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)في الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنه .

- نتشرف بأن نرسل لسيادتكم طيه مستخلص رقم (٢١) ختامى للعمليه بعاليه .
- تنفيذ : شركة رواد الهندسه الحديثة .
- العقد رقم : (٢٠٢٢/٢٠٢١/٦٩٧) .
- بقيمة : ٦,٨٣٩,٧١١.٨٧ جنيهاً (فقط ستة مليون وثمانمائة وتسعة وثلاثون ألفاً وسبعمائة واحدى عشر و١٠٠/٨٧جنيها مصريا لاغير)
- واجمالى قيمة المستخلص : ٤٠٥,٥١٤,٢٣٢.٢٨ جنيهاً (فقط أربعمائة وخمسة مليوناً وخمسمائة وأربعة عشر ألفاً ومائتان واثنان وثلاثون و١٠٠/٢٨جنيه مصري لا غير)
- وذلك حتى تاريخ ٢٠٢٣/١٢/١٤ .

بأمل التفضل بالعلم والاحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحـــريراً فى : ١٦/٤/ ٢٠٢٤
عدد المرفقات : ( )
مستخلص اصل + ٣ صورة
استماره ٥٠ ع.ح
بيان أعمال
اختبارات معملية
مقايسة ختامية + محضر استلام ابتدائى

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/

أحمد الطحان

(١)

استمارة الاعتمادات المستندية

رقم : ———— مصلحة : الهيئة العامة للطرق والكباري

المختم ذو التاريخ — قسم : المكتب الحادي عشر جنوب سيناء

المبلغ المستحق إلى : شركة رواد الهندسة الحديثة

بموجب { الطلبات طيه ، أو : مستند (٢١) فتاوى عليه تنفيذ المرسى الجاف والأعمال الصناعية للأعمال الصناعية لكوبري التقاطع مع طريق القطامية والعين السخنة (كوبري سياج) بالموقع ٤٥٠٠ قطاع العين السخنة

صار مراجعته ووجد على صحة ومتقدم لاعتماده اداريا وصرف القيمة بواسطة

{ إذن صرف على : ————

{ شيك على البنك المركزي في : ————

شيك على الخارج يسحب باسم { صاحب الحق أو : شركة رواد الهندسة الحديثة

ويرسل إليه بالعنوان الآتي : القاهرة

بيانات القرارات

قرش	جنيه	التاريخ	رقم
٨٧	٦٨٣٩٧١١		
	المجلة		

كاتب المراجعة ————

رئيس القسم ————

مأمور الطرد ————

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

المختم ذو التاريخ

رئيس المصلحة ————

الاعتماد الإداري ونوع الخصم

٥٨٥ الارتفاعات

بيانات — نسوع الخصم

قرش	جنيه	قسم	فرع	فصل	بند
٨٧	٦٨٣٩٧١١				

مستند (٢١) فتاوى عليه تنفيذ المرسى الجاف والأعمال الصناعية للأعمال الصناعية لكوبري التقاطع مع طريق القطامية والعين السخنة (كوبري سياج) بالموقع ٤٥٠٠ قطاع العين السخنة

إجمالي الأصل

بيانات الاستقطاعات

قرش	جنيه

رسم الدمغة

عادي		إضافي		دمغة توقيع
قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش
—	—	—	—	—

صافي القيمة المطلوب صرفها

روجع ————

علامة

في ———— سنة ٢٠١

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

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

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

المختم ذو التاريخ

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

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

يعتمد سحب شيك / إذن صرف

وكيل الحسابات ———— مدير او رئيس الحسابات ————

في ———— سنة ٢٠١ بمبلغ

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ٤٦٠٠٩ س ٢٠١٢ - ٥٠٠٠٠

(د)

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

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة ————

إمضاءات موظفي الشطب

المختم ذو التاريخ

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

(٤) قيد في سجل التعيينات / المرتبات تحت رقم ———— إمضاء الكاتب المنوط : ————

(٥) الفرع في كشف الشهادات / المرتبات رقم ———— إمضاء الكاتب المنوط : ————

(٦) [illegible] شيك ————

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
المنطقة العاشرة جنوب سيناء

وزارة النقل

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

تحية طيبة 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 .

- تنفيذ : شركة رواد الهندسه الحديثة .
- العقد رقم : (٢٠٢٢/٢٠٢١/٦٩٧) .
- يرجى التفضل بالاحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سيادتكم بالعلم ان المواد المحجرية المستخدمة خالصة الاتاوات طبقا لخطاب الشركة (مرفق١) حيث أنها أعمال خرسانية موردة من محطات معتمدة ومراقبة من قبل الشركة المصرية للتعدين واستغلال المحاجر ومسددة للكارتات والاتاوات أولا بأول وذلك طبقا لمذكرة السيد اللواء رئيس مجلس ادارة الهيئة وموافقته على استثنائها(مرفق٢)

برجاء التفضل بالعلم والاحاطه والتوجيه بما ترونه مناسبا

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا في ١٦/٤/ ٢٠٢٤ .

رئيس الادارة المركزية

م /

احمد الطحان

ROWAD
MODERN ENGINEERING

رقم العقد: 697 / 2021 / 2022
التاريخ: 08 / 04 / 2024

السيد رئيس/ الإدارة المركزية للمنطقة الحادية عشر – جنوب سيناء الهيئة العامة للطرق والكباري

تحية طيبة وبعد،،

المشروع/ عملية تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين الجديدة - مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبرى التقاطع مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبرى السيارات) فى الموقع 4,500 قطاع العين السخنة .

الموضوع/ شهادة مخالصة من الشركة المصرية للتعدين وإدارة واستغلال المحاجر:

بالإشارة إلى الموضوع بعاليه وإلى ضرورة الحصول على شهادة مخالصة من الشركة المصرية للتعدين وإدارة واستغلال المحاجر تفيد سداد إتاوة المواد المحجرية المستخدمة في المشروع المذكور بعاليه لإمكان صرف المستخلص الختامي لهذه العملية.

يرجى التكرم بالموافقة من سيادتكم على استثناء كميات المواد المحجرية المستخدمة بالخرسانة (سن 1، 2، رمل) من سداد قيمة هذه الإتاوة لعدم ازدواجية تحصيلها، حيث يتم دفع الإتاوة الخاصة لهذه المواد أولا بأول من مصادر التوريد (الكسارات) ويتم مراجعتها بكارتات التحصيل ويتم التفتيش عليها بمحطات إنتاج الخرسانة بمعرفة الشركة المصرية للتعدين.

هذا وقد تم الحصول على موافقة رئيس الهيئة على هذا الاستثناء من قبل (مرفق صورة) .

وعليه يرجى التكرم باتخاذ اللازم نحو إمكانية صرف المستخلص الختامي لهذه العملية حيث لا توجد أي بنود حفر أو ردم أو سن بالعملية.

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام والتقدير،،

شركة رواد الهندسة الحديثة
مدير المشروع RMI
مشروعات السكك الحديدية
قطاع السخنة / العاصمة الإدارية
مهندس/

عمر أحمد العيسوي

صورة إلى:
-

المرفقات:
- صورة مذكرة موافقة رئيس الهيئة

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره

مذكره للعرض على
السيد اللواء/ رئيس مجلس الادارة

ايماءا الى مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءه الطريق الدائرى حول القاهره في الاتجاه من كورنيش المعادى حتى البحر الأعظم بطول ١,٥ كم (توسعة كوبرى المنيب على النيل) بخصوص صرف المستخلص الختامى للعملية تنفيذ شركه اتش اية للانشاءات (حسن علام) .

نتشرف بالعرض على سيادتكم : -

- طلبت الهيئة شهادة مخالصة من الشركة المصرية للتعدين وادارة واستغلال المحاجر تفيد بسداد اتاوة المواد المحجرية المستخدمة بالعملية لامكان الصرف
- تطلب الشركة المنفذة استثناء كميات المواد المحجرية المستخدمة بالخرسانة (سن ١ / سن ٢ / رمل) من سداد قيمة اتاوة المحاجر لعدم ازدواجية التحصيل حيث يتم دفع الاتاوة الخاصة لهذة المواد اولا باول من مصادر التوريد (الكسارات) ويتم مراجعتها بكارتات التحصيل ويتم التفتيش عليها بمحطات انتاج الخرسانة بمعرفة الشركة المصرية للتعدين (مرفق خطاب الشركة) .
- ترى الادارة المركزية وبعد موافقة سيادتكم عدم احتساب كميات المواد المحجرية المستخدمة بالخرسانة من سداد قيمة اتاوة المحاجر على ان تقوم الهيئة بافادة الشركة المصرية للتعدين وادارة واستغلال المحاجر بما تم .

والأمر معروض على سيادتكم

التوقيع ( )

مهندس/ضياء الدين مصطفى يوسف

رئيس الادارة المركزية للطرق الاستثمارية

رأى السيد المهندس/رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع ( )

مهندس/سامى احمد فرج

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رأى السيد المهندس/ نائب رئيس الهيئة

اوافق

التوقيع ( )

لواء مهندس/ ماجد محمد عبد الحميد

نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

رأى السيد اللواء المهندس/رئيس مجلس الادارة

اوافق

التوقيع ( )

لواء مهندس/ حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS. BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)
وزارة النقل

محضر التسليم الإبتدائي الكلي

اعمال الكباري و الأعمال الصناعيه

بخصوص 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 4,500 قطاع العين السخنة .

إنه في يوم الأحد الموافق 2024/03/10 وبناءاً علي موافقة السيد اللواء / رئيس مجلس الإدارة علي المذكره المعروضه علي سيادته لتشكيل لجنه الاستلام الابتدائي للمشروع عاليه "الكباري و الأعمال الصناعيه" فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الأتي أسمائهم :-

اللجنة :-

1- السيد المهندس/ أيمن محمد متولي "الاداره المركزيه لتنفيذ وصيانه الكباري"رئيسا
2- السيد المهندس/ محمد محمود أباظه "الاداره المركزيه لتنفيذ وصيانه الكباري"عضوا
3- السيد المهندس/ محمد كمال حسن غنيم "الاداره المركزيه لتنفيذ وصيانه الكباري"عضوا

عن المنطقه الحادية عشر:-

1- السيد المهندس/ محمد سامي عياد "الاداره المركزيه لتنفيذ وصيانه الكباري"عضوا

عن الشركة المنفذة:-

1- السيد المهندس/ محمد عمر غبارة "شركه رواد الهندسه الحديثه"مدير المشروع

وقد قامت اللجنه بالمعاينة الظاهرية للأعمال وتبين قيام الشركه بتلافي جميع الملاحظات الواردة بمحضر المعاينة بتاريخ 2024/02/25، وأفاد مندوب المنطقة المشرفة بأن الكوبري قد تم فتحه للمرور اعتباراً من 2023/12/01، ويعتبر هذا التاريخ هو تاريخ بداية الضمان للمشروع. وقد تحرر هذا المحضر بذلك واستلم كل طرف نسخة للعمل بموجبها.

الشركه المنفذة	المنطقة الحادية عشر	اللجنة
1-	1-	3-
		2-
		1-

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 .

- تنفيذ : شركة رواد الهندسه الحديثة .

العقد رقم : (٢٠٢٢/٢٠٢١/٦٩٧)

نتشرف بأن نرسل لسيادتكم مقايسه ختاميه و مذكره إيضاحيه للعمليه عاليه .

بأمل التفضل بالعلم والاحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحـــريراً فى : ١٦ / ٤ / ٢٠٢٤
عدد المرفقات : ( )

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/

أحمد الطحان

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)

المنطقة الحادية عشر _ جنوب سيناء
ملف رقم : / /

مذكره إيضاحيه

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 مستخلص رقم (٢١) ختامى للعمليه بعاليه .
- تنفيذ : شركة رواد الهندسه الحديثة .
- تم إسناد العمليه عاليه لشركه رواد الهندسه الحديثة طبقا للعقد رقم (٢٠٢٢/٢٠٢١/٦٩٧) بتاريخ ٢٠٢٢/٠٢/١٦ بمبلغ ٤١٩٨٤١٦٨١ جنية (فقط أربعمائة وتسعة عشرمليوناً وثمانمائة وواحد وأربعون ألفاً وستمائة وواحد وثمانون جنيهاً مصرياً لا غير)
- تم إستلام الموقع بتاريخ (٢٠٢٢/٠٢/١٧) (مرفق ١)
- تم اعداد مقايسة ختامية بمبلغ ٤٠٥٥١٤٢٣٢,٢٨ جنية (فقط أربعمائة وخمسة مليوناً وخمسمائة وأربعة عشر ألفاً ومائتان واثنان وثلاثون و١٠٠/٢٨جنيها مصريا لا غير)
- باجمالي نقص عن العقد الاصلي بمبلغ ١٤٣٢٧٤٤٨,٧٢ جنيه (فقط أربعة عشرمليونا وثلاثمائة وسبعة وعشرون ألفا وثمانمائة وثمان وأربعون و١٠٠/٧٢ جنيها مصريا لا غير) و بنسبه نقص عن العقد الأصلي (٣,٤١٪) .

