

محضر اجتماع لجنة مفاوضة
مشروع تنفيذ كوبري الشبانات اعلي السكة الحديد بالزقازيق بمحافظة الشرقية
بالأمر المباشر
تنفيذ " شركة المقاولون العرب "

تمت موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري علي المذكرة المعروضة علي سيادته بشأن تشكيل لجنة لمفاوضة " شركة المقاولون العرب " علي الأسعار النهائية للمشروع والتي تم إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقا لأسعار القائمة الموحدة لتنفيذ أعمال كوبري الشبانات اعلي السكة الحديد بالزقازيق بمحافظة الشرقية

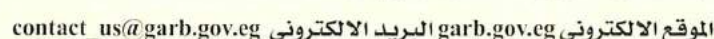
المهندس / أيمن محمد متولي	رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيسا
المهندس / محمد محمود اياظ	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / محمد كمال حسن غنيم	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / هبة تاج الدين	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا
المهندس / محمد علي	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق	عضوا
المهندس / من قبل المنطقة المشرفة	المنطقة الثالثة - شرق الدلتا	عضوا
المحاسب / هاشم بدرت محمود	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 ٢٩ / ١٠ / ٢٠٢٣ بمقر الهيئة بمدينة نصر وبحضور مندوب الشركة المفوض حيث قامت اللجنة بمباشرة مهام أعمالها في مفاوضة الشركة علي الأسعار النهائية لبنود تنفيذ كوبري الشبانات اعلي السكة الحديد بالزقازيق بمحافظة الشرقية بمبلغ ٢٣٤.٢٠٨ مليون جنيه (فقط وقدره مائتان اربعة وثلاثون مليون ومائتان وثمانية الف جنيها لا غير)

شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة بالعقد

رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٧٦ بتاريخ ٢٠٢٣/٨/١٠ وتطبيقا للبند الثاني من العقد المتضمنة





مفاوضة لعملية / إنشاء كوبري اعلي مزلقان الشبانات - مدينة الزقزيق

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	فئة البند قبل التفاوض	فئة البند بعد التفاوض	الاجمالي بعد التفاوض
أولا أعمال الكباري						
١	بالمتر الطولي أعمال الرفع المساحي للمرافق والمعرضات. (ألف متر طولي)	م.ط	١٠٠٠	١٨	١٢	١٢٠٠٠,٠٠
٢	بالمتر الطولي اعمال الجسات بالبر لتحديد اطوال الخوازيق ويشمل تقديم تقرير المهندس الاستشاري. (خمسائة وعشرون متر طولي)	م.ط	٥٢٠	٦٤٠	٤٢٥	٢٢١٠٠٠,٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهوى العمل نهائياً وليلاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سبعائة متر مكعب)	م.م	٧٠٠	١٣٥	٩٠	٦٣٠٠٠,٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً بأمان ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهوى العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك (ألفان متر مكعب)	م.م	٢٠٠٠	٢٨٥	١٩٠	٣٨٠٠٠٠,٠٠
٥	بالعدد أعمال نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق بالوجه البحري والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٣٨٢٥٠٠	٢٥٥٠٠٠	٥١٠٠٠٠,٠٠
٦	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاولاش اللازمة للتركيب وعنى الشركة المنفذة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعاده تجميعها بالموقع في حاله الاماكن الضيقه او استخدام اولاش بحمولات مختلفه لتنزيل الماكينه وملحقاتها او اي وسيله مناسبه لوصول الماكينه ومستلزماتها موقع العمل (واحد بالعدد)	عدد	١	٨٢٥٠٠	٥٥٠٠٠	٥٥٠٠٠٠,٠٠
٧	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٠٠ سم وحمل تشغيل طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوى العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (مئتان متر طولي)	م.ط	٢٠٠	٥٩٧٠	٣٩٨٠	٧٩٦٠٠٠,٠٠
٨	كالبند السابق ولكن بالمجري المائي ويشمل المعدات البحرية اللازمة لأعمال حفر الخوازيق (ألفان وثمانمائة متر طولي)	م.ط	٢٨٠٠	٧٧٠٠	٥١٣٠	١٤٣٦٤٠٠٠,٠٠
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٢٠ سم وحمل تشغيل طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوى العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (ألفان وأربعمائة متر طولي)	م.ط	٢٤٠٠	٧٩٠٠	٥٢٨٠	١٢٦٧٢٠٠٠,٠٠
١٠	كالبند السابق ولكن بالمجري المائي ويشمل المعدات البحرية اللازمة لأعمال حفر الخوازيق (ألف ومائة متر طولي)	م.ط	١١٠٠	١٠٣٠٠	٦٨٨٠	٧٥٦٨٠٠٠,٠٠
١١	بالطن توريد وتركيب القيسون الثابت (غلاف معدني) بارتفاع من أسفل منسوب قاع المجري المائي حتى منسوب أسفل المخدة مع دهان القيسونات بمادة مقاومة للصدأ (زنك ريتش أو ما يماثلها) (مئتان وثمانون طن)	طن	٢٨٠	٩٣٠٠٠	٦٢٠٠٠	١٧٣٦٠٠٠٠,٠٠

