

**محضر اجتماع لجنة مفاوضات**  
**مشروع تنفيذ أعمال إنشاء كوبري اعلي طريق وادي حجل**  
**ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائي السريع**  
**( السفنة - العلمين - مطروح - الفيوم )**  
**بالأمر المباشر**

**تنفيذ " شركة كونكورد للتشييد والرصف**

تمت موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري علي المذكرة المعروضة علي سيادته رقم ( ٢٠٣٨ ) بشأن تشكيل لجنة لمفاوضة جميع الشركات المنفذة للبنود المماثلة ضمن اعمال كباري مسار القطار الكهربائي السريع ( السفنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح - الفيوم ) علي الأسعار النهائية للمشروع والتي تم إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقا لأسعار القائمة الموحدة وذلك لتنفيذ أعمال إنشاء كوبري اعلي طريق وادي حجل ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائي السريع ( السفنة - العلمين - مطروح - الفيوم )

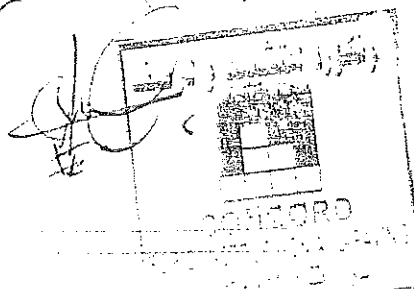
تنفيذ " شركة كونكورد للتشييد والرصف

|                                 |                                             |       |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-------|
| المهندس / أيمن محمد متولي       | رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري | رئيسا |
| المهندس / محمد محمود محمد اباظة | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري      | عضوا  |
| المهندس / محمد كمال حسن غنيم    | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري      | عضوا  |
| المحاسب / محمد عبد الرحمن       | عضو إدارة مراجعة المستخلصات                 | عضوا  |
| الأستاذ / هبة كمال الدين        | عضو الإدارة القانونية                       | عضوا  |
| الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح | عضو إدارة العقود                            | عضوا  |

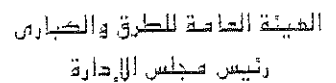
**وبحضور استشاري الهيئة للقطاع المنفذ**

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهرا يوم الاحد الموافق ٢١ / ١ / ٢٠٢٤ بمقر الهيئة بمدينة نصر وبحضور مندوب الشركة المفوض حيث قامت اللجنة بمباشرة مهام أعمالها في مفاوضة الشركة علي الأسعار النهائية لبنود تنفيذ أعمال إنشاء كوبري اعلي طريق وادي حجل ضمن مشروع الخط الأول للقطار الكهربائي السريع ( السفنة - العلمين - مطروح - الفيوم ) بمبلغ ٧٨.٤٦٧ مليون جنيه ( فقط وقدره ثمانية وسبعون مليون واربعمئة سبعة وستون ألف جنيها لا غير )

تمت شركة كونكورد



المراد محمد



- قامت اللجنة بدراسة أسعار العملية وتم الاتفاق علي الأسعار النهائية لتصبح بقيمة إجمالية مقدارها ٧٨,٤٦٦,٩٩٣ جنيهه (فقط وقدره ثمانية وسبعون مليون وأربعمائة ستة وستون ألف وتسعمائة ثلاثة وتسعون جنيهه لا غير) مع مراعاة الملاحظات بالمقاييسات المرفقة والموقع عليها من الجانب الفني

- وحسبما أفاد السادة الفنيون بمناسبة هذه الأسعار التي توصلت إليها اللجنة طبقا لأسعار السوق ويقع علي عاتق الجانب الفني مسئولية الرأي المبدي منهم محمولا علي أسبابه

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

- ## الخلاصة

- الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح
- الأستاذ / هبه كمال الدين
- المحاسب / محمد واصل عبد الرحمن
- المهندس / محمد كمال حسن غنيم
- المهندس / محمد محمود محمد اياظنة
- المهندس / أيمن محمد متولي

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /  
محسن محمد زهران

**أوافق ويعتمد** ،،،،

التوقيع ( )  
 لواء مهندس / همام الدين مصطفى  
 رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

**Electric Express Train Bridge above Wadi Hagool Road from station (1+910.8) to station (2+020)**

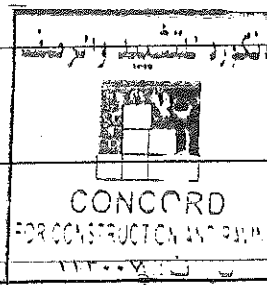
**مشروع القطار الكهربائي السريع - كبرى أعلى طريق وادي حجل من المحطة (٨٠٩١٠١) إلى المحطة (٢٠٢٠٢٠)**

