٠٤٢٣	١٢١٧٨,٩١
					أكتوبر	٢٦	٠,٧٢	أسمنت	٢١,٤ %	١٧٧,٥	١٧٧,٥	٢٣٤,٦	٠,٠٦٨٨٤١٦٩	٣٢٨١٤,٥٤
					سبتمبر	١٠	٠,٢٨	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	١٤٤٢,٩٥
					أكتوبر	٢٦	٠,٧٢	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	٣٧٥١,٦٨
					سبتمبر	١٠	٠,٢٨	أسمنت	٢١,٤ %	١٧٧,٥	١٧٧,٥	٢٣٢,٦	٠,٠٦٦٤٣٠٤٢٣	٦٤٥٨,٥١
					أكتوبر	٢٦	٠,٧٢	أسمنت	٢١,٤ %	١٧٧,٥	١٧٧,٥	٢٣٤,٦	٠,٠٦٨٨٤١٦٩	١٧٤٠١,٦٥
					سبتمبر	١٠	٠,٢٨	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	٧٦٥,٢٠
					أكتوبر	٢٦	٠,٧٢	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	١٩٨٩,٥٣
					سبتمبر	١٠	٠,٢٨	أسمنت	٧٠ %	١٧٧,٥	١٧٧,٥	٢٣٢,٦	٠,٢١٧٢٩٥٧٧٥	٣٩٢٣,٤٠
					أكتوبر	٢٦	٠,٧٢	أسمنت	٧٠ %	١٧٧,٥	١٧٧,٥	٢٣٤,٦	٠,٢٢٥١٨٣٠٩٩	١٠٥٧١,١٠
					سبتمبر	١٠	٠,٢٨	حديد التسليح	٦٥ %	٣٤٣,٢	٣٤٣,٢	٤٣١,٨	٠,١٦٧٨٠٣٠٣	١٤٢٣٩٩,٥٢
					أكتوبر	٢٦	٠,٧٢	حديد التسليح	٦٥ %	٣٤٣,٢	٣٤٣,٢	٤٣١,٨	٠,١٦٧٨٠٣٠٣	٣٠٢٣٨,٧٤
					سبتمبر	١٠	٠,٢٨	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٣٣٣٩,٥٦
					أكتوبر	٢٦	٠,٧٢	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٨٦٨٢,٨٦
														٧٨٠,٩٧٠,٤٧
٢٢	ب - ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٢٠٠,٠٠	٦٦٠,٠٠٠,٠٠										
	ج - ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	١٠٠,٠٠	٣٥٠,٠٠٠,٠٠										
	د- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٥٠ كجم/م٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	١٣٠,٠٠	٦٥,٠٠٠,٠٠										
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعربشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعربشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعربشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	١٣٠,٠٠	٣,٠٥٥,٠٠٠,٠٠										
	إجمالي			٦,٣٠٠,٠٠٠,٠٠										

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع / إيهاب ا ى
التوقيع /

شركة رواد الشرق المنفذة
مشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع العين السخنة
التوقيع / العاصمة الإدارية

مدير المشروع / م/ محمد مصطفى منصور
التوقيع /

الرائد للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

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/ رامـــي بهيج	م/ أحمد عراقـــي
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

يعتمد،،،،
رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحـــــان

روجع فوجد على صحة .....
تحرير في ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (٨) خلال الفترة من بداية الأعمال ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٢ حتى ١٥ / ١١ / ٢٠٢٢ .

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٣ / ٢٠٢٢		
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال أكتوبر ٢٠٢٢	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال نوفمبر ٢٠٢٢
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	٤٣١,٨٠	٤٥٤,٥٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	٦٣٦,٨٠	٦٩٨,٨٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٤٣٣,٢٠	٥٠٦,٩٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢٣٤,٦٠	٢٥٣,٤٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٥٦٦,٠٠	٥٦٦,٠٠
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠

رقم المستخلص	ج ٨
تاريخ المستخلص	١٥ / ١١ / ٢٠٢٢

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 التغير: ك x (١ع - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم: قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغير)
أولا: أعمال الكباري														
٧	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ الجسات فى جميع انواع التربة الترية حتى اجهاد ١٢٥ كجم/سم ٢ طبقا للإجهادات المختلفة والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزمتها إلى أي موقع علي الطريق الدائري مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارتات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف علي أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لتبوالعمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣٥٠,٠٠	٢٢٠,٠٠	٧٧,٠٠٠,٠٠	أكتوبر	٥	٠.٢٥	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٧٥,٧٦
						نوفمبر	١٥	٠.٧٥						٢٢٧,٢٧
	أ- علاوة فى تربة صخرية باجهاد كسرحتى ٤٠٠ كجم/سم	م.ط	٥٠٠,٠٠	٣٠,٠٠	١٥,٠٠٠,٠٠	أكتوبر	٥	٠.٢٥	سولار	٤٠ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٣١٤٨٢٦١١	١١٨,٠٦
						نوفمبر	١٥	٠.٧٥						٣٥٤,١٨
٨	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاونائش اللازمة ويشمل فك ونقل الماكينة بالملحقات إلى خارج الموقع والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (الوجه البحرى)	عدد	٢٤٤,٨٠٠,٠٠	١,٠٠	٢٤٤,٨٠٠,٠٠	أكتوبر	٥	٠.٢٥	سولار	٣ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٢٣٦١١٩٦	١٤٤,٥١
						نوفمبر	١٥	٠.٧٥						٤٣٣,٥٢
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق برقطر ٢٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ مع تكسيرؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدات فوقها على ألا تقل أطوال أشابرحديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفروالتكسيرالى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعرلا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠,١٠٠,٠٠	٥٠,٠٠	٥٠٥,٠٠٠,٠٠	أكتوبر	٥	٠.٢٥	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٤٩٦,٨٣
						نوفمبر	١٥	٠.٧٥						١٤٩٠,٥٠
	علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد من ١٢٦ حتى ٤٠٠ كجم/سم٢	م.ط	٢,٤٠٠,٠٠	٥,٠٠	١٢,٠٠٠,٠٠	أكتوبر	٥	٠.٢٥	سولار	٢٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١٩٦٧٦٦٣٢	٥٩,٠٣
						نوفمبر	١٥	٠.٧٥						١٧٧,٠٩
١٠	بالطن توريد ودق فيسونات ثابتة(غلاف معدنى) بارتفاع من اسفل منسوب القاع حتى منسوب اعلي مخدة الخوازيق اواي منسوب تراه جهة الاشراف والفئة تشمل دهانها بدهان مقاوم للصدا وكل ما يلزم لتبو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٣٠,٠٠٠,٠٠	١٥,٠٠	٤٥٠,٠٠٠,٠٠	أكتوبر	٥	٠.٢٥	أنابيب ومواسير	٦٥ %	٤٦١,٨	٦٣٦,٨	٠,٢٤٦٣١٨٧٥٣	٢٧٧١٠,٨٦
						نوفمبر	١٥	٠.٧٥	أنابيب ومواسير	٦٥ %	٤٦١,٨	٦٩٨,٨	٠,٣٣٣٥٨٥٩٦٨	١١٢٥٨٥,٢٦
						أكتوبر	٥	٠.٢٥	سولار	٣ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٢٣٦١١٩٦	٢٦٥,٦٣
						نوفمبر	١٥	٠.٧٥						٧٩٦,٩٠

الشركه المنفذة

شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروعات القطار الكهربائي السريع
قطاع العين السخنه / العاصمه الاداريه

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المشروع / م. احمد باشا
التوقيع /

مدير المشروع / م. مصطفى معبد
التوقيع /

الرائد للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

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/ رامـــي بهيج	م/ أحمد عراقـــي
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

يعتمد،،،

رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحـــــان

روجع فوجد على صحة .....
تحرير في ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

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)
١٣	بالمترالمكعب أعمال حفربالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ومحمل على البند الآتى ١- تحميل ونقل ناتج الحفرلمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر. ٢- أزنكة الميول الجانبية بإستخدام المعدات الميكانيكية. ٣- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسروالأكتاف (نسبة تحمل كليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات 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.												
	أ- ذات إجهاد (١٠٠-٢٠٠) كجم / سم٢	م٣	٥٤,٠٠	١٠,٠٠٠,٠٠	٥٤٠,٠٠٠,٠٠	أكتوبر	٥	٠,٢٥	سولار	٢٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١٩٦٧٦٦٣٢	٢٦٥٦,٣٥
						نوفمبر	١٥	٠,٧٥	سولار	٢٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١٩٦٧٦٦٣٢	٧٩٦٩,٠٤
	ج- ذات إجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم / سم٢	م٣	٧٦,٠٠	٥,٠٠٠,٠٠	٣٨٠,٠٠٠,٠٠	أكتوبر	٥	٠,٢٥	سولار	٢٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١٩٦٧٦٦٣٢	١٨٦٩,٢٨
						نوفمبر	١٥	٠,٧٥	سولار	٢٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠١٩٦٧٦٦٣٢	٥٦٠٧,٨٤
٢١	بالمترالمكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهرالمخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة للطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامد على المخدة والسحريشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب. وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.												
	أ - ارتفاع حتى ٦ مترمن منسوب ظهرالمخدة حتى اسفل الانظارات أوالبلاطات.	م٣	٢,٨٠٠,٠٠	٦٠,٠٠	١٦٨,٠٠٠,٠٠	أكتوبر	٥	٠,٢٥	أسمنت	٢٣,٣ %	١٧٧,٥	٢٣٤,٦	٠,٠٧٤٩٥٣٨٠٣	٣١٤٨,٠٦
						نوفمبر	١٥	٠,٧٥	أسمنت	٢٣,٣ %	١٧٧,٥	٢٥٣,٤	٠,٠٩٩٦٣٢١١٣	١٢٥٥٣,٦٥
						أكتوبر	٥	٠,٢٥	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	٣٣٠,٥٧
						نوفمبر	١٥	٠,٧٥	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	٩٩١,٧٠
	ج - علاوة نقيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٣٥,٠٠	٦٠,٠٠	٢,١٠٠,٠٠	أكتوبر	٥	٠,٢٥	أسمنت	٧٠ %	١٧٧,٥	٢٣٤,٦	٠,٢٢٥١٨٣٠٩٩	١١٨,٢٢
						نوفمبر	١٥	٠,٧٥	أسمنت	٧٠ %	١٧٧,٥	٢٥٣,٤	٠,٢٩٩٣٢٣٩٤٤	٤٧١,٤٤
٢٧	بالمترالمسطح توريد وعمل طبقه عازله من البيتومين والدمان وجهان علي البارد والسعريشمل كل مايلزم لنهوالعمل نهوكاملا وذالك طبقا لأصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلي المقاول إعتماد المواد قبل التنفيذ وكلما يلزم لنهوالعمل كاملا والقياس الهندسي وطبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٥٠,٠٠	٢٠,٠٠	١٠,٠٠٠,٠٠	أكتوبر	٥	٠,٢٥	بيتومين	٢٥ %	٤٨٧,١	٥٦٦,٠	٠,٠٤٠٤٩٤٧٦٥	١٠١,٢٤
						نوفمبر	١٥	٠,٧٥	بيتومين	٢٥ %	٤٨٧,١	٥٦٦,٠	٠,٠٤٠٤٩٤٧٦٥	٣٠٣,٧١
						أكتوبر	٥	٠,٢٥	سولار	٢ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠١٥٧٤١٣١	٣,٩٤
						نوفمبر	١٥	٠,٧٥	سولار	٢ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠١٥٧٤١٣١	١١,٨١
	إجمالي				٢,٤٠٣,٩٠٠,٠٠									٢٢٢,٨٠١,٤٤

الشركه المنفذة

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المشروع /

التوقيع /

مدير المشروع /

التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري

م /

التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكبارى 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/ رامـــي بهيج	م/ أحمد عراقـــي
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

يعتمد،،،،

رئيس الإدارة المركزية

م /

أحمد الطحـــــان

روجع فوجد على صحة .....