عن الهيئة العامة للطرق والكباري



عن شركة المقاولون العرب



مفاوضة لعملية / انشاء كوبري اعلى مزلقان الشبانات - مدينة الزقازيق

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	فئة البند قبل التفاوض	فئة البند بعد التفاوض	الاجمالي بعد التفاوض
١٢	بالعدد عمل تجريبه تحميل على خازوق عامل بالبر قطر ١٢٠٠ مم ، بحمل يساوي ١٥٠ % من حمل التشغيل ، والبند يشمل توريد الاحمال، والألواح المعدنية و المؤقتة وأجهزة القياس (وغير شامل صلب التسليح) وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا مما جميعه طبقا لأصول الصناعة و الشروط والمواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	عدد	١	٣٠٩٠٠٠	٢٠٦٠٠٠	٢٠٦٠٠٠,٠٠
١٣	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقا للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألفان وخمسمائة متر مكعب)	م³	٢٥٠٠	١٥٠	١٠٠	٢٥٠٠٠٠,٠٠
١٤	بالمتر المكعب حفر فى التربة التماسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألف متر مكعب)	م³	١٠٠٠	١٢٠	٨٠	٨٠٠٠٠,٠٠
١٥	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة فى أى نوع تربة وبالعمق المطلوب لزوم تنفيذ هامات الخوازيق، طبقاً للأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والبند يشمل نزع أى مياه تظهر أثناء الحفر وسند الجوانب الحفر إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ألف وخمسمائة متر مكعب)	م³	١٥٠٠	١٥٠	١٠٠	١٥٠٠٠٠,٠٠
١٦	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت بترتبه صالحة حتى منسوب سطح الطريق لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذه داخل ميول المجري المائي والسعر يشمل ازاله اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير المجري حتى المنسوب التصميمي للقاع والشركه مسووله مسنويه كامله عن سلامه اعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات نقل الخرسانه وكفاه المعدات اللازمه لاتمام العمل (ثلاثون ألف متر مكعب)	م³	٣٠٠٠٠	١٦٠	١٠٥	٣١٥٠٠٠,٠٠
١٧	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة او تربيه زلطيه موزدة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكى للوصول الى أقصى كثافه جافه وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ألف متر مكعب)	م³	١٠٠٠	٢٤٠	١٦٠	١٦٠٠٠٠,٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأساسات بإجهاد خرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم² ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ وطبقاً للشروط والمواصفات الفنية واللوحات التصميمية النهائية التى سيقدمها لمقاول وتعتمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وجميع الاعمال اللازمة لتنفيذ البند . (مائة متر مكعب)	م³	١٠٠	٣٠٥٠	٢٠٢٠	٢٠٢٠٠٠,٠٠
١٩	بالمتر المكعب اعمال خرسانه عاديه للرصيفه والبردورات ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم² والتشطيب الجيد بالهيدوكوبتر لسطح الخرسانه (مائة متر مكعب)	م³	١٠٠	٣٤٠٠	٢٢٧٠	٢٢٧٠٠٠,٠٠
٢٠	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الاساسات والبلاطات الانتقاليه مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ وإجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم² والسعر لا يشمل حديد التسليح (ألف ومائتان متر مكعب)	م³	١٢٠٠	٤١٥٠	٢٧٦٠	٢٣١٢٠٠٠,٠٠
٢١	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم³ وإجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم² على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيليكات فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر (مائتان وخمسة وسبعون متر مكعب)	م³	٢٧٥	٥٣٥٠	٣٥٨٠	٩٨٤٥٠٠,٠٠

