

## محضر اجتماع لجنة مفاوضات

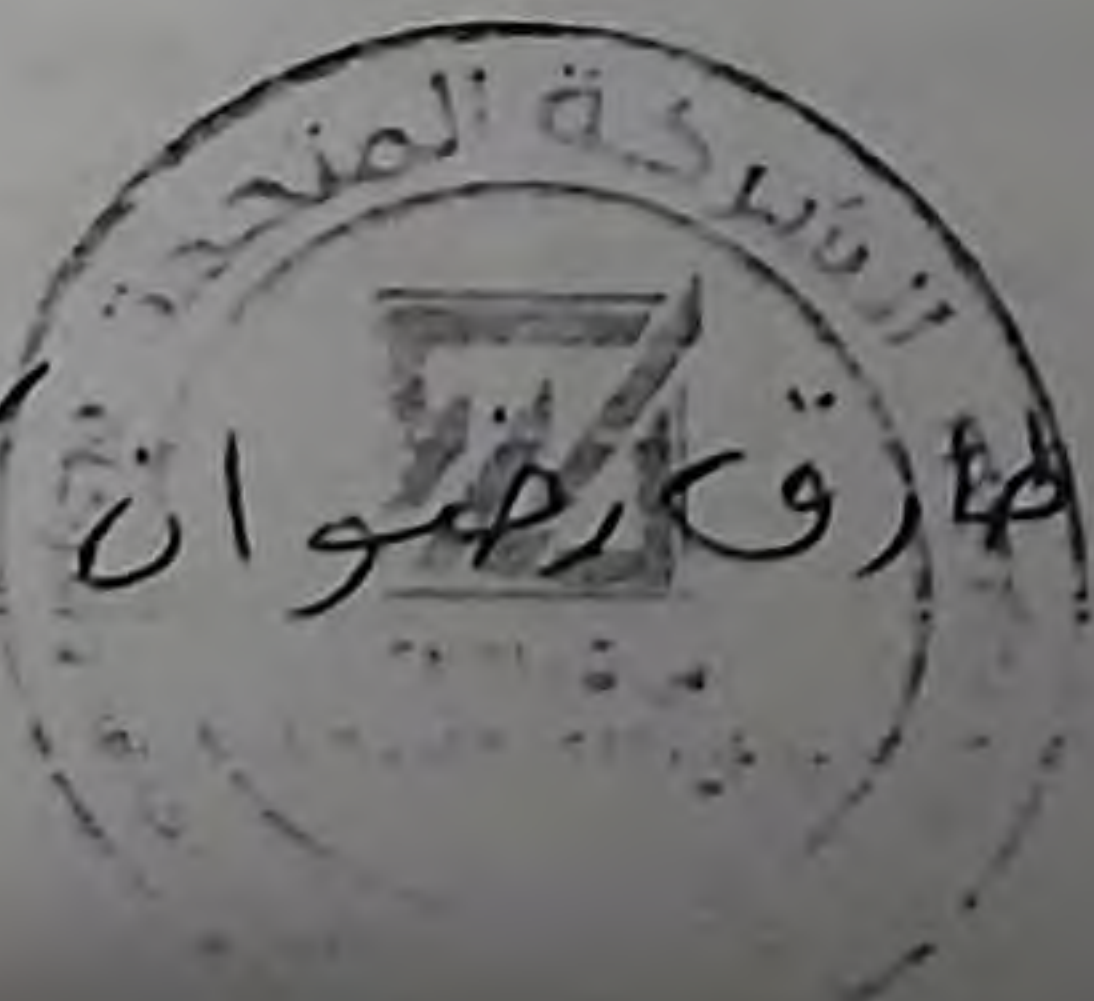
مشروع تنفيذ أعمال إنشاء كوبري علوي للسيارات عند تقاطع طريق  
حسن علام بمدينة برج العرب مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع  
( السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم ) بالأمر المباشر .  
تنفيذ " الشركة المتحدة للمقاولات ورصف الطرق (محمد السيد مجاهد)"

تمت موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري علي المذكرة المعروضة علي  
سيادته بشأن تشكيل لجنة لمفاوضة الشركة المتحدة للمقاولات ورصف الطرق (محمد السيد مجاهد)  
علي الأسعار النهائية للمشروع والتي تم إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقا  
لأسعار القائمة الموحدة وذلك لتنفيذ مشروع أعمال إنشاء كوبري علوي للسيارات عند تقاطع طريق  
حسن علام بمدينة برج العرب مع مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع ( السخنة - العلمين -  
مطروح - الفيوم )

|                                  |                                             |       |
|----------------------------------|---------------------------------------------|-------|
| المهندس / أيمن محمد متولي        | رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري | رئيسا |
| المهندس / محمد محمود اباظة       | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري      | عضوا  |
| المهندس / محمد كمال حسن غنيم     | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري      | عضوا  |
| المهندس / محمد سعيد علي          | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق        | عضوا  |
| المهندس / هبه تاج الدين          | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق        | عضوا  |
| المهندس / من قبل المنطقة المشرفة | المنطقة الخامسة - غرب الدلتا                | عضوا  |
| المحاسب /                        | عضو إدارة مراجعة المستخلصات                 | عضوا  |
| الأستاذ / هاني جمال عبد السيد    | عضو الإدارة القانوني                        | عضوا  |
| الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح  | عضو إدارة العقود                            | عضوا  |

## - وبحضور استشاري الهيئة للقطاع المنفذ

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهرا يوم الاحد الموافق  
٢٢ / ١٠ / ٢٠٢٣ 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  
علوي للسيارات عند تقاطع طريق حسن علام بمدينة برج العرب مع مسار الخط الأول للقطار  
الكهربائي السريع ( السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم ) بمبلغ ١.٣٤٥ مليار جنيه ( فقط وقدره  
مليار وثلاثمائة خمسة وأربعون مليون جنيها لا غير )



طارق رضوان كامل الدين

شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة بالعقد رقم ٦٣١ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ بتاريخ ٢٠٢٢/١١/١ وتطبيقا للبند الثاني من العقد المتضمنة ((وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقا للكميات المنفذة على الطبيعة بالفتات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة))

- قامت اللجنة بدراسة أسعار العملية وتم الاتفاق على الأسعار النهائية لتصبح بقيمة إجمالية مقدارها ١.٣٤٣.٤٢٣.٠٠٠ جنيه (فقط وقدره مليار وثلاثمائة ثلاثة وأربعون مليون وأربعمائة ثلاثة وعشرون ألف جنيه لا غير) طبقا للبنود المرفقة
- وحسبما أفاد السادة الفنيون بمناسبة هذه الأسعار التي توصلت إليها اللجنة طبقا لأسعار السوق وقت المفاوضة ويقع على عاتق الجانب الفني مسؤولية الرأي المبدي منهم محمولا على أسبابه على أن تلتزم الشركة بالتنفيذ وفقاً لشروط ومواصفات الهيئة
- وعلية أقفل المحضر بما هو مسطر بعلية وتم التوقيع على ذلك ، وعرض الأمر على السلطة المختصة للاعتماد