**تنفيذ: شركة كونكورد للتشييد والرصف**

| م   | المبند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | الوحدة | الكمية   | الفئة بالمقاييس التقديرية | الفئة بعد المفاوضة | إجمالي الفئة بعد المفاوضة |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------------------|--------------------|---------------------------|
|     | أعمال كبرى البير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                           |                    |                           |
|     | أعمال الجسات والحفر والردم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                           |                    |                           |
| ١   | بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع أنواع التربة عدا الصخرية مع عمل دراسة وألية للتربة ومراجعة وتأكيد كافة المتطلبات اللازمة للتصميمات الخاصة بالأساسات بالمشروع وتحديد Q unconfined لكل طبقة واللثة تشمل اجراء الاختبارات المعملية وعمل التقرير الفني ونقل مافية الجسات واعتماد كافة التقارير من الجهات المعنية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                           |                    |                           |
| ١-١ | اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م.ط    | ٢٠٠,٠٠   | ٧٦٠,٠٠                    | ٨٠٥,٠٠             | ١٦١,٠٠٠,٠٠                |
| ٢-١ | علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup> وأقل من ٤٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> و RQD أقل من ٢٠ %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م.ط    | ٢٥٠,٠٠   | ٧١٢,٥٠                    | ٧٥٥,٠٠             | ١٨,٨٧٥,٠٠                 |
| ٢   | بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب في جميع انواع التربة عدا الصخرية لزوم الاساسات ونقلها خارج الموقع حيث يصل صق الحفر إلى العمق المطلوب للمصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية و البند شامل ما مجموعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                           |                    |                           |
| ١-٢ | اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م.ط    | ٢,٢٨٠,٠٠ | ٩٥,٠٠                     | ١٠٢,٠٠             | ٢٤٢,٧٦٠,٠٠                |
| ٢-٢ | علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup> وأقل من ٢٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> و RQD أقل من ٢٠ %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م.ط    | ١,٠٠     | ١١٤,٠٠                    | ١٢٢,٠٠             | ١٢٢,٠٠                    |
| ٣-٢ | علاوة اجهاد تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> وأقل من ٥٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> و RQD أقل من ٢٠ %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م.ط    | ١,٠٠     | ٢٠٩,٠٠                    | ٢٢٤,٠٠             | ٢٢٤,٠٠                    |
| ٣   | بالمتر المكعب توريد ورمل نظيفه موزود من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري و اسفل البلاطات الاسفنجية طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف من خارج الموقع والسعر يشمل الزرم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياء والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهر السطح الطوى للزرم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهر العمل نهرا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | م.ط    | ١,٠٠     | ١٩٠,٠٠                    | ٢٠٣,٠٠             | ٢٠٣,٠٠                    |
| ٤   | بالمتر المكعب زرم من ناتج الحفر حول الاساسات وحول جسم الكوبري طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الزرم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياء والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهر السطح الطوى للزرم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهر العمل نهرا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م.ط    | ١,٠٠     | ٤٧,٥٠                     | ٥٠,٠٠              | ٥٠,٠٠                     |
|     | أعمال الخوازيق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                           |                    |                           |
| ٥   | بالعدد لكل خارجي وتركيب ولك مافية الخوازيق إلى الموقع ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاتصال والسعر يشمل المعدات والارناش اللازمة للتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطرق والبند شامل ما مجموعه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | عدد    | ١,٠٠     | ١٤٢,٥٠٠,٠٠                | ١٥٠,٥٥٧,٠٠         | ١٥٠,٥٥٧,٠٠                |
| ٦   | بالعدد لكل داخلي وتركيب ولك مافية الخوازيق داخل الموقع والسعر يشمل المعدات والارناش اللازمة للتركيب بالموقع وتكلفة النقل والبند شامل ما مجموعه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | عدد    | ١,٠٠     | ٤٧,٩٧٥,٠٠                 | ٥٠,٧٦٢,٠٠          | ٥٠,٧٦٢,٠٠                 |
| ٧   | بالمتر الطولى اصال خوازيق بقطر ١٢٠ سم يالفي في جميع انواع التربة عدا الصخرية مخفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على الاقل اجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم <sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السيليكا فيوم والحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البتونايت لسند جوانب الحفر واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (duarability) أقل من ١٢٠ سنة للعنصر واتباع كل المواصفات المعقدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة علميا للوصول بالخوازيق إلى متطلبات الاحمال بالفطر السريع واللثة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر إلى المكاتب العمومية وتشمل تكسيرو رؤوس الخوازيق واجراء اختبار تكامل لجسم الخازوق بطريقة الدق والصدى (Echo test) و اعداد تقرير التجريبية ( والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخازوق) على ان تتم الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. |        |          |                           |                    |                           |
| ١-٧ | اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م.ط    | ٢٠٠,٠٠   | ٥,٧٠٠,٠٠                  | ٦,٥٧٦,٠٠           | ١,٣١٥,٢٠٠,٠٠              |
| ٢-٧ | علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup> وأقل من ٤٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> و RQD أقل من ٢٠ %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م.ط    | ١,٠٠     | ٢,٨٥٠,٠٠                  | ٣,٠٢٢,٠٠           | ٣,٠٢٢,٠٠                  |
| ٣-٧ | علاوة اجهاد تربة أكبر من ٤٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> وأقل من ٦٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> و RQD أقل من ٢٠ %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م.ط    | ١,٠٠     | ٤,٧٥٠,٠٠                  | ٥,٠٣٧,٠٠           | ٥,٠٣٧,٠٠                  |
| ٤-٧ | علاوة اجهاد تربة أكبر من ٦٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> وأقل من ٨٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> و RQD أقل من ٢٠ %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م.ط    | ١,٠٠     | ٨,٥٥٠,٠٠                  | ٩,٠٦٧,٠٠           | ٩,٠٦٧,٠٠                  |
| ٥-٧ | علاوة استخدام اسمنت CEM III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م.ط    | ٢٠٠,٠٠   | ٥٣٦,٧٥                    | ٥٧٠,٠٠             | ١١٤,٠٠٠,٠٠                |

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

عن شركة كونكورد



Handwritten signature and stamp of the contractor.