عن الهيئة العامة للطرق والكباري





مفاوضة لعمليّة / انشاء كوبري أعلى مزلقان الشبانات - مدينة الزقازيق

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	فئة البند قبل التفاوض	فئة البند بعد التفاوض	الاجمالي بعد التفاوض
٢٢	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع اعلى من ٦ متر (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٥٥٠٠	٣٦٨٠	٣٦٨٠٠٠,٠٠
٢٣	بالمتر المكعب اعمال خرسانه مسلحة Fair Face لزوم الجزء العلوي للكوبري Box Section شامل البلاطة السفليه والويبات والبلاطة العلويه وكوبستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لايزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر (ألف وسبع مائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	١٧٥٠	٥٩٠٠	٣٩٣٠	٦٨٧٧٥٠٠,٠٠
٢٤	بالمتر المكعب اعمال خرسانه مسلحة Fair Face لزوم الجزء العلوي للكوبري Box Section شامل البلاطة السفليه والويبات والبلاطة العلويه وكوبستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لايزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع اعلى من ٦ متر (ألف وخمسون متر مكعب)	م ^٣	١٠٥٠	٦٠٠٠	٤٠٣٠	٤٢٣١٥٠٠,٠٠
٢٥	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبري (الهوامات) مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر (مائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	١٥٠	٥٦٥٠	٣٧٨٠	٥٦٧٠٠٠,٠٠
٢٦	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبري (الهوامات) مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع اعلى من ٦ متر (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٥٨٠٠	٣٨٨٠	١٩٤٠٠٠,٠٠
٢٧	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وتركيب الكمرات الخرسانية سابقة الصب مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لايزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ ومحمل على البند الاناش بالحوامل المناسبة اللازمة للتركيب والبند لايشمل حديد التسليح (مائتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٦٩٥٠	٤٦٣٠	٩٢٦٠٠٠,٠٠
٢٨	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب واعلى الكمرات المعدنية اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح (مائة وعشرة متر مكعب)	م ^٣	١١٠	٤٤٥٠	٢٩٨٠	٣٢٧٨٠٠٠,٠٠
٢٩	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Face Fair) لزوم البلاطة على الخوازيق وكوبستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٧ متر (ألف ومائتان متر مكعب)	م ^٣	١٢٠٠	٥٦٥٠	٣٧٨٠	٤٥٣٦٠٠٠,٠٠
٣٠	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى حتى ١٢ م والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألفان وستمائة وثمانون طن)	طن	٢٦٨٠	٧٣٨٠٠	٤٩٢٠٠	١٣١٨٥٦٠٠٠,٠٠
٣١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة حوائط سائدة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٤٩٥٠	٣٣٠٠	١٦٥٠٠٠,٠٠

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

(Handwritten signature and stamp)





مقاوضة لعملية / انشاء كوبري أعلى مزلقان الشبانات - مدينة الزقازيق

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	فئة البند قبل التفاوض	فئة البند بعد التفاوض	الاجمالي بعد التفاوض
٣٢	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين المسلح (STEEL-REINFORCED ELASTOMERIC BEARINGS) طبقاً للمواصفات واشترطات الموضحة بالجدول والرسومات والحمولة التصميمية والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ويجب أن تكون الركائز من النوع المكون من رقائق البولييمرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات، ويجب ان تكون الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN ١٣٣٧-٣، والحاملة العلامة التجارية سامكو أو مايمثلها، وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز، ويراعى 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 ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها ومقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن في استخداماتها السابقة في مشروعات مماثلة ، والبند يشمل صب طبقة من الجراوت اسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز و إجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل مما جمعه كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد اجمالي	١٤	٥٤٣٧٥	٣٦٢٥٠	٥٠٧٥٠٠٠٠٠
أ	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة تشغيلية ٢٥٠ طن بجوابط (أربعة عشر بالعدد)	عدد	١٤	٥٤٣٧٥	٣٦٢٥٠	٥٠٧٥٠٠٠٠٠
ب	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة تشغيلية ٢٥٠ طن بدون جوابط (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٣٧٥٠٠	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠٠٠٠٠
ج	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة تشغيلية ٥٥٠ طن بجوابط (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٦١٢٥٠	١٠٧٥٠٠	٢١٥٠٠٠٠٠٠٠
٣٣	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهان علي البارد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ألف وأربعمائة متر مسطح)	٢م	١٤٠٠	٩٠	٦٠	٨٤٠٠٠٠٠٠٠
٣٤	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل التمدد العرضية (joint expansion) (نيوبرين مسلح بعرض ± ٥ سم (مائة متر طولي)	م.ط	١٠٠	١٢٠٠٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠٠٠٠٠٠
٣٥	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل التمدد العرضية (joint expansion) (نيوبرين مسلح بعرض ± ١٠ سم (خمسون متر طولي)	م.ط	٥٠	٣٣٧٥٠	٢٢٥٠٠	١١٢٥٠٠٠٠٠٠٠
٣٦	بالعدد تجربة تحميل استاتيكي للكوبري قبل افتتاحه للأجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات و السعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لإختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	عدد	١	١٨٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٣٧	بالمتر المكعب مصنعية تنفيذ أعمال تطهير وتكريك المجري المائي والفئة لا تشمل نقل ناتج التكريك للمقلب العمومي وتوفير المعدات البحرية (عوام-صالح-لنش وخلافة) والمعدات الميكانيكية (حفارات لودر-سيارات وخلافة) والفئة تشمل توفير وعمل كل مايلزم لنهوا الاعمال علي اكمل وجه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس الاستشاري (مائة ألف متر مكعب)	٣م	١٠٠٠٠٠	١٧٥	١١٥	١١٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٣٨	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للأكسدة ذات اساس اكليريك مائعة للنفذاية لعزل جسم الكوبري و انتاج احدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات قبل التوريد (أربعة آلاف وثمانمائة متر مسطح)	٢م	٤٨٠٠	١٨٠	١١٥	٥٥٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	اجمالي الكباري					٢٢٩٨٥٩٨٠٠٠٠٠٠

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

عن شركة المقاولون العرب

Handwritten signature and stamp of the General Authority for Roads and Bridges.