تحرير في ١٧ / ١٠ / ٢٠٢٤

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (٩) خلال الفترة من بداية الأعمال ١٦ / ١١ / ٢٠٢٢ حتى ٢٠ / ١٢ / ٢٠٢٢ .

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٢ / ٢٠٢٢		
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال نوفمبر ٢٠٢٢	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال ديسمبر ٢٠٢٢
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	٤٥٤,٥٠	٦١٣,٦٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	٦٩٨,٨٠	٦٩٨,٨٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٥٠٦,٩٠	٥٠٦,٩٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢٥٣,٤٠	٢٧٠,٣٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٥٦٦,٠٠	٥٦٦,٠٠
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠

رقم المستخلص	ج ٩
تاريخ المستخلص	٢٠ / ١٢ / ٢٠٢٢

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
رقم البند	بيان البند	الوحدة	فئة	الكمية	قيمة الأعمال					ك	ع	١ع	ك x (١ع - ع) / ع	قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغيير)
أولا: أعمال الكباري														
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعريشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعريشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعريشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	١,٠٠٠,٠٠	٢٣,٥٠٠,٠٠٠,٠٠	نوفمبر	١٥	٠,٤٣	حديد التسليح	٦٥ %	٣٤٣,٢	٤٥٤,٥	٠,٢١٠٧٩٥٤٥٥	٢١٢٣٠١١,٣٦
						ديسمبر	٢٠	٠,٥٧	حديد التسليح	٦٥ %	٣٤٣,٢	٦١٣,٦	٠,٥١٢١٢١٢١٢	٦٨٧٧٠٥٦,٢٨
						نوفمبر	١٥	٠,٤٣	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٣٩٦٣٤,٣٦
						ديسمبر	٢٠	٠,٥٧	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٥٢٨٤٥,٨١
	إجمالي				٢٣,٥٠٠,٠٠٠,٠٠									٩,٠٩٢,٥٤٧,٨١

الشركه المنفذة

شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروعات القطار السريع
قطاع العين السخنه / العاصمه الاداريه

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المشروع / إيمان
التوقيع /

مدير المشروع / م. محمد مصطفى
التوقيع /

الرائد للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

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 /

يعتمد،،،

رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحان

روجع فوجد على صحة .....
تحرير في ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (١٠) خلال الفترة من بداية الأعمال ٢١ / ١٢ / ٢٠٢٢ حتى ٢٠ / ٠١ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٢ / ٢٠٢٢		
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال ديسمبر ٢٠٢٢	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال يناير ٢٠٢٣
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	٦١٣,٦٠	٦٥٤,٥٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	٦٩٨,٨٠	٨٧٣,٦٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٥٠٦,٩٠	٦١٢,٣٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢٧٠,٣٠	٢٩٧,٩٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٥٦٦,٠٠	٥٦٦,٠٠ رقم المستخلص: ج ١٠
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠ تاريخ المستخلص: ٢٠ / ٠١ / ٢٠٢٣

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 ١٤	المعاملات x نسب الغير ك x (١٤ - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغيير)
أولا: أعمال الكباري														
١٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعريشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعريشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعريشمل كل ما يلزم لتهو العمل تهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	٤٠٠,٠٠٠	٩,٤٠٠,٠٠٠,٠٠	ديسمبر	١١	٠,٣٥	حديد التسليح	٦٥ %	٣٤٣,٢	٦١٣,٦	٠,٥١٢١٢١٢١٢	١٧٠٨١٧٢,٠٤
						يناير	٢٠	٠,٦٥	حديد التسليح	٦٥ %	٣٤٣,٢	٦٥٤,٥	٠,٥٨٩٥٨٣٣٣٣	٣٥٧٥٥٣٧,٦٣
						ديسمبر	١١	٠,٣٥	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	١٣١٢٦,٢٢
						يناير	٢٠	٠,٦٥	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٢٣٨٦٥,٨٥
	إجمالي				٩,٤٠٠,٠٠٠,٠٠									٥,٣٢٠,٧٠١,٧٥

الشركة المنفذة
م /
التوقيع /
شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروعات القطار السريع
قطاع العين السخنة / العاصمة الإدارية

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع / إيهاب
التوقيع /
مدير المشروع / م. مصطفى مصبود
التوقيع /
الرائد للإستشارات الهندسية
Al Raed For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

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 ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،،
رئيس الإدارة المركزية
م / أحمد الطحان

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (١١) خلال الفترة من بداية الأعمال ٢١ / ٠١ / ٢٠٢٣ حتى ١٣ / ٠٢ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٢ / ٢٠٢٢		
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال يناير ٢٠٢٣	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال فبراير ٢٠٢٣
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	٦٥٤,٥٠	٦٥٤,٥٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	٨٧٣,٦٠	٨٧٣,٦٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٦١٢,٣٠	٦١٢,٣٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢٩٧,٩٠	٢٧٨,٤٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٥٦٦,٠٠	٥٦٦,٠٠ رقم المستخلص ج ١١
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠ تاريخ المستخلص ١٣ / ٠٢ / ٢٠٢٣

بيـــــانات التعاقد				المستخلص									
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 ١٤	المعاملات x نسب التغير ك x (١٤ - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغير)
أولا: أعمال الكباري														
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعريشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعريشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعريشمل كل ما يلزم لتهو العمل تهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	٥٠٠,٠٠	١١,٧٥٠,٠٠٠,٠٠	يناير	١١	٠,٤٦	حديد التسليح	٦٥ %	٣٤٣,٢	٦٥٤,٥	٠,٥٨٩٥٨٣٣٣٣	٣١٧٥١٥١,٩١
						فبراير	١٣	٠,٥٤	حديد التسليح	٦٥ %	٣٤٣,٢	٦٥٤,٥	٠,٥٨٩٥٨٣٣٣٣	٣٧٥٢٤٥٢,٢٦
						يناير	١١	٠,٤٦	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٢١١٩٣,٣٧
						فبراير	١٣	٠,٥٤	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٢٥٠٤٦,٧١
	إجمالي				١١,٧٥٠,٠٠٠,٠٠									٦,٩٧٣,٨٤٤,٢٥

الشركة المنفذة
م /
التوقيع /

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع /
التوقيع /

مدير المشروع /
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 في ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،،
رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحان

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (١٢) خلال الفترة من بداية الأعمال ١٤ / ٠٢ / ٢٠٢٣ حتى ٢٠ / ٠٣ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٢ / ٢٠٢٢		
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال فبراير ٢٠٢٣	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال مارس ٢٠٢٣
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	٦٥٤,٥٠	٧٧٢,٧٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	٨٧٣,٦٠	٩٢٠,٦٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٦١٢,٣٠	٦٥٣,٢٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢٧٨,٤٠	٢٨٠,٧٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٥٦٦,٠٠	٦٢٢,٠٠
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٥٣,٦٠	٣٦٧,٧٠

رقم المستخلص	ج ١٢
تاريخ المستخلص	٢٠ / ٠٣ / ٢٠٢٣

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 التغير	قيمة التعويض أو الخصم
رقم البند	بيان البند	الوحدة	فئة	الكمية	قيمة الأعمال					ك	ع	١٤	ك x (١٤ - ع) / ع	قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغير)
أولا: أعمال الكباري														
٢٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستانه حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسعرلايشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم للنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .													
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,١٠٠,٠٠	١,٣٠٠,٠٠	٤,٠٣٠,٠٠٠,٠٠	فبراير	١٥	٠.٤٣	أسمنت	٢١,٤ %	١٧٧,٥	٢٧٨,٤	٠,١٢١٦٤٨٤٥١	٢١٠١٠٤,٢٥
						مارس	٢٠	٠.٥٧	أسمنت	٢١,٤ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,١٢٤٤٢١٤٠٨	٢٨٦٥٢٤,٧٣
						فبراير	١٥	٠.٤٣	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	١٣٥٩٣,٧٤
						مارس	٢٠	٠.٥٧	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	٢٨٠٣٠,٥١
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,٣٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٣٣٠,٠٠٠,٠٠	فبراير	١٥	٠.٤٣	أسمنت	٢١,٤ %	١٧٧,٥	٢٧٨,٤	٠,١٢١٦٤٨٤٥١	١٧٢٠٤,٥٧
						مارس	٢٠	٠.٥٧	أسمنت	٢١,٤ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,١٢٤٤٢١٤٠٨	٢٣٤٦٢,٣٢
						فبراير	١٥	٠.٤٣	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٧٨٧٠٦٥٣	١١١٣,١٤
						مارس	٢٠	٠.٥٧	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	٢٢٩٥,٣٠
	د- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٥٠ كجم/م٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	١٣٠,٠٠	٧٠٠,٠٠	٩١,٠٠٠,٠٠	فبراير	١٥	٠.٤٣	أسمنت	٧٠ %	١٧٧,٥	٢٧٨,٤	٠,٣٩٧٩١٥٤٩٣	١٥٥١٨,٧٠
						مارس	٢٠	٠.٥٧	أسمنت	٧٠ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,٤٠٦٩٨٥٩١٥	٢١١٦٣,٢٧
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعريشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعريشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعريشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	٨٧٥,٠٠	٢٠,٥٦٢,٥٠٠,٠٠	فبراير	١٥	٠.٤٣	حديد التسليح	٦٥ %	٣٤٣,٢	٦٥٤,٥	٠,٥٨٩٥٨٣٣٣٣	٥١٩٥٧٠٣,١٣
						مارس	٢٠	٠.٥٧	حديد التسليح	٦٥ %	٣٤٣,٢	٧٧٢,٧	٠,٨١٣٤٤٦٩٧	٩٥٥٨٠٠١,٨٩
						فبراير	١٥	٠.٤٣	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٠,٠٠٣٩٣٥٣٢٦	٣٤٦٨٠,٠٦
						مارس	٢٠	٠.٥٧	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠٠٦٠٨٦٠٢٨	٧١٥١٠,٨٣
	إجمالي				٢٥,٠١٣,٥٠٠,٠٠									١٥,٤٧٨,٩٠٦,٤٤

الشركة المنفذة
شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروعات القطار السريع
قطاع العين السخنه / العاصمة الادارية

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع / م /
التوقيع /

مدير المشروع / م / مصطفى محمود
التوقيع /
الرائد للاستشارات الهندسية
Al Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

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 /

يعتمد،،،،
رئيس الإدارة المركزية
م / أحمد الطحان

روجع فوجد على صحة .....
تحرير في ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (١٣) خلال الفترة من بداية الأعمال ٢١ / ٠٣ / ٢٠٢٣ حتى ١٥ / ٠٤ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٢ / ٢٠٢٢		
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال مارس ٢٠٢٣	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال إبريل ٢٠٢٣
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	٧٧٢,٧٠	٩١٣,٦٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	٩٢٠,٦٠	١٠٧١,٨٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٦٥٣,٢٠	٦٥٣,٢٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢٨٠,٧٠	٢٨٠,٧٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٦٢٢,٠٠	٦٢٢,٠٠
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٦٧,٧٠	٣٦٧,٧٠