**Electric Express Train Bridge above Wadi Hagool Road from station (1+910.8) to station (2+020)**

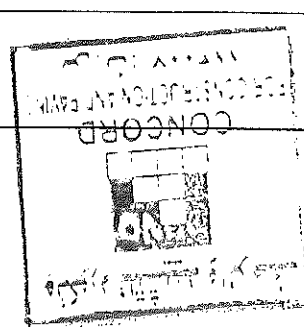
مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري أعلى طريق وادي حجل من المحطة (١+٩١٠.٨) إلى المحطة (٢+٠٢٠)

تنفيذ: شركة كونكورد للتشييد والرصف

| م               | البيانات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | الوحدة | الكمية   | الفئة بالمقاييس التقديرية | الفئة بعد المفاوضة | إجمالي الفئة بعد المفاوضة |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------------------|--------------------|---------------------------|
| ٨               | بالمتر الطولي أصصال خزائيق بطار ١٥٠ سم يالين في جميع أنواع التربة عدا الصخرية محورة ومصبوقة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على الأقل جهد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم <sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ١٠٠ كجم / سم <sup>٣</sup> واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا فيوم والحجر نظام الحفر والتفريق (Bored Piles) باستخدام سائل البتونات لاسند جوانب الحفر واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر وإتباع كل المواصفات المعتمدة لمثل هذه المشاريع والقيود المتبعة عالميا للوصول بالخزائيق إلى متطلبات الإحمال بالقطار السريع والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيود الدائمة والبلد شامل نقل ناتج الحفر إلى المقالب العمومية وتشمل تكسير رؤوس الخزائيق وإجراء اختبار تكامل لجسم الخزائيق بطريقة الدق والصدى (Echo test) و إعداد تقرير التجربة (والقياس من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب نهاية الخزائيق) على أن تتم الإصال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. | م.ط    | ٤٢٠,٠٠   | ٧,٤١٠,٠٠                  | ٨,٦٨٩,٠٠           | ٣,٦٤٩,٣٨٠,٠٠              |
| ١-٨             | اجهاد تربة أقل من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م.ط    | ٤٢٠,٠٠   | ٧,٤١٠,٠٠                  | ٨,٦٨٩,٠٠           | ٣,٦٤٩,٣٨٠,٠٠              |
| ٢-٨             | علاوة اجهاد تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup> وأقل من ٤٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> و RQD أقل من ٢٠ %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م.ط    | ١٣٥,٠٠   | ٣,٨٠٠,٠٠                  | ٤,٠٣٠,٠٠           | ٥٤٤,٠٥٠,٠٠                |
| ٣-٨             | علاوة اجهاد تربة أكبر من ٤٠١ كجم/سم <sup>٢</sup> وأقل من ٦٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> و RQD أقل من ٢٠ %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م.ط    | ١,٠٠     | ٦,٦٥٠,٠٠                  | ٧,٠٥٢,٠٠           | ٧,٠٥٢,٠٠                  |
| ٤-٨             | علاوة اجهاد تربة أكبر من ٦٠١ كجم/سم <sup>٢</sup> وأقل من ٨٠٠ كجم / سم <sup>٢</sup> و RQD أقل من ٢٠ %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م.ط    | ١,٠٠     | ٩,٥٠٠,٠٠                  | ١٠,٠٧٤,٠٠          | ١٠,٠٧٤,٠٠                 |
| ٥-٨             | علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام اسمنت CEM III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م      | ٤٢٠,٠٠   | ٨٣٦,٠٠                    | ٨٨٨,٠٠             | ٣٧٢,٩٦٠,٠٠                |
| ٩               | بالعدد عمل تجربة تحميل على خزائيق عامل حمل التجربة ( ١٥٠ % ) من الحمل التصميمي والفئة تشمل الانواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم أو البلوكات الخرسانية أو أى وسيلة تحميل أخرى اعطي تجربة التحميل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل دفع جميع الكارتات اللازمة لزوم أعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوض الاعمال نهوا تاما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | عدد    | ١,٠٠     | ٦١٧,٥٠٠,٠٠                | ٦٥٢,٤١٤,٠٠         | ٦٥٢,٤١٤,٠٠                |
| ١-٩             | قطر ١٢٠ سم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | عدد    | ١,٠٠     | ٦١٧,٥٠٠,٠٠                | ٦٥٢,٤١٤,٠٠         | ٦٥٢,٤١٤,٠٠                |
| ١٠              | بالعدد عمل اختبار "Sonic Coring Tests" على طول الخزائيق بنسبة ١٠ % من إجمالي عدد الخزائيق والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض الاختبار كاملا من مواشير يكامل طول الخزائيق بأقطار مختلفة واعداد التقارير طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | عدد    | ٢,٠٠     | ١٠٠,٧٠٠,٠٠                | ١١٤,٢٠٥,٠٠         | ٢٢٨,٤١٠,٠٠                |
| ١-١٠            | قطر ١٢٠ سم باستخدام مواشير مجلفنة ( اثنان بالعدد)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | عدد    | ٢,٠٠     | ١٠٠,٧٠٠,٠٠                | ١١٤,٢٠٥,٠٠         | ٢٢٨,٤١٠,٠٠                |
| ٢-١٠            | قطر ١٥٠ سم باستخدام مواشير مجلفنة ( اثنان بالعدد)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | عدد    | ٢,٠٠     | ١٤٩,١٥٠,٠٠                | ١٦٦,٣٨١,٠٠         | ٣٣٢,٧٦٢,٠٠                |
| اصصال للخرسانات |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                           |                    |                           |
| ١١              | بالمتر المكعب خرسانة عادية للاساسات ويدات الكمر سابق الصب طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم <sup>٢</sup> ولا يقل محتوى الاسمنت ٣٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | م      | ٧٥,٠٠    | ١,٥٢٠,٠٠                  | ١,٩٦٨,٠٠           | ١٤٧,٦٠٠,٠٠                |
| ١-١١            | علاوة فرق محتوى اسمنت ٥٠ كجم لكل ( ١ ) م                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م      | ١,٠٠     | ١٠٠,٠٠                    | ١٠٦,٠٠             | ١٠٦,٠٠                    |
| ١٢              | بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الاساسات يالين حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٤٢٠ كجم/سم <sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السيليكا فيوم مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح الطوي اللازمة للحصول على سطح أملس للسطح الظاهر وكل التقويات اللازمة ومعالجته وعلى ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٤٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> ( على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري ) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا يقل عن ١٢٠ سنة للعصر واستخدام شدات معدنية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                           | م      | ١,٢٠٠,٠٠ | ٢,٨٥٠,٠٠                  | ٣,٥٢٢,٠٠           | ٤,٢٢٦,٤٠٠,٠٠              |
| ١-١٢            | علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام اسمنت CEM III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م      | ١,٢٠٠,٠٠ | ٤٧٥,٠٠                    | ٥٠٤,٠٠             | ٦٠٤,٨٠٠,٠٠                |