م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	فئة البند قبل التفاوض	فئة البند بعد التفاوض	الاجمالي بعد التفاوض
ثانياً أعمال الطرق						
٣٩	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتى ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٤ جنية لكل ١ كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم . - يتم زيادة مبلغ ٥ جنية في حالة استخدام بلدوزر في التحجير للأرض المتماسكة و ذلك طبقاً لتحليل التربة . - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر . (خمسائة متر مكعب)	٣م	٥٠٠	٥٠	٣٤	١٧٠٠٠,٠٠
٤٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلب المتدرجه ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات التدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبته تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبته الفاقد بجهاز لويس انجلوس عن ٤٠% وفرداها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثه على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمج عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة المعملية) الفنه وتشمل اجزاء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل ٢٠ كم - احتساب علاوة ١,٢ جنية لكل كم بالزيادة أو النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١ جنية لكل كم زياده - عن مسافه نقل ١٠٠ كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة و على الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر (اربعمائة وخمسون متر مكعب)	٣م	٤٥٠	٣١٥	٢١٠	٩٤٥٠٠,٠٠
٤١	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (MC30) بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (اربعمائة متر مسطح)	٢م	٤٠٠	٤٧,٠٠	٣١,٥٠	١٢٦٠٠,٠٠
٤٢	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لأصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (RC3000) بمعدل ٠,٤ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (اربعمائة متر مسطح)	٢م	٤٠٠	١٦,٠٠	١٠,٧٥	٤٣٠٠,٠٠
٤٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسبك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وأردة شركة النصر بالسيوس أو ما يماثلها والفنه وتشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة وتسعون متر مسطح)	٢م	٤٩٠	٢٥٠,٠٠	١٦٦,٢٥	٨١٤٦٢,٥٠

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

أحمد على



عن شركة المقاولون العرب

أحمد على



مفاوضة لعملية / إنشاء كوبري أعلى مزلقان الشبانات - مدينة الزقازيق

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	فئة البند قبل التفاوض	فئة البند بعد التفاوض	الإجمالي بعد التفاوض
٤٤	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على الخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (خمسائة متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠	٢٤٠,٠٠	١٦١,٢٥	٨٠٦٢٥,٠٠
٤٥	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوحيروسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة Fair Face يحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ على فرش من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتنشيط الإشارات (١٦٠) م/ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (خمسائة متر طولي)	م ط	٥٠٠	٨٢٥	٥٥٠	٢٧٥٠٠٠,٠٠
٤٦	بالمتر المسطح أعمال التخطيط السطحي لطريق على البارد سمك لا يقل عن ٣٥٠ ملمكون على أن يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات AASHTO M249 والتي تتضمن ٢٠% من مادة الريزن ١٠% من التيتانيوم ٧٩% ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٢١٠	١٤٠	١٤٠٠٠,٠٠
٤٧	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قطط) من مادة الأكليرك بخابور والمضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقياس ١٠×١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطره عدد القاعدة ١٧ مم وقطره عند النهاية ١٥ مم وسمك العاكس مستوي يتحمل حمل رأسي (6 طن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً للاختيار القياسي وحمل أدنى (قص) للخابور لا يقل عن (600 كجم) مزود بشريحة عدسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥×٧٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات انعكاس مطابق لمواصفات (ASTM E809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٣ كجم / سم ^٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (مائة بالعدد)	بالعدد	١٠٠	٦٠	٣٩	٣٩٠٠,٠٠
٤٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والمبول الجانبية تتكون من ٣ م ٠.٨ سن دولوميت متدرج + ٣ م ٠.٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (عشرة متر مسطح)	م ^٢	١٠	٣٥٠	٢٣٥	٢٣٥٠,٠٠
٤٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب جيوجريد التداخل لا يقل عن ١٠% ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إجهاد شد ٤٥ كيلونيوتن / المتر) (خمسائة متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠	١٤٠	٩٢	٤٦٠٠٠,٠٠
اجمالي الطريق						٦٣١٧٣٧,٥٠