- ممثل الشركة المتحدة للمقاولات ورصف الطرق (محمد السيد مجاهد)
- المهندس / طارق رضوان الديب

#### اللجنة

- الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح
- الأستاذ / هاني جمال عبد السيد
- المحاسب /
- المهندس / من قبل المنطقة المشرفة
- المهندس / هبه تاج الديـن
- المهندس / محمد سعيد علي
- المهندس / محمد كمال حسن غنيم
- المهندس / محمد محمود اباظة
- المهندس / ايمن محمد متولي

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /  
محسن محمد زهران

أوافق ويعتمد

التوقيع

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى  
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

مقايمة كوبرى علوى للسيارات عند تقاطع طريق حسن علام بمدينة برج العرب مع مسار الخط الاول للقطار الكهربائى السريع (السفنة - العلمين - مطروح - الفيوم)

| رقم البند          | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | الوحدة | الكمية | الفترة قبل<br>المفاوضة | الفترة بعد<br>المفاوضة | الاجمالى بعد<br>المفاوضة |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| اولا اعمال الكبارى |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |                        |                        |                          |
| ١                  | بالمتر المكعب تكسير وازالة طبقات اسفلتية وطبقات اساس باى نوع والفتة تشرى نقل المخلفات الى المقالب العمومية مسافة نقل ١٠ كم . يتم احتساب علاوة ١ جنيه /كم بالزيادة او النقصان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م٣     | ٢٠٠٠   | ٨٠                     | ٧٠                     | ١٤٠٠٠٠                   |
| ٢                  | بالمتر المكعب هدم وتكسير حوائط مباني من الطوب او الحجر (الديش) ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونحو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م٣     | ١٦٠٠   | ٩٠                     | ٨٥                     | ١٣٦٠٠٠                   |
| ٣                  | بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونحو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م٣     | ١٣٥٠   | ١٠٠                    | ٩٠                     | ١٢١٥٠٠                   |
| ٤                  | بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونحو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح لمخازن الهيئة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م٣     | ١١٠٠   | ٢١٠                    | ١٩٠                    | ٢٠٩٠٠٠                   |
| ٥                  | بالمتر المسطح تكسير وازالة اترلوك وبلاط ارسفة والفتة تشرى نقل المخلفات الى المقالب العمومية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م٢     | ١٠٠٠   | ٤٦                     | ٤٦                     | ٤٦٠٠٠                    |
| ٦                  | بالمتر الطولى هدم وتكسير برذورات باى نوع ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونحو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | مط     | ٣٠٠٠   | ٢٥                     | ٢٠                     | ٦٠٠٠٠                    |
| ٧                  | بالمقطوعة عمل تحويلة منفردة مع توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بمايتيح وضوح الرؤية ليلا مع تنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف وتعليمات الادارة العامة لمرور                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | مقطوعة | ٤      | ٥٠٥٠٠                  | ٥٠٥٠٠                  | ٢٠٢٠٠٠                   |
| ٨                  | بالمتر الطولى اعمال الجسات بالير في جميع أنواع التربة عدا الصخرية والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | مط     | ١١٢٠   | ٥٢٠                    | ٤٥٠                    | ٥٠٤٠٠٠                   |
| ٩                  | بالعدد نقل مأكينة الخوازيق إلى موقع العمل ثم فكها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والأوناش واللوازم لكف والتركيب بالموقع ومكان تخزينها والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | عدد    | ٤      | ٣٠٠٠٠٠                 | ٢٧٠٠٠٠                 | ١٠٨٠٠٠٠                  |
| ١٠                 | بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقا لرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاند عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف | مط     | ٨٠٠٠   | ٥٣٠٠                   | ٥١٦٨                   | ٤١٣٤٤٠٠٠                 |
| ١١                 | بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم طبقا لرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاند عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف | مط     | ١٠٠٠   | ٤١٠٠                   | ٣٩٣٩                   | ٣٩٣٩٠٠٠                  |
| ١٢                 | بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٥٠ سم طبقا لرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاند عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف | مط     | ١٢٠٠   | ٧٥٠٠                   | ٧٣٨٩                   | ٨٨٦٦٨٠٠                  |
| ١٣                 | بالعدد عمل اختبار تحمل على خازوق قطر ١٢٠ سم وعمل التجربة ٢٠٠% من الحمولة التشغيلية والفتة لا تشمل سعر خازوق التجربة ولا يشمل حديد التسليح وتشمل أجهزة القياس والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | عدد    | ١      | ٢٨٠٠٠٠                 | ٢٦٠٠٠٠                 | ٢٦٠٠٠٠                   |



مقاييسه كوبرى علوى للسيارات عند تقاطع طريق حسن علام بمدينة برج العرب مع مسار الخط الاول للقطار الكهربائى السريع (السفنة - العلمين - مطروح - الفيوم)