رقم المستخلص	ج ١٣
تاريخ المستخلص	١٥ / ٠٤ / 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 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)
أولا: أعمال الكباري														
١٦	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وصولا لمنسوب التشغيل لعمل الخوازيق والشدات المعدنية المطلوب تنفيذهم والفنة تشمل كل ما يلزم لتبو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٩٠,٠٠	٩,٥٠٠,٠٠	٨٥٥,٠٠٠,٠٠	مارس	١١	٠,٤٢	سولار	١٥ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٨٢٥٨٠٨٤	٦٦٠٤,٥١
						إبريل	١٥	٠,٥٨	سولار	١٥ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٨٢٥٨٠٨٤	٩٠٠٦,١٥
١٩	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ١:٣:٨ رلط ٤٠ رمل + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم٢ ولا يقل محتوي الأسمنت ٣٠٠ كجم/م٣ والفنة تشمل كل ما يلزم لتبو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م٣	١,٥٠٠,٠٠	١,٦٧٥,٠٠	٢,٥١٢,٥٠٠,٠٠	مارس	١١	٠,٤٢	أسمنت	٢٨ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,١٦٢٧٩٤٣٦٦	١٧٣٠٤٧,٢٨
						إبريل	١٥	٠,٥٨	أسمنت	٢٨ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,١٦٢٧٩٤٣٦٦	٢٣٥٩٧٣,٥٦
						مارس	١١	٠,٤٢	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	١٢٩٣٨,٦٦
						إبريل	١٥	٠,٥٨	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	١٧٦٤٣,٦٣
٢٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى اومقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفنة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لتبو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م٣	٢,٢٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٦٦٠,٠٠٠,٠٠	مارس	١١	٠,٤٢	أسمنت	٢٣,٢ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,١٣٤٨٨٦٧٦١	٣٧٦٦٤,٥٣
						إبريل	١٥	٠,٥٨	أسمنت	٢٣,٢ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,١٣٤٨٨٦٧٦١	٥١٣٦٠,٧٣
						مارس	١١	٠,٤٢	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	٣٣٩٨,٨١
						إبريل	١٥	٠,٥٨	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	٤٦٣٤,٧٤
	أ- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	١٦٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٤٨,٠٠٠,٠٠	مارس	١١	٠,٤٢	أسمنت	٧٠ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,٤٠٦٩٨٥٩١٥	٨٢٦٤,٩٤
						إبريل	١٥	٠,٥٨	أسمنت	٧٠ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,٤٠٦٩٨٥٩١٥	١١٢٧٠,٣٨
٢١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامد على المخدة والسعريشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.													
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م٣	٣,٠٠٠,٠٠	٢٤٠,٠٠	٧٢٠,٠٠٠,٠٠	مارس	١١	٠,٤٢	أسمنت	٢٣,٣ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,١٣٥٤٦٨١٦٩	٤١٢٦٥,٦٩
						إبريل	١٥	٠,٥٨	أسمنت	٢٣,٣ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,١٣٥٤٦٨١٦٩	٥٦٢٧١,٣٩
						مارس	١١	٠,٤٢	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	٣٧٠٧,٨٠
						إبريل	١٥	٠,٥٨	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	٥٠٥٦,٠٨
	ج - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٣٥,٠٠	٢٤٠,٠٠	٨,٤٠٠,٠٠	مارس	١١	٠,٤٢	أسمنت	٧٠ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,٤٠٦٩٨٥٩١٥	١٤٤٦,٣٧
						إبريل	١٥	٠,٥٨	أسمنت	٧٠ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,٤٠٦٩٨٥٩١٥	١٩٧٢,٣٢

الشركة المنفذة
شركة رواد الهندسة الحديثة
م /
مشروعات القطار السريع
قطاع العين السخنه
التوقيع /

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع / م / إيهاب أنس
التوقيع /

مدير المشروع / م.م مصطفى محمود
التوقيع /
المرائد للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

الهيئة العامة للطرق والكباري
م /
التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر
(تم مراجعة الكميات فقط ويتم المراجعة ماليا 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 في ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،،

رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحان

بيـــــانات التعاقد				المستخلص										قيمة التعويض أو الخصم
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 للأسعار عند تنفيذ الأعمال	المعاملات x نسب التغير	المعاملات x نسب التغير	قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغيير)
										ك	ع	١ع	ك x (١ع - ع) / ع		
	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستانه حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتي ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والمعرلابشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم للنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .					مارس	١١	٠,٤٢	أسمنت	٢١,٤ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٨١٥٩١,٧٣	٠,١٢٤٤٢١٤٠٨	
						إبريل	١٥	٠,٥٨	أسمنت	٢١,٤ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	١١١٢٦١,٤٥	٠,١٢٤٤٢١٤٠٨	
						مارس	١١	٠,٤٢	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٧٩٨٢,٠٦	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	
						إبريل	١٥	٠,٥٨	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	١٠٨٨٤,٦٣	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	
٢٢	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,١٠٠,٠٠	٥٠٠,٠٠	١,٥٥٠,٠٠٠,٠٠	مارس	١١	٠,٤٢	أسمنت	٢١,٤ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	١٧٣٧١,١٤	٠,١٢٤٤٢١٤٠٨	
						إبريل	١٥	٠,٥٨	أسمنت	٢١,٤ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٢٣٦٨٧,٩٢	٠,١٢٤٤٢١٤٠٨	
						مارس	١١	٠,٤٢	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	١٦٩٩,٤١	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	
						إبريل	١٥	٠,٥٨	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٢٣١٧,٣٧	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	
	ب - ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,٣٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٣٣٠,٠٠٠,٠٠	مارس	١١	٠,٤٢	أسمنت	٢١,٤ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٢٥٧٩٣٥,١٥	٠,١٢٤٤٢١٤٠٨	
						إبريل	١٥	٠,٥٨	أسمنت	٢١,٤ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٣٥١٧٢٩,٧٥	٠,١٢٤٤٢١٤٠٨	
						مارس	١١	٠,٤٢	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٢٥٢٣٣,٦١	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	
						إبريل	١٥	٠,٥٨	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٣٤٤٠٩,٤٧	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	
	ج - ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,٥٠٠,٠٠	١,٤٠٠,٠٠	٤,٩٠٠,٠٠٠,٠٠	مارس	١١	٠,٤٢	أسمنت	٧٠ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٢٣٣٨٤,٢٣	٠,٤٠٦٩٨٥٩١٥	
						إبريل	١٥	٠,٥٨	أسمنت	٧٠ %	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٣٠٥٢٣,٩٤	٠,٤٠٦٩٨٥٩١٥	
	د- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٥٠ كجم/م٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	١٣٠,٠٠	١,٠٠٠,٠٠	١٣٠,٠٠٠,٠٠	مارس	١١	٠,٤٢	حديد التسليح	٦٥ %	٣٤٣,٢	٧٧٢,٧	٧٥٢١٤١٢,٢٦	٠,٨١٣٤٤٦٩٧	
						إبريل	١٥	٠,٥٨	حديد التسليح	٦٥ %	٣٤٣,٢	٩١٣,٦	١٣٢١١٦٦,٩٦	١,٠٨٠٣٠٣٠٣	
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعريشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعريشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعريشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	٩٣٠,٠٠	٢١,٨٥٥,٠٠٠,٠٠	مارس	١١	٠,٤٢	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٥٦٢٧٣,٥٢	٠,٠٠٦٠٨٦٠٢٨	
						إبريل	١٥	٠,٥٨	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٧٦٧٣٦,٦٢	٠,٠٠٦٠٨٦٠٢٨	
	إجمالي				٣٣,٥٦٨,٩٠٠,٠٠										٢٢,٩٣٦,١٢٨,٨٠

الشركه المنفذة

مهندس المشروع / إيهاب أتى

التوقيع /

مدير المشروع / م. وصفي محمود

التوقيع /

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

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 /

يعتمد،،،

رئيس الإدارة المركزية

م /

أحمد الطحان

روجع فوجد على صحة .....

تحرير في / ٧ / ٢٠٢٤

١٧

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (١٤) خلال الفترة من بداية الأعمال ١٦ / ٠٤ / ٢٠٢٣ حتى ١٤ / ٠٥ / ٢٠٢٣ .

الهيئة العامة لطرق والكباري والنقل البري

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٢ / ٢٠٢٢		
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال إبريل ٢٠٢٣	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال مايو ٢٠٢٣
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	٩١٣,٦٠	٩١٣,٦٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	١٠٧١,٨٠	١١٢٥,٤٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٦٥٣,٢٠	٦٥٣,٢٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢٨٠,٧٠	٢٧٧,٥٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٦٢٢,٠٠	٦٢٢,٠٠ رقم المستخلص: ج ١٤
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٦٧,٧٠	٣٧١,٣٠ تاريخ المستخلص: ١٤ / ٠٥ / ٢٠٢٣

رقم البند	بيانات 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)
أولا: أعمال الكباري														
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق برقطر ٢٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمغدات فوقها على ألا تقل أطوال أشايرحديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطرالسيخ داخل المغدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفروالتكسيرالى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعرلا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠,١٠٠,٠٠	٣٠,٠٠	٣٠٣,٠٠٠,٠٠	إبريل	١٥	٠,٥٢	أسمنت	٢٠,٦%	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,١١٩٧٧٠١٤١	١٨٧٧٠,٨٧
						مايو	١٤	٠,٤٨	أسمنت	٢٠,٦%	١٧٧,٥	٢٧٧,٥	٠,١١٦٠٥٦٣٣٨	١٦٩٧٦,٢٤
						إبريل	١٥	٠,٥٢	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠٠٦٠٨٦٠٢٨	٩٥٣,٨٣
						مايو	١٤	٠,٤٨	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠٠٦٦٣٥١٤٣	٩٧٠,٥٦
						إبريل	١٥	٠,٥٢	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠٣٠٤٣٠١٤	٥٦٦,٦٣
						مايو	١٤	٠,٤٨	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠٣٣١٧٥٧١٧	٥٧٦,٥٧
	علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد من ١٢٦ حتى ٤٠٠ كجم/سم٢	م.ط	٢,٤٠٠,٠٠	١٥,٠٠	٣٦,٠٠٠,٠٠	إبريل	١٥	٠,٥٢	سولار	٦٥%	٤٦١,٨	١٠٧١,٨	٠,٨٥٨٥٩٦٧٩٥	٦٦٦١٥,٢٧
						مايو	١٤	٠,٤٨	انابيب ومواسير	٦٥%	٤٦١,٨	١١٢٥,٤	٠,٩٣٤٠٤٠٧١	٦٧٦٣٧,٤٣
١٠	بالطن توريد ودق فيبسونات ثابتة(غلاف معدنى)بارتفاع من اسفل منسوب القاع حتى منسوب اعلي مخدة الخوازيق او اي منسوب تراه جهة الاشراف والفنة تشمل دهانها بدهان مقاوم للصدا وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٣٠,٠٠٠,٠٠	٥,٠٠	١٥٠,٠٠٠,٠٠	إبريل	١٥	٠,٥٢	سولار	٣%	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠٣٥١٦١٧	٢٨٣,٣٢
						مايو	١٤	٠,٤٨	سولار	٣%	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠٠٣٩٨١٠٨٦	٢٨٨,٢٩
١٣	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ومحمل على البند الآتى 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 آلات النسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسروالأكتاف (نسبة تحمل كالبفوربا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولى 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 بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.													
	أ- ذات إجهاد (١٠٠-٢٠٠) كجم / سم٢	م٣	٥٤,٠٠	٣,٠٠٠,٠٠	١٦٢,٠٠٠,٠٠	إبريل	١٥	٠,٥٢	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠٣٠٤٣٠١٤	٢٥٤٩,٨٤
						مايو	١٤	٠,٤٨	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠٣٣١٧٥٧١٧	٢٥٩٤,٥٧
	ب- ذات إجهاد (٢٠٠-٣٠٠) كجم / سم٢	م٣	٦٥,٥٠	٨٥٠,٠٠	٥٥,٦٧٥,٠٠	إبريل	١٥	٠,٥٢	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠٣٠٤٣٠١٤	٨٧٦,٣١
						مايو	١٤	٠,٤٨	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠٣٣١٧٥٧١٧	٨٩١,٦٨
	ج- ذات إجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم / سم٢	م٣	٧٦,٠٠	٢,٠٠٠,٠٠	١٥٢,٠٠٠,٠٠	إبريل	١٥	٠,٥٢	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠٣٠٤٣٠١٤	٢٣٩٢,٤٤
						مايو	١٤	٠,٤٨	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠٣٣١٧٥٧١٧	٢٤٣٤,٤١
١٦	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وصولا لمنسوب التشغيل لعمل الخوازيق والشدات المعدنية المطلوب تنفيذهم والفنة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٩٠,٠٠	٥٠٠,٠٠	٤٥,٠٠٠,٠٠	إبريل	١٥	٠,٥٢	سولار	١٥%	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٨٢٥٨٠٨٤	٤٢٤,٩٧
						مايو	١٤	٠,٤٨	سولار	١٥%	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠١٩٩٠٥٤٣	٤٣٢,٤٣