طبقاً للمواصفة ٤٦٠٠٠,٠٠
م. الحرجي

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

م. الحرجي

١٤٤٠

١٤٤٠

عن شركة المقاولون العرب



مفاوضة لعملية / انشاء كوبري أعلى مزلقان الشبانات - مدينة الزقازيق

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	فئة البند قبل التفاوض	فئة البند بعد التفاوض	الإجمالي بعد التفاوض
ثالثاً: أعمال الكهرباء						
٥٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل للوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (Ip-in) واللوحة ذو حمائه لاتقل عن (IP 55) واللوحة مزودة بخليه ضوئية ودهانات الكتروستاتيك طبقاً للمواصفات والرسومات والفنّه تشمل جميع المعدات اللازمة ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهـو العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	٨٥٠٠٠		٨٥٠٠٠,٠٠
٥١	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع (٩٥*١٨٥*٣) مم ٢ المونيوم مسلح والفنّه تشمل النقل ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولي)	م/ط	١٠٠	٨٥٠		٨٥٠٠٠,٠٠
٥٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل المونيوم قطاع (٢٥*٤) مم ٢ AL/XLPE/STA/PVC طبقاً للمواصفات العامة والبند يشمل كافة الأعمال اللازمة لإتمام العمل علي الوجه الاكمل وحسب اصول الصناعة مما جميعه (مائة متر طولي)	م/ط	١٠٠	٤٢٥		٤٢٥٠٠,٠٠
٥٣	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل بلمبات (Led type) قدره ١٥٠ وات طبقاً للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجه حماية لاتقل عن IP66 ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابات تغذية وحدة الاضاءة ٢مم ٢ والفنّه تشمل جميع المعدات والاوناش اللازمة للنقل والتركيب ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهـو العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالعدد (أربعون بالعدد)	عدد	٤٠	٩٠٠٠		٣٦٠٠٠٠,٠٠
٥٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود اناره بذراعين وبارتفاع ١٢ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن علي الساخن المقاوم للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للزراع ٧٥ سم وزاويه ميل ٢٠ درجه والبند يشمل التثبيت والجوابط والغلنشه والتوصيلات الكهربائيه الداخليه وتركيب سراقيل ملحومه بالريكـم داخل كل عمود وروزيته توصيل طبقاً لأصول الصناعة (أربعون بالعدد)	عدد	٤٠	٣٠٠٠٠		١٢٠٠٠٠٠,٠٠
٥٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدايات PVC قطر ٣ بوصة طبقاً للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وعشرة متر طولي)	م/ط	١١٠	٢٦٠		٢٨٦٠٠,٠٠
٥٦	توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ٦ بوصة لزوم العدايات والبند يشمل رد الشيء لأصله طبقاً للمواصفات ويشمل جميع المعدات اللازمة لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي (مائة وخمسة متر طولي)	م/ط	١٠٥	٤٢٥		٤٤٦٢٥,٠٠
٥٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل تـراي مقاس ٢٠*١٠ سم من الصاج المجلفن والفنّه تشمل النقل ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولي)	م/ط	١٠٠	٧٥٠		٧٥٠٠٠,٠٠
٥٨	بالعدد اعمال توريد وتركيب وشبكة ارضي عموميه بكل ما يلزم من اعمال التوصيل والحفر والردم والتكسير اذا لزم الامر والشبكة عبارـه عن عدد من ابار الارضي للحصول علي مقاومه الشبكة الارضي لاتزيد عن ٣ اوم وتوصيل الابار فيما بينها بسلك نحاس غير معزول وذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	ع.م	١	٤٥٠٠٠		٤٥٠٠٠,٠٠
٥٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكشك قدره ٢٠٠ كيلو فولت امبير والبند محمل علي كابلات الجهد المتوسط وغير محمل علي القاعـدة الخرسانية والفنّه تشمل جميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهـو العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٧٥٠٠٠٠		١٧٥٠٠٠٠,٠٠
اجمالي الكهرباء						٣٧١٥٧٢٥,٠٠
اجمالي المقايسة بالجنيه						٢٣٤٢٠٧٢٦٢,٥٠

ملاحظات :-

- ١- في حاله المرور علي محطات تحصيل الشركة الوطنية لأنشاء وتتمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للأنحة الشركة
- أ- أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ج- أعمال طبقات الرصف في الاسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ٢- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجريـة بعد موافقة السلطة المختصة.
- ٣- يحق للشركة صرف فروق السعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) طبقاً لنشرة الارقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء.
- ٤- الأسعار المتفق عليها لأعمال الطرق طبقاً للقائمة الموحدة ابريل ٢٠٢٣ للكـميات المنفذة بعد ابريل ٢٠٢٣ طبقاً لإفادة المنطقة المشرفة وأسعار السوق وقت المفاوضة أما بنود طبقات الاسفلت طبقاً للمذكورة المعتبرة في ٢٠٢٣/٠٥/١٨ و طبقاً لزيادة سعر السولار بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٠٤ وزيادة سعر البيتومين بتاريخ ٢٠٢٣/٠٣/٠٦
- ٥- مسافات النقل تحدد بواسطة المنطقة المشرفة طبقاً لأقرب محجر معتمد مراعيـا المواصفات