| رقم البند | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الوحدة | الكمية | الفئة قبل<br>المفاوضة | الفئة بعد<br>المفاوضة | الاجملى بعد المفاوضة |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| ١٤        | بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزود الاساسات طبقا للمنسوب الصالح لتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسد الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م³     | ٢٥٠٠٠  | ١٠٥                   | ١٠٠                   | ٢٥٠٠٠٠               |
| ١٥        | بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة الصخرية بالعمق المطلوب لزود الاساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح لتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سد جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل ناتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شاس مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | م³     | ١٠٠٠   | ١٤٠                   | ١٢٠                   | ١٢٠٠٠٠               |
| ١٦        | بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يمنية في أرض الموقع العام (يمنية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزود الاساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى منسوب الصالح لتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م³     | ٧٠٠٠   | ١٢٥                   | ١٢٠                   | ٨٤٠٠٠٠               |
| ١٧        | بالمتر المكعب توريد ورده رمال نظيفة موزدة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبرى وتشكيل جسم الكوبرى للمطالع والمنازل طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمر الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهوه السطح العلوي للردم طبقا لرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                    | م³     | ١١٠٠٠٠ | ١٧٠                   | ١٦٠                   | ١٧٦٠٠٠٠              |
| ١٨        | بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات والبلاط الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاند عادي ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م³     | ٣٥٠٠   | ١٩٨٠                  | ١٩٦٣                  | ٦٨٧٠٥٠٠              |
| ١٩        | بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات و الأساسات و البلاطات الانتقالية و كافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم² بعد ٢٨ يوم و محتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاند عادي أو مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير التجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكن ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.                                                                                                                                                         | م³     | ١٦١٢٥  | ٢٨٠٠                  | ٢٦٩٠                  | ٤٣٣٧٦٢٥٠             |
|           | علاوة في حالة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم² ومحتوى الاسمنت ٥٠٠ كجم/م³ مع اضافة المواد اللازمة للوصول الى الاجهاد المطلوب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م³     | ١٦١٢٥  | ٣٦٠                   | ٣١٢                   | ٥٠٣١٠٠٠              |
| ٢٠        | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم² و محتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاند عادي على أن يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. | م³     | ٥٦٢٥   | ٣٦٠٠                  | ٣٤٩٥                  | ١٩٦٥٩٣٧٥             |
|           | أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل البلاطات أو الاطارات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |                       |                       |                      |
|           | ب- في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة السعر ١٠٠ جنيه للمتر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |                       |                       |                      |
|           | ب/١- علاوة في حالة زيادة الارتفاع من ٦ متر إلى ٧ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م³     | ٣٥٠    | ١٠٠                   | ١٠٠                   | ٣٥٠٠٠                |
|           | ب/٢- علاوة في حالة زيادة الارتفاع من ٧ متر إلى ٨ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م³     | ٣٥٠    | ٢٠٠                   | ٢٠٠                   | ٧٠٠٠٠                |
|           | ب/٣- علاوة في حالة زيادة الارتفاع من ٨ متر إلى ٩ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م³     | ٣٥٠    | ٣٠٠                   | ٣٠٠                   | ١٠٥٠٠٠               |
|           | ب/٤- علاوة في حالة زيادة الارتفاع من ٩ متر إلى ١٠ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م³     | ٣٥٠    | ٤٠٠                   | ٤٠٠                   | ١٢٠٠٠٠               |
|           | ب/٥- علاوة في حالة زيادة الارتفاع من ١٠ متر إلى ١١ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م³     | ٢٥٠    | ٥٠٠                   | ٥٠٠                   | ١٢٥٠٠٠               |
|           | ب/٦- علاوة في حالة زيادة الارتفاع من ١١ متر إلى ١٢ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م³     | ٢٠٠    | ٦٠٠                   | ٦٠٠                   | ١٢٠٠٠٠               |
|           | ب/٧- علاوة في حالة زيادة الارتفاع من ١٢ متر إلى ١٣ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م³     | ٢٠٠    | ٧٠٠                   | ٧٠٠                   | ١٤٠٠٠٠               |
|           | علاوة في حالة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم² ومحتوى الاسمنت ٥٠٠ كجم/م³ مع اضافة المواد اللازمة للوصول الى الاجهاد المطلوب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م³     | ٥٦٢٥   | ١٢٠                   | ١٠٤                   | ٥٨٥٠٠٠               |

| رقم البند | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | الوحدة         | الكمية | الفئة قبل<br>المفاوضة | الفئة بعد<br>المفاوضة | الإجمالي بعد المفاوضة |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|           | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصدوقي وكوبساته حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> و اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ اسمنت بورتلاندى عادى طبقا باليمين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسعر ليشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكن مايزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |                       |                       |                       |
|           | أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطات او الاطارات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | م <sup>٣</sup> | ٤٥٠٠٠  | ٤٠٠٠                  | ٣٨٤٥                  | ١٧٣٠٢٥٠٠٠             |
|           | ب- فى حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة السعر ١٠٠ جنيه لمت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |        |                       |                       |                       |
|           | ب/١- علاوة فى حالة زيادة الارتفاع من ٦ متر الى ٧ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>٣</sup> | ٧٠٠٠   | ١٠٠                   | ١٠٠                   | ٧٠٠٠٠٠                |
|           | ب/٢- علاوة فى حالة زيادة الارتفاع من ٧ متر الى ٨ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>٣</sup> | ٣٠٠٠   | ٢٠٠                   | ٢٠٠                   | ٦٠٠٠٠٠                |
|           | ب/٣- علاوة فى حالة زيادة الارتفاع من ٨ متر الى ٩ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>٣</sup> | ٦٠٠٠   | ٣٠٠                   | ٣٠٠                   | ١٨٠٠٠٠٠               |
|           | ب/٤- علاوة فى حالة زيادة الارتفاع من ٩ متر الى ١٠ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م <sup>٣</sup> | ٦٠٠٠   | ٤٠٠                   | ٤٠٠                   | ٢٤٠٠٠٠٠               |
|           | ب/٥- علاوة فى حالة زيادة الارتفاع من ١٠ متر الى ١١ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م <sup>٣</sup> | ٥٠٠٠   | ٥٠٠                   | ٥٠٠                   | ٢٥٠٠٠٠٠               |
|           | ب/٦- علاوة فى حالة زيادة الارتفاع من ١١ متر الى ١٢ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م <sup>٣</sup> | ١٢٠٠٠  | ٦٠٠                   | ٦٠٠                   | ٧٢٠٠٠٠٠               |
|           | ب/٧- علاوة فى حالة زيادة الارتفاع من ١٢ متر الى ١٣ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م <sup>٣</sup> | ٣٠٠٠   | ٧٠٠                   | ٧٠٠                   | ٢١٠٠٠٠٠               |
|           | ب/٨- علاوة فى حالة زيادة الارتفاع من ١٣ متر الى ١٤ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م <sup>٣</sup> | ٥٠٠٠   | ٨٠٠                   | ٨٠٠                   | ٤٠٠٠٠٠٠               |
|           | علاوة فى حالة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> ومحتوى الاسمنت ٥٠٠ كجم/ م <sup>٣</sup> مع اضافة المواد اللازمة للوصول الى الاجهاد المطلوب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م <sup>٣</sup> | ٤٥٠٠٠  | ١٢٠                   | ١٠٤                   | ٤٦٨٠٠٠٠               |
|           | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق اعمدة الكوبرى حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من النصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> ومحتوى الاسمنت ٤٥٠ كجم/ م <sup>٣</sup> على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح امس للاسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب او اي وسيلة اخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . | م <sup>٣</sup> | ٣٨٠٠   | ٣٨٠٠                  | ٣٦٩٥                  | ١٤٠٤١٠٠٠              |
|           | ب- فى حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة السعر ١٠٠ جنيه للمتر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |                       |                       |                       |
|           | ب/١- علاوة فى حالة زيادة الارتفاع من ٦ متر الى ٧ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>٣</sup> | ١٥٠    | ١٠٠                   | ١٠٠                   | ١٥٠٠٠                 |
|           | ب/٢- علاوة فى حالة زيادة الارتفاع من ٧ متر الى ٨ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>٣</sup> | ١٠٠    | ٢٠٠                   | ٢٠٠                   | ٢٠٠٠٠                 |
|           | ب/٣- علاوة فى حالة زيادة الارتفاع من ٨ متر الى ٩ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>٣</sup> | ٢٥٠    | ٣٠٠                   | ٣٠٠                   | ٧٥٠٠٠                 |
|           | ب/٤- علاوة فى حالة زيادة الارتفاع من ٩ متر الى ١٠ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م <sup>٣</sup> | ٤٥٠    | ٤٠٠                   | ٤٠٠                   | ١٨٠٠٠٠                |
|           | ب/٥- علاوة فى حالة زيادة الارتفاع من ١٠ متر الى ١١ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م <sup>٣</sup> | ٤٥٠    | ٥٠٠                   | ٥٠٠                   | ٢٢٥٠٠٠                |
|           | ب/٦- علاوة فى حالة زيادة الارتفاع من ١١ متر الى ١٢ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م <sup>٣</sup> | ٣٠٠    | ٦٠٠                   | ٦٠٠                   | ١٨٠٠٠٠                |
|           | علاوة فى حالة زيادة المحتوى الى ٤٠٠ كجم اسمنت / م <sup>٣</sup> مع اضافة المواد اللازمة للوصول الى الاجهاد المطلوب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م <sup>٣</sup> | ٣٨٠٠   | ١٢٠                   | ١٠٤                   | ٣٩٥٢٠٠                |