عن الهيئة العامة للطرق والمواصلات

عن شركة كونكورد



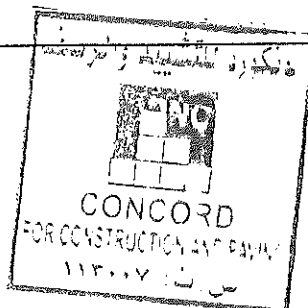
Handwritten signature and date: ٢٠١٨/١٠/١٨

**Electric Express Train Bridge above Wadi Hagool Road from station (1+910.8) to station (2+020)**

مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري أعلى طريق وادي ححول من المحطة (١+٩١٠,٨) إلى المحطة (٢+٠٢٠)

تنفيذ شركة كونكورد للتشييد والرصف

| م               | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | الوحدة         | الكمية                          | الشفة بالمقاييس التقديرية | الشفة بعد المفاوضة | إجمالي الشفة بعد المفاوضة |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|
| ١٣              | بالمتر المكعب أصال توريد وتقليد صب خرسانة جافة لزوم الإصده و التوجان و الاكثاف باستخدام فرم مصنعة مع استخدام الشدة المعدلية والإرنش اللازمة باجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> ومحتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم/سم <sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة ( CORROSION INHIBITOR ) وإضافة السيليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر والبند يشمل صل جميع مايلزم لنهر العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبند لايشمل حديد التسليح.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                 |                           |                    |                           |
| ١-١٣            | ارتفاع حتى ٦ م من منسوب شهر المدة حتى منسوب أعلى نقطة في العمود أو التاج                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م <sup>٣</sup> | ١,٠٠                            | ٣,٥١٥,٠٠                  | ٤,٢٢٨,٠٠           | ٤,٢٢٨,٠٠                  |
| ٢-١٣            | ارتفاع حتى ٩ م من منسوب شهر المدة حتى منسوب أعلى نقطة في العمود أو التاج                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م <sup>٣</sup> | ١٣٥,٠٠                          | ٣,٧٠٥,٠٠                  | ٤,٤٣٠,٠٠           | ٥٩٨,٠٥٠,٠٠                |
| ٣-١٣            | ارتفاع حتى ١٢ م من منسوب شهر المدة حتى منسوب أعلى نقطة في العمود أو التاج                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م <sup>٣</sup> | ١,٠٠٠,٠٠                        | ٣,٨٩٥,٠٠                  | ٤,٦٣١,٠٠           | ٤,٦٣١,٠٠٠,٠٠              |
| ٤-١٣            | علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام اسمنت CEM III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>٣</sup> | ١,١٣٥,٠٠                        | ٤٧٥,٠٠                    | ٥٠٤,٠٠             | ٥٧٢,٠٤٠,٠٠                |
| ١٤              | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم CAST IN SITU Box Section بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الاسمنت عن ٤١٠ كجم/سم <sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندى عادى على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة ( CORROSION INHIBITOR ) وإضافة السيليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وصل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والشفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.                                         |                |                                 |                           |                    |                           |
| ١-١٤            | ارتفاع حتى ٩ م من منسوب الأرض الطبيعية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م <sup>٣</sup> | ١,٠٠                            | ٤,٨٩٠,٠٠                  | ٥,٧١٢,٠٠           | ٥,٧١٢,٠٠                  |
| ٢-١٤            | ارتفاع أعلى من ٩ م من منسوب الأرض الطبيعية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | م <sup>٣</sup> | ٥٠٠,٠٠                          | ٥,٠٩٠,٠٠                  | ٥,٩٢٤,٠٠           | ٢,٩٦٢,٠٠٠,٠٠              |
| ٣-١٤            | علاوة فرق محتوى اسمنتى ٢٠ كجم لكل ( ١ ) م                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م <sup>٣</sup> | ١,٠٠                            | ٢٩,٩٠                     | ٣٢,٠٠              | ٣٢,٠٠                     |
| ٤-١٤            | علاوة صب خرسانة كتلية Large Pour باستخدام اسمنت CEM III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>٣</sup> | ٥٠٠,٠٠                          | ٤٧٥,٠٠                    | ٥٠٤,٠٠             | ٢٥٢,٠٠٠,٠٠                |
| ١٥              | بالمتر الطولي خرسانة مسلحة سابقة الصب لزوم PRECAST PARAPET بالبر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الاسمنت عن ٤١٠ كجم/سم <sup>٣</sup> على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) واستخدام اضافات خاصة ( CORROSION INHIBITOR ) وإضافة السيليكا لزوم واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وصل الشدات الخاصة وجميع المعدات والأرنش والتجهيزات اللازمة لرفع الحواجز ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والشفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. |                |                                 |                           |                    |                           |
| ١-١٥            | ارتفاع حتى ١٢ م من منسوب الأرض الطبيعية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م.ط            | ١,٠٠                            | ٤,٧٥٠,٠٠                  | ٥,٥٧١,٠٠           | ٥,٥٧١,٠٠                  |
| ٢-١٥            | ارتفاع أعلى من ١٢ م من منسوب الأرض الطبيعية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م.ط            | ١٠٠,٠٠                          | ٥,٧٠٠,٠٠                  | ٦,٥٨١,٠٠           | ٦٥٨,١٠٠,٠٠                |
| عن شركة كونكورد |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | عن الهيئة العامة للطرق والكباري |                           |                    |                           |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                 |                           |                    |                           |



