

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة .. وبعد ،،،

نتشرف بأن نرفق طيه استمارة ٥٠ ع . ح بمبلغ ( ٣٠٨٨٠٩٥٠١٧ )  
( فقط ثلاثة مليون وثمانية وثمانون الف وخمسة وتسعون جنيها و ١٧ قرشاً لا غير )  
قيمة حساب فروع أسعار ( الحديد / الاسمنت / سولار ) عن المستخلص رقم  
( ٢٤ / ٢٣ ) جارى عملية اعمال انشاء عدد (٣)كوبرى سيارات اعلى الرياح البحيرى فى  
نطاق محافظة البحيرة لتنفيذ اعمال كوبرى ابو غالب اعلى الرياح البحيرى  
تنفيذ شركة / شركة رواد الهندسة الحديثة  
برجاء التفضل بالإحاطة والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريراً فى : / / ٢٠٢٤



يعتمد ،،،،،  
رئيس الإدارة المركزية  
نصر محمد نصر طيبخ

مهندس /

Handwritten signatures in blue ink.

مصلحة: الهيئة العامة للغرفة والجملة

قسم: المقود  
المبلغ المستحق إلى: شركة رواد الهندسة الحديثة

بموجب: الطلبات طيه، أو: رقم مودعة اسرار (٤٢/٤٦)

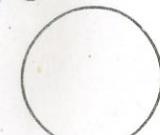
صار مراجعته ووجد على صحة ومقدم لاعتماده إدارياً وصرف القيمة بواسطة  
إذن صرف على: \_\_\_\_\_

شيك على البنك المركزي في: \_\_\_\_\_

شيك على الخارج: صاحب الحق أو: شركة رواد الهندسة الحديثة  
يسحب باسم \_\_\_\_\_  
ويرسل إليه بالعنوان الآتي: \_\_\_\_\_

| بيانات الفواتير |         |           |
|-----------------|---------|-----------|
| رقم             | التاريخ | جنيه      |
|                 |         | ٢٠٨٨٠٩٥١٧ |

رقم: \_\_\_\_\_  
الختم ذو التاريخ



كتب المراجعة

رئيس القسم

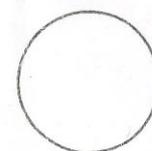
رئيس الإدارة العامة

تقيد في السجل برقم: \_\_\_\_\_

(ب) الكاتب المنوط

| عدد المرفقات | الاعتماد الإداري ونوع الخصم     |              |     |      |     |
|--------------|---------------------------------|--------------|-----|------|-----|
|              | بيانات                          | نوع الخصم    | قرش | جنيه | قسم |
|              | <u>م مودعة اسرار على كروية</u>  | بند          |     |      |     |
|              | <u>ايوفا لبرام جارن (٤٢/٤٦)</u> | فصل          |     |      |     |
|              |                                 | فرع          |     |      |     |
|              |                                 | إجمالي الأصل |     |      |     |
|              |                                 | قرش          |     |      |     |
|              |                                 | جنيه         |     |      |     |
|              | بيانات الاستقطاعات              | قرش          |     |      |     |
|              | عادي                            | قرش          |     |      |     |
|              | إضافي                           | قرش          |     |      |     |
|              | دمغة توقيع                      | قرش          |     |      |     |
|              | رسم الدمغة                      | قرش          |     |      |     |
|              | صافي القيمة المطلوب صرفها       | قرش          |     |      |     |

الختم ذو التاريخ



رئيس المصلحة

علامة

في سنة ٢٠١

(١) إقرار كاتب سجل الحجوزات والتنازلات: \_\_\_\_\_

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

الإمضاء: \_\_\_\_\_

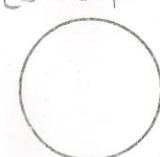
(أو) بأن المبلغ مضاف بحساب: \_\_\_\_\_

بتاريخ: \_\_\_\_\_

الإيرادات: \_\_\_\_\_

الإمضاء: \_\_\_\_\_

الختم ذو التاريخ



وكيل الحسابات

مدير أو رئيس الحسابات

في سنة ٢٠١ بمبلغ

(١) رقم المستند (وهو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٢٤ «ع. ح»): \_\_\_\_\_

