

محضر اجتماع لجنة مفاوضات  
مشروع أعمال إنشاء عدد ( ٣ ) كوبري سيارات أعلى الرياح البحيري في نطاق محافظة البحيرة  
( تنفيذ أعمال كوبري أبو غالب أعلى الرياح البحيري )  
بالأمر المباشر .

تنفيذ " شركة رواد الهندسة الحديثة

تمت موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري علي المذكرة المعروضة علي سيادته رقم ( ٣١٩ ) بشأن تشكيل لجنة لمفاوضة شركة رواد الهندسة الحديثة علي الأسعار النهائية للمشروع والتي تم إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقا لأسعار القائمة الموحدة وذلك لتنفيذ مشروع تنفيذ أعمال كوبري أبو غالب أعلى الرياح البحيري ضمن مشروع أعمال إنشاء عدد ( ٣ ) كوبري سيارات أعلى الرياح البحيري في نطاق محافظة البحيرة "

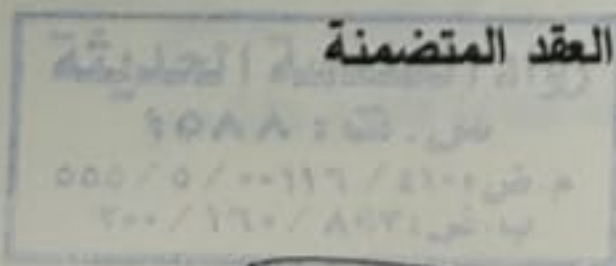
|                                 |                                             |       |  |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-------|--|
| المهندس / ايمن محمد متولي       | رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري | رئيسا |  |
| المهندس / عصام طه منجود         | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري      | عضوا  |  |
| المهندس / عبد الرحيم كمال الدين | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري      | عضوا  |  |
| المهندس / محمد محمود اباظة      | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري      | عضوا  |  |
| المهندس / محمد سعيد             | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق        | عضوا  |  |
| المحاسب / هيثم صلاح حسني        | عضو إدارة مراجعة المستخلصات                 | عضوا  |  |
| الأستاذ / هاني جمال عبد السيد   | عضو الإدارة القانوني                        | عضوا  |  |
| الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح | عضو إدارة العقود                            | عضوا  |  |

- وبحضور استشاري الهيئة للقطاع المنفذ

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهرا يوم الاثنين الموافق ١٠ / ١٠ / ٢٠٢٢ بمقر الهيئة بمدينة نصر وبحضور مندوب الشركة المفوض حيث قامت اللجنة بمباشرة مهام أعمالها في مفاوضة الشركة علي الأسعار النهائية لبنود تنفيذ أعمال أعمال كوبري أبو غالب أعلى الرياح البحيري ضمن مشروع أعمال إنشاء عدد ( ٣ ) كوبري سيارات أعلى الرياح البحيري في نطاق محافظة البحيرة بمبلغ ٤٣٣.١٧٨.٠٠٠ مليون جنيه ( فقط وقدره اربعمائة ثلاثة وثلاثون مليون ومائة ثمانية وسبعون الف جنيها لا غير )

شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة بالعقد

رقم ٥٣٨ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ بتاريخ ٢٠٢٢/١/١٢ وتطبيقا للبند الثاني من العقد المتضمنة





((وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقا للكميات المنفذة علي الطبيعة بالفئات التي

تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة))

- قامت اللجنة بدراسة أسعار العملية وتم الاتفاق علي الأسعار النهائية لتصبح بقيمة إجمالية مقدارها ٤٣٢٣١٧٩٥٠ جنيه ( فقط وقدره اربعمائة اثنان وثلاثون مليون وثلاثمائة وسبعة عشر الف وتسعمائة

وخمسون جنيها لا غير ) طبقا للبنود المرفقة

- وحسبما أفاد السادة الفنيون بمناسبة هذه الأسعار التي توصلت إليها اللجنة طبقا للقائمة الموحدة ولأسعار السوق .

- يتم خصم نسبة ٠.٥ % من إجمالي قيمة الأعمال المنفذة

- وعليه أقفل المحضر بما هو مسطر بعالية وتم التوقيع علي ذلك ، وعرض الأمر علي السلطة المختصة للاعتماد

- ممثل شركة رواد الهندسة الحديثة
- المهندس / محمود حسين رفاعي

### اللجنة

- الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح
- الأستاذ / هاني جمال عبد السيد
- المحاسب / هيثم صلاح حسني
- المهندس / محمد سعيد
- المهندس / محمد محمود اباظة
- المهندس / عبد الرحيم كمال الدين
- المهندس / عصام طه منجود
- المهندس / ايمن محمد متولي

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

سامي احمد فرج

### التوقيعات

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

أوافق ويعتمد

التوقيع )

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى  
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

بخصوص: اعمال انشاء عدد ٣ كوبرى سيارات اعلى  
الرياح البحيرى فى نطاق محافظة البحيرة  
لتنفيذ اعمال كوبرى ابو غالب اعلى الرياح

السيد العميد / رئيس الادارة المركزية

" للشئون المالية والادارية "

تحية طيبة... وبعد

نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه اصل المفاوضة الفنية التى تمت مع شركة رواد الهندسة الحديثة على اسعار مقايسة  
البنود للمشروع عالية .

برجاء التكرم بالتنبيه باللازم نحو استكمال لجنة المفاوضة المالية والقانونية وعمل محضر المفاوضة النهائى مع العلم  
بان الشركة فوضت السيد المهندس / محمود حسين رفاعى للقيام باعمال المفاوضة .

" وتفضلوا بقبول فائق الاحترام "

التوقيع :  
مهندس / ايمن محمد متولى  
رئيس الادارة المركزية  
لتنفيذ وصيانسة الكبارى



### مذكرة رقم ( ٢١٩ )

**للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة  
بخصوص : أعمال تنفيذ كوبرى أبو غالب أعلى الرياح البحري**

\*\*\*\*\*

#### الموضوع :

- أسندت الهيئة العامة للطرق والكبارى العملية عالىة إلى شركة رواد الهندسة الحديثة .
- ورد خطاب الشركة إلى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق تطلب فيه تشكيل لجنة لمفاوضة الشركة على الأسعار النهائية للعملية عالىة .

#### المطلوب :

- يرجى التكرم بإتخاذ ما ترونه مناسباً نحو الموافقة على تشكيل لجنة فنية مالية قانونية لمفاوضة الشركة على الأسعار النهائية لعملية تنفيذ كوبرى أبو غالب أعلى الرياح البحري على أن تكون اللجنة من السادة الآتى أسمائهم :

|                                       |                                        |        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| مهندس / أيمن محمد متولى               | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى | رئيساً |
| مهندس / مصام طه منجود راجح            | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى | عضواً  |
| المهندس / عبد الرحيم كمال الدين مصطفى | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى | عضواً  |
| مهندس / محمد محمود أباطه              | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى | عضواً  |
| المهندس / محمد سعيد                   | الإدارة المركزية للطرق                 | عضواً  |
| مندوب الشؤون المالية                  | الشؤون المالية                         | عضواً  |
| مندوب الشؤون القانونية                | الشؤون القانونية                       | عضواً  |
| مندوب الشركة                          | شركة رواد الهندسة الحديثة              | عضواً  |

التوقيع  
مهندس / أيمن محمد متولى  
رئيس الإدارة المركزية  
لتنفيذ وصيانة الكبارى

رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
م. ج. الحاتح

التوقيع  
مهندس / سامى أحمد فرج  
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع  
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولى  
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

رأى السيد اللواء مهندس نائب / رئيس مجلس الإدارة  
أ. م. ح

التوقيع  
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى  
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة  
أ. م. ح

**السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية  
لتنفيذ وصيانة الكباري  
تحية طيبة وبعد ..**

مرفق طيه كتاب شركة الرواد الخاص باعمال انشاء عدد (٣) كوبري سيارات اعلي الرياح  
البحيري نطاق محافظة البحيرة لتنفيذ اعمال كوبري ابو غالب اعلي الرياح البحيري بالامر المباشر  
وذلك بتاريخ ٢٠٢٢/١/١٢ والمشار فيه الي طلب مفاوضة الشركة علي اسعار بنود المشروع  
المذكور بعاليه .

يرجي التكرم بالإحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم للاختصاص .

**وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،**

**رئيس قطاع التنفيذ والمناطق**

تحريرا في ٢٠٢٢/٣/١٦

**مهندس /**

**” سامي احمد فرج ”**

مرفقات عدد ( )

٢٠٢٢/٣/١٦  
A



## Protecting the Past Building the Future



**ROWAD**  
MODERN ENGINEERING

القاهرة فى : ٢٧ / ٠٩ / ٢٠٢٢

المسلسل : RME/ EFCBC /2021/038

عناية السادة : الهيئة العامة للطرق و الكباري

تحية طيبة و بعد ،،،

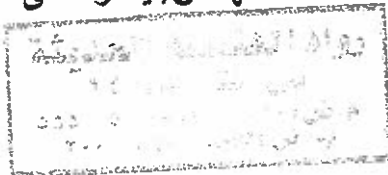
فوضنا نحن شركة رواد الهندسة الحديثة السيد المهندس / محمود حسين رفاعى محمد ،بطاقة رقم قومى :  
٢٩٠٠٥٢٢٠١٠٠٨٩٩ ، بالإمضاء على اسعار المفاوضة لبنود الاعمال الخاصة بمشروع اعمال انشاء عدد ٣ كوبرى  
سيارات اعلى الرياح البحيرى فى نطاق محافظة البحيرة لتنفيذ اعمال كوبرى ابو غالب اعلى الرياح البحيرى بالامر  
المباشر.

وهذا تفويض منا بذلك،،

و تفضلوا بقبول وافر الاحترام ،،،

نائب مدير العمليات

مهندس/ ياسر زهنى





## مذكرة رقم ( ٢١٩ )

للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة  
بخصوص : أعمال تنفيذ كوبرى أبو غالب أعلى الرياح البحيرى

\*\*\*\*\*

### الموضوع :

- استندت الهيئة العامة للطرق والكبارى العملية مالياً إلى شركة رواد الهندسة الحديثة .
- ورد خطاب الشركة إلى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق لطلب فيه تشكيل لجنة لمفاوضة الشركة على الأسعار النهائية للعملية مالياً .

### المطلوب :

- يرجى التكرم بإتخاذ ما ترونه مناسباً نحو الموافقة على تشكيل لجنة فنية مالية قانونية لمفاوضة الشركة على الأسعار النهائية لعملية تنفيذ كوبرى أبو غالب أعلى الرياح البحيرى على أن تكون اللجنة من السادة الآلى أسمائهم :

|                                       |                                        |        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| مهندس / أمين محمد متولى               | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى | رئيساً |
| مهندس / عصام طه متجهود راجح           | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى | مضوا   |
| المهندس / عبد الرحيم كمال الدين مصطفى | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى | مضوا   |
| مهندس / محمد محمود أباطه              | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى | مضوا   |
| المهندس / محمد سعيد                   | الإدارة المركزية للطرق                 | مضوا   |
| مستشار الشؤون المالية                 | الشؤون المالية                         | مضوا   |
| مستشار الشؤون القانونية               | الشؤون القانونية                       | مضوا   |
| مستشار الشركة                         | شركة رواد الهندسة الحديثة              | مضوا   |

التوقيع  
مهندس / أمين محمد متولى  
رئيس الإدارة المركزية  
لتنفيذ وصيانة الكبارى

التوقيع  
مهندس / سامى أحمد فرج  
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع  
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولى  
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

التوقيع  
لواء مهندس / عصام الدين مصطفى  
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رأى السيد اللواء مهندس نائب / رئيس مجلس الإدارة

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة



أمر إسناد

المسيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة رواد الهندسة الحديثة

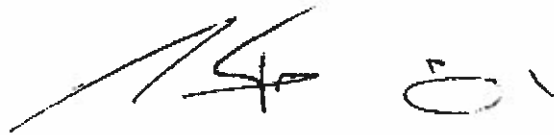
تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل وفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٢/٢٠٢١/٥٣٨) المؤرخ في ٢٠٢٢/١/١٢ بمبلغ ٤٣٣.١٧٨.٠٠٠ مليون جنيه ( فقط وقدره اربعمائة ثلاثة وثلاثون مليون ومائة ثمانية وسبعون الف جنيهها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية أعمال إنشاء عدد ( ٣ ) كوبري سيارات أعلى الرياح البحيري في نطاق محافظة البحيرة (( لتنفيذ أعمال كوبري أبو غالب أعلى الرياح البحيري )) بالأمر المباشر على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستولى " المنطقة الاولى - المركزية " الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

( التوقيع )

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف  
رئيس الإدارة المركزية  
للشئون المالية والإدارية