**Electric Express Train Bridge above Wadi Hagool Road from station (1+910.8) to station (2+020)**

**مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري أعلى طريق وادي ححول من المحطة (١+٩١٠,٨) إلى المحطة (٢+٠٢٠)**

**تنفيذ: شركة كونكورد للتشييد والرصف**

| م                                                               | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | الوحدة         | الكمية   | الشفة بالمقاييس التقديرية | الشفة بعد المفاوضة | إجمالي الشفة بعد المفاوضة |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------------------------|--------------------|---------------------------|
| <b>الحديد بجميع أنواعه</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |                           |                    |                           |
| ١٦                                                              | بالطن توريد وتركيب وحمل حديد تسليح B500 DWB (زيادة المعطوية) (Ductility) في الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري اطوال حتى ١٢ م بالبر والسعر يشمل التقطيع طبقاً للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة للتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف | طن             | ٧٥٢,٠٠   | ٢٥,١٧٥,٠٠                 | ٥٧,٧١١,٠٠          | ٤٣,٣٩٨,٦٧٢,٠٠             |
| ١٧                                                              | بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشحن حديد كابلات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبري. <b>البر</b> Low Relaxation ASTM Grade 270 strength 1860 MPA with diameter 15.7mm <b>الشفة</b> تشمل جميع الانصهارات طبقاً لاصول الصناعة واللوحات المتعددة وتعليمات المهندس المشرف وكل مايلزم لانهاء الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية                                                                                                                           | طن             | ٢٣,٠٠    | ٦٦,٥٠٠,٠٠                 | ١٢٥,٩٢٨,٠٠         | ٢,٨٩٦,٣٤٤,٠٠              |
| <b>اعمال العزل</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |                           |                    |                           |
| ١٨                                                              | بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البوبوتمين والدهان وجهاً على الجدار والسعر يشمل كل مايلزم لنهر العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل مايلزم لنهر العمل نهوا كاملاً والقاس هندسي وطبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                   | م <sup>٢</sup> | ٢,٣٧٧,٥٠ | ٥٧,٠٠                     | ٦٤,٠٠              | ١٥٢,١٦٠,٠٠                |
| ١٩                                                              | بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مقاومة للتآكل ذات أساس اكلريك Anticarbonation ومواد مقاومة للتآكل والعوامل الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة من جسم الكوبري والبر وصل كل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخانات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ                                                                                                                                   | م <sup>٢</sup> | ١,٠٠     | ١٩,٠٠                     | ٢٠٢,٠٠             | ٢٠٢,٠٠                    |
| <b>بنود أخرى لأعمال الكباري</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |                           |                    |                           |
| <b>(Cable trench) :</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |                           |                    |                           |
| ٢٠                                                              | بالمتر الطولي توريد وتركيب Cable trench من الخرسانة سابقة الصب او مصبوبة بالموقع فوق بلاطة الكوبري العلوية لاحتواء الكابلات الكهربائية اللازمة لتشغيل القطار السريع من الخرسانة ذات جهد ٥٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> والتكرين يشمل الصب او التثبيت بالبلاطة العلوية بمسامير غير قابلة للصدأ وطبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                              | م.ط            | ١٦,٠٠    | ١,٩٠٠,٠٠                  | ٢,١١٠,٠٠           | ٢٣٧,٦٠٠,٠٠                |
| <b>الركائز (Bearings) : (مستجمل لحين الانتهاء من التصميمات)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |                           |                    |                           |
| ٢١                                                              | بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حتى حمولة ٧٥٠ طن طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقل واعداد الاسطح اسفل الركائز ويجب ان ترقى الفتحات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاعمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن ويجب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية والبند شامل كل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف                                |                |          |                           |                    |                           |
| ١-٢١                                                            | Guided Spherical Bearing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | عدد            | ٢,٠٠     | ٤٠٨,٥٠٠,٠٠                | مؤجل               | ٨١٧,٠٠٠,٠٠                |
| ٢-٢١                                                            | Free Spherical Bearings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | عدد            | ٢,٠٠     | ٣٨٩,٥٠٠,٠٠                | مؤجل               | ٧٧٩,٠٠٠,٠٠                |
| ٢٢                                                              | بالعدد توريد وتركيب ركائز من Spherical حتى حمولة أعلى من ١٠٠٠ طن وحتى ٢٠٠٠ طن طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقل واعداد الاسطح اسفل الركائز ويجب ان ترقى الفتحات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاعمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن ويجب ان تورد الركائز مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية والبند شامل كل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف          |                |          |                           |                    |                           |
| ١-٢٢                                                            | Fixed Spherical Bearings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | عدد            | ٢,٠٠     | ١,٠٤٥,٠٠٠,٠٠              | مؤجل               | ٢,٠٩٠,٠٠٠,٠٠              |
| ٢-٢٢                                                            | Guided Spherical Bearing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | عدد            | ٢,٠٠     | ٩٩٧,٥٠٠,٠٠                | مؤجل               | ١,٩٩٥,٠٠٠,٠٠              |
| ٢٣                                                              | بالعدد عمل اختبارات تأكيدية غير مثقلة على الركائز طبقاً للمواصفات في الجهة التي يوافق عليها المالك والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي للاختبار معتمد والبند يشمل تكاليف السفر وحجز فنادق الطيارين والاقامة للمهندس المشرف على الاختبار في حالة عمل الاختبارات خارج البلاد وكل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                            | عدد            | ١,٠٠     | ٩٥٠,٠٠٠,٠٠                | مؤجل               | ٩٥٠,٠٠٠,٠٠                |
| <b>عن شركة كونكورد</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |                           |                    |                           |
| <b>عن الهيئة العامة للطرق والكباري</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |                           |                    |                           |