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة: \_\_\_\_\_

إمضاءات موظفي الشطب: \_\_\_\_\_

(٣) سحب: \_\_\_\_\_

رقم: \_\_\_\_\_

إمضاء الكاتب المنوط: \_\_\_\_\_

الشيكات الحوالات: \_\_\_\_\_

رقم: \_\_\_\_\_

إمضاء الكاتب المنوط: \_\_\_\_\_

الشيكات الحوالات: \_\_\_\_\_

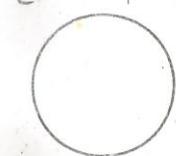
رقم: \_\_\_\_\_

إمضاء طالب أو كاتب التصدير: \_\_\_\_\_

إذن صرف: \_\_\_\_\_

سنة ٢٠١

الختم ذو التاريخ



استلمت





مشروع كوبرى أبوغالب أعلى الرياح البحيري

الجدول الزمني

| رقم البند            | بيان الاعمال  | الوحدة         | سبتمبر - ٢٠٢٣ | اكتوبر - ٢٠٢٣ | نوفمبر - ٢٠٢٣ | ديسمبر - ٢٠٢٣ | يناير - ٢٠٢٤ | فبراير - ٢٠٢٤ | مارس - ٢٠٢٤ |
|----------------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| أولا : أعمال الكوبري |   |                |               |               |               |               |              |               |             |
| أ- اعمال البر        |   |                |               |               |               |               |              |               |             |
| ٢                    | بالمتر المكعب ازالة تعديبات عشوائية (كالاكشاك المصنوعة من الاخشاب والطوب) باستخدام المعدات المناسبة وكل مايلزم لنهوا الاعمال كاملة مع نقل ناتج الازالة لمسافة ٥٠٠ متر طبقا لتعليمات المهندس المشرف  | م <sup>٣</sup> |               |               |               |               |              |               |             |
|                      |   | مخطط           |               |               |               |               |              |               |             |
|                      |   | منفذ           |               |               |               |               |              |               |             |
| ٤                    | بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوا العمل نهوا كاملا و البند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.   | م <sup>٣</sup> |               |               |               |               |              |               |             |
|                      |   | مخطط           |               |               |               |               |              |               |             |
|                      |   | منفذ           |               |               |               |               |              |               |             |
| ٦                    | بالمقطوعة عمل 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  | مقطوعة         |               |               |               |               |              |               |             |
|                      |   | مخطط           |               |               |               |               |              |               |             |
|                      |   | منفذ           |               |               |               |               |              |               |             |
| ١١                   | بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر و البند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف  | م.ط            |               |               |               |               |              |               |             |
|                      |   | مخطط           |               |               |               |               |              |               |             |
|                      |   | منفذ           |               |               |               |               |              |               |             |
| ١٢                   | 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 و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف و حسب أصول الصناعة ( الوجه البحري )   | عدد            |               |               |               |               |              |               |             |
|                      |   | مخطط           |               |               |               |               |              |               |             |
|                      |   | منفذ           |               |               |               |               |              |               |             |
| ١٣                   | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم طبقا للرسومات و المواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة و السعر يشمل الاعمال المساحية و نقل مخلفات الحفر و التكسير الى المقالب العمومية مع نهوا العمل نهوا كاملا و السعر لا يشمل حديد التسليح و البند 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           |               |               |               |               |              |               |             |
|                      |   | مخطط           |               |               |               |               |              |               |             |
|                      |   | منفذ           |               |               |               |               |              |               |             |
| ١٤                   | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقا للرسومات و المواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة و السعر يشمل الاعمال المساحية و نقل مخلفات الحفر و التكسير الى المقالب العمومية مع نهوا العمل نهوا كاملا و السعر لا يشمل حديد التسليح و البند 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           |               |               |               |               |              |               |             |
|                      |   | مخطط           |               |               |               |               |              |               |             |
|                      |   | منفذ           |               |               |               |               |              |               |             |