محضر مفاوضات لبنود مقايضة مشروع كوبرى أبو غالب أعلى الرياح البحري

| رقم البند          | بيان الاعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الوحدة         | الكمية | السعر قبل المفاوضات |            | سعر لجنة التفاوض |            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------|------------|------------------|------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        | القيمة              | الغلة      | القيمة           | الغلة      |
| أولا أعمال الكبارى |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |                     |            |                  |            |
| أ- أعمال البر      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |                     |            |                  |            |
| ١                  | بالمتر المكعب تكسير وإزالة طبقات اسفلتية وطبقات اساس باى نوع والغلة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م <sup>٣</sup> | ٢٠٠    | ٦٥                  | ١٣,٠٠٠     | ٦٠               | ١٢,٠٠٠     |
| ٢                  | بالمتر المكعب إزالة تعديلات عشوائية (كالكشاك المصنوعة من الاخشاب والطوب) باستخدام المعدات المناسبة وكل مايلزم لنهوا الاعمال كاملة مع نقل ناتج الإزالة لمسافة ٥٠٠ متر طبقا لتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م <sup>٣</sup> | ٢٠٠    | ٢١٠                 | ٤٢,٠٠٠     | ٢٠٠              | ٤٠,٠٠٠     |
| ٣                  | بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م <sup>٣</sup> | ٢٠٠    | ٢٥٠                 | ٥١,٠٠٠     | ٧٥               | ١٥,٠٠٠     |
| ٤                  | بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م <sup>٣</sup> | ٢٠٠    | ٣٠٠                 | ٦٠,٠٠٠     | ١٥٠              | ٣٠,٠٠٠     |
| ٥                  | بالمتر الطولى هدم وتكسير برطورات باى نوع ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م. ط           | ٢٠٠    | ٣٥                  | ٧,٠٠٠      | ١٥               | ٣,٠٠٠      |
| ٦                  | بالمقطوعة عمل تحويلة مفردة مع توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | مقطوعة         | ٢      | ٧٠,٠٠٠              | ١٤٠,٠٠٠    | ٥٠,٠٠٠           | ١٠٠,٠٠٠    |
| ٧                  | بالحدك وإزالة اعمدة اتارة وتصلبه للأماكن التي تحددها الهيئة والبند غير شامل تكسير القاعدة الخرسانية وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة طبقا لتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | عدد            | ٥      | ١,٦٠٠               | ٨,٠٠٠      | ١,٤٠٠            | ٧,٠٠٠      |
| ٨                  | بالمتر الطولى أعمال الرقع المسلح للمرافق والمعرضات .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م. ط           | ٢٥٠    | ١٢                  | ٣,٠٠٠      | ١١               | ٢,٧٥٠      |
| ٩                  | بالمتر الطولى أعمال حفر ورفع كابلات الكهرباء والغلة تشمل نقل الكابل بجوار تنفيذ الحوائط الساتده والسعر شامل إعادة الرمد وإعادة الشئ لأصله وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م . ط          | ٢٥٠    | ٢٧٥                 | ٦٨,٧٥٠     | ٢٥٠              | ٦٢,٥٠٠     |
| ١٠                 | بالطن أعمال فك ونقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعمدة الحاملة لها وأعمدة الأترة والمظلات وخلافه بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوتاش والمعدات وتريات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام ارشادات مرورية وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                   | طن             | ٢٠     | ٢,٠٥٠               | ٤١,٠٠٠     | ٢,٠٠٠            | ٤٠,٠٠٠     |
| ١١                 | بالمتر الطولى أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | م. ط           | ٦٠٠    | ٥٠٠                 | ٣٠٠,٠٠٠    | ٣٥٠              | ٢١٠,٠٠٠    |
| ١٢                 | بالحدك نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوناش اللازمة ويشمل فك ونقل الماكينة بالمحطات إلى خارج الموقع والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة ( الوجه البحرى )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | عدد            | ٣      | ٢٥٠,٠٠٠             | ٧٥٠,٠٠٠    | ٢٤٤,٨٠٠          | ٧٣٤,٤٠٠    |
| ١٣                 | بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى 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 بالمعدات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيق داخل المخرطة 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 الخوازيق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف | م . ط          | ٤,٥٠٠  | ٣,٣٠٠               | ١٤,٨٥٠,٠٠٠ | ٣,١٥٠            | ١٤,١٧٥,٠٠٠ |
| ١٤                 | بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى 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 بالمعدات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيق داخل المخرطة 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 الخوازيق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف | م . ط          | ٢,٠٠٠  | ٤,٤٠٠               | ٨,٨٠٠,٠٠٠  | ٤,٢٠٠            | ٨,٤٠٠,٠٠٠  |
| ١٥                 | بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ٨٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى 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 بالمكرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيق داخل الكمره 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 الخوازيق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف   | م . ط          | ٠      | ٢,٧٠٠               | ٠          | ٢,٥٠٠            | ٠          |

رواد الهندسة المعمارية  
١٥٨٨ ز. ق. ٢  
م. ق. ٥٥٥ / ٥ / ٠٠١١٦ / ٤١٠٢  
م. ق. ٢٠٠ / ١٦٠ / ٨٩٢٢

## محضر مفاوضات لبنود مقايضة مشروع كوبرى أبو غالب أعلى الرياح البحري

| رقم البند | بيان الاعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | الوحدة         | الكمية | السعر قبل المفاوضة |           | سعر لجنة التفاوض |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------------------|-----------|------------------|-----------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        | الفئة              | القيمة    | الفئة            | القيمة    |
| ١٦        | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٦٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمكرات فوقها على ألا تقل أطوال أشباه حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيق داخل الكمره والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهواً كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجت الصوتية على كامل طول الخوازيق على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف | م. ط           | ٠      | ١,٨٩٠              | ٠         | ١,٨٥٠            | ٠         |
| ١٧        | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ١٠٠ سم من البنتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م. ط           | ٠      | ٢,٢٥٠              | ٠         | ٢,١٠٠            | ٠         |
| ١٨        | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٨٠ سم من البنتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م. ط           | ٠      | ١,٩٥٠              | ٠         | ١,٩٠٠            | ٠         |
| ١٩        | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٦٠ سم من البنتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م. ط           | ٠      | ١,٢٥٠              | ٠         | ١,٢٠٠            | ٠         |
| ٢٠        | بالبند تنفيذ اختبارات تحميل على خرقى غير عامل وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخوازيق تحت حمل يساوي ٢٠٠% من حمل التشغيل والالواح المعدنية والمؤقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خوازيق التجربة قطر ١٠٠ سم حتى طول ٤٥ م بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهواً كاملاً والبند شامل مما مجموعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)                                                                                                                                                                                                                                                                  | عدد            | ٠      | ٢٠٠,٠٠٠            | ٠         | ١٨٠,٠٠٠          | ٠         |
| ٢١        | بالبند تنفيذ اختبار تحميل على خرقى 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | عدد            | ١      | ١٤٧,٠٠٠            | ١٤٧,٠٠٠   | ١٤٥,٠٠٠          | ١٤٥,٠٠٠   |
| ٢٢        | 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 للتأسيس حسب الابعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية والبند شامل مما مجموعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                       | م <sup>٣</sup> | ١٥,٦٣٠ | ٤٧                 | ٧٣٤,٦١٠   | ٤٥               | ٧٠٣,٣٥٠   |
| ٢٣        | بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل ترح أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                  | م <sup>٣</sup> | ٢,٠٠٠  | ٨٧                 | ١٧٤,٠٠٠   | ٨٥               | ١٧٠,٠٠٠   |
| ٢٤        | بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى أرض الموقع العام (رملية أو طينية أو ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقاً للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م <sup>٣</sup> | ٢,٠٠٠  | ٨٧                 | ١٧٤,٠٠٠   | ٨٥               | ١٧٠,٠٠٠   |
| ٢٥        | بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبه (١:٢) على طبقات لا يزيد سمك أى منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الاصلية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.                                                                                                                   | م <sup>٣</sup> | ٦,٠٠٠  | ٣٣٠                | ١,٩٨٠,٠٠٠ | ٢٥٠              | ١,٥٠٠,٠٠٠ |
| ٢٦        | بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت بترية صالحة الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وصولاً لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذ داخل ميول التربة والبند يشمل إزالة أعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمي للقاع والشركة مسئولة مسئولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لمأقونة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاصلام الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                             | م <sup>٣</sup> | ٢٨,٠٠٠ | ١٧٠                | ٤,٧٦٠,٠٠٠ | ٩٠               | ٢,٥٢٠,٠٠٠ |
| ٢٧        | بالمتر المكعب توريد و ردم 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 من الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة والسعر يشمل حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وكل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                         | م <sup>٣</sup> | ٥,٠٠٠  | ١٢٥                | ٦٢٥,٠٠٠   | ١٢٠              | ٦٠٠,٠٠٠   |

ROWAD الهندسة الحديثة

س. ق. ت: ١٥٨٨

م. ض. ٤٩٠٢ / ٠٠١١٦ / ٥٥٥ / ٥

ل. ض. ٨٩٢٢ / ١٦٠ / ٣٠٠

## محضر مفاوضات لبنود مقايضة مشروع كوبرى أبوغالب أعلى الرياح البحري

| رقم البند | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | الوحدة         | الكمية | السعر قبل المفاوضات |       | سعر لجنة التفاوض |       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------|-------|------------------|-------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        | القيمة              | الغلة | القيمة           | الغلة |
| ٢٨        | بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٢٠:٨:١ زلط ٢٠:٤٠:٤٠ رمل ٢٠:٠:٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> ولا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م <sup>٣</sup> | ٥٠٠    | ١,٥٢٠               | ١,٥٠٠ | ٧٥٠,٠٠٠          | ١,٥٠٠ |
| ٢٩        | بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة و برودة الجزيرة الوسطى للكوبرى والمداخل طبقاً للوحات المعمدة و كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م <sup>٣</sup> | ٤٢٠    | ١,٦١٠               | ١,٦٠٠ | ٦٧٦,٢٠٠          | ١,٦٠٠ |
| ٣٠        | بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الإنشائية المنفونة 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/سم <sup>٣</sup> أسمنت بورتلاندى عادى او مقوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الغرم الخشبية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.                                                              | م <sup>٣</sup> | ٣,٨٠٠  | ٢,٢١٠               | ٢,٢٠٠ | ٨,٣٩٨,٠٠٠        | ٢,٢٠٠ |
| ١         | علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٣٥٠ كجم / م <sup>٢</sup> وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> طبقاً لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م <sup>٣</sup> | ٣,٨٠٠  | ٦٨                  | ٦٥    | ٢٥٨,٤٠٠          | ٦٥    |
| ٣١        | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكشاف 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/سم <sup>٣</sup> و محتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود رأسياً تماماً ومتعامداً على المحدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والغرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح 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. | م <sup>٣</sup> | ٧٠٠    | ٢,٨٥٠               | ٢,٨٠٠ | ١,٩٩٥,٠٠٠        | ٢,٨٠٠ |
|           | أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | م <sup>٣</sup> | ٢,٠٠٠  | ٣,٠٦٠               | ٣,٠٠٠ | ٦,١٢٠,٠٠٠        | ٣,٠٠٠ |
|           | ب - ارتفاع من ٦ حتى ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م <sup>٣</sup> | ٢,٠٠٠  | ٣,٠٦٠               | ٣,٠٠٠ | ٦,١٢٠,٠٠٠        | ٣,٠٠٠ |
| ٣٢        | بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للهوامت العرضية فوق أعمدة الكوبرى والهوامت مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم <sup>٣</sup> ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم /سم <sup>٣</sup> والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى و تعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                     | م <sup>٣</sup> | ٧٠٠    | ٣,٠٠٠               | ٢,٩٥٠ | ٢,٠٦٥,٠٠٠        | ٢,٩٥٠ |
|           | أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | م <sup>٣</sup> | ٢,٠٠٠  | ٣,٠٦٠               | ٣,٠٠٠ | ٦,١٢٠,٠٠٠        | ٣,٠٠٠ |
|           | ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م <sup>٣</sup> | ٢,٠٠٠  | ٣,٠٦٠               | ٣,٠٠٠ | ٦,١٢٠,٠٠٠        | ٣,٠٠٠ |
| ٣٣        | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصنوفى وكوبستاته حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم <sup>٣</sup> ومحتوى أسمنتى ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً للمبين للرسومات الإنشائية مع الدمك الميكانيكى جيداً وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسعر لاشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                           | م <sup>٣</sup> | ١,٢٠٠  | ٣,١٠٠               | ٣,٠٩٠ | ٣,٧٢٠,٠٠٠        | ٣,٠٩٠ |
|           | أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م <sup>٣</sup> | ٢,٥٠٠  | ٣,٣١٠               | ٣,٢٩٠ | ٨,٢٧٥,٠٠٠        | ٣,٢٩٠ |
|           | ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>٣</sup> | ١,٠٠٠  | ٣,٥٢٠               | ٣,٤٩٠ | ٣,٥٢٠,٠٠٠        | ٣,٤٩٠ |
|           | ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى اسفل البلاطات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م <sup>٣</sup> | ١,٠٠٠  | ٣,٥٢٠               | ٣,٤٩٠ | ٣,٥٢٠,٠٠٠        | ٣,٤٩٠ |
|           | د- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم / م <sup>٢</sup> وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> + اضافات طبقاً لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م <sup>٣</sup> | ٤,٧٠٠  | ٦٨                  | ٦٥    | ٣١٩,٦٠٠          | ٦٥    |
| ٣٤        | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب 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 / سم <sup>٣</sup> و محتوى أسمنتى لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م <sup>٣</sup> والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقليب الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كبلات عالية الإجهاد ولا حديد التسليح.                                                                              | م <sup>٣</sup> | ١,٤٠٠  | ٣,٨٥٠               | ٣,٧٢٠ | ٥,٣٩٠,٠٠٠        | ٣,٧٢٠ |
| ١         | علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم / م <sup>٢</sup> وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> + اضافات طبقاً لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م <sup>٣</sup> | ١,٤٠٠  | ٨٠                  | ٧٥    | ١١٢,٠٠٠          | ٧٥    |
| ٣٥        | بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحة للبلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب و أعلى الكمرات المعنوية اجهاد ٣٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> و محتوى أسمنت ٤٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>٣</sup> | ١,٣٠٠  | ٢,٢٥٠               | ٢,٢٠٠ | ٢,٩٢٥,٠٠٠        | ٢,٢٠٠ |