بأمل التفضل بالعلم والاحاطة والتوجيه باللازم نحو الموافقه علي المقايسه الختاميه للعمليه عاليه .

والأمر معروض لسيادتكم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحـــريراً فى : ١٦ / ٤ / ٢٠٢٤
عدد المرفقات : ( )

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/

أحمد الطحان

المقايسة الختامية لمشروع 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 .

م	بيـــــان بالأعمال	الوحدة	الفئة النهائية بعد المفاوضة	الكمية	القيمة النهائية بعد المفاوضة (جنية)
أولا : أعمال الكباري					
١	بالمتر المسطح تكسير وازالة طبقات اسفلتية وطبقات اساس بأى نوع والفنة تشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية	م٢	٣٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠
٢	بالمتر المكعب هدم وتكسير حوائط مبانى من الطوب او الحجر(الدبش)ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٧٥	١٩٩,٣٩٠	١٤,٩٥٤,٢٥
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح لمخازن الهيئة.	م٣	١٥٠	٣٢٧,٩٦٠	٤٩,١٩٤,٠٠
٥	بالمتر الطولى هدم وتكسير بردورات باى نوع ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٥	٠,٠٠٠	٠,٠٠
٦	بالمقطوعية لكل تحويلة منفردة مع توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف و الادارة العامة للمرور	مقطوعية	٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠
٧	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ الجسات فى جميع انواع التربة الترية حتى اجهاد ١٢٥ كجم/سم ٢ طبقا للاجهادات المختلفة والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزمتها إلي 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 لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣٥٠	٣٤٥,٠٠٠	١٢٠,٧٥٠,٠٠
	أ - علاوة فى تربة صخرية باجهاد كسر حتى ٤٠٠ كجم/سم	م.ط	٥٠٠	٨٣,٤٠٠	٤١,٧٠٠,٠٠
٨	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوناش اللازمة و يشمل فك و نقل الماكينة بالملحقات إلى خارج الموقع و البند 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	٢,٠٠٠	٤٨٩,٦٠٠,٠٠
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 العومية 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	٣,٠٤٢,٤٩٥	٣٠,٧٢٩,١٩٩,٥٠
	علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد من ١٢٦ حتى ٤٠٠ كجم/سم٢	م . ط	٢,٤٠٠	١,٦٤٩,٥٠٠	٣,٩٥٨,٨٠٠,٠٠
	علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد من ٤٠١ حتى ٦٠٠ كجم/سم٢	م . ط	٤,٤٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠
	علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد من ٦٠١ حتى ٨٠٠ كجم/سم٢	م . ط	٦,٣٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠
	علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد اكثر من ٨٠٠ كجم/سم٢	م . ط	٨,٤٠٠	٠,٠٠٠	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 والفنة تشمل دهانها بدهان مقاوم للصدا وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٣٠,٠٠٠	١٢١,٢٤٣	٣,٦٣٧,٢٩٠,٠٠

المقاول

شركة رواد الهندسة الحديثة
RME
قطاع العين السخنة / العاصمة الادارية

الأستشارى

الرائد
للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering

٨/١

المالك

المقايسة الختامية لمشروع 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 .

م	بيـــــان بالأعمال	الوحدة	الفئة النهائية بعد المفاوضة	الكمية	القيمة النهائية بعد المفاوضة (جنية)
١١	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غيرعامل وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوي ٢٠٠% من حمل التشغيل والالواح المعدنية والمؤقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ٢٠٠ سم حتى طول ٤٥م يحمل التشغيل طبقاً للرسومات وتبو العمل نبواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غيرشامل حديد التسليح)	عدد	٦١٥,٠٠٠	١,٠٠٠	٦١٥,٠٠٠,٠٠
١٢	المترالمكعب حفرفى أرض الموقع العام فى أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية)بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفرالى المنسوب الصالح للتاسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعريشمل سند جوانب الحفروازالة اى عوائق تعترضة ونقل ناتج الحفرالى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٤٥	٠,٠٠٠	٠,٠٠
١٣	بالمترالمكعب أعمال حفر بالمعدات 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 كاليفورنيا 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	٣٥,٤١٦,٦٠٠	١,٩١٢,٤٩٦,٤٠
	ب- ذات إجهاد (٢٠٠-٣٠٠) كجم / سم٢	م٣	٦٦	١٩,٨٩٢,٥٠٠	١,٣٠٢,٩٥٨,٧٥
	ج- ذات إجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم / سم٢	م٣	٧٦	١٨,٢٨٧,٦٥٠	١,٣٨٩,٨٦١,٤٠
	د- مسافة نقل ناتج الحفر أكبرمن ٥٠٠ مترمن محور الطريق	م٣ لكل كم	١	٠,٠٠٠	٠,٠٠
١٤	بالمترالمكعب حفرميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفنة تشمل نزح أي مياه تظهرفي أثناء الحفروسند الجوانب إذا لزم الأمروازالة اى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفروالمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنبو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٨٥	٠,٠٠٠	٠,٠٠
١٥	بالمترالمكعب حفر استكشاق بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقا للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفروالمخلفات للمقالب العمومية والفنة تشمل كل ما يلزم لنبو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٨٥	٠,٠٠٠	٠,٠٠
١٦	بالمترالمكعب اعمال الردم المؤقت برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ مترمن سطح الارض وصولا لمنسوب التشغيل لعمل الخوازيق والشدات المعدنية المطلوب تنفيذهم والبند يشمل ازالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهيرالموقع حتى المنسوب التصميمى والشركة مسئولة مسئولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لماكينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال والفنة تشمل كل ما يلزم لنبو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٩٠	١١,١٩٧,٠٠٠	١,٠٠٧,٧٣٠,٠٠

المقاول

شركة رواد الهندسة الحديثة RME

الأستشارى

المالك

المقايسة الختامية لمشروع 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 .

م	بيـــــان بالأعمال	الوحدة	الفئة النهائية بعد المفاوضة	الكمية	القيمة النهائية بعد المفاوضة (جنية)
١٧	بالمترالمكعب اعمال الردم المؤقت باتربة صالحة الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ مترمن سطح الارض وصولا لسطح المياة لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحى المطلوب تنفيذة داخل ميول الترعة والبند يشمل ازالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهيرالترعة حتى المنسوب التصميمى للقاع والشركة مسئولة مسئولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لماكينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٩٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠
١٨	بالمترالمكعب توريد وردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبرى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه و الدمك الجيد بأستخدام الالات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة والسعريشمل حتي منسوب ٣ مترمن سطح الارض وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١٢٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠
١٩	بالمترالمكعب خرسانة عاديه للاساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٠,٨ م٣ زلط +٠,٤ م٣ رمل + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم٢ ولا يقل محتوي الأسمنت ٣٠٠ كجم/م٣والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م٣	١,٥٠٠	٢,٢٢٨,٢٦٠	٣,٣٤٢,٣٩٠,٠٠
٢٠	بالمترالمكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات و الأساسات و البلاطات الانتقالية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم و محتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى 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 لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م٣	٢,٢٠٠	١,١٨٨,٣٥٠	٢,٦١٤,٣٧٠,٠٠
	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	٦٠٥,٠٠٠	٩٦,٨٠٠,٠٠
٢١	بالمترالمكعب 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 و محتوى 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 و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.				٠,٠٠
	أ- ارتفاع حتى ٦ مترمن منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م٣	٢,٨٠٠	٤٢١,١٠٠	١,١٧٩,٠٨٠,٠٠
	ب- ارتفاع من ٦ - ٩ مترمن منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م٣	٣,٠٠٠	١,٦٢٤,٨٤٠	٤,٨٧٤,٥٢٠,٠٠
	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	٢,٠٤٥,٩٤٠	٧١,٦٠٧,٩٠

المقاول

الأستشارى

المالك

المقايسة الختامية لمشروع 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 .

م	بيـــــان بالأعمال	الوحدة	الفئة النهائية بعد المفاوضة	الكمية	القيمة النهائية بعد المفاوضة (جنية)
	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 للنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .				٠,٠٠
٢٢	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,١٠٠	٨,٢٣٠,٧١٤	٢٥,٥١٥,٢١٣,٤٠
	ب - ارتفاع من ٦- ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,٣٠٠	٢,٠٥٠,٨٧٤	٦,٧٦٧,٨٨٤,٢٠
	ج - ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٣,٥٠٠	٨,٣٨٠,٢٨٨	٢٩,٣٣١,٠٠٨,٠٠
	د- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٥٠ كجم/م٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	١٣٠	٩,١١٦,١٦٥	١,١٨٥,١٠١,٤٥
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	٩,٦٢٠,٣٨٢	٢٢٦,٠٧٨,٩٧٧,٠٠
٢٤	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال اكبر من ١٢ متر 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	٢٤,٥٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠
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/الوبدجز) اللازمة طبقاً للمواصفات و تعليمات المهندس المشرف والرسومات ونهو العملا كاملا	طن	٦٣,٠٠٠	٤٨٩,٦٣٣	٣٠,٨٤٦,٨٧٩,٠٠
٢٦	اعمال تجربة تحميل استاتيكى للكوبرى قبل افتتاحة للاجزاء المختلفة والمداخل وفقا للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة و تقديم التقرير النهائى لاختبار التحميل و البند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا و ذلك طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠
٢٧	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقه عازله من البيتومين و الدهان و جهان علي البارد والسعر يشمل كل مايلزم لنهو العمل نهو كاملا و ذالك طبقا لأصول الصناعه و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و علي المقاول إعتماد المواد قبل التنفيذ و كلما يلزم لنهو العمل كاملا و القياس الهندسي و طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف	م٢	٥٠	٢,٤٩٥,٠٠٠	١٢٤,٧٥٠,٠٠
٢٨	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح يسمح بحركة + - ٥ سم طبقا للحسابات المقدمة والمتمدة على ان تقدم الكتالوجات و العينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للاستشارى لعمل الاختبارات الازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و اسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد	م. ط	٦,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠
٢٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضاده للكربنة ذات أساس إكليريك مانعه للنفاذية لعزل جسم الكوبرى و إنتاج 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	١٩,١٣٠,٠٠٠	١,٩١٣,٠٠٠,٠٠

المقاول

الأستشارى

٨/٤

المالك

المقايسة الختامية لمشروع 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 .