أ. هـ

أ. هـ



مقايمة كوبرى علوى للسيارات عند تقاطع طريق حسن علام بمدينة برج العرب مع مسار الخط الاول للفطار الكهربائى السريع (السفنة - العلمين - مطروح - الفيوم)

| رقم البند | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | الوحدة | الكمية | الفئة قبل<br>المقاومة | الفئة بعد<br>المقاومة | الاجمالى بعد المقاومة |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ٢٣        | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزود كميات سابقة الصب او سابقة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقاومة المعيزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٠٠ كجم/سم <sup>3</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة و محتوى اسمنت ٤٥٠ كجم / ٣م باستخدام اسمنت بورتلاندي عادي عني ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ على ان تكون الخرسانة ذات سطح امس ( FAIR FACE ) والفئة اعمال انفر الخشبية والمعدنية وجميع المعدات والاولاش والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر مهما كانت ظروف الموقع واجبار قطعة ارض مناسبة لتصنيع وشد وحقق الكمر وانهاء جميع الاجراءات والتنسيقات مع الجهات المختصة قبل اعمال الرفع وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة وجميع اشاير الحديد واللحامات المستخدمة في تثبيت الدككات للوصول الى ( CABLE PROFILE ) المطلوب عني ان يتم نقر الخرسانة الى موقع العمر مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمر مع استخدام مضخات خرسانة نصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الاجهاد ولا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . | ٣م     | ١١٢٥   | ٤٦٠٠                  | ٤٥٤٥                  | ٥١١٣١٢٥               |
|           | ١- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى منسوب البلاطات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ٣م     | ١١٢٥   | ٤٦٠٠                  | ٤٥٤٥                  | ٥١١٣١٢٥               |
|           | ب- في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة السعر ١٠٠ جنيه للمتر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |                       |                       |                       |
|           | ب/١- علاوة في حالة زيادة الارتفاع من ٦ متر الى ٧ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ٣م     | ١      | ١٠٠                   | ١٠٠                   | ١٠٠                   |
|           | ب/٢- علاوة في حالة زيادة الارتفاع من ٧ متر الى ٨ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ٣م     | ١      | ٢٠٠                   | ٢٠٠                   | ٢٠٠                   |
|           | ب/٣- علاوة في حالة زيادة الارتفاع من ٨ متر الى ٩ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ٣م     | ١      | ٣٠٠                   | ٣٠٠                   | ٣٠٠                   |
|           | ب/٤- علاوة في حالة زيادة الارتفاع من ٩ متر الى ١٠ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ٣م     | ١      | ٤٠٠                   | ٤٠٠                   | ٤٠٠                   |
|           | ب/٥- علاوة في حالة زيادة الارتفاع من ١٠ متر الى ١١ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ٣م     | ١      | ٥٠٠                   | ٥٠٠                   | ٥٠٠                   |
|           | ب/٦- علاوة في حالة زيادة الارتفاع من ١١ متر الى ١٢ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ٣م     | ٧٥٠    | ٦٠٠                   | ٦٠٠                   | ٤٥٠٠٠٠                |
|           | ب/٧- علاوة في حالة زيادة الارتفاع من ١٢ متر الى ١٣ متر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ٣م     | ٧٥٠    | ٧٠٠                   | ٧٠٠                   | ٥٢٥٠٠٠                |
|           | علاوة في حالة زيادة المحتوى الى ٥٠٠ كجم اسمنت / ٣م مع اضافة المواد اللازمة للوصول الى الاجهاد المطلوب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ٣م     | ١١٢٥   | ١٢٠                   | ١٠٤                   | ١١٧٠٠٠                |
| ٢٤        | بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزود البلاطات اعلى الكمر سابق الصب وكوبستاته للكوبرى مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بمحتوى اسمنت ٥٠٠ كجم / سم <sup>3</sup> و اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم <sup>3</sup> عني ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ والسعر يشمل كل مايلزم لنهوه العمل نهو كاملا حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . و السعر لا يشمل حديد التسليح.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ٣م     | ٩٥٠    | ٣٠٠٠                  | ٢٨٩٥                  | ٢٧٥٠٢٥٠               |
|           | يتم احتساب علاوة في حالة زيادة الاجهاد الى ٥٠٠ كجم / سم <sup>3</sup> والمحتوى ٥٠٠ كجم / ٣م مع استخدام اضافات اللازمة للوصول الى الاجهاد المطلوب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ٣م     | ٩٥٠    | ١٢٠                   | ١٠٤                   | ٩٨٨٠٠                 |
| ٢٥        | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزود الحوائط الساندة على قواعد ذو كسر قياسي قدرة ٣٥٠ كجم / سم <sup>3</sup> بعد مضي ٢٨ يوم من تاريخ الصب مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بمحتوى لا يقل عن ٤٥٠ كجم / ٣م على أن يكون السطح النهائي امس وجميع ما يلزم لنهوه العمل طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والسعر لا يشمل حديد التسليح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ٣م     | ٢٤٠٠   | ٣٥٠٠                  | ٣٤١٨                  | ٨٢٠٣٢٠٠               |
|           | يتم احتساب علاوة في حالة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم / سم <sup>3</sup> والمحتوى ٤٥٠ كجم/سم <sup>3</sup> مع استخدام اضافات اللازمة للوصول الى الاجهاد المطلوب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ٣م     | ٢٤٠٠   | ١٢٠                   | ١٠٤                   | ٢٤٩٦٠٠                |
| ٢٦        | بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) حديد (D) مقاوم للزلازل اطوال حتي ١٢ متر لزود جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوه العمل نهو كاملا حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | طن     | ٢١٠٠٠  | ٤٠٠٠٠                 | ٣٦٠٠٠                 | ٧٥٦٠٠٠٠٠٠             |
| ٢٧        | بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) حديد (D) مقاوم للزلازل اطوال اكبر من ١٢ متر لزود جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوه العمل نهو كاملا حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | طن     | ٧٥٠    | ٤١٠٠٠                 | ٣٧٠٠٠                 | ٢٧٧٥٠٠٠٠              |