 ١٥٨٨ : ٢٥٨٨  
 ٥٥٥ / ٥ / ٠٠١١٦ / ٤٩٠٩  
 ٢٥٠ / ١٦٥ / ٨٩٤٢



## محضر مفاوضات لبنود مقايضة مشروع كوبرى أبو غالب أعلى الرياح البحري

| رقم البند | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | الوحدة         | الكمية | السعر قبل المفاوضة |         | سعر لجنة التفاوض |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------------------|---------|------------------|-------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        | القيمة             | الغنة   | القيمة           | الغنة |
|           | أ - علاوة زيادة محتوى الأسمنت الى ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> وزيادة اجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م <sup>٣</sup> | ١٠,٣٠٠ | ٦٨                 | ٦٥      | ٨٤,٥٠٠           |       |
| ٣٦        | بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق و كويستاتها بالمجرى المائى مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> و السعر لا يشمل حديد التسليح وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                  | م <sup>٣</sup> | ٤,٠٠٠  | ٣,٠٠٠              | ٢,٩٥٠   | ١١,٨٠٠,٠٠٠       |       |
| ٣٧        | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط السادة فوق منسوب ظهر المخدات والكويستات فوق الحوائط مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهه كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والغنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح                                                                                              | م <sup>٣</sup> | ٣,٠٠٠  | ٢,٧٥٠              | ٢,٧٣٠   | ٨,١٩٠,٠٠٠        |       |
|           | أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى الحائط.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م <sup>٣</sup> | ٢٠٠    | ٢,٩٦٠              | ٢,٩٣٠   | ٥٨٦,٠٠٠          |       |
|           | ب - ارتفاع من ٦ حتى ٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى الحائط                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م <sup>٣</sup> | ٣,٢٠٠  | ٦٨                 | ٦٥      | ٢٠٨,٠٠٠          |       |
| ٣٨        | ج - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> و ٢م <sup>٣</sup> وزيادة محتوى الاسمنت الى ٤٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى                                                                                                                                                                                                                                                                                          | طن             | ٦,٠٠٠  | ٢٣,٨٠٠             | ٢٣,٥٠٠  | ١٤٦,٠٠٠,٠٠٠      |       |
|           | بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي 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 لنهـو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل                       | طن             | ٣٠٠    | ٢٤,٦٠٠             | ٢٤,٥٠٠  | ٧,٣٥٠,٠٠٠        |       |
| ٣٩        | بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي 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 لنهـو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف حديد (D) مقاوم للزلازل          | طن             | ١      | ١٥٠,٠٠٠            | ١٥٠,٠٠٠ | ١٠٠,٠٠٠          |       |
| ٤٠        | اعمال تجربة تحميل استاتيكي للكوبرى قبل الفتحاة للاجزاء المختلفة والمداخل وفقا للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة و تقديم التقرير النهائى لاختبار التحميل و البند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهواً كاملاً و ذلك طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                  | عدد            | ١      | ١٥٠,٠٠٠            | ١٥٠,٠٠٠ | ١٠٠,٠٠٠          |       |
| ٤١        | بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة عزله من الببوتومين والدهان و جهان على البارز والمصمر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهواً كاملاً و ذلك طبقا لأصول الصناعة و الرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف و على المقاول اعتماد المواد قبل التنفيذ و كلما يلزم لنهـو العمل كاملاً و القياس الهندسي و طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                       | م <sup>٢</sup> | ٧,٠٠٠  | ٥٥                 | ٥٠      | ٣٥٠,٠٠٠          |       |
| ٤٢        | بالمتر الطولى توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على ان يسمح الفاصل بحركة افقية طبقاً للطبيعة بابعاد (10 سم عمق * ٤٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبرى وقواصل طريق التوسعة وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع الانواع والخامات المستخدمة من الاستشارى قبل التنفيذ والغنة تشمل اعمال التفسير ونقل المخلفات للمقابل العمومية وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك للفاصل ذات تمدد + ٢,٥ سم | م. ط           | ١٨٠    | ٤,٥٠٠              | ٤,١٠٠   | ٧٣٨,٠٠٠          |       |
| ٤٣        | بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نووبرين مسلح يسمح بحركة + - ٥ سم طبقاً للحسابات المقدمة و المتمددة 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           | ١٨٠    | ١٢,٥٠٠             | ٦,٠٠٠   | ١,٠٨٠,٠٠٠        |       |
| ٤٤        | بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نووبرين مسلح يسمح بحركة + - ١٠ سم طبقاً للحسابات المقدمة و المتمددة 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           | ١٠     | ١٥,٥٠٠             | ١٥,٠٠٠  | ١٥٠,٠٠٠          |       |
| ٤٥        | ببالمتر المربع توريد و عمل دهانات مضادة للأكسدة ذات اساس اكليبريك مانعه للنفاتية لعزل جسم الكوبرى وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات قبل التوريد                                                                                                                                                                             | م <sup>٢</sup> | ٥٠,٠٠٠ | ١١٠                | ١٠٠     | ٥,٠٠٠,٠٠٠        |       |
| ٤٦        | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزوم اعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والغنة تشمل توريد جميع الامساكات لتجميع المواسير وضبط الميول و المواد اللاصقة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                              | م. ط           | ١,٥٠٠  | ٣٠٠                | ٢٦٠     | ٣١٥,٠٠٠          |       |
| ٤٧        | بالمتر الطولى اعمال الجسات بالمجرى المائى والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م. ط           | ٠      | ٣,٠٠٠              | ١,٢٠٠   | ٠                |       |

 نواد الهندسة الحديثة  
 س. ق. ١٥٨٨  
 م. ق. ٥٥٥ / ٥ / ٥٥١٩٦ / ٤٩٠٩٢  
 م. ق. ٢٠٠ / ١٩٥٠ / ٨٥٢٤١

## محضر مفاوضة لبنود مقايصة مشروع كوبرى أبو غالب أعلى الرياح البحري

| رقم البند | بسمان الاعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | الوحدة         | الكمية | السعر قبل المفاوضة |            | سعر لجنة التفاوض |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------------------|------------|------------------|-----------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |        | القيمة             | الفئة      | القيمة           | الفئة     |
| ٤٨        | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم بالمجرى المائى طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عالى بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م <sup>3</sup> ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>3</sup> مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح أو القيسونات والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخزوق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف | م. ط           | ٢٠٠    | ٥,٢٠٠              | ١,٠٤٠,٠٠٠  | ٤,٤٠٠            | ٨٨٠,٠٠٠   |
| ٤٩        | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عالى بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م <sup>3</sup> ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>3</sup> مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخزوق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف                             | م. ط           | ١,٦٠٠  | ٦,٥٠٠              | ١٠,٤٠٠,٠٠٠ | ٥,٧٧٠            | ٩,٢٣٢,٠٠٠ |
| ٥٠        | بالطن توريد وتركيب قيسونات دائمة معدنية للخوازيق صلب ٣٦ المعالج حراريا بالظار و سمارك مختلفة واختبارات اللحام طبقا للتصميم المعتمد من الاستشارى والفئة تشمل توريد و دهان مقاوم للصداء بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدا وطبقا لاصول الصناعة و للرسومات التنفيذية و تعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | طن             | ١٢٠    | ٣٣,٠٠٠             | ٣,٩٦٠,٠٠٠  | ٣٠,٥٠٠           | ٣,٦٦٠,٠٠٠ |
| ٥١        | بالمتر المسطح اعمال ممسة لقواعد المجرى المائى والهيكل العلوى في الجزء المحصور بين اول دعامة للمجرى المائى والبر على ان يتم احتساب الخرسانة المسلحة للجزء العلوى خرسانة بر و تشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفلية (ممسة) والبند يشمل مما جميعه اعمال توريد و بق القيسونات الموقتة وتركيب و لحام الكمر اعلى القيسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القيسونات و عمل كل ما يلزم لانتهاء العمل طبقا للرسومات التنفيذية و فك القيسونات و الكمر و نقلها خارج المجرى المائى                                                                                                                                                                                       | م <sup>2</sup> | ١,٥٠٠  | ٥,٠٠٠              | ٧,٥٠٠,٠٠٠  | ٢,٨٠٠            | ٤,٧٠٠,٠٠٠ |
| ٥٢        | بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم القواعد الخرسانية بالمجرى المائى جهد ٣٥٠ كجم/سم <sup>3</sup> محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م <sup>3</sup> والفئة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب فى المجرى المائى و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م <sup>3</sup> | ٨٥٠    | ٣,٠٠٠              | ٢,٥٥٠,٠٠٠  | ٢,٦٠٠            | ٢,٢١٠,٠٠٠ |
| ٥٣        | بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة الخرسانية بالمجرى المائى جهد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم <sup>3</sup> محتوى اسمنتى ٤٥٠ كجم / م <sup>3</sup> مع الدمك الديناميكي والفئة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب فى المجرى المائى و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م <sup>3</sup> | ٧٠٠    | ٤,٠٠٠              | ٢,٨٠٠,٠٠٠  | ٣,٥٧٠            | ٢,٤٩٩,٠٠٠ |
|           | أ. علاوة زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م <sup>3</sup> وزيادة اجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م <sup>3</sup> | ٧٠٠    | ٦٨                 | ٤٧,٦٠٠     | ٦٥               | ٤٥,٥٠٠    |
|           | ب. علاوة زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م <sup>3</sup> وزيادة اجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م <sup>3</sup> | ٧٠٠    | ١٣٦                | ٩٥,٢٠٠     | ١٣٠              | ٩١,٠٠٠    |
| ٥٤        | بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للهوامات العرضية فوق اعمدة الكوبرى والهوامات بالمجرى المائى جهد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم <sup>3</sup> محتوى اسمنت ٤٥٠ كجم / م <sup>3</sup> مع الدمك الديناميكي والفئة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب فى المجرى المائى و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م <sup>3</sup> | ٤٠٠    | ٤,٢٠٠              | ١,٦٨٠,٠٠٠  | ٣,٦٧٠            | ١,٤٦٨,٠٠٠ |
| ٥٥        | أ. علاوة زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م <sup>3</sup> وزيادة اجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم <sup>2</sup> طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م <sup>3</sup> | ٤٠٠    | ٦٨                 | ٢٧,٢٠٠     | ٦٥               | ٢٦,٠٠٠    |
|           | ب. علاوة زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م <sup>3</sup> وزيادة اجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم <sup>2</sup> طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م <sup>3</sup> | ٤٠٠    | ١٣٦                | ٥٤,٤٠٠     | ١٣٠              | ٥٢,٠٠٠    |
| ٥٥        | بالمتر المكعب توريد و عمل خرساته مسلحة للبلطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب و اعلى الكمرات المعدنية اجهاد ٣٥٠ كجم/سم <sup>3</sup> محتوى اسمنت ٤٠٠ كجم/م <sup>3</sup> والفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | م <sup>3</sup> | ٥٠٠    | ٢,٢٥٠              | ١,١٢٥,٠٠٠  | ٢,٢٠٠            | ١,١٠٠,٠٠٠ |
| ٥٦        | أ. علاوة زيادة محتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م <sup>3</sup> وزيادة اجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم <sup>2</sup> طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م <sup>3</sup> | ٥٠٠    | ٦٨                 | ٣٤,٠٠٠     | ٦٥               | ٣٢,٥٠٠    |
|           | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى وكوبساته بالمجرى المائى حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات اجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم <sup>3</sup> و محتوى اسمنتى ٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عالى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا للمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسعر لايضم حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة و عمل النمسة و الشدات الخاصة وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                    | م <sup>3</sup> | ٢,٠٠٠  | ٥,٠٠٠              | ١٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٤,٩٠٠            | ٩,٨٠٠,٠٠٠ |