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

م. محمد علي
م. أحمد علي
م. أحمد علي
م. أحمد علي

م. أحمد علي
م. أحمد علي
م. أحمد علي

عن شركة المقاولون العرب
59
م. أحمد علي
م. أحمد علي
م. أحمد علي

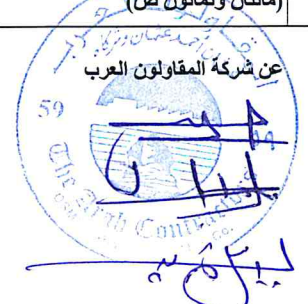


معاملات الاوزان لعملية / انشاء كوبري اعلي مزلقان الشبانات - مدينة الزقازيق

م	بيان الأعمال	الوحدة	اسمنت %	حديد %	بيتومين %	سولار %	الثابت %	الاجمالي %
أولا أعمال الكباري								
١	بالمتر الطولي أعمال الرفع المساحي للمرافق والمعتبرات. (ألف متر طولي)	م.ط	%٠	%٠	%٠	%٠	%١٠٠	%١٠٠
٢	بالمتر الطولي اعمال الجسات بالبر لتحديد اطوال الخوازيق ويشمل تقديم تقرير المهندس الإستشاري. (خمسائة وعشرون متر طولي)	م.ط	%٠	%٠	%٠	%٥	%٩٥	%١٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات الي المقالب العمومية ونهو العمل نهائراً وليلاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سبعائة متر مكعب)	م٣	%٠	%٠	%٠	%١٠	%٩٠	%١٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً بأمان ونقل المخلفات الي المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك (ألفان متر مكعب)	م٣	%٠	%٠	%٠	%١٠	%٩٠	%١٠٠
٥	بالعدد أعمال نقل ماكينة الخوازيق و ملحقاتها و المعدات المساعدة إلى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق بالوجه البحري والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد)	عدد	%٠	%٠	%٠	%٣	%٩٧	%١٠٠
٦	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الي موقع العمل والبند يشمل المعدات والاوناش اللائز به للتركيب وعلى الشركة المنفذه اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعاده تجميعها بالموقع في حاله الاماكن الضيقه او استخدام اوناش بجمولات مختلفه لتنزيل الماكينة وملحقاتها او اي وسيله مناسبه لوصول الماكينه ومستلزماتها موقع العمل (واحد بالعدد)	عدد	%٠	%٠	%٠	%٥	%٩٥	%١٠٠
٧	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٠٠ سم وحمل تشغيل طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (مائتان متر طولي)	م ط	%١٦,٥	%٠	%٠	%٥	%٧٨,٥	%١٠٠
٨	كالبند السابق ولكن بالمجري المائي ويشمل المعدات البحرية اللازمة لاعمال حفر الخوازيق (ألفان وثمانائة متر طولي)	م ط	%١١,٨	%٠	%٠	%١٠	%٧٨,٢	%١٠٠
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٢٠ سم وحمل تشغيل طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (ألفان وأربعمائة متر طولي)	م ط	%١٧,٨	%٠	%٠	%٥	%٧٧,٢	%١٠٠
١٠	كالبند السابق ولكن بالمجري المائي ويشمل المعدات البحرية اللازمة لاعمال حفر الخوازيق (ألف ومائة متر طولي)	م ط	%١٣	%٠	%٠	%١٠	%٧٧	%١٠٠
١١	بالطن توريد وتركيب القيسون الثابت (غلاف معدني) بارتفاع من أسفل منسوب قاع المجري المائي حتي منسوب أسفل المخذة مع دهان القيسونات بمادة مقاومة للصدأ (زنك ريتش أو ما يمثلهها) (مائتان وثمانون طن)	طن	%٠	%٦٥	%٠	%٣	%٣٢	%١٠٠

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

عن شركة المقاولون العرب





معاملات الاوزان لعملية / انشاء كوبري أعلى مزلقان الشبانات - مدينة الزقازيق

م	بيان الأعمال	الوحدة	اسمنت %	حديد %	بيتومين %	سولار %	الثابت %	الاجمالي %
١٢	بالعدد عمل تجربته تحميل على خازوق عامل بالبر قطر ١٢٠٠ مم ، بحمل يساوي ١٥٠ % من حمل التشغيل ، والبند يشمل توريد الأحمال، والألواح المعدنية و المؤقتة وأجهزة القياس (وغير شامل صلب التسليح) وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا مما جميعه طبقا لأصول الصناعة و الشروط والمواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	%٠	%٠	%٠	%٣	%٩٧	%١٠٠
١٣	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعملية يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقا للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألفان وخمسائة متر مكعب)	م٣	%٠	%٠	%٠	%٠	%١٠٠	%١٠٠
١٤	بالمتر المكعب حفر فى التربة المتماسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألف متر مكعب)	م٣	%٠	%٠	%٠	%٢٠	%٨٠	%١٠٠
١٥	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبويه فى أى نوع تربة وبالعمق المطلوب لزوم تنفيذ هامات الخوازيق، طبقاً للأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والبند يشمل نزع أى مياه تظهر أثناء الحفر وسند الجوانب الحفر إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.(ألف وخمسائة متر مكعب)	م٣	%٠	%٠	%٠	%٢٠	%٨٠	%١٠٠
١٦	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت باتريه صالحة حتى منسوب سطح الطريق لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذه داخل ميول المجري المائي والسعر يشمل ازاله اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير المجري حتى المنسوب التصميمي للقاع والشركة مسؤولة مسئوليه كامله عن سلامه اعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات نقل الخرسانه وكافه المعدات اللازمه لاتمام العمل (ثلاثون ألف متر مكعب)	م٣	%٠	%٠	%٠	%١٥	%٨٥	%١٠٠
١٧	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة او تربه زلطيه موده من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافه جافه وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ألف متر مكعب)	م٣	%٠	%٠	%٠	%٢٠	%٨٠	%١٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأساسات بإجهاد خرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ وطبقاً للشروط والمواصفات الفنية واللوحات التصميمية النهائية التى سيقدمها لمقاول وتعمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وجميع الاعمال اللازمة لتنفيذ البند . (مائة متر مكعب)	م٣	%٢٨	%٠	%٠	%١٠	%٦٢	%١٠٠
١٩	بالمتر المكعب اعمال خرسانه عاديه للارصفه والبردورات ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ والتشطيب الجيد بالهيلوكوبتر لسطح الخرسانه (مائة متر مكعب)	م٣	%٢٧	%٠	%٠	%١٠	%٦٣	%١٠٠
٢٠	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الاساسات والبلاطات الانتقاليه مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح (ألف ومائتان متر مكعب)	م٣	%٢٣,٢	%٠	%٠	%١٠	%٦٦,٨	%١٠٠
٢١	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الاعمده مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمه مثل سيليكات فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر (مائتان وخمسة وسبعون متر مكعب)	م٣	%٢٣,٣	%٠	%٠	%١٠	%٦٦,٧	%١٠٠