مقاييسه كوبرى علوى للسيارات عند تقاطع طريق حسن علام بمدينة برج العرب مع مسار الخط الاول للقطار الكهربائى السريع (السفنة - العلمين - مطروح - الفيوم)

| رقم البند     | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | الوحدة         | الكمية | الفئة قبل<br>المفاوضة | الفئة بعد<br>المفاوضة | الاجمالي بعد المفاوضة |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ٢٨            | بالمتر توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقق حديد كابلات عالية الاجهاد من اسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبري والفئة تشمل ( الكابلات -الاكسسوارات-الاجرية-الانكوزز -الويدجز ) وذلك طبقا للوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكر مايزرم لانتهاء الاعمال حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | طن             | ٢٥٠    | ١٢٠٠٠٠                | ١١٠٠٠٠                | ٢٧٥٠٠٠٠٠              |
| ٢٩            | بالعدد عمل اختبارات تحميل علي جسم الكوبري حسب المواصفات والبند يشمل توفير سيارات الاحمال ويشمل جميع الاعمال المساحية وتوفير اجهزة القياس واعداد التقارير الفنية واعتمادها طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | عدد            | ٢      | ١٥٠٠٠٠                | ١٢٠٠٠٠                | ٢٥٠٠٠٠                |
| ٣٠            | بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من الببوتومين والدهان <b>وجهان</b> على البارد والسعر يشمل كرم ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكر من يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا والقياس هندسي وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م <sup>٢</sup> | ٢٠٠٠   | ٧٠                    | ٦٠                    | ١٢٠٠٠٠٠               |
| ٣١            | بالمتر الطولي توريد وعمل فواصل تمدد في أرضية الكوبري من THERMAL JOINT وتحقق التشكلات الموضحة بالرسومات وكر ما يلزم طبقا للمواصفات الفنية والسعر يشمل التوريد وتركيب جميع الأجزاء وذلك لفواصل ذات تمدد بقيمة ( +/- ) ٢٥ مم والسعر يشمل كرم ما يلزم طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى ان يتم اعتماد جميع المواد والخامات المستخدمة من الاستشاري قبل التنفيذ والفئة تشمل اعمال التكسير ونقل المخلفات الى المقالب العمومية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>ط</sup> | ٨٥٠    | ٥٥٠٠                  | ٥٢٠٠                  | ٥٥٢٠٠٠٠               |
| ٣٢            | بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح يسمح بحركة + - ٥ سم طبقا للحسابات المقدمة وتمددة على ان تقدم الكتالوجات والعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للاستشاري لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م <sup>ط</sup> | ١٥٠    | ٩٠٠٠                  | ٨٠٠٠                  | ١٢٠٠٠٠٠               |
| ٣٣            | بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بمواد مقاومة لتكرسة ذات أساس أكثريك Anticarbonation ومواد مقاومة لتعاصر الخرسانية وتوريد مواد معالجة لمسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة لتكرسة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة على أن تقدم الشركة كتالوج من الجهة الموردة موضحة به الاشتراطات الفنية الخاصة بالتنفيذ والفئة تشمل الشدة المعدنية وكر ما يلزم لنهيو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | م <sup>٢</sup> | ١١٠٠٠٠ | ١٢٠                   | ١١٥                   | ١٢٦٥٠٠٠٠              |
| ٣٤            | بالمتر الطولي اعمال توريد واتشاء حاجز من الخرسانة المسلحة ( نيوبريسي ) وجه واحد بارتفاع ١١٠ سم باستخدام الفيبيرجلاس طبقا للرسومات علي أن يكون وجه الخرسانة ( Fair Face ) يحتوي أسمنتي لايق عن ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> وباجهاد لا يقر عن ٢٥٠ كجم/سم والفئة تشمل عمل قرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم عرض ٦٠ سم اسفل الحاجز باجهد لا يقر عن ٢٠٠ كجم / سم <sup>٢</sup> والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة ( ١٦Φ6 ) يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م <sup>ط</sup> | ٤٠٠٠   | ٦٣٠                   | ٥٣٠                   | ٢١٢٠٠٠٠               |
| اعمال الركائز |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |                       |                       |                       |
| ٣٥            | بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن و اعداد الاسطح اسفل الركائز . تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البولييميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوروبية الموحدة 3-1337 EN و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترقق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة في مشروعات مماثلة علي ان يتم اجراءات الاختبارات اللازمة علي عينة من الكراسي قبل التوريد في احد المعامل المتخصصة لبيان صلاحيتها واعتمادها مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملتها طبقا للركيزة التي تقاربها في الحمله في حالة اجتياز الركيزة لاختبار الحمله القصوي والبند شامل كرم ما يلزم لنهيو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ( والسعر لا يشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة ). |                |        |                       |                       |                       |
| ١             | بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ جوايط .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | عدد            | ١      | ٣٠٠٠٠                 | ٢٢٥٠٠                 | ٢٢٥٠٠                 |
| ٢             | بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٨٥٠ بطن بجوايط .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | عدد            | ١      | ٢٠٠٠٠                 | ١٥٠٠٠                 | ١٥٠٠٠                 |

مقايسة كوبرى علوى للسيارات عند تقاطع طريق حسن علام بمدينة برج العرب مع مسار الخط الاول للقطار الكهربائى السريع (السفنة - العلمين - مطروح - الفيوم)