الخبة العامة  
 ١٥٨٨ : ٢٠٢٠  
 ٥٥٥ / ٥ / ٠٠١٦ / ٤٩٠٤  
 ٢٠٠ / ١٦٠ / ٨٩٣٢

## محضر مفاوضات لبنود مقايضة مشروع كوبرى أبو غلاب أعلى الرياح البحري

| رقم البند                | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | الوحدة         | الكمية | السعر قبل المفاوضات |            | سعر لجنة التفاوض |            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------|------------|------------------|------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |        | القيمة              | الغنة      | القيمة           | الغنة      |
| ٥٧                       | بالمتر المكعب اعصاب خرسة مسلحة (Fair Face) لزوم الباطنة على الخوازيق و كويستاتها بالمجرى المائي مع استخدام اسمنت بورتلاندى عالى اجهلا لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م <sup>3</sup> و السعر لا يشمل حديد التسليح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م <sup>3</sup> | ٠      | ٣,٠٠٠               | ٠          | ٢,٩٥٠            | ٠          |
| ٥٨                       | بالطن توريد وتشغيل وتركيب ونقل داخل المجرى المائي و رص اسياخ حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ طول حتى ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء و السعر يشمل أيضاً الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف، حديد (D) مقاوم للزلازل                                                                                                                                                                         | طن             | ١,٥٠٠  | ٢٤,١٠٠              | ٣٦,١٥٠,٠٠٠ | ٢٤,٠٠٠           | ٣٦,٠٠٠,٠٠٠ |
| ٥٩                       | بالطن توريد وتشغيل وتركيب نقل داخل المجرى المائي و تربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ طول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى و السعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء و السعر يشمل أيضاً الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف، حديد (D) مقاوم للزلازل                                                                                                                                                                             | طن             | ٢٠٠    | ٢٥,١٠٠              | ٥,٠٢٠,٠٠٠  | ٢٥,٠٠٠           | ٥,٠٠٠,٠٠٠  |
| ٦٠                       | بالطن توريد و تشغيل و تركيب صلب مشغول ٥٢ كهرتاني للأجزاء المعنية بالمجرى المائي الغنة تشمل أعمال اللحام و عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات و البرشام و التبريط و وحدات الربط مع الخرصة و الشكالات الأفقية و النقل و التركيب بالموقع و الدهان بوجهين برسم و وجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسبك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقاً للظروف البيئية المحيطة و توصيات الاستشارى على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ و الغنة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة و شاملة جميع التفاصيل و الأطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع. | طن             | ٥٥٠    | ٤٨,٠٠٠              | ٢٦,٤٠٠,٠٠٠ | ٤٢,٥٠٠           | ٢٣,٣٧٥,٠٠٠ |
| ٦١                       | بالمتر المصطحب توريد وتركيب صاج معنوي سمك ٣ مم (الحساب بالطن)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م <sup>2</sup> | ١,٢٠٠  | ١,٢٠٠               | ١,٤٤٠,٠٠٠  | ٨٧٥              | ١,٠٥٠,٠٠٠  |
| ٦٢                       | بالمتر المربع توريد و عمل دهانات مضادة للأكسدة ذات أساس إكليريوك مقبلة للنفذية في المجرى المائي لعزل جسم الكوبرى وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة و عمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً و البند شامل مما جريه طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخدمات قبل التوريد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>2</sup> | ٦,٣٣٠  | ١٥٥                 | ٩٨١,١٥٠    | ١٥٠              | ٩٤٩,٥٠٠    |
| ٦٣                       | بالمتر المكعب أعمال توريد رمال نظيفة او اترية مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط و المواصفات لاستكمال المتسبب التصميمي لتشكيل الجسر و الاحتفاظ لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                   | م <sup>3</sup> | ٠      | ٩٠                  | ٠          | ٨٤               | ٠          |
|                          | أ- مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م <sup>3</sup> | ٠      | ١١٠                 | ٠          | ٩٦               | ٠          |
|                          | ب- مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م <sup>3</sup> | ٠      | ١٥٠                 | ٠          | ١٢٠              | ٠          |
|                          | ج- مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م <sup>3</sup> | ٠      | ٢٣٠                 | ٠          | ١٦٨              | ٠          |
|                          | د- مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م <sup>3</sup> | ٠      | ٢٧٠                 | ٠          | ١٩٢              | ٠          |
|                          | هـ- مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | م <sup>3</sup> | ٠      | ٠                   | ٠          | ٠                | ٠          |
|                          | بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء حوائط من البيش مع عمل كحلة للتعبيش طبقاً للشروط و المواصفات و البند يشمل عمل الكحلة و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م <sup>3</sup> | ٠      | ٧٢٠                 | ٠          | ٤٠٠              | ٠          |
|                          | أ- مسافة نقل لا تقل عن ٥٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | م <sup>3</sup> | ٠      | ٨٧٠                 | ٠          | ٤٥٠              | ٠          |
|                          | ب- مسافة نقل لا تقل عن ١٠٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م <sup>3</sup> | ٠      | ١,٠٢٠               | ٠          | ٥٠٠              | ٠          |
|                          | ج- مسافة نقل لا تقل عن ١٥٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م <sup>3</sup> | ٠      | ١,١٧٠               | ٠          | ٥٥٠              | ٠          |
|                          | د- مسافة نقل لا تقل عن ٢٠٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م <sup>3</sup> | ٠      | ٠                   | ٠          | ٠                | ٠          |
| ٦٤                       | بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف UPVC بأقطار (٢) بوصة المرشح الزلطي (الفلتر) و البند يشمل توريد المواسير و الأكسسوارات اللازمة و المواد اللاصقة و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | مط             | ٣٥٠    | ٢٥٠                 | ٨٧,٥٠٠     | ١٢٠              | ٤٢,٠٠٠     |
| <b>تانيا أعمال الطرق</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |        |                     |            |                  |            |
| ٦٥                       | بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلب المتدرجه ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات التدرج الوارد بالاشتراطات العامة و الخاصة بالمشروع لا تقل نسبته تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبته الفقد بجهاز لوسم التجلس عن ٤٠ % و فرداها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمج عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٨ % من الكثافة المصلية) الغنة وتشمل اجزاء التجارب المعملية و يتم التنفيذ طبقاً للمواصفات التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف                                | م <sup>3</sup> | ٠      | ٣٣٠                 | ٠          | ٣١٥              | ٠          |
|                          | أ- مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م <sup>3</sup> | ٠      | ٣٧٠                 | ٠          | ٣٣٥              | ٠          |
|                          | ب- مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م <sup>3</sup> | ٠      | ٤١٠                 | ٠          | ٣٥٥              | ٠          |
|                          | ج- مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م <sup>3</sup> | ٠      | ٤٥٠                 | ٠          | ٣٧٥              | ٠          |
|                          | د- مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م <sup>3</sup> | ٠      | ٠                   | ٠          | ٠                | ٠          |



## محضر مفاوضات لبنود مقايمة مشروع كوبرى أبو غلاب أعلى الرياح البحري

| رقم البند | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | الوحدة         | الكمية | السعر قبل المفاوضات |       | سعر لجنة التفاوض |       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------|-------|------------------|-------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        | القيمة              | الفئة | القيمة           | الفئة |
| ٦٧        | بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسبيح الصناعي جيوتكستائل بالكتافات المختلفة و التداخل لا يقل عن ١٠ % والفئة تشمل النقل و التركيب في جميع المواقع والأماكن مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .<br>- كتلة ٢٠٠ جم / م <sup>٢</sup><br>- كتلة ٣٠٠ جم / م <sup>٢</sup>                                                                                                                                                                                                        | م <sup>٢</sup> | ٢٠٠    | ٥٠,٠٠٠              | ٢٥    | ٤,٨٠٠            | ٢٤    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>٢</sup> | ٢,٠٠٠  | ٧٠,٠٠٠              | ٣٥    | ٦٦,٠٠٠           | ٣٣    |
| ٦٨        | بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١,٥ كجم/ م <sup>٢</sup> ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع و فرش طبقة التشريب في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأصول المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .            | م <sup>٢</sup> | ٣٠,٠٠٠ | ٩٠٠,٠٠٠             | ٣٠    | ٧٥٠,٠٠٠          | ٢٥,٠  |
| ٦٩        | بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام المن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/١٠ المطبق للمواصفات وأرد شركة النصر بالموسى أو ما يمثليها ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأصول المتاحة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . | م <sup>٢</sup> | ٣٠,٠٠٠ | ٥,٤٠٠,٠٠٠           | ١٨٠   | ٤,٣٥٠,٠٠٠        | ١٤٥   |
| ٧٠        | بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام المن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/١٠ المطبق للمواصفات وأرد شركة النصر بالموسى أو ما يمثليها ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأصول المتاحة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . | م <sup>٢</sup> | ٤٥,٠٠٠ | ٧,٦٥٠,٠٠٠           | ١٧٠   | ٥,٨٩٥,٠٠٠        | ١٣١   |
| ٧١        | بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٠,٥ كجم/ م <sup>٢</sup> ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع و فرش طبقة اللصق في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأصول المتاحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل ورشه وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .         | م <sup>٢</sup> | ٩١,٠٠٠ | ١,٣٦٥,٠٠٠           | ١٥    | ٧٥٩,٨٥٠          | ٨,٣٥  |
| ٧٢        | بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام المن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/١٠ المطبق للمواصفات وأرد شركة النصر بالموسى أو ما يمثليها والفئة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على الخلوط وعلى المواد المستعملة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                     | م <sup>٢</sup> | ٤٥,٠٠٠ | ٦,٧٥٠,٠٠٠           | ١٥٠   | ٥,٦٢٥,٠٠٠        | ١٢٥   |
| ٧٣        | بالحدود توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرساني طبقاً للرسومات باستخدام مسدس طلائع بعد ٢ ممحار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقاً للرسومات التوضيحية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                   | عدد            | ٢٠٠    | ٦,٠٠٠               | ٣٠    | ٤,٨٣٠            | ٢٤,١٥ |
| ٧٤        | بالمتر المسطح أعمال التخطيط السطحي للطريق على السفلن سمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات AASHTO M ٢٤٩ والتي تتضمن ٢٠% من مادة الريزن ١٠% من التوتايوم ٧٩ و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                    | م <sup>٢</sup> | ٧٠٠    | ٧٠,٠٠٠              | ١٠٠   | ٦٦,٥٠٠           | ٩٥    |
| ٧٥        | بالمتر المسطح أعمال تخطيط الدهانات المرورية بالبوية على السفلن بنظم البثق (Extruder) بمسك لا يقل عن ٢,٥٠ مم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | م <sup>٢</sup> | ٧٠٠    | ١٢٦,٠٠٠             | ١٨٠   | ١٢٢,٥٠٠          | ١٧٥   |

Handwritten signatures and initials.

رواد الهندسة الحديثة  
 عن: ٢٥٨٨  
 م.ض. ٥٥٥ / ٥ / ٠٠١٦٦ / ٨٩٣٢  
 ب.ض. ٢٠٠ / ١٦٥ / ٨٩٣٢



### محضر مفاوضات لبنود مقايضة مشروع كوبرى أبو غلاب أعلى الرياح البحيري

| رقم البند | بيان الاعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | الوحدة         | الكمية | السعر قبل المفاوضات |       | سعر لجنة التفاوض |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------|-------|------------------|-------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        | القيمة              | الفئة | القيمة           | الفئة |
| ٧٦        | المتر المسطح اعمال تخطيط الدهانات المرورية بلامسجوية (cold plast) ذات مكونين بسمك ٢,٤ مم كالآتى:<br>١- مركب (A) بنسبة ٩٨% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالى من المذيبات العضوية.<br>٢- مركب (B) بنسبة ٢% عامل محفز ملائم للمركب (A) ويجب ان يحتوى المركب (A) على المواصفات الآتية :<br>• درجة النضوج (LF6)<br>• الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ومقاوم لدرجات الحرارة العالية<br>• درجة الالتصاق لا تقل عن ١٥٠ مللى كغديلا عند وضع الدهان على الطريق<br>• المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة<br>• لا تقل نسبة ثباتي الكسيد التيتانيوم عن ١٠%<br>• يضاف للمركب ( بوليرة الزجاج) بنسبة ١٠% طبقة لمواصفة الاشنو M247<br>• كثافة المركب ما بين ١,٥ كجم/لتر و ٢ كجم/لتر<br>• تم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية للدهانات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف | م <sup>٢</sup> | ١,٠٠٠  | ٣٢٠,٠٠٠             | ٣٢٠   | ٣٠٧,٠٠٠          | ٣٠٧   |
| ٧٧        | بالمتر الطولى حاجز خرساني (توبجرسي) من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس ذات وجهين أملس FAIR FACE بارتفاع ٩٠ سم وطبقا للرسومات مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول على سطح أملس ، والفئة تشمل تنفيذ قاعدة خرسانة عادية طبقا كما هو موضح بالرسومات المعتمدة وتوريد وتثبيت الأضابير وكل ما يلزم لنهـو العمل كما ملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م . ط          | ١,٢٦٠  | ٨٣١,٦٠٠             | ٦٦٠   | ٨٠٦,٤٠٠          | ٦٤٠   |
| ٧٨        | بالمتر الطولى حاجز خرساني (توبجرسي) من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس ذات وجه واحد أملس SINGLE FAIR FACE بارتفاع ٨٠ سم وطبقا للرسومات مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول على سطح أملس ، والفئة تشمل تنفيذ قاعدة خرسانة عادية طبقا كما هو موضح بالرسومات المعتمدة وتوريد وتثبيت الأضابير وكل ما يلزم لنهـو العمل كما ملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م . ط          | ٢,٥٢٠  | ١,٦٣٨,٠٠٠           | ٦٥٠   | ١,١٧٤,٣٢٠        | ٤٦٦   |
| ٧٩        | بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسي من البش سمك ٤٠ سم ومونة الأسمنت والرمل مع صل كحلة للتدبيش طبقا للشروط والمواصفات والبند يشمل صل الكحلة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |                     |       |                  |       |
|           | أ- مسافة نقل لا تقل عن ٥٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م <sup>٣</sup> | ٠      | ٦٥٠                 | ٠     | ٠                | ٢٨٦   |
|           | ب- مسافة نقل لا تقل عن ١٠٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م <sup>٣</sup> | ٠      | ٨٠٠                 | ٠     | ٠                | ٣٢٦   |
|           | ج- مسافة نقل لا تقل عن ١٥٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م <sup>٣</sup> | ٠      | ٩٥٠                 | ٠     | ٠                | ٣٦٦   |
| ٨٠        | بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لصلابة الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ م <sup>٣</sup> من بولوميت متدرج + ٣٠,٤ م <sup>٣</sup> رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاند عادي على ان يكون المن نظيف ومقول والرمل خالى من الشوائب والطفلة و الاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية السطح اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقـق الخرسانة رتية لا تقل عن ٢٠٠ كجم /سم <sup>٣</sup> وتشتطيب المسطح والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                      | م <sup>٢</sup> | ١٤,٠٠٠ | ٢,٦٦٠,٠٠٠           | ١٩٠   | ٢,٥٩٠,٠٠٠        | ١٨٥   |
|           | بالمتر الطولى توريد وصب برودة من الخرسانة العادية بابعاد ٣٠ x ٢٠ / ١٥ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكى من ٣٠,٨ م <sup>٣</sup> من بولوميت لابرز اكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣٠,٤ م <sup>٣</sup> رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم صب البرودة على فرشـة من الخرسانة العادية سمك ١ سم ويعرض ٣ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لاتزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والمسر يشمل دهان البرودة ثلاثة أوجه ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                   | م. ط           | ٤٢٠    | ٦٣,٠٠٠              | ١٥٠   | ٤٧,٤٦٠           | ١١٣   |
|           | بالمتر الطولى اعمال انشاء برودة من الخرسانة العادية ذات سطح أملس ظاهر (FAIR FACE) تصب في الموقع بحيث لا يقل جهد الكسر عن ٢٥٠ كجم /سم <sup>٢</sup> مع صل فواصل عرضية على مسافات لا تزيد عن ١٠ متر وتمتلئ بمونة قابلة للانضغاط و صل فرشـة خرسانة ١٠ سم اسفل البرودة حيث جهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم <sup>٢</sup> والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل من اعمال تسوية وارنكة واعمال الدهان وبويه وجهين ويتم التنفيذ بالاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م <sup>٣</sup> | ٢٨٠    | ٤٢,٠٠٠              | ١٥٠   | ٣١,٦٤٠           | ١١٣   |