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

(أ.د.ه)

عن شركة المقاولون العرب

 (أ.د.ه)



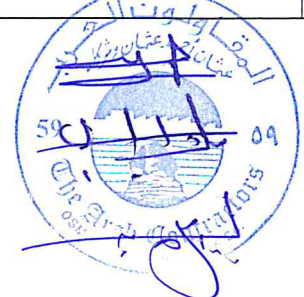
معاملات الاوزان لعملية / انشاء كوبري أعلى مزلقان الشبانات - مدينة الزقازيق

م	بيان الأعمال	الوحدة	اسمنت %	حديد %	بيتومين %	سولار %	الثابت %	الاجمالي %
٢٢	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيليكيا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع اعلي من ٦ متر (مائة متر مكعب)	م ^٣	٢٣,٣ %	٠ %	٠ %	١٠ %	٦٦,٧ %	١٠٠ %
٢٣	بالمتر المكعب اعمال خرسانه مسلحة Fair Face لزوم الجزء العلوي للكوبري Box Section شامل البلاطة السفليه والويبات والبلاطة العلويه وكويستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لايزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم ^٣ على ان يتم اضافه المواد اللازمة مثل سيليكيا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر (ألف وسبعمائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢١,٤ %	٠ %	٠ %	١٠ %	٦٨,٦ %	١٠٠ %
٢٤	بالمتر المكعب اعمال خرسانه مسلحة Fair Face لزوم الجزء العلوي للكوبري Box Section شامل البلاطة السفليه والويبات والبلاطة العلويه وكويستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لايزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم ^٣ على ان يتم اضافه المواد اللازمة مثل سيليكيا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع اعلي من ٦ متر (ألف وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢١,٤ %	٠ %	٠ %	١٠ %	٦٨,٦ %	١٠٠ %
٢٥	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبري (الهوامات) مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيليكيا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر (مائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٢,٤ %	٠ %	٠ %	١٠ %	٦٧,٦ %	١٠٠ %
٢٦	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبري (الهوامات) مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيليكيا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع اعلي من ٦ متر (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٢,٤ %	٠ %	٠ %	١٠ %	٦٧,٦ %	١٠٠ %
٢٧	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وتركيب الكمرات الخرسانية سابقة الصب مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لايزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيليكيا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ ومحمل على البند الاوناش بالحمولات المناسبة اللازمة للتركيب والبند لايشمل حديد التسليح (مانتان متر مكعب)	م ^٣	١٧,٧ %	٠ %	٠ %	١٠ %	٢٢,٣ %	١٠٠ %
٢٨	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب واعلى الكمرات المعدنية اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيليكيا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح (مائة وعشرة متر مكعب)	م ^٣	٣٠,١ %	٠ %	٠ %	١٠ %	٥٩,٩ %	١٠٠ %
٢٩	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Face Fair) لزوم البلاطة على الخوازيق وكويستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيليكيا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٧ متر (ألف ومانتان متر مكعب)	م ^٣	٢٢,٤ %	٠ %	٠ %	١٠ %	٦٧,٦ %	١٠٠ %
٣٠	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى حتى ١٢ م والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألفان وستمائة وثمانون طن)	طن	٠ %	٦٩ %	٠ %	٥ %	٦٩ %	١٠٠ %
٣١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة حوائط سائدة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٢١ %	٠ %	٠ %	١٠ %	٦٩ %	١٠٠ %