| رقم البند         | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | الوحدة | الكمية | الفئة قبل<br>المقاومة | الفئة بعد<br>المقاومة | الاجمالى بعد<br>المقاومة |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
|                   | ج - بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة ٢٥٠ بجوايط .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | عدد    | ٠      | ٣٨٠٠٠                 | ٣٦٢٥٠                 | ٠                        |
|                   | د - بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة ٢٥٠ بدون بجوايط .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | عدد    | ٤٠     | ٢٨٠٠٠                 | ٢٥٠٠٠                 | ١٠٠٠٠٠٠                  |
|                   | هـ - بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة ٤٠٠ بجوايط .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | عدد    | ١٤٤    | ٦٠٠٠٠                 | ٥٧٥٠٠                 | ٨٢٨٠٠٠٠                  |
|                   | و - بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة ٤٠٠ بدون بجوايط .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | عدد    | ٠      | ٤٥٠٠٠                 | ٤١٢٥٠                 | ٠                        |
|                   | ز - بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة ٥٥٠ بدون بجوايط .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | عدد    | ٠      | ٨٥٠٠٠                 | ٨٠٠٠٠                 | ٠                        |
|                   | ح - بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة ٥٥٠ بجوايط .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | عدد    | ٠      | ١١٠٠٠٠                | ١٠٧٥٠٠                | ٠                        |
|                   | ط - بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة اعلى من ٥٥٠ بجوايط .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | عدد    | ٠      | ٢٢٠٠٠٠                | ٢١٠٠٠٠                | ٠                        |
|                   | ي - بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة اعلى من ٥٥٠ بدون بجوايط .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | عدد    | ٠      | ١٧٥٠٠٠                | ١٧٢٥٠٠                | ٠                        |
| تانيا اعمال الطرق |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |                       |                       |                          |
| ٣٦                | بالمتر المكعب حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة حافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع محتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . يتم احتساب علاوة اجنيه لكل ١ كم بالزيادة والنقصان                                                                                                                                                                                                                              | م٣     | ٦٥٠٠٠  | ١٧                    | ٢٠                    | ١٣٠٠٠٠٠                  |
| ٣٧                | بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي وتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة حافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع محتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .<br>- مسافة النقل ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٤ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان -السعر يشرح قيمة المادة المحجزة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم مايبثب من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر                                                            | م٣     | ٣٥٠٠٠  | ٨٤                    | ٩٧,٥                  | ٣٤١٢٥٠٠                  |
| ٣٨                | بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة الطبيعية ناتج المهزات والتدرج الوارد بكماسة الشروط والمواصفات الخاصة بالمشروع ولا يقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠% ( ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وفرداها وتشغيلها على طبقات باستخدام آلات التسوية الحديثة على ألا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة حافة ( لا تقل عن ٩٥% ) من الكثافة المعملية والفتة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع محتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .(مسافة نقل ٢٠ كم) مع احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة والنقصان. | م٣     | ٢٥٠٠٠  | ١٩٥                   | ٢٥٣                   | ٦٣٢٥٠٠٠                  |
| ٣٩                | بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة تشريب من البتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل من (١,٢) كجم / متر ٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع محتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م٢     | ١٥٠٠٠٠ | ٢٥                    | ٢٧,٥                  | ٤١٢٥٠٠٠                  |
| ٤٠                | بالمتر المسطح توريد وفرش وتشغيل طبقة من البتومين الصلب (مكدام) بسك ٧,٥ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبتومين الصلب ٦٠ / ٧٠ والفتة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع محتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م٢     | ٣٠٠٠٠  | ١٤٥                   | ١٦٠                   | ٤٨٠٠٠٠٠                  |

١

١

١

شركة المتحدة  
للمقاولات ورصف الطرق  
وخدمة السند متحاذ و سرجا

مقاييسه كوبرى علوى للسيارات عند تقاطع طريق حسن علام بمدينة برج العرب مع مسار الخط الاول للقطار الكهربائى السريع (السفنة - العلمين - مطروح - الفيوم)

| رقم البند | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | الوحدة         | الكمية | الفئة قبل<br>المفاوضة | الفئة بعد<br>المفاوضة | الاجمالى بعد<br>المفاوضة |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| ٤١        | بالمتر المسطح توريد وفرش وتشغيل طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام ابحار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠ / ٧٠ تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                     | م <sup>٢</sup> | ١٥٠٠٠  | ١٣١                   | ١٤٧,٥                 | ٢٢١٢٥٠٠٠                 |
| ٤٢        | بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لاصقة من البيتومين السائل متوسط التطاير RC3000 بمعدل ٠,٥ كجم /متر <sup>٢</sup> ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                         | م <sup>٢</sup> | ١٥٠٠٠  | ٨,٣٥                  | ٩,٢                   | ١٣٨٠٠٠٠                  |
| ٤٣        | بالمتر المسطح توريد وفرش وتشغيل طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام ابحار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠ / ٧٠ والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                   | م <sup>٢</sup> | ١٥٠٠٠  | ١٢٥                   | ١٤٠,٥                 | ٢١٠٧٥٠٠٠                 |
| ٤٤        | بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب ريدورة اسمنتية (عجالي ابعاد ٣٠*٣٠*٢٥ سم مصنوعة تتكون من ٣.٨ من نولوميت لايزيد اكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣.٤ م رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم تركيب الريدورة على فرشة من خرسانة العادية بسمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية ولا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ٢:١ والسعر شامل مما جعيهه طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                             | م <sup>٣</sup> | ١٠٠٠   | ١٢٦                   | ١٣٤                   | ١٣٤٠٠٠                   |
| ٤٥        | بالمتر المسطح اعمال تخطيط البوية الساخنة بنظام البثق (EXTRUDER) بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>٢</sup> | ٢٥٠٠٠  | ١٧٥                   | ٢٢٨                   | ٥٧٠٠٠٠٠                  |
| ٤٦        | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير برباخ خرسانية سابقة التجهيز قطر ٥٠ سم والبند يشمل توريد المواسير والجلب الخرسانية والتركييب وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م ط            | ٣٠٠    | ٢٠٠٠                  | ٧٥٠                   | ٢٢٥٠٠٠                   |
| ٤٧        | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير برباخ خرسانية قطر ١٥٠ سم وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط ٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم ٣٨+ ٣.٨ زلط + ٣.٤ م رمل باستخدام شبكة حديد تسليح مشرشر رتبة ٥٢/٣٦ بمعدل ٥ اسياخ قطر ١٠ مم للمتر الطولى فى اتجاه محور الماسورقو ٦ اسياخ قطر ١٦ مم للمتر الطولى فى الاتجاه العامودى مع تدعيم النهايات بخص من الحديد وعزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والبند يشمل توريد المواسير والجلب الخرسانية والتركييب وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف                                 | م ط            | ٣٠٠    | ٧٠٠٠                  | ٢٢٥٠                  | ٦٧٥٠٠٠                   |
| ٤٨        | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير برباخ خرسانية قطر ٢٠٠ سم وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط ٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم ٣٨+ ٣.٨ زلط + ٣.٤ م رمل باستخدام شبكة حديد تسليح مشرشر رتبة ٥٢/٣٦ بمعدل ٥ اسياخ قطر ١٠ مم للمتر الطولى فى اتجاه محور الماسورقو ٦ اسياخ قطر ١٦ مم للمتر الطولى فى الاتجاه العامودى مع تدعيم النهايات بخص من الحديد وعزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والبند يشمل توريد المواسير والجلب الخرسانية والتركييب وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف                                 | م ط            | ٣٠٠    | ٩٥٠٠                  | ٣٠٠٠                  | ٩٠٠٠٠٠                   |
| ٤٩        | بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرساته مسلحه (برابخ) (BOX SECTION) طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على ان تحقق الخرساته رتبة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> مع اجراء الاختبارات اللازمه والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح ومحمل عزل الحوائط والسقف بالبيتومين المؤكسد ثلاث اوجه ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى                                                                 | م <sup>٣</sup> | ١٥٠٠٠  | ١٨٣٥                  | ٢٠٠٠                  | ٣٠٠٠٠٠٠٠                 |
| ٥٠        | المتر المكعب توريد ورمد طبقة (إحلال من (سن + رمل) بنسبة ١ : ٢ مودة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبرى وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الرمد طبقات لا يزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكى للوصول الى اقصى كثافة جافة و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف بمسافة القل ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل قيمة المادة المحجربة مع قيام الشربة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر | م <sup>٣</sup> | ١٥٠٠٠  | ٢٥٥                   | ٢٥٥                   | ٣٨٢٥٠٠٠                  |