الشركه المنفذة: شركة رواد الهندسة الحديثة RME — مشروع قطاع العين السخنه / العاصمه الاداريه

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع / إحصاءات
التوقيع /
مدير المشروع / أ.د. وصفى محمود
التوقيع /
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع السخنة - مطروح

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 ١٠ / ٧ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،،

رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحان

رقم البند	بيـــــانات 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 الغير: ك x (١ع - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم: قيمة الأعمال x نسب التغيير (المعاملات x اجمالى)
١٩	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ١:٣ م٠,٨ زلط ١:٣ م٠,٤ رمل + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة 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.	م٣	١,٥٠٠,٠٠	٢٥,٠٠	٣٧,٥٠٠,٠٠	إبريل	١٥	٠,٥٢	أسمنت	%٢٨	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,١٦٢٧٩٤٣٦٦	٣١٥٧,٦٥
						مايو	١٤	٠,٤٨	أسمنت	%٢٨	١٧٧,٥	٢٧٧,٥	٠,١٥٧٧٤٦٤٧٩	٢٨٥٥,٧٦
						إبريل	١٥	٠,٥٢	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	٢٣٦,١٠
						مايو	١٤	٠,٤٨	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠١٣٢٧٠٢٨٧	٢٤٠,٢٤
٢١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامد على المخدة والسعريشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.					إبريل	١٥	٠,٥٢	أسمنت	%٢٣,٣	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,١٣٥٤٦٨١٦٩	٣٩٢٣,٩١
						مايو	١٤	٠,٤٨	أسمنت	%٢٣,٣	١٧٧,٥	٢٧٧,٥	٠,١٣١٢٦٧٦٠٦	٣٥٤٨,٧٥
						إبريل	١٥	٠,٥٢	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	٣٥٢,٥٧
						مايو	١٤	٠,٤٨	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠١٣٢٧٠٢٨٧	٣٥٨,٧٦
	أ - ارتفاع حتى ٦ مترمن منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م٣	٢,٨٠٠,٠٠	٢٠,٠٠	٥٦,٠٠٠,٠٠	إبريل	١٥	٠,٥٢	أسمنت	%٢٣,٣	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,١٣٥٤٦٨١٦٩	١٢٦١٢,٥٥
						مايو	١٤	٠,٤٨	أسمنت	%٢٣,٣	١٧٧,٥	٢٧٧,٥	٠,١٣١٢٦٧٦٠٦	١١٤٠٦,٧٠
						إبريل	١٥	٠,٥٢	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	١١٣٣,٢٦
						مايو	١٤	٠,٤٨	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠١٣٢٧٠٢٨٧	١١٥٣,١٤
	ب - ارتفاع من ٦ ـ ٩٠ مترمن منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م٣	٣,٠٠٠,٠٠	٦٠,٠٠	١٨٠,٠٠٠,٠٠	إبريل	١٥	٠,٥٢	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,٤٠٦٩٨٥٩١٥	٥٨٩,٤٣
						مايو	١٤	٠,٤٨	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٢٧٧,٥	٠,٣٩٤٣٦٦١٩٧	٥٣٣,٠٧
	ج - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٣٥,٠٠	٨٠,٠٠	٢,٨٠٠,٠٠									
٢٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستانه حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسعرلايشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم للتبو العمل تبوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .					إبريل	١٥	٠,٥٢	أسمنت	%٢١,٤	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,١٢٤٤٢١٤٠٨	١٢٥٦٨٧,٠٧
						مايو	١٤	٠,٤٨	أسمنت	%٢١,٤	١٧٧,٥	٢٧٧,٥	٠,١٢٠٥٦٣٣٨	١١٣٦٧٠,٤٨
						إبريل	١٥	٠,٥٢	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	١٢٢٩٥,٨٨
						مايو	١٤	٠,٤٨	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠١٣٢٧٠٢٨٧	١٢٥١١,٥٩
	أ - ارتفاع حتى ٦ مترمن منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,١٠٠,٠٠	٦٣٠,٠٠	١,٩٥٣,٠٠٠,٠٠	إبريل	١٥	٠,٥٢	أسمنت	%٢١,٤	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,١٢٤٤٢١٤٠٨	٢٧٦٠٨,٦٨
						مايو	١٤	٠,٤٨	أسمنت	%٢١,٤	١٧٧,٥	٢٧٧,٥	٠,١٢٠٥٦٣٣٨	٢٤٩٦٩,٠٩
						إبريل	١٥	٠,٥٢	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	٢٧٠٠,٩٤
						مايو	١٤	٠,٤٨	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠١٣٢٧٠٢٨٧	٢٧٤٨,٣٢
	ب - ارتفاع من ٦ ـ ٩٠ مترمن منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,٣٠٠,٠٠	١٣٠,٠٠	٤٢٩,٠٠٠,٠٠	إبريل	١٥	٠,٥٢	أسمنت	%٢١,٤	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,١٢٤٤٢١٤٠٨	١٢٦١٣٧,٥٧
						مايو	١٤	٠,٤٨	أسمنت	%٢١,٤	١٧٧,٥	٢٧٧,٥	٠,١٢٠٥٦٣٣٨	١١٤٠٧٧,٩٠
						إبريل	١٥	٠,٥٢	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٠,٠١٢١٧٢٠٥٦	١٢٣٣٩,٩٥
						مايو	١٤	٠,٤٨	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠١٣٢٧٠٢٨٧	١٢٥٥٦,٤٤
	ج - ارتفاع من ٩ ـ ١٢٠ مترمن منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,٥٠٠,٠٠	٥٦٠,٠٠	١,٩٦٠,٠٠٠,٠٠	إبريل	١٥	٠,٥٢	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٢٨٠,٧	٠,٤٠٦٩٨٥٩١٥	١٨٠٦١,٧٥
						مايو	١٤	٠,٤٨	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٢٧٧,٥	٠,٣٩٤٣٦٦١٩٧	١٦٣٣٤,٩٢
	د- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٥٠ كجم/م٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	١٣٠,٠٠	٦٦٠,٠٠	٨٥,٨٠٠,٠٠	إبريل	١٥	٠,٥٢	حديد تسليح	%٦٥	٣٤٣,٢	٩١٣,٦	١,٠٨٠٣٠٣٠٣	٢٩٢٦٢٥٣,٩٢
						مايو	١٤	٠,٤٨	حديد تسليح	%٦٥	٣٤٣,٢	٩١٣,٦	١,٠٨٠٣٠٣٠٣	٢٤٥١١٧٠,٣٢
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعريشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعريشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعريشمل كل ما يلزم لتبو العمل تبوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	٤,٧٠٠,٠٠٠,٠٠	إبريل	١٥	٠,٥٢	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠٠٦٦٣٥١٤٣	١٥٠٥٤,٩١
						مايو	١٤	٠,٤٨	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠٠٦٠٨٦٠٢٨	١٤٧٩٥,٣٤
	إجمالي				١٠,٣٠٧,٧٧٥,٠٠									٥,٩٥٧,٣١٢,٦١

الشركه المنفذة

م /

التوقيع /

شركة رواد الهندسة للاستشارات
مشروعات القطار السريع
قطاع العين السخنه / العاصمة الجديدة

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المشروع / إيهاب

التوقيع /

مدير المشروع / م/ مصطفى معرد

التوقيع /

الرائد
للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (العاصمة الجديدة - مطروح)

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 في ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (١٥) خلال الفترة من بداية الأعمال ١٥ / ٠٥ / ٢٠٢٣ حتى ٣١ / ٠٧ / ٢٠٢٣ .

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٢ / ٢٠٢٢			
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	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	٣٤٣,٢٠	٩١٣,٦٠	٩١٣,٦٠	٩١٣,٦٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	١١٢٥,٤٠	١١٥٩,٢٠	١١٨٢,٣٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٦٥٣,٢٠	٧٢٦,٥٠	٧٤١,٢٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢٧٧,٥٠	٢٧٣,٨٠	٢٧٣,٦٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٦٢٢,٠٠	٦٢٢,٠٠	٦٢٢,٠٠
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٧١,٣٠	٣٩٦,٢٠	٣٩٦,٢٠