رواد الهندسة الحديثة

م. ق. ١٥٨٨

م. ق. ٥٥٥ / ٥ / ٠٠١١٩ / ٢١٠٢

م. ق. ٢٠٠ / ١٦٠ / ٨٩٣٢

محضر مفاوضات لبنود مقايمة مشروع كوبرى أبو غالب أعلى الرياح البحري

| رقم البند               | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | الوحدة | الكمية | السعر قبل المفاوضة |        | سعر لجنة التفويض |        |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------|--------|------------------|--------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        | الفئة              | القيمة | الفئة            | القيمة |
| ثلاثا أعمال الكهرباء    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |                    |        |                  |        |
| ٨٣                      | بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة طرق منفرد بارتفاع ١٥ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للزراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة و البند يشمل التثبيت و الجوايط و الفلائشة و التوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود و روزيئة توصيل طبقا لاصول الصناعة و محمل على البند الاتى :<br>١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المصلح STAXPLE / قطاع ٤*٢٥ مم ٢ المينوم مصلح<br>٢- غرفة تفتيش امام العمود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم<br>٣- ماسورة ٣ بوصة PVC<br>٤- كابل ترموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢ مم نحاس<br>٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ١٨٥*٣+ ٩٥ م ٢ المينوم مصلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC | عدد    |        | لاغى               |        | لاغى             |        |
| ٨٤                      | بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة طرق مزدوج بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للزراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة و البند يشمل التثبيت و الجوايط و الفلائشة و التوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود و روزيئة توصيل طبقا لاصول الصناعة و محمل على البند الاتى :<br>١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المصلح STAXPLE / قطاع ٤*٢٥ مم ٢ المينوم مصلح<br>٢- غرفة تفتيش امام العمود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم<br>٣- ماسورة ٣ بوصة PVC<br>٤- كابل ترموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢ مم نحاس<br>٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ١٨٥*٣+ ٩٥ م ٢ المينوم مصلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC | عدد    |        | لاغى               |        | لاغى             |        |
| ٨٥                      | بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل بلمبات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP66 ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كبلات تغذية وحدة الاضاءة ٢ مم ٢ والفئة تشمل جميع المعدات والاونش اللازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | عدد    |        | لاغى               |        | لاغى             |        |
| ٨٦                      | بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ترائى ١٠*٢٠ سم من الصاج المجلفن والفئة تشمل النقل اللازمة وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م.ط    |        | لاغى               |        | لاغى             |        |
| ٨٧                      | بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) واللوحه ذو حماية لا تقل (IP55) واللوحه منوده بخليه ضوئية ودهونه اليكتروستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة و كل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | عدد    |        | لاغى               |        | لاغى             |        |
| ٨٨                      | بالعدد توريد وتركيب كشاف اتفاق بواسطة كابل نحاس قطاع ٣*٣ مم ٢ 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    |        | لاغى               |        | لاغى             |        |
| ٨٩                      | بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة و كل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م.ط    |        | لاغى               |        | لاغى             |        |
|                         | أ - ماسورة ٣ بوصة<br>ب - ماسورة ٦ بوصة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م.ط    |        | لاغى               |        | لاغى             |        |
| ٩٠                      | بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائى كامل بالكتشك قدرة ٣٠٠ كيلو فولت امبير والبند غير محمل عليه القاعده الخرسانيه والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | عدد    |        | لاغى               |        | لاغى             |        |
| رابعا أعمال صرف الأمطار |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |                    |        |                  |        |
| -                       | ملاحظات هامسة: - جميع بنود الاعمال تشمل كل ما يلزم من أعمال الحفر فياي نوع من التربة (عدا التربة الصخرية) والرمم بأتربة صالحة للردم من ناتج الحفر في حالة صلاحيتها أو من الخارج في حالة عدم صلاحية تربة الموقع والإحلال مع سند جوانب الحفر ونزع المياه الجوفية (إذا لزم الأمر) ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية و الحفاظ علي كافة المرافق والممتلكات الخاصة والفرسحات والمباني والبياض والعزل والنشطيط وقطع الاتصال والمشتريات والجلب وكل ما يلزم من قطع من نفس الخامة طبقا للمبين بالرسومات والمواصفات الفنية للأعمال.                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |                    |        |                  |        |
| ٩١                      | توريد وتركيب تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر على الكوبرى بالأبعاد الثقيلة ٦٠×٦٠×١٥٠ سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسرب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد الزهر المصنوعات الذي يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات وتوصيل البلاعة بصعود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | بالعدد | ١٣     | ٤,٠٠٠              | ٥٢,٠٠٠ | ٤,٠٠٠            | ٥٢,٠٠٠ |

مجلس الهندسة الحديثة  
٢٠٨٨ : ٢٠٨٨  
٥٥٥/٥/٠٠١٦٦  
٢٠٠/٢٢/٢٥٨٨

محضر مفاوضات لبنود مقايمة مشروع كوبرى أبو غالب أعلى الرياح البحري

| رقم البند                       | بيان الاعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | الوحدة | الكمية | السعر قبل المفاوضات |           | سعر لجنة التفاوض |           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------|-----------|------------------|-----------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        | القيمة              | الفئة     | القيمة           | الفئة     |
| ٩٢                              | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير إنحدار من البلاستيك المقاوم لاشعة الشمس بضغط تشغيل ٦ جو طبقا للاسكن والميول الموضحه بالرسم والبند يشمل كافة اعمال الجفر والرمد والتركيب والوصلات و الخرسانات حول المواسير . وكل مايلزم من اعمل تكميلية لنهوا العمل نهوا تماما حسب الاصول الفنية وطبقا للرسومات والمواصفات الفنية . - مواسير بقطر ١١٦ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م.ط    | ٢٠٠    | ٣٢٠                 | ٢٣٠       | ٦٦,٠٠٠           | ٢٣٠       |
| ٩٣                              | بالعدد توريد وتركيب بلاعة صرف مطر لتجميع مياه الامطار عند مطلع ومنزل الكوبري وربط الصرف على الشبكة العمومية من خلالها بالابعاد ١٠٠×٨٠×٨٠ اسم والبند يشمل أيضا الاتى :<br>(أ) غطاء جريليا متحرك لصراف المطر من الزهر الثقيل المصبغات الذى يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن و يزود الغطاء بمفصلات مثبتة بالاطار الخارجى<br>(ب) اعمال الدهانات الايبوكسية العازله لكافة الاجزاء الخرسانية والمعدنية طبقا للرسومات الهندسية والمواصفات الفنية وحسب اصول الصناعة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | بالعدد | ٦      | ١١,٠٠٠              | ٢٠,٠٠٠    | ٦٦,٠٠٠           | ٢٠,٠٠٠    |
| خامسا اعمال الركائز             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |                     |           |                  |           |
| ٩٤                              | بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات و السعر يشمل الحفن و اعداد 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 و تكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 والحاملة العلامة التجارية سلمكو أو ما يمثلها و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و فى مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة و النيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترفق مع الطءا الكتلولجات الخاصة بها موضحة حصائص المواد المكونة لها و بمقدار الاتفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة فى مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة فى حالة اختلاف حملاتها لسعر الحمولة الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت اسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز . وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف فى المركز القومى للبحوث و الفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات و تحت الركيزة و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جموعه طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف . | عدد    | ٠      | ١١,٢٦٤              | ٠         | ١١,٢٦٤           | ٠         |
|                                 | أ - بالعدد مقاس ١٤٨*٤٠٠*٢٠٠ C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | عدد    | ٠      | ٧,٦٨٥               | ٠         | ٧,٦٨٥            | ٠         |
|                                 | ب - بالعدد مقاس ١٢٧*٤٠٠*٢٠٠ C4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | عدد    | ٠      | ١٥,٤١٧              | ٠         | ١٥,٤١٧           | ٠         |
|                                 | ج - بالعدد مقاس ١٢٦*٤٠٠*٢٠٠ C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | عدد    | ٠      | ٢٨,٣٠٠              | ٤٥٢,٨٠٠   | ٢٨,٣٠٠           | ٤٥٢,٨٠٠   |
|                                 | ب - بالعدد مقاس ٨٨/١٥٢*٤٠٠*٢٠٠ C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | عدد    | ١٦     | ٩,٦٤٠               | ١٩٢,٨٠٠   | ٩,٦٤٠            | ١٩٢,٨٠٠   |
|                                 | د - بالعدد مقاس ٧٢/١٢٦*٤٠٠*٢٠٠ C4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | عدد    | ٢٠     |                     |           |                  |           |
| سادسا دراسة هيدروليكية          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |                     |           |                  |           |
| ٩٥                              | بالمقطوعة عمل دراسة هيدروليكية للمجرى الملاحي للرياح لتحديد امكان الدعامات المناسبة للكوبرى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | مقطوعة | ٢      | ٢٨٧,٥٠٠             | ٢٨٧,٥٠٠   | ٥٧٥,٠٠٠          | ٢٨٧,٥٠٠   |
| سابعا اعمال تخطيط المجرى المائى |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |                     |           |                  |           |
| ٩٦                              | بالمتر المكعب حفر فى المجرى المائى بالمعمق المطلوب لزوم الوصول للقطاع التصميمي للمجرى المائى والسعر يشمل ازالة اى عوائق تعترضه ونقل ناتج الحفرالى المقالب العمومية والبند شامل مما جموعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م      | ٣      | ١٥٠                 | ٧٥٠,٠٠٠   | ٩٠               | ٤٥٠,٠٠٠   |
| ٩٧                              | بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول داخل المجرى المائى لزوم الوصول للقطاع التصميمي للمجرى المائى على طبقت لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع القمر بالمياه و الدمك الجيد باستخدام الالات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م      | ٣      | ١٥٠                 | ٢,٢٥٠,٠٠٠ | ١٢٠              | ١,٨٠٠,٠٠٠ |
| ٩٨                              | بالمتر المكعب توريد ورمي ديش على الناشف للقاع والمجرى المائى والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م      | ٣      | ٤٢٠                 | ٠         | ١٥٠              | ٠         |
|                                 | أ - مسافة نقل حتى ٥٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م      | ٣      | ٥٧٠                 | ٠         | ٢٠٠              | ٠         |
|                                 | ب - مسافة نقل حتى ١٠٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م      | ٣      | ٧٢٠                 | ٠         | ٣٠٠              | ٠         |
|                                 | ج - مسافة نقل حتى ١٥٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م      | ٣      | ٨٧٠                 | ٠         | ٣٠٠              | ٠         |
|                                 | د - مسافة نقل حتى ٢٠٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م      | ٣      |                     |           |                  |           |
| ٩٩                              | بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسى من الديش سمك ٤٠ سم ومونة الاسمنت والرمل طبقا للشروط والمواصفات والبند يشمل عمل كحلة للتدبيرش وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | م      | ٣      | ٦٥٠                 | ٠         | ٢٨٦              | ٠         |
|                                 | أ - مسافة نقل حتى ٥٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م      | ٣      | ٨٠٠                 | ٠         | ٣٢٦              | ٠         |
|                                 | ب - مسافة نقل حتى ١٠٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م      | ٣      | ٩٥٠                 | ٠         | ٣٦٦              | ٠         |
|                                 | ج - مسافة نقل حتى ١٥٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م      | ٣      | ١,١٠٠               | ٠         | ٤٠٦              | ٠         |
|                                 | د - مسافة نقل حتى ٢٠٠ كم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م      | ٣      |                     |           |                  |           |

شهادة المقايمة  
١٥٨٨  
٥٥٥/٥/٠٩٩٦/٤١٠٢  
٢٠٠/٩٦٠/٥٥٥٢

محضر مفاوضات لبنود مقايمة مشروع كوبرى أبو غلاب أعلى الرياح البحري

| رقم البند                    | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | الوحدة | الكمية | السعر قبل المفاوضات |        | سعر لجنة التفاوض |        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------|--------|------------------|--------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        | القيمة              | الفئة  | القيمة           | الفئة  |
| ثامنا أعمال تنفيذ السلاسل    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |                     |        |                  |        |
| ١٠٠                          | بالمتر المكعب حفر لزوم الاساسات وخالله فى جميع أنواع التربة والفئة تشمل نزع اى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والفئة تشمل عمل حصة بصق لا يقل عن ١٠متر بكل جانب القيس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                 | م³     | ٦١٠    | ٢٧,٤٥٠              | ٤٥     | ٢٧,٤٥٠           | ٤٥     |
| ١٠١                          | بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية موزدة بمعرفة المقاول حول الاساسات على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٠ سم مع الغمر بالمياه و الدمك الجيد للحصول على أعلى كثافة ممكنة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك على حساب المقاول وتحسب كمية الردم حسب حجمها بعد الدمك سم لفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                 | م³     | ٢٨٠    | ٤٢,٠٠٠              | ١٢٠    | ٣٣,٦٠٠           | ١٢٠    |
| ١٠٢                          | المتري المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأساسات و الحوائط الساندة أو أية أعمال أخرى طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على ألا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندى العادى او مقاوم للكبريتات حسب تقرير الجسات م/م/ عن ٢٥٠ كجم، وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/سم²، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.                            | م³     | ٢٥     | ٣٧,٥٠٠              | ١,٥٠٠  | ٣٧,٥٠٠           | ١,٥٠٠  |
| ١٠٣                          | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات ( القواعد والسلاسل ورقلاب الأعمدة) والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٣٠٠ كجم /سم² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت البورتلاندى عاوى م/م/ ٣٠٠ كجم / م³ أسمنت بورتلاندى عاوى وتصمم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع معالجة الخرسانات بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل عمل الغرم والشدات ودهان الأجزاء الملامسة للغرم ثلاثة أوجه بيتومين مؤكسد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. | م³     | ٥٠     | ٢٢,٢٠٠              | ٢,٢٠٠  | ١١٠,٠٠٠          | ٢,٢٠٠  |
| ١٠٤                          | المتري المكعب خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٣٠٠ كجم /سم² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ أسمن بورتلاندى عاوى وتصمم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل عمل الغرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهرة Fair face conc وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس والفئة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح.                                                     | م³     | ٣٠     | ٢٢,٦٧٠              | ٢,٥٠٠  | ٨٠,١٠٠           | ٢,٥٠٠  |
| ١٠٥                          | المتري المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات والدرج والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٣٠٠ كجم /سم² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ أسمن بورتلاندى عاوى وتصمم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح.                                                                                                                       | م³     | ٨٠     | ٢٢,٨٠٠              | ٢,٥٠٠  | ٢٢٤,٠٠٠          | ٢,٥٠٠  |
| ١٠٦                          | بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب تسليح (٣٧ / ٥٢) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والترتيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | طن     | ٢٠     | ٢٣,٥٠٠              | ٢٣,٥٠٠ | ٤٧٠,٠٠٠          | ٢٣,٥٠٠ |
| ١٠٧                          | بالمتر لمتر الطولى توريد وتركيب كسوة للدرج جرانيت احمر الفريقة يعتمد من الهيئة قبل التوريد القائمة سمك ٢ سم والقائمة سمك ٤ سم والفئة تشمل التوريد والتركيب وعمل القرملة اللازمة ومحمل على البند عمل الوزرات اللازمة ( الترابيس ) من الجهتين وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                      | م ط    | ٨٠     | ٧٥٠                 | ٧٥٠    | ٦٠,٠٠٠           | ٧٥٠    |
| ١٠٨                          | بالمتر المسطح توريد وتركيب ارضيات احمر الفريقة ٤٠ * ٤٠ * ٢ سم لزوم ارضيات بمسطح السلم يعتمد من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م      | ٥٠     | ٩٠٠                 | ٩٠٠    | ٤٥,٠٠٠           | ٩٠٠    |
| إجمالي الأعمال لبندو التعاقد |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        | ٤١٧,٤٩٣,٨٦٠         |        | ٣٩١,٨٠٧,٩٥٠      |        |