**Electric Express Train Bridge above Wadi Hagool Road from station (1+910.8) to station (2+020)**

**مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري أعلى طريق وادي ححول من المحطة (١+٩١٠,٨) إلى المحطة (٢+٠٢٠)**

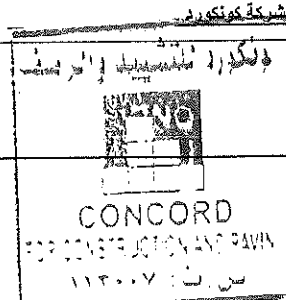
**تنفيذ: شركة كونكورد للتشييد والرصف**

| م                                                                          | البيانات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الوحدة | الكمية   | القيمة بالمقاييس التقديرية | القيمة بعد المفاوضة | إجمالي القيمة بعد المفاوضة |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------|---------------------|----------------------------|
| <b>فواصل التمدد Expansion Joints : (مستجمل لحين الإنتهاء من التصميمات)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                            |                     |                            |
| ٢٤                                                                         | بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء من مطاط "عازل" مع حديد التسليح داخل المطاط لا تتطلب هذه الأنواع أي نوع من الحماية من التآكل لأنها مجلفنة من داخل المطاط والتي تتمتع بطبيعتها بخصائص مقاومة ممتازة للتآكل والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الأيبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتفتيش المعتمدة من المهندس الاستشاري                                                                                                                                                                  | م.ط    | ١,٠٠     | ٧١,٢٥٠,٠٠                  | مؤجل                | ٧١,٢٥٠,٠٠                  |
| ١-٢٤                                                                       | RRJ expansion joints                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م.ط    | ١,٠٠     | ٧١,٢٥٠,٠٠                  | مؤجل                | ٧١,٢٥٠,٠٠                  |
| ٢٥                                                                         | بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء عبر الواج حديدية مدصصة ومثبتة بمسامير معزولة ومجلفنة ومفتوحة في ومثبتة بالسطح المطري للبلاطة وتسمح بحركة ± ٢٠٠ مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الأيبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتفتيش المعتمدة من المهندس الاستشاري                                                                                                                                                                                                                         | م.ط    | ٣,٠٠     | ٩,٥٠٠,٠٠                   | مؤجل                | ٢٨٥,٠٠٠,٠٠                 |
| ١-٢٥                                                                       | Steel expansion joints                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م.ط    | ٣,٠٠     | ٩,٥٠٠,٠٠                   | مؤجل                | ٢٨٥,٠٠٠,٠٠                 |
| ٢٦                                                                         | بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء معزولة ومجلفنة تقليدية والفصل حديدي مفرغ مملوء بمادة إيلاستوبلاك متعددة العروق تسمح بحركة ± ٢٠٠ مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الأيبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتفتيش المعتمدة من المهندس الاستشاري                                                                                                                                                                                                                                        | م.ط    | ١,٠٠     | ١٧١,٠٠٠,٠٠                 | مؤجل                | ١٧١,٠٠٠,٠٠                 |
| ١-٢٦                                                                       | Elastoblock expansion joints                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | م.ط    | ١,٠٠     | ١٧١,٠٠٠,٠٠                 | مؤجل                | ١٧١,٠٠٠,٠٠                 |
| ٢٧                                                                         | بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد بين الكمرات الصندوقية سابقة الصب غير موصلة للكهرباء مترجحة لزوم الحركة الأفقية والدوران الرأسي والفصل يتكون من فلاتجة أفقية لزوم تثبيت عازل المياه مثبت في الخرسانة عبر لوح معدني ملحوم في دوران الفاصل المغفون وكذلك من الشرائح الأليستوميرية المملئة المحققة للدوران الرأسي ومثبتة بمسامير الفاصل وحديد تثبيت المادة المطاطية المائلة للفصل والغطاء المعدني ببراغ الفاصل تسمح بحركة ± ٥٠ مم والبند يشمل المسامير اللازمة للتثبيت والرباط المطاطي والعازل المائي وجميع الاختبارات اللازمة و يشمل حقن المواد الأيبوكسية لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقاً لطريقة التشغيل والتفتيش المعتمدة من المهندس الاستشاري | م.ط    | ١,٠٠     | ٩٥,٠٠٠,٠٠                  | مؤجل                | ٩٥,٠٠٠,٠٠                  |