٢٢١٢٥٠٠٠

السج

٢٢١٢٥٠٠٠  
٢٥٥  
٢٥٥  
١٥٠٠٠

مقاييسه كوبرى علوى للسيارات عند تقاطع طريق حسن علام بمدينة برج العرب مع مسار الخط الاول للقطار الكهربائى السريع (السفنة - العلمين - مطروح - الفيوم)

| رقم البند                      | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | الوحدة         | الكمية | الفئة قبل<br>المفاوضة | الفئة بعد<br>المفاوضة | الاجمالى بعد المفاوضة |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| ٥١                             | بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقا لرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م <sup>3</sup> و بإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم <sup>2</sup> يتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>2</sup> والسعر يشمل توريد وتثبيت الأنشابر (١٦٥6) م. يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                        | م ط            | ٧٠٠    | ٤٦٦                   | ٥١٢                   | ٣٥٨٤٠٠                |
| ٥٢                             | بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعى جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند شامرا جميعه طبقا لتعليمات الهيئة وجبة الاشراف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م <sup>2</sup> |        |                       |                       |                       |
|                                | ذات قوة شد ٢٠ ك . نيوتن فى الاتجاهين                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | م <sup>2</sup> | ٢٠٠٠٠  | ٣٥                    | ٤٤                    | ٨٨٠٠٠٠                |
|                                | ذات قوة شد ٣٠ ك . نيوتن فى الاتجاهين                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | م <sup>2</sup> | ٢٠٠٠٠  | ٣٧                    | ٤٧                    | ٩٤٠٠٠٠                |
| رابعاً اعمال الكهرباء والاثارة |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |                       |                       |                       |
| ٥٣                             | بالعدد توريد وتركيب واختيار عمود اشارة الطرق بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول لذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة و البند يشمل التثبيت والجوايط والفلائشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل ملحومة بالتركيب داخل كل عمود و روزنبة توصيل طبقا لأصول الصناعة ومحمّل على البند الاآتى :<br>١- كابل الجهد المنخفض المعذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STAPLE / قطاع ٤*٢٥ م <sup>2</sup> الومنيوم مسلح<br>٢- غرفة تفتيش امام العمود بابعد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم<br>٣- ماسورة ٣ بوصة PVC<br>٤- كابل ثرموبلاستيك النواصل بين كشاف الاشارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢٢ مم نحاس<br>٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ١٨٥*٣ + ٩٥ م الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC                       | بالعدد         | ١      | ٢٦٥٠٠                 | ٢٦٥٠٠                 | ٢٦٥٠٠                 |
| ٥٤                             | بالعدد توريد وتركيب واختيار عمود اشارة الكوبرى من النوع المزدوج بارتفاع ١٢ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة و البند يشمل التثبيت والجوايط والفلائشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل ملحومة بالتركيب داخل كل عمود و روزنبة توصيل طبقا لأصول الصناعة ومحمّل على البند الاآتى :<br>١- كابل الجهد المنخفض المعذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STAPLE / قطاع ٤*٢٥ م <sup>2</sup> الومنيوم مسلح<br>٢- غرفة تفتيش امام العمود بابعد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم<br>٣- ماسورة ٣ بوصة PVC<br>٤- كابل ثرموبلاستيك النواصل بين كشاف الاشارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢٢ مم نحاس<br>٥- كابل التغذية الرئيسى قطاع ١٨٥*٣ + ٩٥ م الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC . | عدد            | ١      | ٣٠٠٠٠                 | ٣٠٠٠٠                 | ٣٠٠٠٠                 |
| ٥٥                             | بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل بلمبات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP66 ضد تسرب المياه والاثربة و البند يشمل كابلات تغذية وحدة الاضاءة ٢ م <sup>2</sup> والفئة تشمل جميع المعدات والاولاش اللازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | عدد            | ٣٠٠    | ٩٠٠٠                  | ٩٠٠٠                  | ٢٧٠٠٠٠٠               |
| ٥٦                             | بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل تزاى ٢٠ * ١٠ سم من الصاج المجلفن والفئة تشمل النقل اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | م ط            | ٦٠٠    | ٥٧٥                   | ٧٥٠                   | ٤٥٠٠٠٠                |
| ٥٧                             | بالعدد توريد وتركيب وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) واللوحه ذو حماية لا تقل (IP55) واللوحه مثنوه تغذية صوتيه ودهونه الكترونيك طبقا للمواصفات والرسومات والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | عدد            | ٣      | ٦٥٠٠٠                 | ٨٥٠٠٠                 | ٢٥٥٠٠٠                |

مقاييسه كوبرى علوى للسيارات عند تقاطع طريق حسن علام بمدينة برج العرب مع مسار الخط الاول للقطار الكهربائى السريع (السفنة - العلمين - مطروح - الفيوم)