م	بيـــــان بالأعمال	الوحدة	الفئة النهائية بعد المفاوضة	الكمية	القيمة النهائية بعد المفاوضة (جنية)
٣٠	بالكيلو جرام اعمال هاندريل حديد كرنتال شامل الكوبستة بارتفاع ٩٠ سم على الا يقل وزن الحديد فى المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم دربزينات اسوار الكوبرى مكون من كمر و خوص حديد طبقا للقطاعات و الاشكال الموضحة بالرسومات المعتمد والفنة تشمل التوريد واللحامات والتركيب والتثبيت بالخرسانة والدهان وجهين برايمر ايبوكسى وثلاثة اوجه بمادة ابيوكسية تعتمد من الهيئة قبل الدهان وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات و تعليمات المهندش المشرف.	كجم	٣٤	٠,٠٠٠	٠,٠٠
ثانيا : أعمال الطرق					
٣١	بالمتر الطولى حاجز خرسانى (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس ذات وجه واحد أملس SINGLE FAIR FACE بارتفاع ١٧٠ سم وطبقا للرسومات مع مراعاة إستخدام شدات خاصة للحصول على سطح أملس ، والفنة تشمل تنفيذ قاعدة خرسانة عادية طبقا كما هو موضح بالرسومات المعتمدة وتوريد وتثبيت الأشاير وكل ما يلزم لنهو العمل كا ملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١,٢٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠
ثالثا : أعمال الكهرباء					
٣٢	بالعدد توريد و تركيب و اختبار عامود انارة الكوبرى من النوع المزدوج الذراع بارتفاع ١٢ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية و التاكل و يكون اقصى طول للذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة و البند يشمل التثبيت و الجاوايط و الفلانشة و التوصيلات الكهربية الداخلية و تركيب سر افيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود وروزيتة توصيل طبقا لاصول الصناعة و ممحمل على البند الاتى : ١-كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STAXPLE / قطاع ٤*٢٥ مم٢ الومنيوم مسلح ٢-غرفة تفتيش امام العامود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم٢ ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤-كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة و سر افيل اللحام على ان يكون قطاع ٢*٣ مم٢ نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ٣*١٨٥ +٩٥ م٢ الومينوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC	عدد	لاغى		
٣٣	بالعدد توريد و تركيب و اختبار عامود انارة الطرق بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية و التاكل و يكون اقصى طول للذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة و البند يشمل التثبيت و الجاوايط و الفلانشة و التوصيلات الكهربية الداخلية و تركيب سر افيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود وروزيتة توصيل طبقا لاصول الصناعة و ممحمل على البند الاتى : ١-كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STAXPLE / قطاع ٤*٢٥ مم٢ الومنيوم مسلح ٢-غرفة تفتيش امام العامود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم٢ ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤-كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة و سر افيل اللحام على ان يكون قطاع ٢*٣ مم٢ نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ٣*١٨٥ +٩٥ م٢ الومينوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC	عدد	لاغى		
٣٤	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل بلمبات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لاتقل عن IP66 ضد تسرب المياة والاتربة والبند يشمل كابلات تغذية وحدة الاضاءة ٢مم٢ والفنة تشمل جميع المعدات والاوناش اللازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	لاغى		
٣٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ترای ٢٠*١٠ سم من الصاج المجلفن والفنة تشمل النقل اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	لاغى		

المقاول

شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروعات القطار الكهربائي السريع
قطاع العين السخنة - العاصمة الإدارية
RME

الأستشارى

El Raied For Consulting Engineering
الرائد للاستشارات الهندسية

المالك

المقايسة الختامية لمشروع 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 .

م	بيـــــان بالأعمال	الوحدة	الفئة النهائية بعد المفاوضة	الكمية	القيمة النهائية بعد المفاوضة (جنية)
٣٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمزلها (LP - IN) واللوحة ذو حماية لانقل (IP55) واللوحة مذودة بخلية ضوئية ودهونة اليكتروستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات والفنة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	لاغى		
٣٧	بالعدد توريد وتركيب كشاف انفاق بواسطة كابل نحاس قطاع ٣*٣ مم٢ مغلف بمادة PVC داخل مواسير UPVC من النوع الثقيل قطر ٢٩مم لتغذية كشافات الانارة ومحمل على البند والمواسيروجميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة.	عدد	لاغى		
٣٨	بالمترالطولى توريد وتركيب واختبارعدابات PVC باقطارمختلفه طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف				
	أ- ماسورة ٣ بوصة.	م.ط	٢٦٥	٨٥٩,٧٣٥	٢٢٧,٨٢٩,٧٨
	ب- ماسورة ٦ بوصة.	م.ط	٤٢٥	١,٣٦٥,٧٣٠	٥٨٠,٤٣٥,٢٥
رابعا : اعمال الركائز					
٣٩	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل 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 1337-3 والحاملة العلامة التجارية ساميكو أو ما 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 حصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة فى مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزه في حالة اختلاف حمولتها لسعر الحمولة الأعلى والفنة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشراف في المركز القومي للبحوث و الفنة 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 و المواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .				
	بالعدد توريد وتركيب ركائز مقاس ٦٠٠*٧٠٠*٢٢٩ مم Type C2	عدد	٤٧,٤٥٠	١٢,٠٠٠	٥٦٩,٤٠٠,٠٠

المقاول

شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروعات القطار السريع
قطاع العين السخنة

الأستشارى

El Raied For Consulting Engineering

٨/٦

المالك

المقايسة الختامية لمشروع 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 .

م	بيـــــان بالأعمال	الوحدة	الفئة النهائية بعد المفاوضة	الكمية	القيمة النهائية بعد المفاوضة (جنية)
خامسا : اعمال صرف المطر					
٤٠	توريد و تركيب و تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر على الكوبرى بالابعاد التالية ١٥*٦٠*٦٠ سم و السعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسرب المياه و توريد وتركيب غطاء من الحديد الزهر المصبعات الذى يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات و توصيل البلاعة بعمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف	مقطوعية	٤,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠
٤١	بالمترالطولى توريد و تركيب مواسير انحدار من البلاستيك المقاول لاشعة الشمس بضغط تشغيل ٦ جو طبقا للاماكن و الميول الموضحه بالرسم و البند يشمل كافة اعمال الحفر و الردم و التركيب و الوصلات و الخرسانة حول المواسير وكل ما يلزم لنهو الاعمال نهوا تام حسب الاصول الفنية و طبقا للرسومات و المواصفات الفنية مواسير قطر ٦ بوصة	م.ط	٣٢٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠
	إجمالي أعمال العقد				٣٨٠,٥٨٨,٧٨٠,٢٨
سادسا : بنود مستحدثة					
أ- أعمال الكبارى					
٤٢	بالمترالمسطح أعمال تنفيذ دمسات لزوم أعمال نجارة القطاع الصندوقي باستخدام كمرات معدنية في المناطق اعلي الميول الجانبية لمسار القطار السريع التى يصعب الوصول إليها لتنفيذ الشدات النمطية و ذلك طبقا للتصميم المعتمد للشدة و البند يشمل كل ما يلزم لنهو الأعمال	م٢	٣٧٠	١,٤٠٠,٤٠٠	٥١٨,١٤٨,٠٠
٤٣	بالمترالمكعب علاوة تكثيف أعمال الشدة للقطاع الصندوق نتيجة زيادة حمولة الكوبرى و نتيجة استخدام كمات الأخشاب بدون تدوير نظرا لظروف الكوبرى التى تتطلب صب الهيكل العلوى (القطاع الصندوق) فى مرة واحدة لعدم وجود فواصل.	م٣	٦٣٠	١٨,٦١١,٠٠٠	١١,٧٢٤,٩٣٠,٠٠
٤٤	بالعدد ايجار رو افع برجية على قضبان حديدية ذات طبيعة خاصة لمدة ٤ شهور لزوم تركيب الشدات و الدمسات و لزوم خدمة الموقع ورفع الأخشاب و حديد التسليح و الخامات المختلفة و الرافعة بالمواصفات التالية بحمولة قصوى ١٠ طن و طول ذراع ٦٥ متر و ارتفاع ٣٠ متر بحيث يعمل الونش ١١ ساعة فى اليوم الواحد لمدة ٢٦ يوم بالشهر و محمل على البند مولد قدرة KVA200 لزوم تشغيل الونش شامل وقود المولد و متوسط استهلاك السولار= ٣٤ لتر/ ساعة و البند يشمل التريلات لزوم النقل و التقلات و الكارتات و الاوناش المساعدة لزوم تجميع الرافعات البرجية و السعر يشمل التصاريح اللازمة و لا يشمل أعمال الحفر و الإحلال و الردم و تنفيذ أساسات الونش و أعمال إزالة الأساسات و التسوية مكان الأساسات المزالة و السعر يشمل كل ما يلزم لنهو الأعمال.	عدد	٣٣٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	٦٦٠,٠٠٠,٠٠
٤٥	بالمترالطولى توريد و تركيب سور سلك شبك ٥٠*٥٠ مم من الحديد المجلفن قطر ٤مم بطبقة حماية من البلاستيك بارتفاع ١,٥ م و البند شامل توريد و تركيب مواسير من الحديد قطر ٧٦ مم و سمك ٣ مم كل ٢,٥ م و كذلك توريد و تركيب سلك شانك قطر ٣ مم بارتفاع ٣٠٠ مم راسيا و البند شامل كافة الأكمسوارات و البالتات و المسامير و الزوايا و كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات التصميمية و التنفيذية و تعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٣,٢٥٠	٣٦٣,٥٠٠	١,١٨١,٣٧٥,٠٠

المقاول

شركة رواد الهندسة الحديثة RME

قطاع العين السخنة / العاصمة الادارية

الأستشارى

الرائد للاستشارات الهندسية

El Raied For Consulting Engineering

المالك

المقايسة الختامية لمشروع 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 .

م	بيـــــان بالأعمال	الوحدة	الفئة النهائية بعد المفاوضة	الكمية	القيمة النهائية بعد المفاوضة (جنية)
٤٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البامات العرضية فوق اعمدة الكوبري حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك 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 علي 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 .				٠,٠٠
	أ - ارتفاع حتي ٦ متر.	م٣	٣,٠٩٠	١,٧٤٣,٢٤٠	٥,٣٨٦,٦١١,٦٠
	ب - ارتفاع من ٦- ٩ متر.	م٣	٣,٢٩٠	٥٢٨,٨١٠	١,٧٣٩,٧٨٤,٩٠
	ج - علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٥٠	٢,٢٧٢,٠٥٠	١١٣,٦٠٢,٥٠
٤٧	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح يسمح بحركة +- ١١ سم طبقا للحسابات المقدمة والمتمدة على ان تقدم الكتالوجات والعينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للاستشارى لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد.	م.ط	١٦,٠٠٠	٢٢٢,٠٠٠	٣,٥٥٢,٠٠٠,٠٠
ب- أعمال صرف المطر					
٤٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير PVC المقاول لاشعة الشمس قطر٨ بوصة لأعمدة صرف المطر والبند يشمل كل مايلزم التركيب مع نهو العمل كالمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٥٠٠	٩٨,٠٠٠	٤٩,٠٠٠,٠٠
	إجمالي الأعمال المستحدثة				٢٤,٩٢٥,٤٥٢,٠٠
	إجمالي الأعمال بالمشروع (فقط أربعمائة وخمسة مليوناً وخمسمائة وأربعة عشر ألفاً ومائتان و اثنان وثلاثون و٢٨/٠٠ جنيه مصري لا غير)				٤٠٥,٥١٤,٢٣٢,٢٨

ملاحظات:-

١- في حالة المرور علي الشركة الوطنية لأنشاء وتنمية وادارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازيين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي :-

أ- أعمال توريد الاتربة يتم أضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي.

ب - أعمال طبقات الاساس يتم أضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي.

ج - أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مسطح هندسي.

٢-تم تحديد أسعار المفاوضة بناءا على الأسعار السارية بتاريخ أمر الاسناد و يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة أو النقص) للبنود المنوه عنها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - أسمنت - سولار - بيتومين) طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزى للتعبئة و الاحصاء طبقا لنسب التأثير المقدمة من الشركة.

٣- تمت المفاوضة بناءا على أسعار القائمة الموحدة لأعمال الكبارى يناير ٢٠٢٢ و المعتمدة بقطاع الكبارى بالهيئة العامة للطرق و الكبارى.

٤ - فى حالة استخدام اتربة مشتراة من محاجر رسمية معتمدة يضاف لبند الردم فرق سعر متر مكعب التراب بالاضافة الى نسبة الدمك و الضرائب و الاستقطاعات و ارباح الشركة.

المقاول

شركة رواد الشرق الحديث
RME
مشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع العين السخنة

م/ مراد رشيد

مدير المشروع

الأستشارى

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

٨/٨

م/ أحمد عزام

مدير المشروع

حقل المشروع

م/ محمد عبد

المالك

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
رئيس الإدارة المركزية للطرق
م/ أحمد الطواب

بيان كميات أعمال كوبري التقاطع مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .

تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة

م	بيـــــان بالأعمال	الوحدة	كمية آخر مقايسة معدلة	كمية المقايسة الختامية	قيمة التجاوز في الكميات عن آخر مقايسة معدلة	قيمة الوفر في الكميات عن آخر مقايسة معدلة	نسبة الوفر أو التجاوز عن آخر مقايسة معدلة (%)
أولا : أعمال الكباري							
١	بالمتر المسطح تكسير وازالة طبقات اسفلتية وطبقات اساس بأى نوع والفنة تشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية	م٢	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	%١٠٠,٠٠-
٢	بالمتر المكعب هدم وتكسير حوائط مبانى من الطوب او الحجر(الدبش) ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	%١٠٠,٠٠-
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٣,٠٠٠,٠٠٠	١٩٩,٣٩٠	٠,٠٠٠	٢,٨٠٠,٦١٠-	%٩٣,٣٥-
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح لمخازن الهيئة.	م٣	٥٠٠,٠٠٠	٣٢٧,٩٦٠	٠,٠٠٠	١٧٢,٠٤٠-	%٣٤,٤١-
٥	بالمتر الطول هدم وتكسير برد ورات باى نوع ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	%١٠٠,٠٠-
٦	بالمقطوعية لكل تحويلة منفردة مع توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف و الادارة العامة للمرور	مقطوعية	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	%١٠٠,٠٠-
٧	بالمتر الطول اعمال تنفيذ الجسات فى جميع انواع التربة الترية 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 لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣٤٥,٠٠٠	٣٤٥,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	%٠,٠٠
	أ- علاوة فى تربة صخرية باجهاد كسر حتى ٤٠٠ كجم/سم	م.ط	٨٤,٠٠٠	٨٣,٤٠٠	٠,٠٠٠	٠,٦٠٠-	%٠,٧١-
٨	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوناش اللازمة ويشمل فك و نقل الماكينة بالملحقات إلى خارج الموقع و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (الوجه البحرى)	عدد	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	%٠,٠٠
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق برقطر ٢٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنى 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 أشابر حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العومية 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	٣,١٠٠,٠٠٠	٣,٠٤٢,٤٩٥	٠,٠٠٠	٥٧,٥٠٥-	%١,٨٦-
	علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد من ١٢٦ حتى ٤٠٠ كجم/سم٢	م.ط	١,٧٠٠,٠٠٠	١,٦٤٩,٥٠٠	٠,٠٠٠	٥٠,٥٠٠-	%٢,٩٧-
	علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد من ٤٠١ حتى ٦٠٠ كجم/سم٢	م.ط	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	%١٠٠,٠٠-
	علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد من ٦٠١ حتى ٨٠٠ كجم/سم٢	م.ط	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	%١٠٠,٠٠-
	علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد اكثر من ٨٠٠ كجم/سم٢	م.ط	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	%١٠٠,٠٠-
١٠	بالطن توريد ودق فيسونات ثابتة(غلاف معدنى) بارتفاع من اسفل منسوب القاع حتى منسوب اعلي مخدة الخوازيق او اي منسوب تراه جهة الاشراف والفنة تشمل دهانها بدهان مقاوم للصدا وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	١٢١,٠٠٠	١٢١,٢٤٣	٠,٢٤٣	٠,٠٠٠	%٠,٢٠
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 والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ٢٠٠ سم حتى طول ٤٥م بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	عدد	١,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	%٠,٠٠
١٢	المتر المكعب حفر فى أرض الموقع العام فى أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية)بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتاسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اى عوائق تعترضة ونقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	%١٠٠,٠٠-

المقاول

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

الأستشارى

الريد للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع والطريق

المالك

بيان كميات أعمال كوبري التقاطع مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .

تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة

م	بيـــــان بالأعمال	الوحدة	كمية آخر مقايسة معدلة	كمية المقايسة الختامية	قيمة التجاوز في الكميات عن آخر مقايسة معدلة	قيمة الوفر في الكميات عن آخر مقايسة معدلة	نسبة الوفر أو التجاوز عن آخر مقايسة معدلة (%)
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- 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 الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ويتم 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	٦٢,٠٠٠,٠٠٠	٣٥,٤١٦,٦٠٠	٠,٠٠٠	٢٦,٥٨٣,٤٠٠-	٤٢,٨٨%-
	ب- ذات إجهاد (٢٠٠-٣٠٠) كجم / سم٢	م٣	٣٥,٠٠٠,٠٠٠	١٩,٨٩٢,٥٠٠	٠,٠٠٠	١٥,١٠٧,٥٠٠-	٤٣,١٦%-
	ج- ذات إجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم / سم٢	م٣	٣٥,٠٠٠,٠٠٠	١٨,٢٨٧,٦٥٠	٠,٠٠٠	١٦,٧١٢,٣٥٠-	٤٧,٧٥%-
	د- مسافة نقل ناتج الحفر أكبر من ٥٠٠ متر من محور الطريق	م٣ لكل كم	٦٦٠,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٦٦٠,٠٠٠,٠٠٠-	١٠٠,٠٠%-
١٤	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفنة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الامر وازالة اى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لتبو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	١٠٠,٠٠%-
١٥	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية اوطينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقا للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والفنة تشمل كل ما يلزم لتبو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	١٠٠,٠٠%-
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 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 لانمام الاعمال والفنة تشمل كل ما يلزم لتبو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١١,٢٠٠,٠٠٠	١١,١٩٧,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠-	٠,٠٣%-
١٧	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت باتربة صالحة الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وصولا لسطح المياة لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحى المطلوب تنفيذة داخل ميول الترعة والبند يشمل ازالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير الترعة حتى المنسوب التصميمى للقاع والشركة مسئولة مسئولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لماكينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال والفنة تشمل كل ما يلزم لتبو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	١٠٠,٠٠%-
١٨	بالمتر المكعب توريد وردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبرى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد بأستخدام الالات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة والسعر يشمل حتي منسوب ٣ متر من سطح الارض وكل ما يلزم لتبو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٨٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٨٠٠,٠٠٠-	١٠٠,٠٠%-
١٩	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٠,٨ م٣ زلط +٠,٤ م٣ 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	٢,٤٠٠,٠٠٠	٢,٢٢٨,٢٦٠	٠,٠٠٠	١٧١,٧٤٠-	٧,١٦%-

المقاول

شركة رواد الهندسة الحديثة
مشروعات الطرق والكباري
قطاع العين السخنه / العاصمة الادارية

الأستشارى

الاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
٦/٢

المالك

بيان كميات أعمال كوبري التقاطع مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .

تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة

م	بيـــــان بالأعمال	الوحدة	كمية آخر مقايسة معدلة	كمية المقايسة الختامية	قيمة التجاوز في الكميات عن آخر مقايسة معدلة	قيمة الوفر في الكميات عن آخر مقايسة معدلة	نسبة الوفر أو التجاوز عن آخر مقايسة معدلة (%)
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 او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفنة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م٣	١,١٥٠,٠٠٠	١,١٨٨,٣٥٠	٣٨,٣٥٠	٠,٠٠٠	%٣,٣٣
	أ- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	١,١٥٠,٠٠٠	٦٠٥,٠٠٠	٠,٠٠٠	٥٤٥,٠٠٠-	%٤٧,٣٩-
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 و محتوى 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.						
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م٣	٤٢٢,٠٠٠	٤٢١,١٠٠	٠,٠٠٠	٠,٩٠٠-	%٠,٢١-
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م٣	١,٦٢٥,٠٠٠	١,٦٢٤,٨٤٠	٠,٠٠٠	٠,١٦٠-	%٠,٠١-
	ج - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٢,٠٤٧,٠٠٠	٢,٠٤٥,٩٤٠	٠,٠٠٠	١,٠٦٠-	%٠,٠٥-
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 .					٠,٠٠٠	
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٨,٢٠٠,٠٠٠	٨,٢٣٠,٧١٤	٣٠,٧١٤	٠,٠٠٠	%٠,٣٧
	ب - ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٢,١٠٠,٠٠٠	٢,٠٥٠,٨٧٤	٠,٠٠٠	٤٩,١٢٦-	%٢,٣٤-
	ج - ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	م٣	٨,٤٠٠,٠٠٠	٨,٣٨٠,٢٨٨	٠,٠٠٠	١٩,٧١٢-	%٠,٢٣-
	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	١٨,٧٠٠,٠٠٠	٩,١١٦,١٦٥	٠,٠٠٠	٩,٥٨٣,٨٣٥-	%٥١,٢٥-
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 ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٩,٧٤٠,٠٠٠	٩,٦٢٠,٣٨٢	٠,٠٠٠	١١٩,٦١٨-	%١,٢٣-
٢٤	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطوال اكبر من ١٢ متر 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	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	%١٠٠,٠٠-
٢٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الاجهاد لزوم الكمرات الخرسانية سابقة الصب والاجهاد والكمرات العرضية لزوم الهيكل العلوى للكوبرى طبقا لمواصفات المشروع والفنة تشمل توريد (الكابلات / الإكسسوارات / الأجربة / الأنكورز/الوبدجز) اللازمة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والرسومات ونهو العملا كاملا	طن	٥٠٠,٠٠٠	٤٨٩,٦٣٣	٠,٠٠٠	١٠,٣٦٧-	%٢,٠٧-
٢٦	اعمال تجربة تحميل استاتيكى للكوبرى قبل افتتاحة للاجزاء المختلفة والمداخل وفقا للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائى لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا و ذلك طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	عدد	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	%١٠٠,٠٠-

المقاول

الأستشارى

المالك

بيان كميات أعمال كوبري التقاطع مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .

تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة

م	بيـــــان بالأعمال	الوحدة	كمية آخر مقايسة معدلة	كمية المقايسة الختامية	قيمة التجاوز في الكميات عن آخر مقايسة معدلة	قيمة الوفر في الكميات عن آخر مقايسة معدلة	نسبة الوفر أو التجاوز عن آخر مقايسة معدلة (%)
٢٧	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازله من البيتومين والدهان وجهان علي البارد والسعريشمل كل مايلزم لنهو العمل نهو كاملا وذالك طبقا لأصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلي المقاول إعتماد المواد قبل التنفيذ وكما يلزم لنهو العمل كاملا والقياس الهندسي وطبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٢,١٢٠,٠٠٠	٢,٤٩٥,٠٠٠	٣٧٥,٠٠٠	٠,٠٠٠	%١٧,٦٩
٢٨	بالمتر الطول اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح بسمح بحركة +- ٥٠ سم طبقا للحسابات المقدمة والمتمدة على ان تقدم الكتالوجات والعينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للاستشارى لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد	م.ط	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	%١٠٠,٠٠-
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	٣٤,٠٠٠,٠٠٠	١٩,١٣٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٤,٨٧٠,٠٠٠-	%٤٣,٧٤-
٣٠	بالكيلو جرام اعمال هاندريل حديد كربتال شامل الكوبستة بارتفاع ٩٠ سم على الا يقل وزن الحديد فى المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم دربزينات اسوار الكوبرى مكون من كمر و خوص حديد طبقا للقطاعات والاشكال الموضحة بالرسومات المعتمد والفنة تشمل التوريد واللحامات والتركيب والتثبيت بالخرسانة والدهان وجهين برايمر ابيوكسى وثلاثة اوجه بمادة ابيوكسية تعتمد من الهيئة قبل الدهان وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندش المشرف.	كجم	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	%١٠٠,٠٠-
ثانيا : أعمال الطرق							
٣١	بالمتر الطول حاجز خرسانى (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس ذات وجه واحد أملس SINGLE FAIR FACE بارتفاع ١٧٠ سم وطبقا للرسومات مع مراعاة إستخدام شدات خاصة للحصول على سطح أملس . والفنة تشمل تنفيذ قاعدة خرسانة عادية طبقا كما هو موضح بالرسومات المعتمدة وتوريد وتثبيت الأشاير وكل ما يلزم لنهو العمل كا ملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	%١٠٠,٠٠-
ثالثا : أعمال الكهرباء							
٣٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار عامود انارة الكوبرى من النوع المزدوج الذراع بارتفاع ١٢ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتاكل ويكون اقصى طول للذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاويط والفلانشة والتوصيلات الكهربية الداخلية و تركيب سر افيل ملحومة بالركم داخل كل عمود وروزيتة توصيل طبقا لاصول الصناعة وممحمل على البند الاتى : ١-كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STAXPLE / قطاع ٤*٢٥ مم٢ الومنيوم مسلح ٢-غرفة تفتيش امام العامود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم٢ ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة و سر افيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢ مم٢ نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ٣*١٨٥ +٩٥ م٢ الومينوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر٥ بوصة PVC	عدد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	%٠,٠٠
٣٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار عامود انارة الطرق بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتاكل ويكون اقصى طول للذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاويط والفلانشة والتوصيلات الكهربية الداخلية و تركيب سر افيل ملحومة بالركم داخل كل عمود وروزيتة توصيل طبقا لاصول الصناعة وممحمل على البند الاتى : ١-كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STAXPLE / قطاع ٤*٢٥ مم٢ الومنيوم مسلح ٢-غرفة تفتيش امام العامود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم٢ ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة و سر افيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢ مم٢ نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ٣*١٨٥ +٩٥ م٢ الومينوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر٥ بوصة PVC	عدد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	%٠,٠٠

المقاول

الأستشارى

المالك

بيان كميات أعمال كوبري التقاطع مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .

تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة

م	بيـــــان بالأعمال	الوحدة	كمية آخر مقايسة معدلة	كمية المقايسة الختامية	قيمة التجاوز في الكميات عن آخر مقايسة معدلة	قيمة الوفر في الكميات عن آخر مقايسة معدلة	نسبة الوفر أو التجاوز عن آخر مقايسة معدلة (%)
٣٤	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل بلمبات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لاتقل عن IP66 ضد تسرب المياة والاتربة والبند يشمل كابلات تغذية وحدة الاضاءة ٢ مم٢ والفنة تشمل جميع المعدات والاونتش اللازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لنبو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	%٠,٠٠
٣٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نراى ١٠*٢٠ سم من الصاج المجلفن والفنة تشمل النقل اللازمة وكل ما يلزم لنبو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	%٠,٠٠
٣٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه وبرمزلها (LP-IN) واللوحة ذو حماية لاتقل (IP55) واللوحة مذودة بغلية ضوئية ودهونة اليكتروستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات والفنة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنبو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	%٠,٠٠
٣٧	بالعدد توريد وتركيب كشاف انفاق بواسطة كابل نحاس قطاع ٣*٣ مم٢ مغلف بمادة PVC داخل مواسير UPVC من النوع الثقيل قطر ٢٩ مم لتغذية كشافات الانارة ومحمل على البند والمواسير وجميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة.	عدد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	%٠,٠٠
٣٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه 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	٨٠٠,٠٠٠	٨٥٩,٧٣٥	٥٩,٧٣٥	٠,٠٠٠	%٧,٤٧
	ب- ماسورة ٦ بوصة.	م.ط	١٠٠,٠٠٠	١,٣٦٥,٧٣٠	١,٢٦٥,٧٣٠	٠,٠٠٠	%١٢٦٥,٧٣
رابعا : اعمال الركائز							
٣٩	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل 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 1337-3 والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما 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 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 وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة فى مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزه في حالة اختلاف حمولتها لسعر الحمولة الأعلى والفنة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشراف في المركز القومي للبحوث والفنة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة والسعر يشمل كل ما يلزم لنبو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .						
	بالعدد توريد وتركيب ركائز مفاس ٦٠٠*٧٠٠*٢٢٩ مم Type C2	عدد	١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	%٠,٠٠
خامسا : اعمال صرف المطر							
٤٠	توريد وتركيب وتنفيذ غرفة تجميع صرف مطر على الكوبرى بالابعاد التالية ٦٠*٦٠*١٥ سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسرب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد الزهر المصبعات الذى يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات وتوصيل البلاعة بعمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف	مقطوعية	٨,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٨,٠٠٠-	%١٠٠,٠٠٠-
٤١	بالمتر الطول توريد وتركيب مواسير انحدار من البلاستيك المقاول لاشعة الشمس بضغط تشغيل ٦ جو طبقا للاماكن والميول الموضحه بالرسم والبند يشمل كافة اعمال الحفر والردم والتركيب والوصلات والخرسانة حول المواسير وكل ما يلزم لنبو الاعمال تبوا تام حسب الاصول الفنية وطبقا للرسومات والمواصفات الفنية مواسير قطر ٦ بوصة	م.ط	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠-	%١٠٠,٠٠٠-

المقاول

الأستشارى

المالك

بيان كميات أعمال كوبري التقاطع مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة .

تنفيذ شركة رواد الهندسة الحديثة

م	بيـــــان بالأعمال	الوحدة	كمية آخر مقايسة معدلة	كمية المقايسة الختامية	قيمة التجاوز في الكميات عن آخر مقايسة معدلة	قيمة الوفر في الكميات عن آخر مقايسة معدلة	نسبة الوفر أو التجاوز عن آخر مقايسة معدلة (%)
سادسا : بنود مستحدثة							
أ- أعمال الكبارى							
٤٢	بالمتر المسطح أعمال تنفيذ دمسات لزوم أعمال نجارة القطاع الصندوقي باستخدام كمرات معدنية في المناطق اعلي الميول الجانبية لمسار القطار السريع الى يصعب الوصول إليها لتنفيذ الشدات النمطية وذلك طبقا للتصميم المعتمد للشدة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو الأعمال	م٢	٢,٠٠٠,٠٠٠	١,٤٠٠,٤٠٠	٠,٠٠٠	٥٩٩,٦٠٠-	%٢٩,٩٨-
٤٣	بالمتر المكعب علاوة تكثيف أعمال الشدة للقطاع الصندوق نتيجة زيادة حمولة الكوبرى ونتيجة استخدام كمات الأخشاب بدون تدوير نظرا لظروف الكوبرى الى تتطلب صب الهيكل العلوى (القطاع الصندوق) فى مرة واحدة لعدم وجود فواصل.	م٣	١٨,٧٠٠,٠٠٠	١٨,٦١١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٨٩,٠٠٠-	%٠,٤٨-
٤٤	بالعدد ايجار روافع برجية على قضبان حديدية ذات طبيعة خاصة لمدة ٤ شهور لزوم تركيب الشدات والدمسات و لزوم خدمة الموقع ورفع الأخشاب وحديد التسليح والخامات المختلفة والرافعة بالمواصفات التالية بحمولة قصوى ١٠ طن وطول ذراع ٦٥ متر وارتفاع ٣٠ متر بحيث يعمل الونش ١١ ساعة فى اليوم الواحد لمدة ٢٦ يوم بالشهر ومعمل على البند مولد قدرة KVA200 لزوم تشغيل الونش شامل وقود المولد ومتوسط استهلاك السولار = ٣٤ لتر/ ساعة والبند يشمل الزيلات لزوم النقل والتنقلات والكارتات والاوناش المساعدة لزوم تجميع الرافعات البرجية و السعريشمل التصاريح اللازمة ولا يشمل أعمال الحفرو الإحلال والردم و تنفيذ أساسات الونش وأعمال إزالة الأساسات والتسوية مكان الأساسات المزالة والسعريشمل كل ما يلزم لنهو الأعمال.	عدد	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	%٠,٠٠
٤٥	بالمتر الطول توريد وتركيب سور سلك شبك ٥٠*٥٠ مم من الحديد المجلفن قطر٤مم بطبقة حماية من البلاستيك بارتفاع ١,٥ م والبند شامل توريد وتركيب مواسير من الحديد قطر٧٦ مم وسمك ٣ مم كل ٢,٥ م وكذلك توريد و تركيب سلك شائك قطر٣ مم بارتفاع ٣٠٠ مم راسيا والبند شامل كافة الأكسسوارات والبالنات والمسامير والزوايا و كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات التصميمية والتنفيذية وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٣٥٠,٠٠٠	٣٦٣,٥٠٠	١٣,٥٠٠	٠,٠٠٠	%٣,٨٦
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 علي 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 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.						
	أ - ارتفاع حتي ٦ متر.	م٣	١,٨٥٠,٠٠٠	١,٧٤٣,٢٤٠	٠,٠٠٠	١٠٦,٧٦٠-	%٥,٧٧-
	ب - ارتفاع من ٦-٩ متر.	م٣	٦٣٥,٠٠٠	٥٢٨,٨١٠	٠,٠٠٠	١٠٦,١٩٠-	%١٦,٧٢-
	ج - علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/سم٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م٣	٢,٤٨٥,٠٠٠	٢,٢٧٢,٠٥٠	٠,٠٠٠	٢١٢,٩٥٠-	%٨,٥٧-
٤٧	بالمتر الطول اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح يسمح بحركة +-١١٠ مم طبقا للحسابات المقدمة والمتمدة على ان تقدم الكتالوجات والعينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للاستشارى لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد.	م.ط	٢٧٥,٠٠٠	٢٢٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	٥٣,٠٠٠-	%١٩,٢٧-
ب- أعمال صرف المطر							
٤٨	بالمتر الطول توريد وتركيب مواسير PVC المقاول لاشعة الشمس قطر٨ بوصة لأعمدة صرف المطر والبند يشمل كل مايلزم التركيب مع نهو العمل كالمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٥٠,٠٠٠	٩٨,٠٠٠	٠,٠٠٠	٥٢,٠٠٠-	%٣٤,٦٧-

المقاول

شركة رواد الهندسة الحديثة
RME
قطاع العين السخنة / العاصمة الادارية

الأستشارى

El Raied For Consulting Engineering

المالك

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
(GARB)

المنطقة الحادية عشر _ جنوب سيناء
ملف رقم : / /

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد،،،

بخصوص تنفيذ لجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع انشاء القطار السريع (السخنة – العاصمة الادارية – العلمين الجديدة – مطروح) للاعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع مع طريق القطامية – العين السخنة (كوبري السيارات) فى الموقع ٤,٥٠٠قطاع العين السخنة

تنفيذ : شركة رواد الهندسية الحديثة

عقد رقم : (٢٠٢٢/٢٠٢١/٦٩٧)

بخصوص محملات الخاصة بالعقد بعاليه نتشرف بالاحاطة بالاتى:-

١- السيارات طبقا لافادة ادارة المركبات وقاعدة بيانات الخاصة بالسيارات المحملة .

٢-يوجد (٦)عمال طبقا لكراسة الشروط وغير متواجدين بمقر المنطقة .

٣-يوجد استراحة طبقا لكراسة الشروط ويستخدمها جهاز الاشراف بالمنطقة .

يامل التفضل بالعلم والاحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريراً فى ١٦/٤/ ٢٠٢٤

مرفقات : عدد: ( )

رئيس الإدارة المركزية

مهندس/

أحمد الطحان

مستخلص رقم (٢١) ختامي

عملية : تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين الجديده-مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) في الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة.

تنفيذ : شركة رواد الهندسة الحديثة عن المده من بدء العمل الي ١٤ /١٢/ ٢٠٢٣.

العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) في ١٦ / ٢ / ٢٠٢٢

رقم البند	الكمية بالمقايسة	نوع العمل	الفئة النهائية (بعد المفاوضة)	الوحدة	مقدار العمل السابق إجراؤه	مقدار الأعمال التي تمت خلال هذه المده	مقدار الأعمال التي تمت حتي الأن	جاري / نهائي	جملة مقدار الأعمال التي تمت حتي الان	استقطاع او حجز	الباقي بعد الاستقطاع
			جنية						جنية	جنية	جنية
أولا : أعمال الكباري											
١	١	تكسير وإزالة طبقات اسفلتية وطبقات اساس بأي نوع	٣٠,٠٠	م٢	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
٢	١	هدم وتكسير حوائط مباني من الطوب او الحجر ونقل المخلفات الي المقالب العمومية	٦٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
٣	٣٠٠٠	تكسير الخرسانة العادية ونقل المخلفات الي المقالب العمومية.	٧٥,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	١٩٩,٣٩٠	١٩٩,٣٩٠	نهائي	١٤٩٥٤,٢٥		١٤٩٥٤,٢٥
٤	٥٠٠	تكسير الخرسانة المسلحة ونقل المخلفات الي المقالب العمومية.	١٥٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٣٢٧,٩٦٠	٣٢٧,٩٦٠	نهائي	٤٩١٩٤,٠٠		٤٩١٩٤,٠٠
٥	١	هدم وتكسير بردورات بأي نوع ونقل المخلفات الي المقالب العمومية	١٥,٠٠	م.ط	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
٦	١	عمل تحويلة منفرده وتوفير الإضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور.	٥٠٠٠٠,٠٠	مقطوعية		٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
٧	٣٤٥٠	أعمال الجسات بالبر في جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية	٣٥٠,٠٠	م.ط	٣٤٥,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣٤٥,٠٠٠	نهائي	١٢٠٧٥٠,٠٠		١٢٠٧٥٠,٠٠
	٨٤	علاوة أعمال الجسات بالبر في التربة الصخرية إجهاد من ١٢٦ حتي ٤٠٠ كجم / سم٢	٥٠٠,٠٠	م.ط	٨٣,٤٠٠	٠,٠٠٠	٨٣,٤٠٠	نهائي	٤١٧٠٠,٠٠		٤١٧٠٠,٠٠
٨	٢	نقل ماكينة الخوازيق الي موقع العمل .	٢٤٤٨٠٠,٠٠	عدد	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	نهائي	٤٨٩٦٠٠,٠٠		٤٨٩٦٠٠,٠٠
٩	٣١٠٠	حفر خوازيق قطر ٢٠٠ سم في جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية تصب خرسانة مسلحة جهد ٣٥٠ كجم/سم٢، لايشمل حديد التسليح ، يشمل عمل اختبارات الموجات الصو	١٠١٠٠,٠٠	م.ط	٣٠٤٢,٤٩٥	٠,٠٠٠	٣٠٤٢,٤٩٥	نهائي	٣٠٧٢٩١٩٩,٥٠		٣٠٧٢٩١٩٩,٥٠
	١٧٠٠	علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من ١٢٦ إلي ٤٠٠ كجم / سم٢	٢٤٠٠,٠٠	م.ط	١٦٤٩,٥٠٠	٠,٠٠٠	١٦٤٩,٥٠٠	نهائي	٣٩٥٨٨٠٠,٠٠		٣٩٥٨٨٠٠,٠٠
	١	علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من ٤٠١ إلي ٦٠٠ كجم / سم٢	٤٤٠٠,٠٠	م.ط	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
	١	علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من ٦٠١ إلي ٨٠٠ كجم / سم٢	٦٣٠٠,٠٠	م.ط	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
	١	علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد أعلي من ٨٠٠ كجم / سم٢	٨٤٠٠,٠٠	م.ط	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
١٠	١٢١	توريد ودق قيسونات ثابتة (غلاف معدني)بارتفاع من اسفل منسوب القاع حتي منسوب اعلي مخدة الخوازيق او اي منسوب تراه جهة الاشراف.	٣٠٠٠٠,٠٠	طن	١٢١,٢٤٣	٠,٠٠٠	١٢١,٢٤٣	نهائي	٣٦٣٧٢٩٠,٠٠		٣٦٣٧٢٩٠,٠٠
١١	١	عمل تجربة تحميل علي خازوق غير عامل قطر ٢٠٠ سم حتي طول ٤٥ متر تحت حمل يساوي ٢٠٠ %من حمل التشغيل والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات	٦١٥٠٠٠,٠٠	بالعدد	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	نهائي	٦١٥٠٠٠,٠٠		٦١٥٠٠٠,٠٠
١٢	١	أعمال حفر في ارض الموقع العام في انواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات.	٤٥,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
١٣	٦٢٠٠٠	حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية جهد ١٠٠ - ٢٠٠ كجم / سم٢	٥٤,٠٠	م٣	٣٣٠٠٠,٠٠٠	٢٤١٦,٦٠٠	٣٥٤١٦,٦٠٠	نهائي	١٩١٢٤٩٦,٤٠		١٩١٢٤٩٦,٤٠
	٣٥٠٠٠	حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية جهد ٢٠٠ - ٣٠٠ كجم / سم٢	٦٥,٥٠	م٣	١٩٠٠٠,٠٠٠	٨٩٢,٥٠٠	١٩٨٩٢,٥٠٠	نهائي	١٣٠٢٩٥٨,٧٥		١٣٠٢٩٥٨,٧٥
	٣٥٠٠٠	حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية جهد ٣٠٠ - ٤٠٠ كجم / سم٢	٧٦,٠٠	م٣	١٧٠٠٠,٠٠٠	١٢٨٧,٦٥٠	١٨٢٨٧,٦٥٠	نهائي	١٣٨٩٨٦١,٤٠		١٣٨٩٨٦١,٤٠
	٦٦٠٠٠٠	نقل ناتج الحفر اكبر من ٥٠٠ متر من محور الطريق	٠,٨٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
١٤	١	حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات مع نقل ناتج الحفر والمخلفات الي المقالب العمومية.	٨٥,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
١٥	١	حفر استكشافي بعمالة يدويه في ارض الموقع العام (رمله او طين او تربة شديدة التماسك).	٨٥,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
١٦	١١٢٠٠	أعمال الردم المؤقت برمال نظيفة خالية من المواد العضوية حتي منسوب ٣ متر من سطح الارض وصولا لسطح المياه.	٩٠,٠٠	م٣	١٠٥٠٠,٠٠٠	٦٩٧,٠٠٠	١١١٩٧,٠٠٠	نهائي	١٠٠٧٧٣٠,٠٠		١٠٠٧٧٣٠,٠٠
١٧	١	أعمال الردم المؤقت بأتربة صالحة حتي منسوب ٣ متر من سطح الارض وصولا لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي.	٩٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
١٨	٨٠٠	توريد وردم رمال نظيفة خالية من المواد العضوية حول جسم الكوبري علي طبقات لايزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد.	١٢٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
١٩	٢٤٠٠	خرسانة عادية للاساسات واسفل البلاطة الإنتقالية والاعمده الدائرية جهد لايقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢	١٥٠٠,٠٠	م٣	٢٢٢٨,٢٦٠	٠,٠٠٠	٢٢٢٨,٢٦٠	نهائي	٣٣٤٢٣٩٠,٠٠		٣٣٤٢٣٩٠,٠٠
٢٠	١١٥٠	توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والاساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الإنشائية المدفونة ذات جهد لايقل عن ٣٠٠ كجم / سم٢.	٢٢٠٠,٠٠	م٣	١١٨٠,٠٠٠	٨,٣٥٠	١١٨٨,٣٥٠	نهائي	٢٦١٤٣٧٠,٠٠		٢٦١٤٣٧٠,٠٠
	١١٥٠	علاوة نتيجة زيادة الإجهاد الي ٣٥٠ كجم / سم٢ طبقا لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري	١٦٠,٠٠	م٣	٥٩٠,٠٠٠	١٥,٠٠٠	٦٠٥,٠٠٠	نهائي	٩٦٨٠٠,٠٠		٩٦٨٠٠,٠٠
٢١	٤٢٢	خرسانة مسلحة للأعمده والأكتاف فوق منسوب ظهر المخدات حتي إرتفاع ٦ متر ذات جهد لايقل عن ٤٠٠ كجم / سم٢.	٢٨٠٠,٠٠	م٣	٤٢١,٠٠٠	٠,١٠٠	٤٢١,١٠٠	نهائي	١١٧٩٠٨٠,٠٠		١١٧٩٠٨٠,٠٠
	١٦٢٥	خرسانة مسلحة للأعمده والأكتاف فوق منسوب ظهر المخدات لإرتفاع يزيد عن ٦ متر ذات جهد لايقل عن ٤٠٠ كجم / سم٢.	٣٠٠٠,٠٠	م٣	١٦٢٤,٨٤٠	٠,٠٠٠	١٦٢٤,٨٤٠	نهائي	٤٨٧٤٥٢٠,٠٠		٤٨٧٤٥٢٠,٠٠
	٢٠٤٧	علاوة نتيجة زيادة الإجهاد الي٤٥٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الي ٤٨٠كجم/م٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	٣٥,٠٠	م٣	٢٠٤٥,٨٤٠	٠,١٠٠	٢٠٤٥,٩٤٠	نهائي	٧١٦٠٧,٩٠		٧١٦٠٧,٩٠
٢٢	٨٢٠٠	توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي للهيكل العلوي وكوبستاته لإرتفاع حتي ٦ متر ذات محتوي اسمنتي ٤٥٠ كجم /م٣.	٣١٠٠,٠٠	م٣	٨٢٠٠,٠٠٠	٣٠,٧١٤	٨٢٣٠,٧١٤	نهائي	٢٥٥١٥٢١٣,٤٠		٢٥٥١٥٢١٣,٤٠
	٢١٠٠	توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي للهيكل العلوي وكوبستاته لإرتفاع من ٦ - ٩ متر ذات محتوي اسمنتي ٤٥٠ كجم /م٣.	٣٣٠٠,٠٠	م٣	٢٠٣٠,٠٠٠	٢٠,٨٧٤	٢٠٥٠,٨٧٤	نهائي	٦٧٦٧٨٨٤,٢٠		٦٧٦٧٨٨٤,٢٠
	٨٤٠٠	توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي للهيكل العلوي وكوبستاته لإرتفاع من ٩ - ١٢ متر ذات محتوي اسمنتي ٤٥٠ كجم /م٣.	٣٥٠٠,٠٠	م٣	٨٣٥٠,٠٠٠	٣٠,٢٨٨	٨٣٨٠,٢٨٨	نهائي	٢٩٣٣١٠٠٨,٠٠		٢٩٣٣١٠٠٨,٠٠
	١٨٧٠٠	علاوة نتيجة زيادة الإجهاد الي٥٠٠ كجم/سم٢ وزيادة محتوى الاسمنت الي ٥٥٠كجم/م٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	١٣٠,٠٠	م٣	٩٠٧٨,٢٢٧	٣٧,٩٣٨	٩١١٦,١٦٥	نهائي	١١٨٥١٠١,٤٥		١١٨٥١٠١,٤٥
٢٣	٩٧٤٠	توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠ / ٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية للكوبري (الخوازيق والمخدات والأعمدة والأكتاف والكمرات والحوائط الساندة والهيكل العلوي) . (حديد مقاوم للزلازل DWR).	٢٣٥٠٠,٠٠	طن	٩٦٠٠,٠٠٠	٢٠,٣٨٢	٩٦٢٠,٣٨٢	نهائي	٢٢٦٠٧٨٩٧٧,٠٠		٢٢٦٠٧٨٩٧٧,٠٠
٢٤	١	توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٤٠ / ٦٠ أطول من ١٢ متر لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية للكوبري (الخوازيق والمخدات والأعمدة والأكتاف والكمرات والحوائط الساندة والهيكل العلوي) . (حديد مقاوم للزلازل DWR).	٢٤٥٠٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
٢٥	٥٠٠	توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقن كابلات عالية الاجهاد لزوم الكمرات الخرسانية سابقة الصب والاجهاد والفئة تشمل توريد (الكابلات والاكسسوارات والاجربة والانكورز والو	٦٣٠٠٠,٠٠	م٣	٤٨٥,٠٠٠	٤,٦٣٣	٤٨٩,٦٣٣	نهائي	٣٠٨٤٦٨٧٩,٠٠		٣٠٨٤٦٨٧٩,٠٠
٢٦	١	تجربة تحميل إستاتيكي للكوبري قبل إفتتاحه للأجزاء المختلفة والمداخل والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لإختبار التحميل.	١٠٠٠٠٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
٢٧	٢١٢٠	توريد وعمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهان علي البارد	٥٠,٠٠	م٢	٢١٢٠,٠٠٠	٣٧٥,٠٠٠	٢٤٩٥,٠٠٠	نهائي	١٢٤٧٥٠,٠٠		١٢٤٧٥٠,٠٠
٢٨	١	توريد وتركيب فواصل التمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح . (± ٥) سم	٦٠٠٠,٠٠	م.ط	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
٢٩	٣٤٠٠٠	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للكربنة ذات أساس أكليريك مانعة للنفاذية لعزل جسم الكوبرى	١٠٠,٠٠	م٢	١٤٠٠٠,٠٠٠	٥١٣٠,٠٠٠	١٩١٣٠,٠٠٠	نهائي	١٩١٣٠٠٠,٠٠		١٩١٣٠٠٠,٠٠
٣٨	٨٠٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات بى فى سى أ - ماسورة قطر ٣ بوصة	٢٦٥,٠٠	م.ط	٨٥٠,٠٠٠	٩,٧٣٥	٨٥٩,٧٣٥	نهائي	٢٢٧٨٢٩,٧٨		٢٢٧٨٢٩,٧٨
	١٠٠	ب - ماسورة قطر ٦ بوصة	٤٢٥,٠٠	م.ط	١٠٠,٠٠٠	١٢٦٥,٧٣٠	١٣٦٥,٧٣٠	نهائي	٥٨٠٤٣٥,٢٥		٥٨٠٤٣٥,٢٥
٣٩	١٢	توريد وتركيب ركائز من النيوبرين حمولة من ٥٥٠ حتي ٦٥٠ طن بجوابط	٤٧٤٥٠,٠٠	بالعدد	١٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٢,٠٠٠	نهائي	٥٦٩٤٠٠,٠٠		٥٦٩٤٠٠,٠٠
٤٠	٨	توريد وتركيب وتنفيذ غرفة تجميع صرف مطر علي الكوبري بالابعاد التالية ٦٠*٦٠*١٥ سم	٤٠٠٠,٠٠	بالعدد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	نهائي	٠,٠٠		٠,٠٠
									إجمالى (١)		**٣٨٠٥٨٨٧٨٠,٢٨**