رقم المستخلص	ج ١٥
تاريخ المستخلص	٣١ / ٠٧ / 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 ١٤	المعاملات x نسب الغير ك x (١٤ - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم قيمة الأعمال x المعاملات x نسب التغيير
أولا: أعمال الكباري														
	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاته حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسعر لايشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم للبدء العمل بدءا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .					مايو	١٧	٠,٢٢	أسمنت	٢١,٤%	١٧٧,٥	٢٧٧,٥	٠,١٢٠٥٦٣٣٨	٣٢٥٦٦٧,٣٥
						يونيو	٣٠	٠,٣٨	أسمنت	٢١,٤%	١٧٧,٥	٢٧٣,٨	٠,١١٦١٠٢٥٣٥	٥٥٣٤٤٢,٩٢
						يوليو	٣١	٠,٤٠	أسمنت	٢١,٤%	١٧٧,٥	٢٧٣,٦	٠,١١٥٨٦١٤٠٨	٥٧٠٧٠٣,٢٩
						مايو	١٧	٠,٢٢	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠١٣٢٧٠٢٨٧	٣٥٨٤٥,٨٧
						يونيو	٣٠	٠,٣٨	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠٢٠٨٦٦٣٨٢	٩٩٤٦٦,٨٣
						يوليو	٣١	٠,٤٠	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠٢٠٨٦٦٣٨٢	١٠٢٧٨٢,٣٩
٢٢	أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,١٠٠,٠٠	٣,٩٩٨,٠٠	١٢,٣٩٣,٨٠٠,٠٠	مايو	١٧	٠,٢٢	أسمنت	٢١,٤%	١٧٧,٥	٢٧٧,٥	٠,١٢٠٥٦٣٣٨	١٠٥٩٦٣,١٥
						يونيو	٣٠	٠,٣٨	أسمنت	٢١,٤%	١٧٧,٥	٢٧٣,٨	٠,١١٦١٠٢٥٣٥	١٨٠٠٧٥,٠٣
						يوليو	٣١	٠,٤٠	أسمنت	٢١,٤%	١٧٧,٥	٢٧٣,٦	٠,١١٥٨٦١٤٠٨	١٨٥٦٩١,٠٨
						مايو	١٧	٠,٢٢	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠١٣٢٧٠٢٨٧	١١٦٦٣,٢٦
						يونيو	٣٠	٠,٣٨	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠٢٠٨٦٦٣٨٢	٣٢٣٦٣,٧٦
						يوليو	٣١	٠,٤٠	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠٢٠٨٦٦٣٨٢	٣٣٤٤٢,٥٥
	ب- ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,٣٠٠,٠٠	١,٢٢٢,٠٠	٤,٠٣٢,٦٠٠,٠٠	مايو	١٧	٠,٢٢	أسمنت	٢١,٤%	١٧٧,٥	٢٧٧,٥	٠,١٢٠٥٦٣٣٨	٤٧٠٣٢٥,٤٧
						يونيو	٣٠	٠,٣٨	أسمنت	٢١,٤%	١٧٧,٥	٢٧٣,٨	٠,١١٦١٠٢٥٣٥	٧٩٩٢٧٦,٦٥
						يوليو	٣١	٠,٤٠	أسمنت	٢١,٤%	١٧٧,٥	٢٧٣,٦	٠,١١٥٨٦١٤٠٨	٨٢٤٢٠٣,٩٠
						مايو	١٧	٠,٢٢	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠١٣٢٧٠٢٨٧	٥١٧٦٨,٢٤
						يونيو	٣٠	٠,٣٨	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠٢٠٨٦٦٣٨٢	١٤٣٦٤٨,٩٩
						يوليو	٣١	٠,٤٠	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠٢٠٨٦٦٣٨٢	١٤٨٤٣٧,٢٩
	ج- ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,٥٠٠,٠٠	٥,١١٤,٠٠	١٧,٨٩٩,٠٠٠,٠٠	مايو	١٧	٠,٢٢	أسمنت	٧٠%	١٧٧,٥	٢٧٧,٥	٠,٣٩٤٣٦٦١٩٧	٥٧٧٣٤,٥٥
						يونيو	٣٠	٠,٣٨	أسمنت	٧٠%	١٧٧,٥	٢٧٣,٨	٠,٣٧٩٧٤٦٤٨	٩٨١١٤,٧٨
						يوليو	٣١	٠,٤٠	أسمنت	٧٠%	١٧٧,٥	٢٧٣,٦	٠,٣٧٨٩٨٥٩١٥	١٠١١٧٤,٧١
						مايو	١٧	٠,٢٢	حديد التسليح	٦٥%	٣٤٣,٢	٩١٣,٦	١,٠٨٠٣٠٣٠٣	٥٥٣٣٠٩٠,٥٢
						يونيو	٣٠	٠,٣٨	حديد التسليح	٦٥%	٣٤٣,٢	٩١٣,٦	١,٠٨٠٣٠٣٠٣	٩٧٦٤٧٧,٣٩
						يوليو	٣١	٠,٤٠	حديد التسليح	٦٥%	٣٤٣,٢	٩١٣,٦	١,٠٨٠٣٠٣٠٣	١٠٠٨٩٥٣,٣٠
						مايو	١٧	٠,٢٢	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٧١,٣	٠,٠٠٦٦٣٥١٤٣	٣٣٩٨٣,٨٤
						يونيو	٣٠	٠,٣٨	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠١٠٤٣٣١٩١	٩٤٣٠٠,٠٠
						يوليو	٣١	٠,٤٠	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠١٠٤٣٣١٩١	٩٧٤٤٣,٣٣
	د- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٥٠ كجم/م٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	١٣٠,٠٠	٥,١٦٧,٠٠	٦٧١,٧١٠,٠٠									
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعريشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات الت لم ترد برسومات العطاء والسعريشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعريشمل كل مايلزم لتهو العمل نهوأ كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (II) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	١,٠٠٠,٠٠	٢٣,٥٠٠,٠٠٠,٠٠									
	إجمالي				٥٨,٤٩٧,١١٠,٠٠									٣٠,٥٤٤,٦٤٠,٤٥

الشركة المنفذة
شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروعات القطارات السريع
قطاع العين السخنه / العاصمة الادارية

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع / إيهاب أنى
التوقيع /

مدير المشروع / م/ مصطفى محمود
التوقيع /
المرائد للاستشارات الهندسية
El Raed For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - مطروح)

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 في ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،

رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحان

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (١٦) خلال الفترة من بداية الأعمال ٠١ / ٠٨ / ٢٠٢٣ حتى ٣١ / ٠٨ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٣ / ٢٠٢٢

عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال أغسطس ٢٠٢٣
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	٩١٣,٦٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	١١٨٢,٣٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٧٤١,٢٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢٧٩,٦٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٦٢٢,٠٠
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٩٦,٢٠

رقم المستخلص	ج ١٦
تاريخ المستخلص	٣١ / ٠٨ / ٢٠٢٣

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
رقم البند	بيان البند	الوحدة	فئة	الكمية	قيمة الأعمال					ك	ع	١ع	ك x (١ع - ع) / ع	قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغيير)
أولا: أعمال الكباري														
٢٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاته حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى ٤٥٠كجم اسمنت بوزلانى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالميزان للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسعرلايشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم لتنبو العمل تبوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .													
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,١٠٠,٠٠	٨٧٢,٠٠	٢,٧٠٣,٢٠٠,٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	أسمنت	%٢١,٤	١٧٧,٥	٢٧٩,٦	٠,١٢٣٠٩٥٢١١	٣٣٢٧٥٠,٩٨
						أغسطس	٣١	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠٢٠٨٦٦٣٨٢	٥٦٤٠٦,٠٠
	ب - ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,٣٠٠,٠٠	١٩٨,٠٠	٦٥٣,٤٠٠,٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	أسمنت	%٢١,٤	١٧٧,٥	٢٧٩,٦	٠,١٢٣٠٩٥٢١١	٨٠٤٣٠,٤١
						أغسطس	٣١	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠٢٠٨٦٦٣٨٢	١٣٦٣٤,٠٩
	ج - ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,٥٠٠,٠٠	٨٧٦,٠٠	٣,٠٦٦,٠٠٠,٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	أسمنت	%٢١,٤	١٧٧,٥	٢٧٩,٦	٠,١٢٣٠٩٥٢١١	٣٧٧٤٠٩,٩٢
						أغسطس	٣١	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠٢٠٨٦٦٣٨٢	٦٣٩٧٦,٣٣
	د- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٥٠ كجم/م٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	١٣٠,٠٠	٩٧٣,٠٠	١٢٦,٤٩٠,٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٢٧٩,٦	٠,٤٠٢٦٤٧٨٨٧	٥٠٩٣٠,٩٣
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعريشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات الى لم ترد برسومات العطاء والسعريشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعريشمل كل مايلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	٦٠٠,٠٠	١٤,١٠٠,٠٠٠,٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	حديد التسليح	%٦٥	٣٤٣,٢	٩١٣,٦	١,٠٨٠٣٠٣٠٣	١٥٢٣٢٢٧٢,٧٣
						أغسطس	٣١	١,٠٠	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠١٠٤٣٣١٩١	١٤٧١٠٧,٩٩
٢٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الاجهاد لزوم الكمرات الخرسانية سابقة الصب والاجهاد و الكمرات العرضية لزوم الهيكل العلوى للكوبرى طبقاً لمواصفات المشروع والفئة تشمل توريد (الكابلات / الاكسسوارات / الأجربة / الأنكوز/الويدجز) اللازمة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والرسومات وتهو العملاكاملا	طن	٦٣,٠٠٠,٠٠	٢١٠,٠٠	١٣,٢٣٠,٠٠٠,٠٠	أغسطس	٣١	١,٠٠	حديد التسليح	%٦٥	٣٤٣,٢	٩١٣,٦	١,٠٨٠٣٠٣٠٣	١٤٢٩٢٤٠٩,٠٩
						أغسطس	٣١	١,٠٠	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠١٠٤٣٣١٩١	١٣٨٠٣١,١٢
	إجمالي				٣٣,٨٧٩,٠٩٠,٠٠									٣٠,٧٨٥,٣٥٩,٥٩

الشركه المنفذة
م /
التوقيع /

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع / إيهاب أنس
التوقيع /

مدير المشروع / محمد محمود
التوقيع /
الريادة للاستشارات الهندسية
El Raiad For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (المنطقة الشرقية)

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 عراقـــي
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

روجع فوجد على صحة .....
تحرير في ١٧ / ١٧ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،

رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحـــان

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (١٧) خلال الفترة من بداية الأعمال ٠١ / ٠٩ / ٢٠٢٣ حتى ١٤ / ٠٩ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٢ / ٢٠٢٢

عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال سبتمبر ٢٠٢٣
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	٩٢٣,٦٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	١١٨٢,٣٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٧٤١,٢٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢٨٢,٥٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٦٢٢,٠٠
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٩٦,٢٠

رقم المستخلص	ج ١٧
تاريخ المستخلص	١٤ / ٠٩ / ٢٠٢٣

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 ١ع	المعاملات x نسب الغير ك x (١ع - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغيير)
	أولا: أعمال الكبارى													
٢٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستانه حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسعر لايشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم للنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .													
	ج -ارتفاع من ١٢-٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,٥٠٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	٧٠٠,٠٠٠,٠٠	سبتمبر	١٤	١,٠٠	أسمنت	%٢١,٤	١٧٧,٥	٢٨٢,٥	٠,١٢٦٥٩١٥٤٩	٨٨٦١٤,٠٨
						سبتمبر	١٤	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠٢٠٨٦٦٣٨٢	١٤٦٠٦,٤٧
	د- علاوة نفيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٥٠ كجم/م٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	١٣٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	سبتمبر	١٤	١,٠٠	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٢٨٢,٥	٠,٤١٤٠٨٤٥٠٧	٠,٠٠
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	١٣٠,٠٠	٣,٠٥٥,٠٠٠,٠٠	سبتمبر	١٤	١,٠٠	حديد التسليح	%٦٥	٣٤٣,٢	٩٢٣,٦	١,٠٩٩٢٤٢٤٢٤	٣٣٥٨١٨٥,٦١
						سبتمبر	١٤	١,٠٠	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠١٠٤٣٣١٩١	٣١٨٧٣,٤٠
٢٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الاجهاد لزوم الكمرات الخرسانية سابقة الصب والاجهاد و الكمرات العرضية لزوم الهيكل العلوى للكوبرى طبقاً لمواصفات المشروع و الفئة تشمل توريد (الكابلات / الاكسسوارات / الأجربة / الأنكورز/الووبدجز) اللازمة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والرسومات ونهو العملا كاملا	طن	٦٣,٠٠٠,٠٠	٢٢٠,٠٠	١٣,٨٦٠,٠٠٠,٠٠	سبتمبر	١٤	١,٠٠	حديد التسليح	%٦٥	٣٤٣,٢	٩٢٣,٦	١,٠٩٩٢٤٢٤٢٤	١٥٢٣٥٥٠٠,٠٠
						سبتمبر	١٤	١,٠٠	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠١٠٤٣٣١٩١	١٤٤٦٠٤,٠٣
٢٧	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازله من البيتومين والدهان وجهان علي البارد والسعر يشمل كل مايلزم لنهو العمل نهو كاملا وذالك طبقا لأصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلي المقاول إعتماد المواد قبل التنفيذ وكلما يلزم لنهو العمل كاملا والقياس الهندسي وطبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٥٠,٠٠	٨٠٠,٠٠	٤٠,٠٠٠,٠٠	سبتمبر	١٤	١,٠٠	بيتومين	%٢٥	٤٨٧,١	٦٢٢,٠	٠,٠٦٩٢٣٦٢٩٦	٢٧٦٩,٤٥
						سبتمبر	١٤	١,٠٠	سولار	%٢	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠٠٤١٧٣٢٧٦	١٦٦,٩٣
٢٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضاده للكربنة ذات أساس إكليريك مانعه للنفاذية لعزل جسم الكوبرى وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل مايلزم لنهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف علي أن يتم إعتماد الخامات قبل التوريد	م٢	١٠٠,٠٠	٤,٢٠٠,٠٠	٤٢٠,٠٠٠,٠٠	سبتمبر	١٤	١,٠٠	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠١٠٤٣٣١٩١	٤٣٨١,٩٤
	إجمالي				١٨,٠٧٥,٠٠٠,٠٠									١٨,٨٨٠,٧٠١,٩١

الشركه المنفذة
شركة رواد الهندسة الحديثة
RME
مشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع العين السخنه / العاصمة الإدارية

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
المهندس المشروع /
التوقيع /
مدير المشروع /
التوقيع /
الاستشارات الهندسية
El Raiad For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنه - مطروح)

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 في ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،،
رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحان

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (١٨) خلال الفترة من بداية الأعمال ١٥ / ٠٩ / ٢٠٢٣ حتى ٣١ / ١٠ / ٢٠٢٣ .