| ١-٢٧                                                                       | Sliding expansion joints                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م.ط    | ١,٠٠     | ٩٥,٠٠٠,٠٠                  | مؤجل                | ٩٥,٠٠٠,٠٠                  |
| <b>أعمال العزل والحماية (مستجمل لحين الإنتهاء من التصميمات)</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                            |                     |                            |
| ٢٨                                                                         | بالمتر المسطح توريد وأفرش وتسوية طبقة من Concrete water proofing overlay بمسك ٣ سم تحت الزلط المستخدم للفلكات القطار السريع كبديل لنظام العزل المائي لسطح بلاطة الكوبري ويجب أن يتحمل وزن الزلط وزن القطار دون شروخ والبند يشمل توريد المادة وصل كل ما يلزم وأصول الصناعة والمواصفات الفنية والمورد يجب أن يكون له سابقة خبرة لهذه النوعية من الأعمال ويتم اعتماد جميع المواد والاختبارات وطريقة التطبيق من استشاري المشروع قبل البدء في التنفيذ                                                                                                                                                                                                         | م.م    | ١,١٧٢,٠٠ | ١,١٤٠,٠٠                   | مؤجل                | ١,٣٣٦,٠٨٠,٠٠               |
| <b>صرف مياه الأمطار</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                            |                     |                            |
| ٢٩                                                                         | بالمتر الطولي توريد وتركيب أصعدة من PVC بقطر ١٠٠ سم لأصعدة صرف المطر والسعر يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة وعلاقات التثبيت ودخان المواسير وأكواع الجزمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م.ط    | ٢٥٠,٠٠   | ٤٢٧,٥٠                     | ٤٥٤,٠٠              | ١١٣,٥٠٠,٠٠                 |
| ٣٠                                                                         | بالعدد غرفة تجميع صرف مطر (Gutter Rain) أبعاد ١.٠٩٦٠ سم داخل بلاطة الكوبري بالأبعاد طبقاً للرسومات الهندسية والسعر يشمل عزل الغرف بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد كما هو موضح بالرسومات طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | عدد    | ١٢,٠٠    | ١٩,٠٠٠,٠٠                  | ٢٠,١٠٤,٠٠           | ٢٤١,٢٤٨,٠٠                 |
| <b>Earthing (مستجمل لحين الإنتهاء من التصميمات)</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                            |                     |                            |
| ٣١                                                                         | أعمال نظام تأريض Earthing والبند شامل الاختبارات وتقديم اللوحات المعتمدة والتركيب والإعصال المساحية وصل كل ما يلزم لنهوض العمل وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة واللوحات التسمية وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح الإضافي المستخدم في تنفيذ نظام الأرضي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م.ط    | ٨,٠٠     | ٣٠٤,٠٠                     | مؤجل                | ٢,٤٣٢,٠٠                   |
| ١-٣١                                                                       | بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع ٧٠ مم ٢ شامل أعمال اللحام                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م.ط    | ١,٠٠     | ٢٠٩,٠٠                     | مؤجل                | ٢٠٩,٠٠                     |
| ٢-٣١                                                                       | بالمتر الطولي كابل نحاس غير معزول قطاع ٥٠ مم ٢ شامل أعمال اللحام                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م.ط    | ١,٠٠     | ٧١٢,٥٠                     | مؤجل                | ٧١٢,٥٠                     |
| ٣-٣١                                                                       | بالعدد Double plate U clamp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | عدد    | ٨٠,٠٠    | ٢,٠٩٠,٠٠                   | مؤجل                | ١٦٧,٢٠٠,٠٠                 |
| ٤-٣١                                                                       | بالعدد Earth point 4 hole with pig tail cable 70mm2 for 1 L.M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | عدد    | ٨٠,٠٠    | ٢,٠٩٠,٠٠                   | مؤجل                | ١٦٧,٢٠٠,٠٠                 |