الملاحظات

(١) يراعي تطبيق بنود التعاقد .
(٢) المهندسون متواجدون .
(٣) العلامات الارشادية والتحذيرية متواجده
(٤) لافتات العملية متواجدة .
(٥) المكتب متواجد .
(٦) المعمل متواجد.
(٧) فني تأمين سلامة المرور متواجد .
(٨) التقارير الشهرية والنصف شهرية والأسبوعية و البرنامج الزمني متواجد.
(٩) بوليصة التأمين تبدأ من ١ / ٠٢ / ٢٠٢٣ و تنتهي في ٣١ / ٠١ / ٢٠٢٤.
(١٠) **العمالة غير متواجدة بالمنطقة** ويتم مراجعتها فى الادارة لتحديد تواجدها فى منطقة أخرى من عدمه

الشركة المنفذة
م / عبد الحميد احمد الصعيدي
التوقيع /
مسئول عملية القطار السريع
قطاع العين السخنة العاصمة الادارية

استشاري الشركة المنفذة
التوقيع /
Date: 1 / 4 / 2024
Project No.
Action By:

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع / صلاح سيد محمد
التوقيع /
مدير المشروع / محمد مصطفى محمود
التوقيع /

الهيئة العامة للطرق و الكباري
مهندس المشروع
التوقيع /
روجع فوجد علي صحة .....
تحرير في ١٦ / ٤ / ٢٠٢٤

جشني المشروع
م / محمد سامي عياد
التوقيع /

مدير المشروع
م / رامي بهيج
التوقيع /

مدير عام المشروعات
م / أحمد عراقي
التوقيع /

يعتمد ،،،
رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحان

الهيئة العامة
للطرق و الكباري
المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء

وزارة النقل

ROWAD
MODERN ENGINEERING

مستخلص رقم (٢١) ختامي

عملية : تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين الجديده-مطروح) للأعمال الصناعية لتنفيذ كوبري التقاطع مع طريق القطامية / العين السخنة (كوبري السيارات) في الموقع ٤,٥٠٠ قطاع العين السخنة.

تنفيذ : شركة رواد الهندسة الحديثة عن المده من بدء العمل الي ١٤ /١٢ / ٢٠٢٣.

العقد رقم (٦٩٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢) في ١٦ / ٢ / ٢٠٢٢

رقم البند	الكمية بالمقايسة	نوع العمل	الفئة النهائية (بعد المفاوضة) جنية	الوحدة	مقدار العمل السابق إجراؤه	مقدار الأعمال التي تمت خلال هذه المده	مقدار الأعمال التي تمت حتي الأن	جاري / نهائي	جملة مقدار الأعمال التي تمت حتي الان جنية	استقطاع او حجز جنية	الباقي بعد الاستقطاع جنية
بنود مستحدثة										٠,٠٠	
٤٢	٢٠٠٠,٠٠	بالمتر المسطح أعمال تنفيذ دمسات لزوم أعمال نجارة القطاع الصندوقى باستخدام كمرات معدنية فى المناطق أعلى الميول الجانبية لمسار القطار السريع	٣٧٠,٠٠	م٢	١٤٠٠,٤٠٠	٠,٠٠٠	١٤٠٠,٤٠٠	نهائي	٥١٨١٤٨,٠٠	٠,٠٠	٥١٨١٤٨,٠٠
٤٣	١٨٧٠٠	بالمتر المكعب علاوة تكثيف أعمال الشدة للقطاع الصندوقى نتيجة زيادة حمولة الكوبرى ونتيجة استخدام كميات أخشاب بدون تدوير نظرا لظروف الكوبرى التصميمية	٦٣٠,٠٠	م٣	١٨٦٠٠,٠٠٠	١١,٠٠٠	١٨٦١١,٠٠٠	نهائي	١١٧٢٤٩٣٠,٠٠	٠,٠٠	١١٧٢٤٩٣٠,٠٠
٤٤	٢	بالعدد إيجار روافع برجية على قضبان حديدية ذات طبيعة خاصة لمدة ٤ شهور.....	٣٣٠٠٠,٠٠	بالعدد	٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	نهائي	٦٦٠٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	٦٦٠٠٠٠,٠٠
٤٥	٣٥٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب سور سلك شبك ٥٠*٥٠ مم من الحديد المجلفن ٤ مم بطبقة حماية من البلاستيك بارتفاع ١,٥ م وتركيب سلك شائك قطر ٣مم بارتفاع ٣٠٠ مم رأسيا شامل الاكسسوارات	٣٢٥٠,٠٠	م.ط	٣٣٠,٠٠٠	٣٣,٥٠٠	٣٦٣,٥٠٠	نهائي	١١٨١٣٧٥,٠٠	٠,٠٠	١١٨١٣٧٥,٠٠
٤٦		بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق أعمدة الكوبرى والمقاومة المميزة للمكعب الخرسانى ٤٥٠ كجم/سم٢ ومحتوى أسمنتى ٤٥٠كجم/م٣						نهائي			
	١٨٥٠	ارتفاع حتى ٦ م	٣٠٩٠,٠٠	م٣	١٧٤٣,٢٤٠	٠,٠٠٠	١٧٤٣,٢٤٠	نهائي	٥٣٨٦٦١١,٦٠	٠,٠٠	٥٣٨٦٦١١,٦٠
	٦٣٥	ارتفاع من ٦ - ٩ م	٣٢٩٠,٠٠	م٣	٥٢٨,٨١٠	٠,٠٠٠	٥٢٨,٨١٠	نهائي	١٧٣٩٧٨٤,٩٠	٠,٠٠	١٧٣٩٧٨٤,٩٠
	٢٤٨٥	علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٤٨٠كجم/م٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	٥٠,٠٠	م٣	٢٢٧٢,٠٥٠	٠,٠٠٠	٢٢٧٢,٠٥٠	نهائي	١١٣٦٠٢,٥٠	٠,٠٠	١١٣٦٠٢,٥٠
٤٧	٢٧٥	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب فواصل تمدد عرضية (expantion joint) نيوبرين مسلح يسمح بحركة +-١١ سم	١٦٠٠٠,٠٠	م.ط	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٢٢,٠٠٠	نهائي	٣٥٥٢٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	٣٥٥٢٠٠٠,٠٠
٤٨	١٥٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بى فى سى المقاوم لأشعة الشمس قطر ٨ بوصة لأعمدة صرف المطر	٥٠٠,٠٠	م.ط	٩٠,٠٠٠	٨,٠٠٠	٩٨,٠٠٠	نهائي	٤٩٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	٤٩٠٠٠,٠٠
		إجمالى (٢)									٢٤٩٢٥٤٥٢,٠٠
		الإجمالي (١ + ٢)									٤٠٥٥١٤٢٣٢,٢٨

فقط أربعمائة وخمسة مليوناً وخمسمائة وأربعة عشر ألفاً ومائتان واثنان وثلاثون و١٠٠/٢٨جنيه مصرى لا غير

الملاحظات

(١) يراعي تطبيق بنود التعاقد .

الشركة المنفذة
م / عزت عبد الحميد السيوى
التوقيع /

استشاري الشركة المنفذة
م /
التوقيع /

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع /
التوقيع /
مدير المشروع / م/ محمد مصطفى محمود
التوقيع /

الهيئة العامة للطرق و الكباري
مهندس المشروع
التوقيع /
روجع فوجد علي صحة .....
تحرير في ٤/ ٤/ ٢٠٢٤

جشني المشروع
م / محمد سامي عياد
التوقيع /

مدير المشروع
م / رامي بهيج
التوقيع /

مدير عام المشروعات
م / أحمد عراقي
التوقيع /

يعتمد ،،،

رئيس الإدارة المركزية
م /
أحمد الطحان

المالك

الاستشارى

El-RAEID
الرائد للاستشارات الهندسية

المقاول

ROWAD
MODERN ENGINEERING

عملية كوبرى السيارات تقاطع الطريق الساحلى العين السخنة مع مسار القطار السريع عند علامه كم ٤,٥

بيان الاعمال المنفذة لإدراجها بمستخلص رقم (٢١)