وزارة النقل
الشركة العامة للطرق والكباري والنقل البري

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٢ / ٢٠٢٢		
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال سبتمبر ٢٠٢٣	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال أكتوبر ٢٠٢٣
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	٩٢٣,٦٠	٩١٣,٦٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	١١٨٢,٣٠	١٣٨٣,٣٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٧٤١,٢٠	٨٤١,٢٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٢٨٢,٥٠	٣٠٣,٥٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٦٢٢,٠٠	٦٨٣,٦٠
السولار	٣٢٧,٨٠	٣٩٦,٢٠	٣٩٦,٢٠

رقم المستخلص	ج ١٨
تاريخ المستخلص	٣١ / ١٠ / ٢٠٢٣

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
رقم البند	بيان البند	الوحدة	فئة	الكمية	قيمة الأعمال					ك	ع	١٤	ك x (١٤ - ع) / ع	قيمة الأعمال x نسب التغيير (المعاملات x نسب التغيير)
أولا: أعمال الكباري														
٩	بالمتر الطولي لتنفيذ خوازيق برقطر ٢٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بوزلاندى عادى بحيث لايقل محتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمجدات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المجدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل معلقات الحفروالتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠,١٠٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	سبتمبر	١٦	٠.٣٤	أسمنت	٢٠,٦%	١٧٧,٥	٢٨٢,٥	٠,٠٠	٠,١٢١٨٥٩١٥٥
						أكتوبر	٣١	٠.٦٦	أسمنت	٢٠,٦%	١٧٧,٥	٣٠٣,٥	٠,٠٠	٠,١٤٦٢٣٠٩٨٦
						سبتمبر	١٦	٠.٣٤	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠٠	٠,٠١٠٤٣٣١٩١
						أكتوبر	٣١	٠.٦٦	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠٠	٠,٠١٠٤٣٣١٩١
	علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد من ١٢٦ حتى ٤٠٠ كجم/سم٢	م.ط	٢,٤٠٠,٠٠	٠,٥٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠	سبتمبر	١٦	٠.٣٤	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٢١,٣١-	٠,٠٥٢١٦٥٩٥٥
						أكتوبر	٣١	٠.٦٦	سولار	٢٥%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٤١,٢٩-	٠,٠٥٢١٦٥٩٥٥
١١	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلطة ٣٠٠,٨ رطل ٣٠٠,٤٠ رمل ٣٠٠ كجم أسمنت بوزلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم٢ ولا يقل محتوي الأسمنت ٣٠٠ كجم/م٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م٣	١,٥٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠٠,٠٠	سبتمبر	١٦	٠.٣٤	أسمنت	٢٨%	١٧٧,٥	٢٨٢,٥	١٤٨,٣١-	٠,١٦٥٦٣٣٨٠٣
						أكتوبر	٣١	٠.٦٦	أسمنت	٢٨%	١٧٧,٥	٣٠٣,٥	٠,١٩٨٧٦٠٥٦٣	١٩٦٦٤,٦١
						سبتمبر	١٦	٠.٣٤	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠٢٠٨٦٦٣٨٢	١٠٦٥,٥٢
						أكتوبر	٣١	٠.٦٦	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠٢٠٨٦٦٣٨٢	٢٠٦٤,٤٤
٢٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمحدات و الأساسات و البلاطات الانتقالية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت لايقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ أسمنت بوزلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لاتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م٣	٢,٢٠٠,٠٠	٣٠,٠٠	٦٦,٠٠٠,٠٠	سبتمبر	١٦	٠.٣٤	أسمنت	٢٣,٢%	١٧٧,٥	٢٨٢,٥	٣٠٨٣,٥١	٠,١٣٧٢٣٩٤٣٧
						أكتوبر	٣١	٠.٦٦	أسمنت	٢٣,٢%	١٧٧,٥	٣٠٣,٥	٧١٦٩,١٥	٠,١٦٤٦٨٧٣٢٤
						سبتمبر	١٦	٠.٣٤	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٤٦٨,٨٣	٠,٠٢٠٨٦٦٣٨٢
						أكتوبر	٣١	٠.٦٦	سولار	١٠%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٩٠٨,٣٥	٠,٠٢٠٨٦٦٣٨٢
						سبتمبر	١٦	٠.٣٤	أسمنت	٧٠%	١٧٧,٥	٢٨٢,٥	٦٧٦,٦٣	٠,٤١٤٠٨٤٥٠٧
						أكتوبر	٣١	٠.٦٦	أسمنت	٧٠%	١٧٧,٥	٣٠٣,٥	١٥٧٣,١٧	٠,٤٩٦٩٠١٤٠٨
	أ- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	١٦٠,٠٠	٣٠,٠٠	٤,٨٠٠,٠٠									
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعريشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعريشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوصيب وقطع وتشكيل ودفع الحديد والسعريشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	٢٠,٠٠	٤٧٠,٠٠٠,٠٠	سبتمبر	١٦	٠.٣٤	حديد التسليح	٦٥%	٣٤٣,٢	٩٢٣,٦	١,٠٩٩٢٤٢٤٢٤	١٧٥٨٧٨,٧٩
						أكتوبر	٣١	٠.٦٦	حديد التسليح	٦٥%	٣٤٣,٢	٩١٣,٦	١,٠٨٠٣٠٣٠٣	٣٣٤٨٩٣,٩٤
						سبتمبر	١٦	٠.٣٤	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠١٠٤٣٣١٩١	١٦٦٩,٣١
						أكتوبر	٣١	٠.٦٦	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠١٠٤٣٣١٩١	٣٢٣٤,٢٩
٢٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الجهاد لزوم الكمرات الخرسانية سابقة الصب والاجهاد والكمرات العرضية لزوم الهيكل العلوى للكوبرى طبقاً لمواصفات المشروع و الفئة تشمل توريد (الكابلات / الإكسسوارات / الأجربة / الأنكورز/الوندجز) اللازمة طبقاً للمواصفات و تعليمات المهندس المشرف والرسومات ونهو العملاكاملا	طن	٦٣,٠٠٠,٠٠	٥٠,٠٠	٣,١٥٠,٠٠٠,٠٠	سبتمبر	١٦	٠.٣٤	حديد التسليح	٦٥%	٣٤٣,٢	٩٢٣,٦	١,٠٩٩٢٤٢٤٢٤	١١٧٨٧٦٢,٠٩
						أكتوبر	٣١	٠.٦٦	حديد التسليح	٦٥%	٣٤٣,٢	٩١٣,٦	١,٠٨٠٣٠٣٠٣	٢٢٤٤٥٠١,٩٣
						سبتمبر	١٦	٠.٣٤	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠١٠٤٣٣١٩١	١١١٨٧,٩٣
						أكتوبر	٣١	٠.٦٦	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٠,٠١٠٤٣٣١٩١	٢١٦٧٦,٦٢
٢٧	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازله من البيتومين والدهان وجهان علي البارد والسعريشمل كل مايلزم لنهوالعمل نهوكاملا والذلك طبقا لأصول الصناعه والرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف وعلي المقاول إعتماد المواد قبل التنفيذ وكلما يلزم لنهوالعمل كاملا والقياس الهندسي طبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٥٠,٠٠	١,١٢٠,٠٠	٥٦,٠٠٠,٠٠	سبتمبر	١٦	٠.٣٤	بيتومين	٢٥%	٤٨٧,١	٦٢٢,٠	١٣١٩,٩١	٠,٠٦٩٢٣٦٢٩٦
						أكتوبر	٣١	٠.٦٦	بيتومين	٢٥%	٤٨٧,١	٦٨٣,٦	٣٧٢٥,٠٩	٠,١٠٠٨٥١٩٨١
						سبتمبر	١٦	٠.٣٤	سولار	٢%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٧٩,٥٦	٠,٠٠٤١٧٣٢٧٦
						أكتوبر	٣١	٠.٦٦	سولار	٢%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	١٥٤,١٤	٠,٠٠٤١٧٣٢٧٦
٢٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضاده للكربنة ذات أساس إكليريك مانعه للنفاذية لعزل جسم الكوبرى وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل مايلزم لنهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف علي أن يتم إعتماد الخامات قبل التوريد	م٢	١٠٠,٠٠	١,٥٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠٠,٠٠	سبتمبر	١٦	٠.٣٤	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٥٣٢,٧٦	٠,٠١٠٤٣٣١٩١
						أكتوبر	٣١	٠.٦٦	سولار	٥%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	١٠٣٢,٢٢	٠,٠١٠٤٣٣١٩١
ثالثا: أعمال الكهرباء														
٣٨	بالمتر الطول توريد وتركيب واختبار عدايات PVC بأقطار مختلفه طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف													
	أ- ماسورة ٣ بوصة.	م.ط	٢٦٥,٠٠	٣٧٠,٠٠	٩٨,٠٥٠,٠٠	سبتمبر	١٦	٠.٣٤	سولار	٢٠%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	١٣٩٢,٩٩	٠,٠٤١٧٣٢٧٦٤
						أكتوبر	٣١	٠.٦٦	سولار	٢٠%	٣٢٧,٨	٣٩٦,٢	٢٦٩٨,٩١	٠,٠٤١٧٣٢٧٦٤
	إجمالي				٤,١٤٣,٦٥٠,٠٠								٤,٠٢٧,٨٠٩,٩٨	

الشركة المنفذة

شركة رواد الهندسة الحديثة
RME
مشروعات القطارات السريعة
تقاطع العين السخنه / العاصمه الاداريه

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المشروع /
التوقيع /
مدير المشروع /
التوقيع /
المكتب الفني للاستشارات الهندسية
Fit Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنه - العلمين)

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/ راسي رمزي
التوقيع /

مدير عام المشروعات
م/ أحمد عراقي
التوقيع /

يعتمد،،،،

روجع فوجد على صحة .....
تحرير فى ١٦ / ٧ / ٢٠٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري
رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحـــان

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (١٩) خلال الفترة من بداية الأعمال ٠١ / ١١ / ٢٠٢٣ حتى ٣٠ / ١١ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٢ / ٢٠٢٢	
عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال نوفمبر ٢٠٢٣
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	٩٩٨,٥٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	١٤٢٤,٨٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٨٨٤,٨٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٣٢٠,٦٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٧٦٢,٠٠
السولار	٣٢٧,٨٠	٤١٧,٠٠