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

رواد الهندسة الحديثة  
ص.ب. ١٥٨٨  
م. ق. ٥٥٥ / ٥٠١١٦ / ٤١٠٢  
ب. ق. ٢٠٠ / ١٦٠ / ٨٩٣٢



محضر مفاوضات لبنود مقايضة مشروع كوبرى أبو غلاب أعلى الرياح البحري

| رقم البند                | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | الوحدة         | الكمية | السعر قبل المفاوضات |            | سعر لجنة التفاوض |            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------|------------|------------------|------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        | القيمة              | الفئة      | القيمة           | الفئة      |
| تاسعا : البنود المستحدثة |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |                     |            |                  |            |
| أ : أعمال الكبارى        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |                     |            |                  |            |
| ١                        | بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ٦٠ سم طبقا للرسومات لزوم السلام والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> مع تكسير رؤوس الخوازيق الطيا لإعادة ربطها بالمخندات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبع داخل المخدة والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقلب العمومية مع نهو العمل كمالا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف | مط             | ٩٠٠    | ١,٨٩٠               | ١,٧٠١,٠٠٠  | ١,٨٥٠            | ١,٦٦٥,٠٠٠  |
| ٢                        | بالطن توريد وانزال ورص بدش على النافذ للقاع والمجرى المائى وحيث لا يقل اضلعه عن ٤٠ سم ولا يقل الوزن النوعى عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦ % ولا يزيد التقل عن ٤٥ % والبند بجميع محتلاته طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | طن             | ٤٥,٠٠٠ | ٣٢٥                 | ١٤,٦٢٥,٠٠٠ | ٣١٠              | ١٣,٩٥٠,٠٠٠ |
| ٣                        | بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية حصوية ( A-1, A-1 B, A-2-4 ) ذات زاوية احتكاك ٣٥ % والتشغيل باستخدام المعدات طبقا لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف ورشها بالمياه الاصوانية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جفلة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة فى مناطق اللدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافت المرورية العالية بجميع محتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.                                | م <sup>٣</sup> | ٧٥,٠٠٠ | ٢٠٠                 | ١٥,٠٠٠,٠٠٠ | ١٧٠              | ١٢,٧٥٠,٠٠٠ |
| ب : أعمال الكهروم        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |                     |            |                  |            |
| ١                        | بالحمد توريد وتركيب عمود انارة مجلفن فردى بطول ١٠ متر ببراغ لتثبيت الكشف بطول ١٠٠ سم والعمود كامل بقاعدة الخرسانية بجسم الكوبرى والبلطة الاضائية والجوابط والبند يشمل كل مايلزم التركيب مع نهو العمل كالمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | عدد            | ٢٠٠    | ٢٢,٠٠٠              | ٤,٤٠٠,٠٠٠  | ٢١,٠٠٠           | ٤,٢٠٠,٠٠٠  |
| ٢                        | بالحمد توريد وتركيب كشف شوارع ليد اذرة ١٥٠ وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشف ذو برجة حماية IP 65 والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | مط             | ٢٠٠    | ٩,٠٥٠               | ١,٨١٠,٠٠٠  | ٧,٥٠٠            | ١,٥٠٠,٠٠٠  |
| ٣                        | بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ثرمو قطاع ٢*٢ مم والفئة تشمل النقل والتركيب وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | مط             | ٣,٠٠٠  | ٩٥                  | ٢٨٥,٠٠٠    | ٩٠               | ٢٧٠,٠٠٠    |
| ٤                        | بالحمد توريد وتركيب لوحة توصيل فرعية خاصة ب عمود الأتارة تشتمل على قطع احدى و روزنات التوصيل و سرافيل والفئة تشمل النقل والتركيب وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | عدد            | ٢٠٠    | ٧١٠                 | ١٤٢,٠٠٠    | ٤٥٠              | ٩٠,٠٠٠     |
| ٥                        | بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح قطاع ٢٥*٤ + ١٦ مم <sup>٢</sup> (Al/Xlpe/Sta/PVC) والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كمالا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | مط             | ٥,٠٠٠  | ٣٩٥                 | ١,٩٧٥,٠٠٠  | ٣٨٠              | ١,٩٠٠,٠٠٠  |
| ٦                        | بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح قطاع ١٨*٣ + ٩٥ مم <sup>٢</sup> (Al/Xlpe/Sta/PVC) والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كمالا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | مط             | ١,٠٠٠  | ٧١٥                 | ٧١٥,٠٠٠    | ٦٥٠              | ٦٥٠,٠٠٠    |
| ٧                        | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير ٦ بوصة ١٠ بار UPVC لزوم عدايات كابلات تنفيذ اللوحة الرئيسية والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كمالا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | مط             | ١,٠٠٠  | ٣٦٥                 | ٣٦٥,٠٠٠    | ٣٥٠              | ٣٥٠,٠٠٠    |
| ٨                        | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير ٣ بوصة ٦ بار UPVC لزوم عدايات كابلات الأعمدة فوق الكوبرى والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كمالا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | مط             | ٥,٠٠٠  | ٢٣٠                 | ١,١٥٠,٠٠٠  | ٢٠٠              | ١,٠٠٠,٠٠٠  |
| ٩                        | بالحمد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية واللوح مزودة بخلفية ضوئية والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كمالا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | عدد            | ٢      | ٨٠,٠٠٠              | ١٦٠,٠٠٠    | ٧٥,٠٠٠           | ١٥٠,٠٠٠    |
| ١٠                       | بالمتر الطولى توريد وتركيب شريط ليد والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كمالا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | مط             | ٥٠٠    | ٢٢٥                 | ١١٢,٥٠٠    | ٢٠٠              | ١٠٠,٠٠٠    |
| ١١                       | بالحمد توريد وتركيب كشف فلود لايت ١٠٠ وات والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كمالا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | عدد            | ٢٥     | ٨,٥٥٠               | ٢١٣,٧٥٠    | ٨,٥٠٠            | ٢١٢,٥٠٠    |
| ١٢                       | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير صلب ١ بوصة والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كمالا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | مط             | ٣٠٠    | ٢٥٥                 | ٧٦,٥٠٠     | ٢٥٠              | ٧٥,٠٠٠     |
| ١٣                       | بالمتر الطولى توريد وتركيب حامل كابلات مقاس ١٠*١٠ سم مجلفن على المسخن كامل بالغطاء والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كمالا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | مط             | ١٥٠    | ٧٧٠                 | ١١٥,٥٠٠    | ٦٥٠              | ٩٧,٥٠٠     |

**محاضر مفاوضة لبنود مقايضة مشروع كوبرى ابو غالب أعلى الرياح البحري**

| رقم البند                                                                          | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                   | الوحدة | الكمية | المسعر قبل المفاوضات |       | سعر لجنة التفاوض |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------|-------|------------------|-------|
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        | القيمة               | الغنة | القيمة           | الغنة |
| ١٤                                                                                 | توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكشك فترة ٢٠٠ كيلو فولت أمبير والبند غير محمل عليه القاعدة الخرسانية والغنة تشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب و كنبات الجهد المتوسط وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف | عدد    | ١      | ١,٧١٠,٠٠٠            |       | ١,٥٥٠,٠٠٠        |       |
| إجمالي قيمة الأعمال المستعدة                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        | ٤٤,٥٥٦,٢٥٠           |       | ٤٠,٥١٠,٠٠٠       |       |
| اجمال قيمة الأعمال بالمشروع                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        | ٤٦٢,٠٥٠,١١٠          |       | ٤٣٢,٣١٧,٩٥٠      |       |
| فقط أربعمائة واثان ثلاثون مليون وثلاثمائة وسبعة عشر ألف وتسعمائة وخمسون فقط لا غير |                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |                      |       |                  |       |

**ملاحظات:-**

١- في حالة المرور على الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة لقيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازيين طبقاً للائحة الشركة الوطنية عقلياً :-

١- أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي.

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

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

٢. تحديد أسعار المملوكة بناء على الأسعار السارية بتاريخ أمر الاستاد وحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة أو النقص) للبنود المنوه عنها بالتملك (الحديد بقواعه - أسمنت - سولار - بيتومين ) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة.

٣- تمت المفاوضات بناءً على أسعار القائمة الموحدة لأعمال الكبارى بتاريخ ٢٠٢٢ و المعتمدة بقطاع الكبارى بالهيئة العامة للطرق والكبارى.

٤ - في حالة استخدام التربة مستخرجة من محاجر رسمية معتمدة يضاف لهند الرزم فرق سعر متر مكعب التراب بالاضافة الى نسبة الدمك و الضرائب و الاستقطاعات و ارباح الشركة.



وزارة الداخلية  
 ٢٠٠٨  
 ٠٠٠ / ٠ / ٠٠٠ / ٠٠٠  
 ٢٠ / ١٠ / ٠٠٠



جدول عناصر التغيير لينود مقايصة مشروع كوبرى أبو غالب أعلى الرياح البحري

| رقم البند              | بيان الاعمال                                                                                                                                                                       | الوحدة         | عناصر التغيير |           |         |        | المجموع |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------|---------|--------|---------|
|                        |                                                                                                                                                                                    |                | الاسمنت       | البيتومين | السولار | الثابت |         |
| اولا اعمال الكبارى     |                                                                                                                                                                                    |                |               |           |         |        |         |
| ١- اعمال البر          |                                                                                                                                                                                    |                |               |           |         |        |         |
| ١                      | بالمتر المكعب تكشير وإزالة طبقات اسفلتية وطبقات اسفلت باى نوع والفئة تشمل نقل المخلفات                                                                                             | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٢                      | بالمتر المكعب إزالة تغطيات عضوانية (كالأشجار المصنوعة من الأخشاب والطوب) باستخدام                                                                                                  | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٣                      | بالمتر المكعب تكشير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب المصومية ونهر العمل نهوا                                                                                                | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٤                      | بالمتر المكعب تكشير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات إلى المقالب المصومية ونهر العمل نهوا                                                                                                | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٥                      | بالمتر الطولي هدم وتكشير برودرات باى نوع ونقل المخلفات إلى المقالب المصومية ونهر العمل                                                                                             | م <sup>٢</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٦                      | بالمتر المكعب عمل تحويلة منفردة مع توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات                                                                                             | م <sup>٢</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٧                      | بالمتر المكعب إزالة اعمدة اشارة وتسليمه للمكان التي تحددها الهيئة والهند غير شامل تكشير                                                                                            | عدد            | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٨                      | بالمتر الطولي اعمال الرقع المصنعي للمرافق والمعروضات                                                                                                                               | م <sup>٢</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٩                      | بالمتر الطولي اعمال جفر ورفع كبلات الكهرباء والفئة تشمل نقل الكابل بجوار تنفيذ الحواجز                                                                                             | م <sup>٢</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ١٠                     | الطن اعمال فك ونقل الهيكل المعدني المختلف مثل اللوحات الاعلانية والاعمدة الحاملة لها                                                                                               | طن             | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ١١                     | بالمتر الطولي اعمال الجصبات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسوم                                                                                                 | م <sup>٢</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ١٢                     | بالمتر المكعب إزالة الخوازيق في مواقع العمل والمسح يشمل نقل الملحقات والمعدات والاولئ                                                                                              | عدد            | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ١٣                     | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت                                                                                                    | م <sup>٢</sup> | %٢٠           | %٠        | %١٠     | %٩٠    |         |
| ١٤                     | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت                                                                                                    | م <sup>٢</sup> | %٢٠           | %٠        | %١٠     | %٩٠    |         |
| ١٥                     | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ٨٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت                                                                                                     | م <sup>٢</sup> | %٢٠           | %٠        | %١٠     | %٩٠    |         |
| ١٦                     | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ٦٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت                                                                                                     | م <sup>٢</sup> | %٢٠           | %٠        | %١٠     | %٩٠    |         |
| ١٧                     | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم من البنتونيت طبقا للرسومات والمواصفات مع                                                                                                     | م <sup>٢</sup> | %٢٠           | %٠        | %١٠     | %٩٠    |         |
| ١٨                     | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ٨٠ سم من البنتونيت طبقا للرسومات والمواصفات مع                                                                                                      | م <sup>٢</sup> | %٢٠           | %٠        | %١٠     | %٩٠    |         |
| ١٩                     | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ٦٠ سم من البنتونيت طبقا للرسومات والمواصفات مع                                                                                                      | م <sup>٢</sup> | %٢٠           | %٠        | %١٠     | %٩٠    |         |
| ٢٠                     | بالمتر المكعب تنفيذ اختبارات تحميل على خاويق غير عمل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخاويق                                                                                         | عدد            | %٠            | %٠        | %١٥     | %٨٥    |         |
| ٢١                     | بالمتر المكعب تنفيذ اختبارات تحميل على خاويق عمل قطر ١٠٠ سم بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل و                                                                                            | عدد            | %٠            | %٠        | %١٥     | %٨٥    |         |
| ٢٢                     | بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العلم في انواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك وال                                                                                            | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٢٣                     | بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالحصى المطلوب لزوم                                                                                               | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٢٤                     | بالمتر المكعب حفر استكشافي بمساحة بنوية في ارض الموقع العلم (رملية او طينية او ترابية                                                                                              | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٢٥                     | بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبة (١:٢) على طبقات لا يز                                                                                               | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٢٦                     | بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت بترية صالحة الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ممت                                                                                                  | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٢٧                     | بالمتر المكعب توريد ورم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع                                                                                                 | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٢٨                     | بالمتر المكعب خرسانة عادية للاسبست واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣:١:٢                                                                                                       | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٢٩                     | بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة وبرودة الجزيرة الوسطى للكوبرى والمداخل طبقا ل                                                                                                   | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٣٠                     | بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والاسبست والبلاطات الانتقالية وكفا                                                                                                   | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٣١                     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان تكون المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٣٢                     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان تكون المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٣٣                     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان تكون المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٣٤                     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان تكون المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٣٥                     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان تكون المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٣٦                     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان تكون المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٣٧                     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان تكون المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٣٨                     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان تكون المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٣٩                     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان تكون المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٤٠                     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان تكون المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٤١                     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان تكون المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٤٢                     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان تكون المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٤٣                     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان تكون المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٤٤                     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان تكون المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٤٥                     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان تكون المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٤٦                     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ان تكون المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة | م <sup>٣</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٢- اعمال المجرى المائي |                                                                                                                                                                                    |                |               |           |         |        |         |
| ٤٧                     | بالمتر الطولي اعمال الجصبات بالمجرى المائي والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة                                                                                                | م <sup>٢</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٤٨                     | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم بالمجرى المائي طبقا للرسومات والمواصفات مع                                                                                                   | م <sup>٢</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٤٩                     | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت                                                                                                    | م <sup>٢</sup> | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |
| ٥٠                     | بالمتر المكعب توريد وتركيب قيسونات دائمة للخوازيق قطر ٣٦ ملمحج حاريا وبالمتر                                                                                                       | طن             | %٠            | %٠        | %٢٠     | %٨٠    |         |