| رقم البند                                                                                                | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | الوحدة | الكمية | النفقة قبل<br>المفاوضة | النفقة بعد<br>المفاوضة | الاجمالى بعد المفاوضة |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| ٥٨                                                                                                       | بالعدد توريد وتركيب كشاف ١٠٠ وات بواسطة كابل نحاس قطاع ٣*٣ مم مغلف بمادة PVC داخل مواسير UPVC من النوع الثقيل قطر ٢٩ مم لتغذية كشافات الانارة ومحمل على البند والمواسير وجميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة.                                                                                                     | عدد    | ٢٠     | ٩٥٠٠                   | ٩٩٥٠                   | ١٩٩٠٠٠                |
| ٥٩                                                                                                       | بالعدد توريد وتركيب واختيار محول كهربى كابل بالكشك بقدرة ٢٠٠ ك . ف . ا ويحمل على البند كابلات الجهد المتوسط وغرفة المياني لحماية المحول طبقا لاشتراطات شركة الكهرباء المختصة                                                                                                                                                         | عدد    | ١      | ١٣٥٠٠٠                 | ١٧٥٠٠٠                 | ١٧٥٠٠٠                |
| ٦٠                                                                                                       | بالمتر الطولى توريد وتركيب اختبار عدايات PVC باقطار مختلفة طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة وكل مايلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                    |        |        |                        |                        |                       |
|                                                                                                          | أ- ماسورة ٣ بوصة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م ط    | ٣٠٠٠   | ٢٢٠                    | ٢٦٠                    | ٧٨٠٠٠٠                |
|                                                                                                          | ب- ماسورة ٦ بوصة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م ط    | ٦٠٠    | ٣٧٠                    | ٤٢٥                    | ٢٥٥٠٠٠                |
| رابعاً اعمال صرف المطر                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |                        |                        |                       |
| ٦١                                                                                                       | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير ضغط ٦ بار ٦ بوصة لزوم صرف المطر بالجسم الرئيسى للكوبرى والبند شامل توريد وتركيب جميع الإكسسوارات والقطع الخاصة لزوم التركيب من أنواع وقفزان وخلفه طبقا للعينات واللوحات المعتمدة والبند شامل السقالات اللازمة للعمل والمعدات وجميع الاختبارات اللازمة لتسليم الأعمال طبقا لأصول الصناعة والمواصفات | م ط    | ٦٠٠    | ٣٤٠                    | ٤٥٠                    | ٢٧٠٠٠٠                |
| ٦٢                                                                                                       | بالعدد توريد وتركيب مطابق صرف مطر شامل حمولة ٤٠ طن طبقا لغطاء من مادة GRP طبقا للرسومات والمواصفات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                  | عدد    | ٥٠     | ٤٢٠٠                   | ٥٦٠٠                   | ٢٨٠٠٠٠                |
| اجمالى المقاييسه (واحد مليار وثلاثمائة وثلاثة واربعون مليون وريصاته وثلاثة وعشرون الف جنيهها فقط لاغير ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |                        |                        |                       |
| ١٣٤٣٤٢٣٠٠٠                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |                        |                        |                       |

ملاحظات:-

١- فى حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنيه لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً لألحة الشركة الوطنيه كالتالى :-

- أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ب- أعمال طبقات الاساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ج- أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي

٢- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجريه بعد موافقة السلطة المختصة

٣- يحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء (بالزيادة / النقصان ) للبنود المنوه عليها بالتعاقد ( الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار ) طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء طبقا لنسب التأثير المقترنة من الشركة من تاريخ امر الاسناد





وزارة النقل  
الهيئة العامة للطرق والكباري  
الطريق ٧١٢١ / ٢٠٢٢/٢ / الكباري  
التاريخ ٢٠٢٢/٦/٢١ م

### مذكرة

للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة  
بخصوص طلب إضافة مدة قدرها ( ٦ ) ستة شهور  
لمدة عملية إنشاء كوبري ملوي للسيارات عند تقاطع حسن ملام ببرج العرب  
مع مشروع القطار الكهربائي السريع

### الموضوع :-

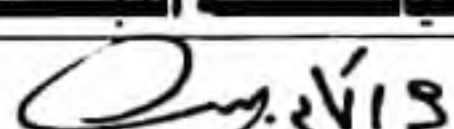
- ألفت الهيئة العامة للطرق والكباري المشروع عاليه إلى شركة المتحدة للمقاولات ورصف الطرق بالعقد رقم ( ٢٠٢٢/٢٠٢٢/٦٣١ ) بتاريخ ٢٠٢٢/١١/١
- تاريخ أمر الإسناد في : ٢٠٢٢/٩/١٤ .
- تاريخ بداية العمل في : ٢٠٢٢/١١/١٥
- تاريخ النهو المعتمد في : ٢٠٢٣/ ١١ / ١٤
- ورد كتاب السيد العقيد مهندس / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا بطلب إضافة مدة قدرها ( ١١ ) إحدى عشر شهرا من تاريخ النهو المعطى في ٢٠٢٣/١١/١٤ بناء على الأسباب التي أوردتها الشركة بخطابها بطلب مدة إجمالية قدرها ( ١٤ ) أربعة عشر شهرا على النحو التالي :-
- أولا :- ( ٣ ) ثلاثة أشهر لوجود عوائق كهرباء جهد منخفض ومتوسط من محور ٧ إلى محور ٢٠ .
- ثانيا :- ( ٣ ) ثلاثة أشهر لتعثر إستيراد إكسسوارات نظام سبق الإجهاد للفواصل ( ٥ - ٨ ) .
- ثالث :- ( ٢ ) شهرين طبقا لقرار مجلس الوزراء رقم ( ١٨٦ ) بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٢٢ .
- رابع :- ( ٦ ) ستة شهور طبقا لقرار مجلس الوزراء رقم ( ٢٣٠ ) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٢٢ .
- بالدراسة تبين إستحقاق الشركة لإضافة مدة قدرها ( ٦ ) ستة شهور ( ٣ + ٣ ) لأسباب خارجة عن إرادتها أما بخصوص مدة ( ٢ ) شهرين طبقا للقرار رقم ( ١٨٦ ) بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٢٢ و ( ٦ ) ستة أشهر طبقا للقرار رقم ( ٢٣٠ ) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٢٢ فإن هذه القرارات لا تسري على العقد رقم ( ٢٠٢٢/٢٠٢٢/٦٣١ ) المؤرخ في ٢٠٢٢/١١/١ .

### المطالب :-

التكرم بإتخاذ ما ترونه مناسباً نحو الموافقة على إضافة مدة قدرها ( ٦ ) ستة شهور من تاريخ النهو المعطى في ٢٠٢٣/٥/١٣ .

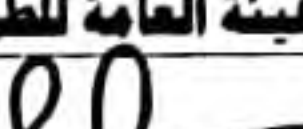
والأمر مفوض لمبادلتكم ..

التوقيع "   
مهندس / أيمن محمد متولى  
رئيس الإدارة المركزية  
لتنفيذ وصيانة الكباري

التوقيع "   
الأستاذ / تامر بدرت محمود  
مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

التوقيع "   
مهندس / حسن محمد زهران  
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

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

التوقيع "   
لواء مهندس / حسن محمد متولى  
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح  
① نرجو مواصلة المرافقة لك ما استمر إلى الجانب الفني (الهندسي)  
- مالك والمصلحة - المقتضية في هذا الشأن وفقاً لمبدأ (الشفافية)  
- نتمنى لكم النجاح في هذا المشروع، وإدارة الأعمال  
السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

أوافق

② أذات التأييد ليس العمل، وإستندت مع إشراك  
المدة المطلوب بها - مع عدم تعجيل تنفيذ تأجيله  
للأسباب المبيّنة به، المدة المأخوذة ١٥٠ يوم