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

عن شركة كونكورد

*(Signatures)*



*(Signature)*

**Electric Express Train Bridge above Wadi Hagool Road from station (1+910.8) to station (2+020)**

**مشروع القطار الكهربائي السريع - كوبري أعلى طريق وادي حجل من المحطة (٨، ١+٩١٠) إلى المحطة (٢٠٠، ٢+)**

**تنفيذ شركة كونكورد للتشييد والريصف**

| ٢  | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | الوحدة | الكمية | الفئة بالمقاييس التقديرية | الفئة بعد المفاوضة | إجمالي الفئة بعد المفاوضة |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------|--------------------|---------------------------|
|    | <b>Overhead contact system OCS foundation (مستجمل لحين الانتهاء من التصميمات)</b>                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |                           |                    |                           |
| ٣٢ | بالعدد توريد وتركيب الأجزاء المطلوبة والمطلوبة في الخرسانة لتثبيت OCS والسعر يشمل Steel and anchors حسب التفاصيل الموجودة باللوحة التفصيلية والاعتماد من الاستشاري ونهوا العمل كاملاً طبقاً للمواصفات والشروط الفنية وتعليمات المهندس المشرف.                                                                     | عدد    | ٤,٠٠   | ٣,٨٠٠,٠٠                  | مؤجل               | ١٥,٢٠٠,٠٠                 |
|    | <b>بنود عامة : أعمال تكسير ونقل المخلفات</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |                           |                    |                           |
| ٣٣ | بالمتر المكعب نقل التربة الزائدة أو أي مخلفات أخرى تعوق حركة المعدات والعمل إلى المقالب العمومية أو أي مكان تحدده الجهة المالكة                                                                                                                                                                                   | م³     | ٥,٥٠   | ٨١,٧٠                     | ٨٧,٠٠              | ٤٧٨,٥٠                    |
| ٣٤ | بالمتر المكعب نقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحرائر اصعدة - إعلانات - لوحات استرشادية ..... الخ) وتصلبها للمكان المحدد من الجهة المالكة للمشروع وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبناء يشمل الأثاث والمعدات وكل مايلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف | طن     | ٥,٠٠   | ٣,٠٤٠,٠٠                  | ٣,٢١٧,٠٠           | ١٦,٠٨٥,٠٠                 |
|    | <b>الإجمالي</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |                           |                    |                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |                           |                    | ٧٨,٤٦٦,٩٩٣,٠٠             |

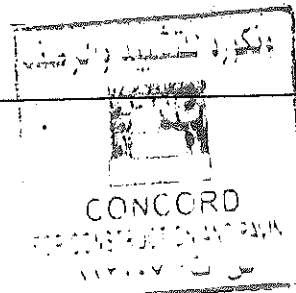
**ملاحظات**

- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لأشياء وتعمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي :
  - أعمال توريد التربة يتم إضافة مبلغ ١٢ جنيه لكل متر مكعب هندسي
  - أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
  - أعمال طبقات الإسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوعة عليها بالتعاقد طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التناقص المقدمة من الشركة من تاريخ التعاقد.
- الزيادة المطبقة على سعر الخامات محسوبة على أساس متوسط أسعار السوق في توقيت التعاقد لكل من الخامات الآتية:
  - متوسط سعر الأسمنت (١٩٥٠) جنيه / طن على أرضية المصنع
  - متوسط سعر حديد التسليح B500 DWR (37000) جنيه / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب.
  - متوسط سعر الكابلات (٥١٠٠) جنيه / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب.
  - متوسط سعر حديد الصاج المجلفن (٤٨٠٠) جنيه / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب.
  - متوسط سعر حديد الصاج (٤٤٠٠) جنيه / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب.
  - سعر السولار (٧,٢٥) جنيه / لتر.
- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجرة
- تم تأجيل التفاوض على الأسعار النهائية للبنود التالية لحين الانتهاء من التصميمات وتوافر الرسومات واللوحات الخاصة بتلك البنود على أن يتم صرفها بنسبة ٨٥ % من السعر التقديري للبنود التي يصدر لها لوائح وذلك لحين التفاوض:
  - البنود الخاصة بأعمال الرصف بنود أرقام (٢١، ٢٢، ٢٣)
  - البنود الخاصة بأعمال فواصل التمدد بنود أرقام (٢٤ - ٢٥ - ٢٦ - ٢٧)
  - البنود الخاصة بأعمال المزل والحماية بند رقم (٢٨)
  - البنود الخاصة بالتأريض Earthing بند رقم (٢٩)
  - البنود الخاصة بأعمال overhead contact system بند رقم ٣٢

**عن الهيئة العامة للطرق والكباري**

**عن شركة كونكورد**

*(Signatures)*



*(Signature)*