| م.م                | الاسم                                                                                                                                                                                 | الوحدة | عناصر التغيير |           |         |        | المجموع |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------|---------|--------|---------|
|                    |                                                                                                                                                                                       |        | الأسمنت       | البيتومين | السولار | الثابت |         |
| ٥١                 | بالمتر المصطح أعمال نعمة لقواعد المجرى الملقى والهيكل الطولي في الجزء المحصور بين                                                                                                     | م٢     | %٢٥           | %٠        | %١٠     | %١٠٠   |         |
| ٥٢                 | بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم القواعد الخرسانية بالمجرى الملقى جهد                                                                                                       | م٣     | %٠            | %٠        | %١٠     | %١٠٠   |         |
| ٥٣                 | بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة الخرسانية بالمجرى الملقى جهد لا                                                                                                    | م٣     | %٠            | %٢٥       | %١٠     | %١٠٠   |         |
|                    | أ- علاوة زيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/م٣ وزيادة اجهد إلى ٤٠٠ كجم/سم٢                                                                                                               | م٣     | %٠            | %٠        | %٢٥     | %١٠٠   |         |
|                    | ب- علاوة زيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/م٣ وزيادة اجهد إلى ٥٠٠ كجم/سم٢                                                                                                               | م٣     | %٠            | %٠        | %٢٥     | %١٠٠   |         |
| ٥٤                 | بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للدهانات العرضية فوق أعصدة الكوبري و الدهانات بالمجرى                                                                                                | م٣     | %٠            | %٢٥       | %١٠     | %١٠٠   |         |
|                    | أ- علاوة زيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/م٣ وزيادة اجهد إلى ٤٠٠ كجم/سم٢ طبقا لـ                                                                                                       | م٣     | %٠            | %٠        | %٢٥     | %١٠٠   |         |
|                    | ب- علاوة زيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/م٣ وزيادة اجهد إلى ٥٠٠ كجم/سم٢ طبقا لـ                                                                                                       | م٣     | %٠            | %٠        | %٢٥     | %١٠٠   |         |
| ٥٥                 | بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة للطلاءات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب و أ                                                                                                   | م٣     | %٠            | %٣٠       | %١٠     | %١٠٠   |         |
|                    | أ- علاوة زيادة محتوى الأسمنت إلى ٤٥٠ كجم/م٣ وزيادة اجهد إلى ٤٠٠ كجم/سم٢ طبقا لـ                                                                                                       | م٣     | %٠            | %٠        | %٢٥     | %١٠٠   |         |
| ٥٦                 | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستته بالمجرى الملقى حسب الاية                                                                                                     | م٣     | %٠            | %٣٠       | %١٠     | %١٠٠   |         |
| ٥٧                 | بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق و كوبستته                                                                                                      | م٣     | %٠            | %٣٠       | %١٠     | %١٠٠   |         |
| ٥٨                 | بالمتر توريد وتشغيل وتركيب و نقل داخل المجرى الملقى و رص اسياخ حديد تسليح من الصلب                                                                                                    | طن     | %٠            | %١٥       | %٠      | %١٠٠   |         |
| ٥٩                 | بالمتر توريد وتشغيل وتركيب نقل داخل المجرى الملقى وترتيب حديد تسليح من الصلب ١٤٠/                                                                                                     | طن     | %٠            | %١٥       | %٠      | %١٠٠   |         |
| ٦٠                 | بالمتر توريد و تشغيل و تركيب صلب مشغول ٥٢ كهربالي للأجزاء المعدنية بالمجرى الملقى                                                                                                     | طن     | %٠            | %١٥       | %١٠     | %١٠٠   |         |
| ٦١                 | بالمتر المصطح توريد وتركيب حاج معنني سمك ٣ مم (الحساب بالمتر)                                                                                                                         | م٢     | %٠            | %٧٠       | %١٠     | %١٠٠   |         |
| ٦٢                 | بالمتر المربع توريد و عمل دهانات مضادة للأكسدة ذات أسس إكلوريك ماقه للتلف في المجرى                                                                                                   | م٢     | %٠            | %٥٠       | %١٠     | %١٠٠   |         |
|                    | بالمتر المكعب أعمال توريد رمال نظيفة او اثربه مطهرة للمواصلات و التشغيل باستخدام المعدات                                                                                              | م٣     | %٠            | %٠        | %١٠٠    | %٠     |         |
|                    | أ- مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم                                                                                                                                                        | م٣     | %٠            | %٠        | %٢٥     | %١٠٠   |         |
|                    | ب- مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم                                                                                                                                                        | م٣     | %٠            | %٠        | %٢٥     | %١٠٠   |         |
|                    | ج- مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم                                                                                                                                                        | م٣     | %٠            | %٠        | %٢٥     | %١٠٠   |         |
|                    | د- مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم                                                                                                                                                       | م٣     | %٠            | %٠        | %٢٥     | %١٠٠   |         |
|                    | هـ- مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم                                                                                                                                                      | م٣     | %٠            | %٠        | %٢٥     | %١٠٠   |         |
|                    | بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء حوائط من البشش مع عمل كحلة للتدبير طبقا للشروط والمواصفات والبند يشمل عمل الكحلة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس | م٣     | %٠            | %٠        | %٢٠     | %١٠٠   |         |
|                    | أ- مسافة نقل لا تقل عن ٥٠ كم                                                                                                                                                          | م٣     | %٠            | %٠        | %٢٠     | %١٠٠   |         |
|                    | ب- مسافة نقل لا تقل عن ١٠٠ كم                                                                                                                                                         | م٣     | %٠            | %٠        | %٢٠     | %١٠٠   |         |
|                    | ج- مسافة نقل لا تقل عن ١٥٠ كم                                                                                                                                                         | م٣     | %٠            | %٠        | %٢٠     | %١٠٠   |         |
|                    | د- مسافة نقل لا تقل عن ٢٠٠ كم                                                                                                                                                         | م٣     | %٠            | %٠        | %٢٠     | %١٠٠   |         |
|                    | بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف UPVC بقطر (٢) بوصة المرشح الزلطي (ال)                                                                                                       | مط     | %٠            | %٠        | %٢٥     | %١٠٠   |         |
| ثانياً أعمال الطرق |                                                                                                                                                                                       |        |               |           |         |        |         |
|                    | بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أسس من الاحجار الصلب المتكرجه نقتج تكسير الكميرات والمطابقة للمواصفات المتدرج الواردة بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نمبه تحمل كاليف  | م٣     | %٠            | %٠        | %٣٠     | %١٠٠   |         |
|                    | أ- مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم                                                                                                                                                       | م٣     | %٠            | %٠        | %٣٠     | %١٠٠   |         |
|                    | ب- مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم                                                                                                                                                       | م٣     | %٠            | %٠        | %٣٠     | %١٠٠   |         |
|                    | ج- مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم                                                                                                                                                       | م٣     | %٠            | %٠        | %٣٠     | %١٠٠   |         |
|                    | د- مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم                                                                                                                                                       | م٣     | %٠            | %٠        | %٣٠     | %١٠٠   |         |
|                    | بالمتر المصطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستائل بالكمثافات المختلفة و التداخل لا يقل عن ١٠ % واللفة تشمل النقل و التركيب في جميع المواقع والأماكن مهما كفت الظروف المحي  | م٣     | %٠            | %٠        | %٣٠     | %١٠٠   |         |
|                    | أ- كثافة ٢٠٠ كجم / م٣                                                                                                                                                                 | م٣     | %٠            | %٠        | %٣٠     | %١٠٠   |         |
|                    | ب- كثافة ٣٠٠ كجم / م٣                                                                                                                                                                 | م٣     | %٠            | %٠        | %٣٠     | %١٠٠   |         |
| ٦٨                 | بالمتر المصطح أعمال توريد و فرش طبقة تشرير من البيتومين السمائل متوسط التطهير 30                                                                                                      | م٣     | %٠            | %٠        | %٣٠     | %١٠٠   |         |
| ٦٩                 | بالمتر المصطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك بام                                                                                                     | م٣     | %٠            | %٠        | %٣٠     | %١٠٠   |         |
| ٧٠                 | بالمتر المصطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك بام                                                                                                     | م٣     | %٠            | %٠        | %٣٠     | %١٠٠   |         |
| ٧١                 | بالمتر المصطح أعمال توريد و فرش طبقة لاصق من البيتومين السمائل متوسط التطهير 3000                                                                                                     | م٣     | %٠            | %٠        | %٣٠     | %١٠٠   |         |