رقم البند	البند	كمية المقايسة	الوحدة	كمية حصر مستخلص جارى ١	كمية حصر مستخلص جارى ٢	كمية حصر مستخلص جارى ٣	كمية حصر مستخلص جارى ٤	كمية حصر مستخلص جارى ٥	كمية حصر مستخلص جارى ٦	كمية حصر مستخلص جارى ٧	كمية حصر مستخلص جارى ٨	كمية حصر مستخلص جارى ٩	كمية حصر مستخلص جارى ١٠	كمية حصر مستخلص جارى ١١	كمية حصر مستخلص جارى ١٢	كمية حصر مستخلص جارى ١٣	كمية حصر مستخلص جارى ١٤	كمية حصر مستخلص جارى ١٥	كمية حصر مستخلص جارى ١٦	كمية حصر مستخلص جارى ١٧	كمية حصر مستخلص جارى ١٨	كمية حصر مستخلص جارى ١٩	كمية حصر مستخلص جارى ٢٠	كمية حصر مستخلص ختامى ٢١	الكمية الأجمالية	الأعمال الحالية
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية	٣٠٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٩٩,٣٩٠	تكسير قواعد الونش البرجى فى الإتجاهين
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات الى المقالب العمومية	٥٠٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣٢٧,٩٦٠	تكسير قواعد الونش البرجى فى الإتجاهين
٧	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبرى جميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية	٣٤٥,٠٠	م.ط	٣٤٥,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣٤٥,٠٠٠	
٧-أ	علاوة بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبرى فى التربة الصخرية	٨٤,٠٠	م.ط	٨٣,٤٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٨٣,٤٠٠	
٨	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل	٢,٠٠	عدد	١,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	
٩	بالمتر الطولى لتنفيذ خوازيق قطر ٢٠٠ سم	٣١٠,٠٠	م.ط	٢٣٥٢,٤٩٥	٢٧٦,٠٠٥	٠,٠٠٠	١٠٣,٤٩٥	٦٩,٠٠٠	٢٠٧,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣٤,٥٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣٠٤٢,٤٩٥	(P01:P92) + Pile test
٩-أ	بالمتر الطولى علاوة حفر فى التربة الصخرية اجهاد من ١٢٦ حتى ٤٠٠كجم / سم٢	١٧٠,٠٠	م.ط	١٢١٧,٥٠٠	١٦٣,٥٠٠	٠,٠٠٠	٤٦,٥٠٠	٢٦,٠٠٠	٧٦,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٦٤٩,٥٠٠	
١٠	بالطن توريد و دق فيسونات ثابتة (غلاف معدنى)	١٢١,٠٠	طن	١٠٠,٩٤٩	٨,٣٢٦	٠,٠٠٠	٣,١٢٥	٢,٠٧٩	٦,٢٤٤	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٥٢٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٢١,٢٤٣	(P01:P92) + Pile test
١١	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوي ٢٠٠% من حمل التشغيل	١,٠٠	عدد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٠٠	
١٢-أ	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ذات إجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم / سم٢	٦٢٠٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣٥٤١٦,٦٣٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣٥٤١٦,٦٣٠	تكسير مسار القطار + تكسير لزوم أكساد A01 - A06
١٢-ب	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ذات إجهاد (٣٠٠-٢٠٠) كجم / سم٢	٣٥٠٠,٠٠	م٣	٣١٩١,٥٢٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٦٧٠,٩٩٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٩٨٩٢,٥١٠	
١٢-ج	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ذات إجهاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم / سم٢	٣٥٠٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٨٢٨٧,٦٥٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٨٢٨٧,٦٥٠	
١٦	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت برمال نظيفة خالية من المواد العضوية	١١٢٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٨٩٠,٢٠٠	٣٢٢٣,٥٧٦	٢٩٧١,٠٣٠	٢١١٣,٠٠٥	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠١	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١١٩٧,٨١٠	(A02,A03) (Right & Left Side) + (A04,A05) (Right & Left Side) ردم
١٩	بالمتر المكعب خرسانة عادية للاساسات واسفل البلاطات الانتقالية	٢٤٠٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٠٥١,٢٠٠	٥٥٣,١٦٨	٢٧٧,٨٧٩	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٩٩,٣٩٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٧١,٢٤٧	٧٥,٣٧٦	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٢٢٨,٢٦٠	(A02,A03) (Right & Left Side) + (A04,A05) (Right & Left Side)+ درج خرسانى+ قواعد الاونش البرجية + البلاطات الانتقالية فى الاتجاهين
٢٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات	١١٥٠,٠٠	م٣	٤٥٠,٣٥٠	٤٣٠,٨٠٠	٤٩٩,٣٠٠	٢٦٦,٤٦٠	٢٦٦,٤٧٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	-١٥٦٢,٣٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٧٧٤,١٣٠	٦٣,١٤٠	٠,٠٠٠	١١٨٨,٣٥٠	قواعد الونش البرجى الايمن و الايسر + قاعدة خازوق التجربة + البلاطات الانتقالية فى الاتجاهين + الرصيف
٢٠-أ	بالمتر المكعب علاوة لنتيجة زيادة الاجهاد	١١٥٠,٠٠	م٣	٤٥٠,٣٥٠	٤٣٠,٨٠٠	٤٩٩,٣٠٠	٢٦٦,٤٦٠	٢٦٦,٤٧٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	-١٥٦٢,٣٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٢٣,٠٨٥	٣١,٥٧٠	٠,٠٠٠	٦٠٥,٧٣٥	
٢١-أ	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والأكتاف فوق منسوب ظهر المخدات أرتفاع حتى ٦ متر	٤٢٢,٠٠	م٣	٤٢١,٠٩٦	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٤	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٤٢١,١٠٠	
٢١-ب	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والأكتاف فوق منسوب ظهر المخدات أرتفاع أعلى من ٦ متر	١٦٢٥,٠٠	م٣	٢٤٩,٨٠٧	٣٤٢,٢١٣	٢٤٠,٤٧٠	٤٧١,٣٨٦	٥١,٨٣٤	١٢٤,٥٦٨	١٤٤,٥٦٩	٠,٠٠٠	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٦٢٤,٨٥٠	أعمدة (P02:P89)
٢١-ج	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد	٢٠٤٧,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٠٤٥,٩٥٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٠٤٥,٩٥٠	
٢٢-أ	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى وكوبستانة أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	٨٢٠٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠	١٤٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٠٣١,٧٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٨٣٢٠,٧١٤	الهيكل العلوي بالكامل شامل الكوبستات فى الاتجاهين وقواعد أعمدة الإنارة
٢٢-ب	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى وكوبستانة ب - ارتفاع حتى ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات	٢١٠٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣٣١,٦٧٠	١٣١٢,٩٠٧	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٧٣,٨٣٩	٣١,٤٢٨	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠٥	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,٠٢٥	٢٠٥٠,٨٧٤	
٢٢-ج	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى وكوبستانة ج - ارتفاع حتى ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.	٨٤٠٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٢٠٩,٩٠٠	٠,٠٠٠	٤٥٦,٦٠٠	٠,٠٠٠	٥٤٨٦,١١٨	٧٤٠,٨٩٧	٨٤,٤٨٦	٠,٠٠٠١٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٣٠٠	٨٣٨٠,٢٨٨	
٢٢-د	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد	١٨٧٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٦٣٦,٦٦٥	٢٢٨,٣٠٠	٥٥٨٥,٢٨٧	٦٦٥,٩١٢	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠٢	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٩١١٦,١٦٥	

مهندس المقاول
م/ أحمد علاء الدين

مهندس المشروع
م/ محمد شعبان

مدير المشروع
م/ مصطفى محمود

شركة رواد RME
مشروعات الطريق السريع
قطاع العين السخنة / المنطقة الشرقية

الرائد
الاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering

المالك: وزارة النقل — الشركة العامة للطرق والكباري والنقل البري

الاستشاري: El-RAEID الرائد للاستشارات الهندسية

المقاول: ROWAD MODERN ENGINEERING

عملية كوبرى السيارات تقاطع الطريق الساحلي العين السخنة مع مسار القطار السريع عند علامه كم ٤,٥

بيان الاعمال المنفذة لإدراجها بمستخلص رقم (٢١)

رقم البند	البند	كمية المقايسة	الوحدة	كمية حصر مستخلص جاري ١	كمية حصر مستخلص جاري ٢	كمية حصر مستخلص جاري ٣	كمية حصر مستخلص جاري ٤	كمية حصر مستخلص جاري ٥	كمية حصر مستخلص جاري ٦	كمية حصر مستخلص جاري ٧	كمية حصر مستخلص جاري ٨	كمية حصر مستخلص جاري ٩	كمية حصر مستخلص جاري ١٠	كمية حصر مستخلص جاري ١١	كمية حصر مستخلص جاري ١٢	كمية حصر مستخلص جاري ١٣	كمية حصر مستخلص جاري ١٤	كمية حصر مستخلص جاري ١٥	كمية حصر مستخلص جاري ١٦	كمية حصر مستخلص جاري ١٧	كمية حصر مستخلص جاري ١٨	كمية حصر مستخلص جاري ١٩	كمية حصر مستخلص جاري ٢٠	كمية حصر مستخلص ختامي ٢١	الكمية الأجمالية	الأعمال الحالية
٢٣	بالطن توريد وتشغيل وتوصيب حديد تسليح صلب (٤٠/٦٠) حتى ١٢ متر	٩٧٤٠,٠٠	طن	٢١٤٧,٢٠٦	٦٠٩,٣٥٤	٢٠٤,٨٩٠	٤٦١,٦٣١	٦٨,٦٩٧	٢٢١,٨٧٣	٩٩,٠٤٨	٠,٥٥٣	١١٢٢,١٨٠	٤٢٥,٨٥٣	٤١٥,٤٠٠	١٧٦٣,٣٨٦	٤٧٩,٩٤١	١,٧٤٣	٨٣٢,٢٨٨	٥٦١,١٦٣	٢٣,٢٩٨	٢٠,٦٣٥	١٥٢,٧٥٩	٨,٤٨٤	٠,٠٠٠	٩٦٢٠,٣٨٢	خوازيق (P01~P92) + خازوق التجربة + قاعدة التجربة أعمدة (P02~P92) فريم A1 & A6 فى الاتجاهين + مراية فريم A1 & A6 للاتجاهين ديافرام (A01 : A06) فى الاتجاهين + أشاير الدرج الحرسائل + البلاطة السفلية فى الاتجاهين + الويبات فى الاتجاهين + البلاطة العلوية فى الاتجاهين + قواعد الأوناش + ال End Zone فى الاتجاهين + التيوجيرى بالكامل أعلى البلاطة العلوية و البلاطات الانتقالية فى الاتجاهين + فتحات البلاطة العلوية فى الاتجاهين+ البلاطات الانتقالية فى الاتجاهين + حديد الرصيف
٢٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الاجهاد	٥٠٠,٠٠	طن	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٣٨,١٩٦	٢٠٠,٠٠٠	٥١,٤٣٧	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٤٨٩,٦٣٣	كابلات الكوبري بالكامل فى الاتجاهين
٢٧	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهان على البارد	٢١٢٠,٠٠	م٢	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٣٩,٣٥٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٠٦٧,٣٣٥	١١٨٨,٣٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٥	٢٤٩٥,٠٥٠	عزل فريم (A01&A06) فى الاتجاهين + عزل أعمدة أكس (A01&A06) فى الاتجاهين
٢٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضاده للكربنة ذات أساس إكريليك مانعه للنفاذية لعزل جسم الكوبرى	٣٤٠٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٦٠٠,٠٠٠	٣١٠,٠٠٠	٤٩٠,٠٠٠	٦٠٥,٥٠٠	٤٨٦٨,٥٠٠	١٩١٧٤,٠٠٠	دهان (وش أول + وش ثاني) للكوبرى + الرصيف بالكامل
٣٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC أ٠ ماسورة ٣ بوصة.	٨٠٠,٠٠	م.ط	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٧٤٣,٠٨١	١١٦,٦٥٤	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٨٥٩,٧٣٥	مواسير كهرباء للكوبري و البلاطات الانتقالية بالكامل
	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC أ٠ ماسورة ٣ بوصة.	١٠٠,٠٠	م.ط	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٣٦٥,٧٣٠	٠,٠٠٠	١٣٦٥,٧٣٠	مواسير كهرباء للرصيف بالكامل
٣٩	بالعدد توريد وتركيب زكاتر بجوابط	١٢,٠٠	عدد	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٢,٠٠٠	فريم A06 & A01 فى الاتجاهين
٤٢	بالمتر المسطح أعمال تنفيذ دعسات لزوم أعمال نجارة القطاع الصندوق	٢٠٠٠,٠٠	م٢	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٤٠٠,٤٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٤٠٠,٤٠٠	الجانب الايمن و الايسر
٤٣	بالمتر المكعب علاوة تكثيف أعمال الشدة للقطاع الصندوق	١٨٧٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٥٢٧٣,٣٣٠	١١١٧٠,٥٧٤	٤٥٦,٦٠٠	١٥١٤,٧٠٣	١٩٥,٨٥٩	-١٤٣,١٧٩	١٤٣,١٨٤	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٨٦١١,٠٧٠	نفس كمية بند ٢٢ الخاص بأعمال الهيكل العلوى
٤٤	بالعدد ايجار روافع برجية	٢,٠٠	عدد	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	
٤٥	بالمتر الطولى توريد و تركيب سور سلك شبك ٥٠*٥٠ مم من الحديد المجلفن قطر ٤مم بطبقة حماية من البلاستيك بارتفاع ١,٥ م	٣٥٠,٠٠	م.ط	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣٦٣,٥١٧	٣٦٣,٥١٧	سور معدني للكوبري بالكامل
٤٦أ	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق أعمدة الكوبري أبارتفاع حتى ٦ متر	١٨٥٠,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٧٤٣,٢٤٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٧٤٣,٢٤٠	فريم A06&A01 فى الاتجاهين
٤٦-ب	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق أعمدة الكوبري ب-ارتفاع من ٦-٩ متر	٦٣٥,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٥٢٨,٨١٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٥٢٨,٨١٠	
٤٦-ج	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد	٢٤٨٥,٠٠	م٣	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٢٧٢,٠٥٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٢٧٢,٠٥٠	
٤٧	بالمتر الطولى أعمال توريد و تركيب فواصل تمدد عرضية نيوبرين مسلح بسمح بالحركة ٥٠-١١٠ سم	٢٧٥,٠٠	م.ط	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٢٢,٤٨٠	٢٢٢,٤٨٠	فواصل تمدد للكوبري بالكامل فى الإتجاهين
٤٨	بالمتر الطولى توريد و تركيب مواسير PVC المقاول لاشعة الشمس قطر ٨ بوصة لأعمدة صرف المطر	١٥٠,٠٠	م.ط	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	-١٠,٩٨٠	٩٨,٠٠٠	مواسير صرف للكوبري بالكامل

١٩١٣٨٠ ٤٥٤٤٠

مدير المشروع
م/ مصطفى محمود

مهندس المشروع
م/ محمد شعبان

مهندس المقاول
م/ أحمد علاء الدين