رقم المستخلص	ج ١٩
تاريخ المستخلص	٣٠ / ١١ / ٢٠٢٣

بيـــــانات التعاقد				المستخلص		الأشهر	عدد الأيام	نسبة عند 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	فئة	الكمية	قيمة الأعمال					ك	ع	١ع	ك x (١ع - ع) / ع	قيمة الأعمال x لجملى (المعاملات x نسب التغير)
أولا: أعمال الكباري														
٧	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ الجسات فى جميع انواع التربة الرئية حتى اجهاد ١٢٥ كجم/سم ٢ طبقا للاجهادات المختلفة والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزمها إلى أي موقع على الطريق الدائري مهما كانت الظروف المعيطة بالموقع ودفع جميع الكرتات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقاريرواعتمادها من جهة الاشراف على أن يتم تحديد (Qunconfined) (لكل طبقة طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لبو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣٥٠,٠٠	١٥,٠٠	٥,٢٥٠,٠٠	نوفمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠١٣٦٠٥٨٥٧	٧١,٤٣
	أ- علاوة فى تربة صخرية باجهاد كسرحتى ٤٠٠ كجم/سم	م.ط	٥٠٠,٠٠	٣,٤٠	١,٧٠٠,٠٠	نوفمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٤٠ %	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,١٠٨٨٤٦٨٥٨	١٨٥,٠٤
٩	بالمتر الطولى لتنفيذ خوازيق برقطر ٦٠٠مم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ٢مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمجدات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المجدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل معلقات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع فهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠,١٠٠,٠٠	١٢,٤٩٥	١٢٦,١٩٩,٥٠	نوفمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	٢٠,٦ %	١٧٧,٥	٣٢٠,٦	٠,١٦٦٠٧٦٦٢	٢٠٩٥٨,٧٩
						نوفمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠١٣٦٠٥٨٥٧	١٧١٧,٠٥
١٠	بالطن توريد ودق فيبسونات ثابتة(غلاف معدنى)بارتفاع من اسفل منسوب القاع حتى منسوب اعلي معدة الخوازيق اواي منسوب تراه جهة الاشراف والفئة تشمل دهانها بدهان مقاوم للصدأ وكل ما يلزم لبو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٣٠,٠٠٠,٠٠	١,٢٤٣	٣٧,٢٩٠,٠٠	نوفمبر	٣٠	١,٠٠	تاليب ومواسير	٦٥ %	٤٦١,٨	١٤٢٤,٨	١,٣٥٥٤٥٦٩٠٨	٥٠٥٤٤,٩٩
						نوفمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٣ %	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٠٨١٦٣٥١٤	٣٠٤,٤٢
١٩	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٠,٨ م٣ رابط ٠,٤٠ م٣ رمل ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب الفهاي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم٢ ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/م٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لبو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م٣	١,٥٠٠,٠٠	١٢٨,٢٦	١٩٢,٣٩٠,٠٠	نوفمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	٢٨ %	١٧٧,٥	٣٢٠,٦	٠,٢٢٥٧٣٥٢١١	٤٣٤٢٩,٢٠
						نوفمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٢٧٢١١٧١٤	٥٢٣٥,٢٦
٢٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمجدات و الأساسات و البلاطات الانتقالية و كافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب الفهاي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم و محتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا للتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال الغرم الخشبية وكل ما يلزم لبو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م٣	٢,٢٠٠,٠٠	٦٧٠,٠٠	١,٤٧٤,٠٠٠,٠٠	نوفمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	٢٣,٢ %	١٧٧,٥	٣٢٠,٦	٠,١٨٧٠٣٧٧٤٦	٢٧٥٦٩٣,٦٤
						نوفمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٢٧٢١١٧١٤	٤٠١١٠,٠٧
	أ- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	١٦٠,٠٠	١٧٠,٠٠	٢٧,٢٠٠,٠٠	نوفمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	٧٠ %	١٧٧,٥	٣٢٠,٦	٠,٥٦٤٣٣٨٠٢٨	١٥٣٤٩,٩٩
٢١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب طير المجدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب الفهاي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامد على المجدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والغرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.													
	أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب طير المجدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م٣	٢,٨٠٠,٠٠	١,٠٠	٢,٨٠٠,٠٠	نوفمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	٢٣,٣ %	١٧٧,٥	٣٢٠,٦	٠,١٨٧٨٤٣٩٤٤	٥٢٥,٩٦
						نوفمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٢٧٢١١٧١٤	٧٦,١٩
	ب- ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب طير المجدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م٣	٣,٠٠٠,٠٠	٢٤,٨٤	٧٤,٥٢٠,٠٠	نوفمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	٢٣,٣ %	١٧٧,٥	٣٢٠,٦	٠,١٨٧٨٤٣٩٤٤	١٣٩٩٨,١٣
						نوفمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	١٠ %	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٢٧٢١١٧١٤	٢٠٢٧,٨٢
	ج- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٣٥,٠٠	٢٥,٨٤	٩٠٤,٤٠	نوفمبر	٣٠	١,٠٠	أسمنت	٧٠ %	١٧٧,٥	٣٢٠,٦	٠,٥٦٤٣٣٨٠٢٨	٥١٠,٣٩
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوصيف وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	٥٠,٠٠	١,١٧٥,٠٠٠,٠٠	نوفمبر	٣٠	١,٠٠	حديد التسليح	٦٥ %	٣٤٣,٢	٩٩٨,٥	١,٢٤١٠٩٨٤٨٥	١٤٥٨٢٩٠,٧٢
						نوفمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠١٣٦٠٥٨٥٧	١٥٩٨٦,٨٨
٢٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الاجهاد لزوم الكمرات الخرسانية سابقة الصب والاجهاد و الكمرات العرضية لزوم الهيكل العلوى للكوبرى طبقاً لمواصفات المشروع و الفئة تشمل توريد (الكابلات / الاكسسوارات / الأجربة / الأنكورز/الوودجز) اللازمة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والرسومات ونهو العملا كاملا	طن	٦٣,٠٠٠,٠٠	٥,٠٠	٣١٥,٠٠٠,٠٠	نوفمبر	٣٠	١,٠٠	حديد التسليح	٦٥ %	٣٤٣,٢	٩٩٨,٥	١,٢٤١٠٩٨٤٨٥	٣٩٠٩٤٦,٠٢
						نوفمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠١٣٦٠٥٨٥٧	٤٢٨٥,٨٥
٢٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضاده للكهرنة ذات أساس (كلوريك مانعه للتغذاية لعزل جسم الكوبرى وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل مايلزم لبو العمل بهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم إعتماد العامات قبل التوريد	م٢	١٠٠,٠٠	٥,٨٠٠,٠٠	٥٨٠,٠٠٠,٠٠	نوفمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٥ %	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠١٣٦٠٥٨٥٧	٧٨٩١,٤٠
ثالثا: أعمال الكهرباء														
٣٨	بالمتر الطول توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة وكل مايلزم لبو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف													
	أ- ماسورة ٣ بوصة.	م.ط	٢٦٥,٠٠	٤٣٠,٠٠	١١٣,٩٥٠,٠٠	نوفمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	٢٠ %	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٥٤٤٢٣٤٢٩	٦٢٠١,٥٥
	إجمالي				٤,١٢٦,٢٠٣,٩٠									٢,٣٥٤,٣٤٠,٧٨

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/ امـــي إسحاق التوقيع /
مدير عام المشروعات م/ أحمد عراقـــي التوقيع /
يعتمد،،،،
روجع فوجد على صحة .....
تحرير فى ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحـــان

استشارى الهيئة العامة للطرق والكبارى
مهندس المشروع / م/ احمد باسم التوقيع /
المدير المشروع / م/ مصطفى محمود التوقيع /
Arab Board For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

الشركه المنفذة
شركة رواد الهندسة الحديثة
التوقيع /
مشروعات القطار السريع
تقاطع العين السخنه / العاصمه الاداريه

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص رقم (٢٠) خلال الفترة من بداية الأعمال ٠١ / ١٢ / ٢٠٢٣ حتى ٠٧ / ١٢ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٣ / ٢٠٢٢

عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال ديسمبر ٢٠٢٣
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	١٠٦٧,٨٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	١٥٣٧,٣٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٩٤٤,٥٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٣٣٦,١٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٧٦٢,٠٠
السولار	٣٢٧,٨٠	٤١٧,٠٠

رقم المستخلص	ج ٢٠
تاريخ المستخلص	٠٧ / ١٢ / 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 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)
أولا: أعمال الكباري														
٢٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى أومقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفنة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لبو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م٣	٢,٢٠٠,٠٠	١٨٠,٠٠	٣٩٦,٠٠٠,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	أسمنت	%٢٣,٢	١٧٧,٥	٣٣٦,١	٠,٢٠٧٢٩٦٩٠١	٨٢٠٨٩,٥٧
						ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٢٧٢١١٧١٤	١٠٧٧٥,٨٤
	أ- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	١٦٠,٠٠	٩٠,٠٠	١٤,٤٠٠,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٣٣٦,١	٠,٦٢٥٤٦٤٧٨٩	٩٠٠٦,٦٩
	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاته حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى ٤٥٠كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالمين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسعرلايشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم لنبو العمل نبوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .													
٢٢	أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,١٠٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	٦٢٠,٠٠٠,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	أسمنت	%٢١,٤	١٧٧,٥	٣٣٦,١	٠,١٩١٢١٣٥٢١	١١٨٥٥٢,٣٨
						ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٢٧٢١١٧١٤	١٦٨٧١,٢٦
	ب- ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,٣٠٠,٠٠	٨٠,٠٠	٢٦٤,٠٠٠,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	أسمنت	%٢١,٤	١٧٧,٥	٣٣٦,١	٠,١٩١٢١٣٥٢١	٥٠٤٨٠,٣٧
						ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٢٧٢١١٧١٤	٧١٨٣,٨٩
	ج- ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,٥٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٣٥٠,٠٠٠,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	أسمنت	%٢١,٤	١٧٧,٥	٣٣٦,١	٠,١٩١٢١٣٥٢١	٦٦٩٢٤,٧٣
						ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٢٧٢١١٧١٤	٩٥٢٤,١٠
	د- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٥٠ كجم/م٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	١٣٠,٠٠	٧٨,٢٢٧	١٠,١٦٩,٥١	ديسمبر	٧	١,٠٠	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٣٣٦,١	٠,٦٢٥٤٦٤٧٨٩	٦٣٦٠,٦٧
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعريشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعريشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعريشمل كل مايلزم لنبو العمل نبواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٢,٣٥٠,٠٠٠,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	حديد التسليح	%٦٥	٣٤٣,٢	١٠٦٧,٨	١,٣٧٢٣٤٨٤٨٥	٣٢٢٥٠١٨,٩٤
						ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠١٣٦٠٥٨٥٧	٣١٩٧٣,٧٦
٢٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضاده للكربنة ذات أساس إكبوكيك مانعه للنفاذية لعزل جسم الكوبرى وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل مايلزم لنبو العمل نبوا كاملا والبند شامل مما جمعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف علي أن يتم إعتماد الخامات قبل التوريد	م٢	١٠٠,٠٠	٢,٥٠٠,٠٠	٢٥٠,٠٠٠,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠١٣٦٠٥٨٥٧	٣٤٠١,٤٦
ثالثا: أعمال الكهرباء														
٣٨	بالمتر الطول توريد وتركيب واختبار عدادات PVC باقطارمختلفه طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنبو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف													
	أ- ماسورة ٣ بوصة.	م.ط	٢٦٥,٠٠	٥٠,٠٠	١٣,٢٥٠,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%٢٠	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٥٤٤٢٣٤٢٩	٧٢١,١١
	ب- ماسورة ٦ بوصة.	م.ط	٤٢٥,٠٠	١٠٠,٠٠	٤٢,٥٠٠,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%٢٠	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٥٤٤٢٣٤٢٩	٢٣١٣,٠٠
	إجمالي				٤,٣١٠,٣١٩,٥١									٣,٦٤١,١٩٧,٧٩

الشركه المنفذة
شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروعات الطرق والسكة الحديد
قطاع العين السخنه / العاصمة الادارية

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع / أحمد عبد الباقى
التوقيع /
مدير المشروع / م. مصطفى محمود
التوقيع /
Al Raad For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين الجديدة - مطروح)

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 / ٧ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،،
رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحان

عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع
مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .
تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة - العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) .
فروق الأسعار لمستخلص الختامي رقم (٢١) خلال الفترة من بداية الأعمال ٠٨ / ١٢ / ٢٠٢٣ حتى ١٤ / ١٢ / ٢٠٢٣ .