جدول عناصر التغيير لنبود مقايمة مشروع كوبرى أبو غالب أعلى الرياح البحري

| رقم البند                                                                                                                                                                                | بيان الأعمال | الوحدة | عناصر التغيير       |         |           |         | المجموع |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---------------------|---------|-----------|---------|---------|
|                                                                                                                                                                                          |              |        | الحديد بجميع أنواعه | الأسمنت | البيتومين | الصلوار |         |
| ب - ماسورة ٦ بوصة                                                                                                                                                                        |              | مط     | %٠                  | %٠      | %٠        | %٢٠     | %٨٠     |
| ٩٠ - بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكشك قدرة ٣٠٠ كيلو فولت أمبير والبند                                                                                                |              | عدد    | %٢٠                 | %٠      | %٠        | %١٥     | %١٠٠    |
| <b>رابعاً أعمال صرف الأمطار</b>                                                                                                                                                          |              |        |                     |         |           |         |         |
| ٩١ - ملاحظات هامة: - جميع بنود الأعمال تشمل كل ما يلزم من أعمال الحفر لأي نوع من التربة (عدا التربة الصخرية) والردم بترربة صالحة للردم من ناتج الحفر في حالة صلاحيتها أو من الخارج في    |              |        |                     |         |           |         |         |
| توريد وتركيب تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر على الكوبرى بالأبعاد التالية ١٠×١٠×١.٥م                                                                                                            |              | بالعدد | %١٠                 | %٢٠     | %٠        | %١٠     | %١٠٠    |
| ٩٢ - بالمتري الطولي توريد وتركيب مواسير إحدار من البلاستيك المقووم لاشعة الشمس بضغط تشد                                                                                                  |              | م/م    | %٠                  | %٢٥     | %٠        | %١٥     | %١٠٠    |
| ٩٣ - بالعدد توريد وتركيب بلاصة صرف مطر لتجميع مياه الأمطار عند مطلع ومنزل الكوبرى وربط                                                                                                   |              | بالعدد | %١٠                 | %٢٠     | %٠        | %١٠     | %١٠٠    |
| <b>خامساً أعمال الركنز</b>                                                                                                                                                               |              |        |                     |         |           |         |         |
| بالعدد توريد وتركيب ركنز من النيوبرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحفر و اعداد الاسطح اسفل الركنز ،تكون الركنز من التوم المكونة من ركنز           |              | عدد    | %٢٥                 | %٠      | %٠        | %١٠     | %١٠٠    |
| أ - بالعدد مقاس ٣٠٠*٤٠٠*١٤٨ C2                                                                                                                                                           |              | عدد    | %٢٥                 | %٠      | %٠        | %١٠     | %١٠٠    |
| ب - بالعدد مقاس ٣٠٠*٤٠٠*١٢٧ C4                                                                                                                                                           |              | عدد    | %٢٥                 | %٠      | %٠        | %١٠     | %١٠٠    |
| ج - بالعدد مقاس ٣٠٠*٤٠٠*١٢٦ C2                                                                                                                                                           |              | عدد    | %٢٥                 | %٠      | %٠        | %١٠     | %١٠٠    |
| د - بالعدد مقاس ٣٠٠*٤٠٠*١٢٧/٨٨ C2                                                                                                                                                        |              | عدد    | %٢٥                 | %٠      | %٠        | %١٠     | %١٠٠    |
| هـ - بالعدد مقاس ٣٠٠*٤٠٠*١٢٦/٧٢ C4                                                                                                                                                       |              | عدد    | %٢٥                 | %٠      | %٠        | %١٠     | %١٠٠    |
| <b>سادساً دراسة هيدروليكية</b>                                                                                                                                                           |              |        |                     |         |           |         |         |
| ٩٥ - عمل دراسة هيدروليكية                                                                                                                                                                |              | مقطوعة | %٠                  | %٠      | %٠        | %٥      | %١٠٠    |
| <b>سابعاً أعمال تطمين المجرى المائي</b>                                                                                                                                                  |              |        |                     |         |           |         |         |
| ٩٦ - بالمتري المكعب حفر في المجرى المائي بالمقاييس المطلوبة لزوم الوصول للقاع التصميمي للمجر                                                                                             |              | م      | %٠                  | %٠      | %٠        | %٣٠     | %٧٠     |
| ٩٧ - بالمتري المكعب توريد ورم برمل نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع                                                                                                  |              | م      | %٠                  | %٠      | %٠        | %٢٥     | %٧٥     |
| بالمتري المكعب توريد ورمي ديش على النافش للقاع والمجرى المائي والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف                                      |              |        |                     |         |           |         |         |
| أ - مسافة نقل حتى ٥٠٠م                                                                                                                                                                   |              | م      | %٠                  | %٠      | %٠        | %٤٠     | %٦٠     |
| ب - مسافة نقل حتى ١٠٠م                                                                                                                                                                   |              | م      | %٠                  | %٠      | %٠        | %٤٠     | %٦٠     |
| ج - مسافة نقل حتى ١٥٠م                                                                                                                                                                   |              | م      | %٠                  | %٠      | %٠        | %٤٠     | %٦٠     |
| د - مسافة نقل حتى ٢٠٠م                                                                                                                                                                   |              | م      | %٠                  | %٠      | %٠        | %٤٠     | %٦٠     |
| بالمتري المكعب أصل توريد وبناء تكسي من الديش سمك ١٠ سم ومونة الأسمنت والرمل طبقاً للشروط والمواصفات والبند يشمل عمل كحلة للتدبيرش وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات |              |        |                     |         |           |         |         |
| أ - مسافة نقل حتى ٥٠٠م                                                                                                                                                                   |              | م      | %٠                  | %٣٠     | %٠        | %٢٠     | %٥٠     |
| ب - مسافة نقل حتى ١٠٠م                                                                                                                                                                   |              | م      | %٠                  | %٣٠     | %٠        | %٢٠     | %٥٠     |
| ج - مسافة نقل حتى ١٥٠م                                                                                                                                                                   |              | م      | %٠                  | %٣٠     | %٠        | %٢٠     | %٥٠     |
| د - مسافة نقل حتى ٢٠٠م                                                                                                                                                                   |              | م      | %٠                  | %٣٠     | %٠        | %٢٠     | %٥٠     |
| <b>ثامناً أعمال تنفيذ السلام</b>                                                                                                                                                         |              |        |                     |         |           |         |         |
| ١٠٠ - بالمتري المكعب حفر لزوم الاسفلت وخلافة في جميع أنواع التربة والفتة تشمل نزع أي مياه                                                                                                |              | م      | %٠                  | %٠      | %٠        | %٢٠     | %٨٠     |
| ١٠١ - بالمتري المكعب ردم برمل نظيفة خالية من المواد العضوية موزدة بمعرفة المقاول حول الأسس                                                                                               |              | م      | %٠                  | %٠      | %٠        | %٢٥     | %٧٥     |
| ١٠٢ - بالمتري المكعب توريد وصب خرسانة عتية للأساسات والحواسط الساعدة أو أية أصل أخرى طبر                                                                                                 |              | م      | %٠                  | %٣٠     | %٠        | %١٠     | %٦٠     |
| ١٠٣ - بالمتري المكعب خرسانة مسلحة للأساسات (القواعد والسلاسل وركاب الأعمدة) والمقوومة الد                                                                                                |              | م      | %٠                  | %٣٠     | %٠        | %١٠     | %٦٠     |
| ١٠٤ - بالمتري المكعب خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والمقوومة المميزة لها لا تقل عن ٣٠٠ كجم / م <sup>٣</sup>                                                                                  |              | م      | %٠                  | %٣٠     | %٠        | %١٠     | %٦٠     |
| ١٠٥ - بالمتري المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات والدرج والمقوومة المميزة لها لا تقل عن ٣٠٠ كجم / م <sup>٣</sup>                                                                          |              | م      | %٠                  | %٣٠     | %٠        | %١٠     | %٦٠     |
| ١٠٦ - بالطن توريد وتنشيل وتركيب صلب تسليح (٣٧ / ٥٢) بجميع الأنواع والفئة تشمل التوريد و                                                                                                  |              | %٦٥    | %٠                  | %٠      | %٠        | %٥      | %٣٠     |
| ١٠٧ - بالمتري الطولي توريد وتركيب صوة للدرج جرانيت احمر الفردقة بحد من الهيئة قبل الت                                                                                                    |              | م      | %٠                  | %٣٠     | %٠        | %١٥     | %٥٥     |
| ١٠٨ - بالمتري المصطح توريد وتركيب ارضيات جرانيت احمر الفردقة ٤٠ * ٢٤٠ سم لزوم ارضيات                                                                                                     |              | م      | %٠                  | %٣٠     | %٠        | %١٥     | %٥٥     |
| <b>تاسعاً : البند المستحقة</b>                                                                                                                                                           |              |        |                     |         |           |         |         |
| <b>أ : أعمال الكبرى</b>                                                                                                                                                                  |              |        |                     |         |           |         |         |
| ١ - بالمتري الطولي تنفيذ حوازيق قطر ٦٠ سم طبقاً للرسومات لزوم السلام والمواصفات مع                                                                                                       |              | مط     | %٠                  | %٢٠     | %٠        | %١٠     | %٧٠     |
| ٢ - بالطن توريد وانزال ورم ديش على النافش للقاع والمجرى المائي وحيث لا يقل اقله ع                                                                                                        |              | طن     | %٠                  | %٠      | %٠        | %٤٠     | %٦٠     |
| ٣ - بالمتري المكعب أعمال توريد وتنشيل تربة حصوية (A-1, A-2, B, A-1, A-2) ذات زاوية ا                                                                                                     |              | م      | %٠                  | %٠      | %٠        | %٢٥     | %٧٥     |
| <b>ب: أعمال الكهرباء</b>                                                                                                                                                                 |              |        |                     |         |           |         |         |
| ١ - بالعدد توريد وتركيب عمود انارة مجلفن فردى بطول ١٠ متر بأرما لتثبيت الكشاف بطو                                                                                                        |              | عدد    | %٢٠                 | %٠      | %٠        | %١٠     | %٦٠     |
| ٢ - بالعدد توريد وتركيب كشاف شوارع ايد قدرة ١٥٠ وات طبقاً للمواصفات والرسومات وال                                                                                                        |              | م.مط   | %٢٠                 | %٠      | %٠        | %٢٠     | %٦٠     |
| ٣ - بالمتري الطولي توريد وتركيب كابل لرمو قطاع ٢*٢ مم والفئة تشمل النقل والتركيب وكل                                                                                                     |              | م.مط   | %٢٠                 | %٠      | %٠        | %٢٥     | %٦٥     |
| ٤ - بالعدد توريد وتركيب لوحة توصيل فرعية خاصة ب عمود الأتارة لتشمل على قاطم أحاد                                                                                                         |              | عدد    | %٢٠                 | %٠      | %٠        | %٢٥     | %٦٥     |
| ٥ - بالمتري الطولي توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح قطاع ٢٥*٤ ١٦+ ٢ lpe/Sta/PVC                                                                                                           |              | م.مط   | %٢٠                 | %٠      | %٠        | %٢٥     | %٦٥     |
| ٦ - بالمتري الطولي توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح قطاع ١٨*٣ ٩٥+ ١٨ e/Sta/PVC                                                                                                            |              | م.مط   | %٢٠                 | %٠      | %٠        | %٢٥     | %٦٥     |
| ٧ - بالمتري الطولي توريد وتركيب مواسير ٦ بوصة ١٠ بار ، UPVC لزوم عدايت كبلات تغذية                                                                                                       |              | م.مط   | %٢٠                 | %٠      | %٠        | %٢٥     | %٦٥     |
| ٨ - بالمتري الطولي توريد وتركيب مواسير ٣ بوصة ٦ بار ، UPVC لزوم عدايت كبلات الأعمدة                                                                                                      |              | م.مط   | %٢٠                 | %٠      | %٠        | %٢٥     | %٦٥     |
| ٩ - بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية واللوح مزودة بخلفية ضوئية والفئة تشمل النقل و                                                                                                  |              | عدد    | %٢٠                 | %٠      | %٠        | %٢٥     | %٦٥     |
| ١٠ - بالمتري الطولي توريد وتركيب شريط ايد والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً                                                                                         |              | م.مط   | %٢٠                 | %٠      | %٠        | %٢٥     | %٦٥     |
| ١١ - بالعدد توريد وتركيب كشاف فلود لايت ١٠٠ وات والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهوض العمل                                                                                                |              | عدد    | %٢٠                 | %٠      | %٠        | %٢٥     | %٦٥     |
| ١٢ - بالمتري الطولي توريد وتركيب مواسير صلب ١ بوصة والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهوض الم                                                                                               |              | م.مط   | %٢٥                 | %٠      | %٠        | %١٥     | %٦٥     |
| ١٣ - بالمتري الطولي توريد وتركيب حامل كبلات مقاس ١٠*١٠ سم مجلفن على السلن كامل بالخط                                                                                                     |              | م.مط   | %٥٠                 | %٠      | %٠        | %١٥     | %٦٥     |
| ١٤ - توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت أمبير والبند غير                                                                                                   |              | عدد    | %٣٠                 | %٠      | %٠        | %٢٥     | %٤٥     |

رواد الهندسية الحديثة

ب.م.م. ١٥٨٨٦٢

م.م.م. ٥٥٥ / ٥ / ٥٥١٦ / ٥١٠٥

ب.م.م. ٢٠٠ / ١٦٥ / ٨٩٣٢



## مذكرة للعرض على

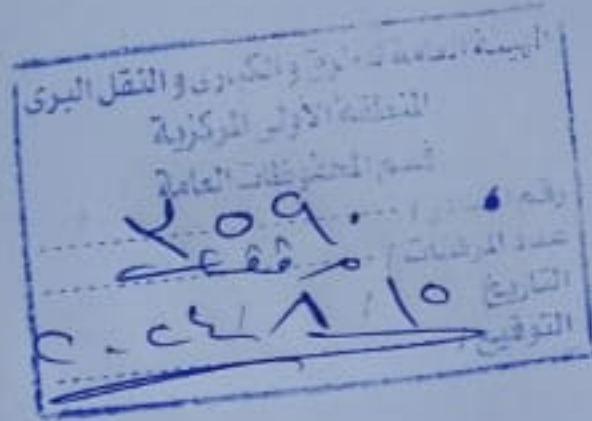
السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

ايماا الى مشروع انشاء كوبرى ابو غالب لربط طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوى بطريق المناشى / الخطاطبة القاطع للرياح البحيرى والناصرى .

نتشرف بان نرفق طيه لسيادتكم الخطاب الوارد الينا من الشركة المنفذه بخصوص مد مدة العملية الى ٢٠٢٥/٦/١ ( مرفق صورة ) .

### نخيط سيادتكم علما بالآتى :

- اسم الشركة المنفذة : رواد الهندسة الحديثة .
- عقد العملية : ( ٥٣٨ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ ) .
- تاريخ استلام الموقع : ٢٠٢٢/١/٣١ .
- مدة العملية طبقا للعقد : ٩ اشهر .
- تاريخ النهو طبقا لآخر مد مدة : ٢٠٢٤/٥/٢٧ .
- نسبة التنفيذ الحالية : ٥٣٪ .



**اولا :** تم صدور قرار المنفعة العامة بتاريخ ٢٠٢٣/٩/١١ والى الان لم يتم عمل تحديد وتفريد وذلك لاعتراض الاهالى وطلبهم بتغيير المسار نظر لتعارض المسار مع عدد من المباني السكنية .

**ثانيا :** تم ارسال خطاب الى السيد الاستاذ / رئيس الادارة المركزية لشئون مكتب الوزير بتاريخ ٢٠٢٤/٧/١٨ بخصوص مخاطبة السيد اللواء / وزير الداخلية للتوجيه للسيد مدير امن الجيزة للتنسيق مع المختصين من الهيئة المصرية للمساحة لسرعة تمكين الهيئة العامة للطرق والكبارى من نهو المشروع ( مرفق )

**ثالثا :** تم انعقاد لجنة امنية يومية الاربعاء والسبت ٢٠٢٤/٧/٣١ ، ٢٠٢٤/٨/٣ بمكتب مدير الادارة العامة لقطاع اكتوبر لمدارسة تمكين الهيئة من تنفيذ المشروع ( مرفق )

- وعليه ترى المنطقة بالموافقة على مد مدة العملية ١٢ شهر و٤ ايام اضافية ليصبح تاريخ النهو ٢٠٢٥/٦/١ .

والامر مفوض لسيادتكم .

تحريرا في : ٢٠٢٤/ ٨ / ١٥

رئيس الادارة المركزية

مهندس

نصر محمد نصر طبع