يعتمد  
رئيس الادارة المركزية للمنطقة المركزية الأولى

التوقيع:-

م / نصر محمد نصر طبيخ

مدير عام الشؤون المالية والإدارية

التوقيع:-

محاسب



المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري  
مدير عام المشروعات

التوقيع:-

م -

مدير المشروع

التوقيع:-

م -

الشركة المنفذة :-  
مدير المشروع :-

التوقيع:-

م -



أقر بصحة ذلك :-  
مدير المكتب الفني :-

التوقيع:-

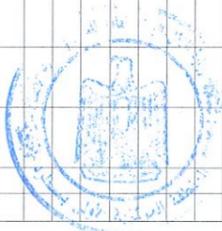
م -

مشروع كوبرى أبوغالب أعلى الرياح البحيري

الجدول الزمني

| رقم البند | بيان الاعمال  | الوحدة      | سبتمبر ٢٠٢٣ | اكتوبر ٢٠٢٣ | نوفمبر ٢٠٢٣ | ديسمبر ٢٠٢٣ | يناير ٢٠٢٤ | فبراير ٢٠٢٤ | مارس ٢٠٢٤ |
|-----------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-----------|
| ٢١        | بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خازوق عامل قطر ١٠٠ سم بحمل ١٥٠% من حمل التشغيل والبند يشمل نهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)  | مخطط<br>عدد |             |             |             |             |            |             |           |
| ٢٣        | بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وازالة اي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.   | مخطط<br>٣م  | ٢٧٠         |             |             |             |            |             |           |
| ٢٤        | بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في ارض الموقع العام ( رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك ) بالعمق المطلوب والقياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف  | مخطط<br>٣م  |             |             |             |             |            |             |           |
| ٢٦        | بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت بترتبة صالحة الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وصولاً لسطح المياة لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذ داخل ميول التربة والبند يشمل ازالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمي للقاع والشركة مسؤولة كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.  | مخطط<br>٣م  |             | ٣٦٠١        |             |             | ٣٣٠٥       |             |           |
| ٢٨        | بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣٠,٨ زلط + ٣٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> ولا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.  | مخطط<br>٣م  | ٤           | ٥           |             |             |            |             |           |
| ٣٠        | بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والاساسات والبلاطات الانتقالية و كافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم و محتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. | مخطط<br>٣م  | ٩٠          | ٩٠          |             |             |            |             |           |
|           | علوة زيادة محتوى الاسمنت الي ٤٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> واجهاد ٣٥٠ كجم / م <sup>٣</sup>   | مخطط<br>٣م  | ٩٠          | ٩٠          |             |             |            |             |           |

يُعتمد  
رئيس الادارة المركزية للمنطقة المركزية الأولى  
التوقيع:-  
م / نصر محمد نصر طيخ



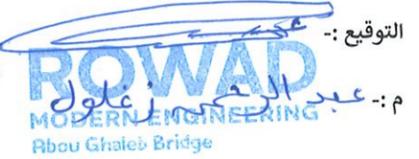
مدير عام الشؤون المالية والإدارية  
التوقيع:-  
محاسب/

المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري  
مدير عام المشروعات  
التوقيع:-  
م:-

مدير المشروع  
التوقيع:-  
م:-

أقر بصحة ذلك :  
مدير المكتب الفني :-  
الشركة المنفذة :-  
مدير المشروع :-

التوقيع:-  
م:-  
التوقيع:-  
م:-  
التوقيع:-  
م:-  
التوقيع:-  
م:-





مشروع كوبرى أبوغالب أعلى الرياح البحيري

الجدول الزمني

| رقم البند | بيان الاعمال  | الوحدة | سبتمبر-٢٠٢٣ | اكتوبر-٢٠٢٣ | نوفمبر-٢٠٢٣ | ديسمبر-٢٠٢٣ | يناير-٢٠٢٤ | فبراير-٢٠٢٤ | مارس-٢٠٢٤ |
|-----------|---|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-----------|
| ٣٤        | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميات سابقة الصب مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الأثقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ و محتوى اسمنتى لا يزيد عم ٤٥٠ كجم / سم ٣ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقبيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الإجهاد ولا حديد التسليح. | مخطط   | ٤٧,٠٠       | ١١٨,٠٠      | ٣٩,٠٠       | ٥٤,٠٠       |            |             |           |
|           |   | منفذ   | ٤٧,٠٠       | ١١٨,٠٠      | ٣٩,٠٠       | ٥٤,٠٠       |            |             |           |
| ٣٥        | أ - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم / سم ٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم / سم ٣ + اضافات طبقاً لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى.   | مخطط   | ٤٧,٠٠       | ١١٨,٠٠      | ٣٩,٠٠       | ٥٤,٠٠       |            |             |           |
|           |   | منفذ   | ٤٧,٠٠       | ١١٨,٠٠      | ٣٩,٠٠       | ٥٤,٠٠       |            |             |           |
| ٣٦        | بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق وكوبستها مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ٣ و السعر لا يشمل حديد التسليح  | مخطط   | ٥١,٠٠       | ٢٨          | ٢٨,٠٠       | ١٦,٠٠       |            |             |           |
|           |   | منفذ   | ٥١,٠٠       | ٢٨          | ٢٨,٠٠       | ١٦,٠٠       |            |             |           |
| ٣٨        | بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيب 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 أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل   | مخطط   | ١٨٩,٠٠      | ٦٨          | ١٥٧         | ٨٤          | ٩١         | ٢٨          | ٣٨        |
|           |   | منفذ   | ١٨٩,٠٠      | ٦٨          | ١٥٧         | ٨٤          | ٩١         | ٢٨          | ٣٨        |
| ٤١        | بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازله من الببوتامين والدهان وجهان على الجارد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و على المقاول اعتماد المواد قبل التنفيذ وكما يلزم لنهوه العمل كاملاً والقياس الهندسي وطبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف   | مخطط   | ١٣٢٤        |             |             |             | ٦٢٥        |             |           |
|           |   | منفذ   | ١٣٢٤        |             |             |             | ٦٢٥        |             |           |
| ٤٥        | ببالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضاده للكربنة ذات أساس إكليريك مانعه للنفاذية لعزل جسم الكوبرى وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل مايلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخامات قبل التوريد   | مخطط   |             |             |             |             |            |             |           |
|           |   | منفذ   |             |             |             |             |            |             |           |