تاريخ أمر التعاقد	١٦ / ٠٣ / ٢٠٢٢

عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية عند التعاقد	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال ديسمبر ٢٠٢٣
حديد التسليح	٣٤٣,٢٠	١٠٦٧,٨٠
أنابيب و مواسير و ألواح حديدية	٤٦١,٨٠	١٥٣٧,٣٠
كتل وقطاعات من الحديد والصلب	٢٩٧,٤٠	٩٤٤,٥٠
الأسمنت	١٧٧,٥٠	٣٣٦,١٠
البيتومين	٤٨٧,١٠	٧٦٢,٠٠
السولار	٣٢٧,٨٠	٤١٧,٠٠

رقم المستخلص	ج ٢١ - ختامي
تاريخ المستخلص	١٤ / ١٢ / 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 للتعديل	المعاملات: ك	الأرقام القياسية عند التعاقد: ع	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال: ١ع	المعاملات x نسب الغير	قيمة التعويض أو الخصم
	أولا: أعمال الكباري													
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية وبهو العمل بهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٧٥,٠٠	١٩٩,٣٩	١٤,٩٥٤,٢٥	ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٢٧٢١١٧١٤	٤٠٦,٩٣
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات الى المقالب العمومية وبهو العمل بهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح لمخازن البهنة.	م٣	١٥٠,٠٠	٣٢٧,٩٦	٤٩,١٩٤,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٢٧٢١١٧١٤	١٣٣٨,٦٥
١١	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوي ٢٠٠% من حمل التشغيل والالواح المعدنية والمؤقتة وأجهزة القياس والسعرلا يشمل خازوق التجربة قطر ٢٠٠ سم حتى طول ٥٠م بحمل التشغيل طبقاً للرسومات وبهو العمل بهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	عدد	٦١٥,٠٠٠,٠٠	١,٠٠	٦١٥,٠٠٠,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%٣	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٠٨١٦٣٥١٤	٥٠٢٠,٥٦
١٣	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ومحمل على البند الاتى ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر. ٢- أزكنة الميول الجانبية بإستخدام المعدات الميكانيكية. ٣- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسروالأكتاف (نسبة تحمل كالبفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية 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 البهنة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .												
	أ- ذات إجهاد (١٠٠-٢٠٠) كجم / سم٢	م٣	٥٤,٠٠	٢,٤١٦,٦٠	١٣٠,٤٩٦,٤٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%٢٥	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٦٨٠٢٩٢٨٦	٨٨٧٧,٥٨
	ب- ذات إجهاد (٢٠٠-٣٠٠) كجم / سم٢	م٣	٦٥,٥٠	٨٩٢,٥٠	٥٨,٤٥٨,٧٥	ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%٢٥	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٦٨٠٢٩٢٨٦	٣٩٧٦,٩١
	ج- ذات إجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم / سم٢	م٣	٧٦,٠٠	١,٢٨٧,٦٥	٩٧,٨٦١,٤٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%٢٥	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٦٨٠٢٩٢٨٦	٦٦٥٧,٤٤
	د- مسافة نقل ناتج الحفر أكبر من ٥٠٠ متر من محور الطرق	م٣ لكل كم	٠,٨٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%٧٠	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,١٩٠٤٨٢٠٠١	٠,٠٠
١٦	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وصولا لمنسوب التشغيل لعمل الخوازيق والشدات المعدنية المطلوب تنفيذهم والفئة تشمل كل ما يلزم لبهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٩٠,٠٠	٦٩٧,٠٠	٦٢,٧٣٠,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%١٥	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٤٠٨١٧٥٧٢	٢٥٦٠,٤٩
٢٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات و الأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى أومقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لبهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م٣	٢,٢٠٠,٠٠	٨,٣٥	١٨,٣٧٠,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	أسمنت	%٢٣,٢	١٧٧,٥	٣٣٦,١	٠,٢٠٧٢٩٦٩٠١	٣٨٠٨,٠٤
						ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٢٧٢١١٧١٤	٤٩٩,٨٨
	أ- علاوة نليجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى البهنة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	١٦٠,٠٠	١٥,٠٠٠	٢,٤٠٠,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٣٣٦,١	٠,٦٢٥٤٦٤٧٨٩	١٥٠١,١٢
٢١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامد على المخدة والسعريشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.												
	أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م٣	٢,٨٠٠,٠٠	٠,١٠	٢٨٠,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	أسمنت	%٢٣,٣	١٧٧,٥	٣٣٦,١	٠,٢٠٨١٩٠٤٢٣	٥٨,٢٩
						ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٢٧٢١١٧١٤	٧,٦٢
	ج - علاوة نليجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى البهنة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٣٥,٠٠	٠,١٠	٣,٥٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٣٣٦,١	٠,٦٢٥٤٦٤٧٨٩	٢,١٩

الشركة المنفذة
شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروعات القطار السريع
قطاع العين السخنه / العاصمه الاداريه

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع / إسلام [illegible]
التوقيع /
مدير المشروع / م/ مصطفى محمود
التوقيع /
Al Raed For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنه - مطروح)

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/ [illegible] — التوقيع /
مدير عام المشروعات — م/ أحمد عراقـــي — التوقيع /
روجع فوجد على صحة .....
تحرير في ١٧ / ١٢ / ٢٠٢٤

يعتمد،،،،
رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحـــان

	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاته حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتي ٥٠٠كجم اسمنت بوزلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا بالمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسعر لايشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل مايلزم لتنبو العمل تبوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .										
٢٢	أ - ارتفاع حتى ٦ مترمن منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,١٠٠,٠٠	٣٠,٧١٤	٩٥,٢١٣,٤٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	أسمنت	%٢١,٤	١٧٧,٥	٣٣٦,١	٠,١٩١٢١٣٥٢١	١٨٢٠٦,٠٩
						ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٢٧٢١١٧١٤	٢٥٩٠,٩٢
	ب - ارتفاع من ٦-٩ مترمن منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,٣٠٠,٠٠	٢٠,٨٧٤	٦٨,٨٨٤,٢٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	أسمنت	%٢١,٤	١٧٧,٥	٣٣٦,١	٠,١٩١٢١٣٥٢١	١٣١٧١,٥٩
						ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٢٧٢١١٧١٤	١٨٧٤,٤٦
	ج - ارتفاع من ٩-١٢ مترمن منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,٥٠٠,٠٠	٣٠,٢٨٨	١٠٦,٠٠٨,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	أسمنت	%٢١,٤	١٧٧,٥	٣٣٦,١	٠,١٩١٢١٣٥٢١	٢٠٢٧٠,١٦
						ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٢٧٢١١٧١٤	٢٨٨٤,٦٦
	د- علاوة نلبجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٥٠ كجم/م٣ طبقا لاعتماد استشارى البيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	١٣٠,٠٠	٣٧,٩٣٨	٤,٩٣١,٩٤	ديسمبر	٧	١,٠٠	أسمنت	%٧٠	١٧٧,٥	٣٣٦,١	٠,٦٢٥٤٦٤٧٨٩	٣٠٨٤,٧٥
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لتنبو العمل تبوا كاملا طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢٣,٥٠٠,٠٠	٢٠,٣٨٢	٤٧٨,٩٧٧,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	حديد التسليح	%٦٥	٣٤٣,٢	١٠٦٧,٨	١,٣٧٢٣٤٨٤٨٥	٦٥٧٣٢٣,٣٦
						ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠١٣٦٠٥٨٥٧	٦٥١٦,٨٩
٢٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الاجهاد لزوم الكمرات الخرسانية سابقة الصب والاجهاد و الكمرات العرضية لزوم الهيكل العلوى للكوبرى طبقاً لمواصفات المشروع و الفئة تشمل توريد (الكابلات / الإكسسوارات / الأجربة / الأنكورز/الوندجز) اللازمة طبقاً للمواصفات و تعليمات المهندس المشرف والرسومات وتبو العمل كاملا	طن	٦٣,٠٠٠,٠٠	٤,٦٣٣	٢٩١,٨٧٩,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	حديد التسليح	%٦٥	٣٤٣,٢	١٠٦٧,٨	١,٣٧٢٣٤٨٤٨٥	٤٠٠٥٥٩,٧٠
						ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠١٣٦٠٥٨٥٧	٣٩٧١,٢٦
٢٧	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازله من البيتومين والدهان وجهان علي البارد والسعر يشمل كل مايلزم لتنبو العمل تبو كاملا وذالك طبقا لأصول الصناعه والرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف وعلي المقاول إعتماد المواد قبل التنفيذ وكما يلزم لتنبو العمل كاملا والقياس الهندسي و طبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٥٠,٠٠	٣٧٥,٠٠	١٨,٧٥٠,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	بيتومين	%٢٥	٤٨٧,١	٧٦٢,٠	٠,١٤١٠٩٠١٢٥	٢٦٤٥,٤٤
						ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%٢	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٠٥٤٤٢٣٤٣	١٠٢,٠٤
٢٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضاده للكرنبة ذات أساس إكبريك مانعه للنفاذية لعزل جسم الكوبرى و إنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل مايلزم لتبو العمل تبوا كاملا والبند شامل مما جمعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف علي أن يتم إعتماد الخامات قبل التوريد	م٢	١٠٠,٠٠	٥,١٣٠,٠٠	٥١٣,٠٠٠,٠٠	ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%٥	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠١٣٦٠٥٨٥٧	٦٩٧٩,٨٠
ثالثاً: أعمال الكهرباء														
٣٨	بالمتر الطول توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لتبو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف													
	أ- ماسورة ٣ بوصة.	م.ط	٢٦٥,٠٠	٩,٧٣٥	٢,٥٧٩,٧٨	ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%٢٠	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٥٤٤٢٣٤٢٩	١٤٠,٤٠
	ب - ماسورة ٦ بوصة.	م.ط	٤٢٥,٠٠	١,٢٦٥,٧٣	٥٣٧,٩٣٥,٢٥	ديسمبر	٧	١,٠٠	سولار	%٢٠	٣٢٧,٨	٤١٧,٠	٠,٠٥٤٤٢٣٤٢٩	٢٩٢٧٦,٢٨
	إجمالي				٣,١٦٧,٩٠٦,٨٧									١,٢٠٤,٣١٣,٥٢

الشركة المنفذة

م /

التوقيع /

مشروع توافق الرياض

قطاع العين السخنه / العاصمه الاداريه

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المشروع /

التوقيع /

مدير المشروع /

التوقيع /

الرائد للاستشارات الهندسية

Al Raied For Consulting Engineering

مشروع القطار الكهربائي السريع (العاصمة الإدارية)

الهيئة العامة للطرق والكباري

م /

التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر

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

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

روجع فوجد على صحة .....

تحرير في ١٧ / ٧ / ٢٠٢٤

رئيس الادارة المركزية

م /

أحمد الطحان