يعتمد  
رئيس الادارة المركزية للمنطقة المركزية الأولى

مدير عام الشؤون المالية والإدارية

المالك: الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى  
مدير عام المشروعات

مدير المشروع

الشركة المنفذة :-  
مدير المشروع :-

أقر بصحة ذلك :-  
مدير المكتب الفنى :-

التوقيع :-  
م / نصر محمد نصر طيخ

التوقيع :-  
محاسب /

التوقيع :-  
م :-

التوقيع :-  
م :-

التوقيع :-  
م :-  
**ROWAD**  
MODERN ENGINEERING  
Abou Ghaleu Bridge

مشروع كوبرى أبوغالب أعلى الرياح البحيري

الجدول الزمني

| رقم البند   | بيان الاعمال | الوحدة       | سبتمبر ٢٠٢٣ | أكتوبر ٢٠٢٣ | نوفمبر ٢٠٢٣ | ديسمبر ٢٠٢٣ | يناير ٢٠٢٤ | فبراير ٢٠٢٤ | مارس ٢٠٢٤ |
|---|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-----------|
| ب- اعمال المجرى المائى  |              |              |             |             |             |             |            |             |           |
| ٤٩  | م . ط        | مخطط<br>منفذ |             |             |             |             |            |             |           |
| بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات 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 الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف |              |              |             |             |             |             |            |             |           |
| ٥٠  | طن           | مخطط<br>منفذ |             | ٨           | ٤           |             |            |             |           |
| بالطن توريد و تركيب قايسونات دائمة معدنية للخوازيق صلب ٣٦ المعالج حراريا باقطار و سماكات مختلفة و اختبارات اللحامات طبقا للتصميم المعتمد من الاستشارى و الفئة تشمل توريد و دهان مقاوم للصداء بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدأ و طبقا لاصول الصناعة و للرسومات التنفيذية و تعليمات المهندس المشرف.  |              |              |             |             |             |             |            |             |           |
| ٥١  | طن           | مخطط<br>منفذ |             | ٩٩          |             |             |            |             |           |
| بالمتر المطح دمسة لقواعد المجرى المائى والهيكل العلوى فى الجزء المحصور بين اول دعامة للمجرى المائى والبر على ان يتم احتساب الخرسانة المسلحة للجزء العلوى كخرسانة بر و تشمل التجهيزات الخاصة لاصول الشدة المائية السفلية (دمسة) والبند يشمل مما جميعه اعمال توريد وبق القيسونات المؤقتة و تركيب لحام الكمر اعلى القيسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القيسونات و عمل كل ما يلزم لانهاء العمل طبقا للرسومات التنفيذية وفك القيسونات والكمز ونقلها خارج المجرى المائى.   |              |              |             |             |             |             |            |             |           |
| ٥٨  | طن           | مخطط<br>منفذ |             |             |             |             |            |             |           |
| بالطن توريد وتشغيل وتركيب و نقل داخل المجرى المائى و رص اسياخ حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ طول حتى ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى و السعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات و عمل الوصل التي لم ترد برسومات العطاء و السعر يشمل ايضاً الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (D) مقاوم للزلازل   |              |              |             |             |             |             |            |             |           |

سادسا دراسة هيدر وليكة

|  |        |              |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| ٩٥   | مقطوعة | مخطط<br>منفذ |  |  |  |  |  |  |  |
| بالمقطوعة عمل دراسة هيدروليكة للمجري الملاحى للرياح لتحديد أماكن الدعامات المناسبة للكوبرى |        |              |  |  |  |  |  |  |  |

تاسعا : البنود المستحدثة

|  |        |              |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| ١  | مقطوعة | مخطط<br>منفذ |  |  |  |  |  |  |  |
| بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ٦٠ سم طبقا للرسومات لزوم السلالم والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات 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 الاعمال طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف |        |              |  |  |  |  |  |  |  |

يعتمد  
رئيس الادارة المركزية للمنطقة المركزية الأولى  
التوقيع:  
م / نصر محمد نصر طيبخ

مدير عام الشئون الماليه والإداريه  
التوقيع:  
محاسب/

المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري  
مدير عام المشروعات  
التوقيع:  
م:-

أقر بصحة ذلك :  
مدير المكتب الفنى :-  
التوقيع :-  
م :-  
الشركة المنفذة :-  
مدير المشروع :-  
التوقيع :-  
م :-

**ROWAD**  
MODERN ENGINEERING  
Abou Ghaleb Bridge