معاملات الاوزان لعملية / انشاء كوبري أعلى مزلقان الشبانات - مدينة الزقازيق

م	بيان الأعمال	الوحدة	اسمنت %	حديد %	بيتومين %	سولار %	الثابت %	الاجمالي %
٣٢	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين المسلح (STEEL-REINFORCED ELASTOMERIC BEARINGS) طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والحمولة التصميمية والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ويجب أن تكون الركائز من النوع المكون من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الاتواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات، ويجب أن تكون الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN ١٣٣٧-٣، والحاملة العلامة التجارية سامكو أو مايمثلها، وأن تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز، ويراعى 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 ومقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن في استخدامها السابقة في مشروعات مماثلة، والبند يشمل صب طبقة من الجراوت اسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الإختبارات المطلوبة من جهاز الإشراف في المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل مما جميعه كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وا لرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد اجمالي	%٠	%٢٥	%٠	%١	%٧٤	%١٠٠
أ	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة تشغيلية ٢٥٠ طن بجوابط (أربعة عشر بالعدد)	عدد	%٠	%٢٥	%٠	%١	%٧٤	%١٠٠
ب	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة تشغيلية ٢٥٠ طن بدون جوابط (عشرة بالعدد)	عدد	%٠	%٢٥	%٠	%١	%٧٤	%١٠٠
ج	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة تشغيلية ٥٥٠ طن بجوابط (عشرون بالعدد)	عدد	%٠	%٢٥	%٠	%١	%٧٤	%١٠٠
٣٣	بالمتر المربع عمل طبقه عازله من البيتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وذلك طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ألف وأربعمائة متر مسطح)	م٢	%٠	%٠	%٢٥	%٢	%٧٣	%١٠٠
٣٤	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل التمدد العرضية (joint expansion) نيوبرين مسلح بعرض ٥ ± سم (مائة متر طولى)	م.ط	%٧	%٥	%٠	%٣	%٨٥	%١٠٠
٣٥	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل التمدد العرضية (joint expansion) نيوبرين مسلح بعرض ١٠ ± سم (خمسون متر طولى)	م.ط	%٤,٢	%٥	%٠	%٣	%٨٧,٨	%١٠٠
٣٦	بالعدد تجربة تحميل استاتيكي للكوبري قبل افتتاحه للأجزاء المختلفة و المداخل وفقاً للرسومات و السعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لإختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	عدد	%٠	%٠	%٠	%١٠	%٩٠	%١٠٠
٣٧	بالمتر المكعب مصنعيه تنفيذ أعمال تطهير وتركيب المجري الماني والفنه لا تشمل نقل ناتج التكرير للمقالب العموميه وتوفير المعدات البحرية (عوامه-صال-لنش وخلافه)والمعدات الميكانيكيه (حقارات لوادر-سيارات وخلافه) والفنه تشمل توفير وعمل كل مايلزم لنهوا الاعمال علي اكمل وجه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنيه للمشروع وتعليمات المهندس الاستشاري (مائة ألف متر مكعب)	م٣	%٠	%٠	%٠	%١٠	%٩٠	%١٠٠
٣٨	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضاده للكرينه ذات اساس اكليريك مانعة للتفادية لغزل جسم الكوبري وانتاج احدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخامات قبل التوريد (أربعة آلاف وثمانمائة متر مسطح)	م٢	%٠	%٠	%٠	%٥	%٩٥	%١٠٠
	عن شركة المقاولون العرب						عن الهيئة العامة للطرق والكباري	





معاملات الاوزان لعملية / انشاء كوبري اعلي مزلقان الشبانات - مدينة الزقازيق

٢	بيان الأعمال	الوحدة	اسمنت%	حديد%	بيتومين%	سولار%	الثابت %	الاجمالي %
ثانياً أعمال الطرق								
٣٩	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل حتى ٢ كم - يتم احتساب علاوة ١,٤ جنية لكل ١ كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم. - يتم زيادة مبلغ ٥ جنية في حالة استخدام بلدوزر في التحجير للأرض المتماسكة وذلك طبقاً لتحليل التربة. - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر . (خمسائة متر مكعب)	٣م	٠%	٠%	٠%	٢٠%	٨٠%	١٠٠%
٤٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلب المتدرجه ناتج تكسير الكسارات والمطابقه للمواصفات التدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبته تحمل كالفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبته الفاقه بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وفرداها على طبقات باستخدام الات التسويه الحديثه على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمج عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى أقصى كثافه جافه (٩٥% من الكثافة المعملية) والفنه وتشمل اجزاء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل ٢٠ كم - احتساب علاوة ١,٢ جنية لكل كم بالزيادة أو النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١ جنية لكل كم زياده عن مسافة نقل ١٠٠ كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر (اربعمائة وخمسون متر مكعب)	٣م	٠%	٠%	٠%	١٥%	٨٥%	١٠٠%
٤١	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (MC30) بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (اربعمائة متر مسطح)	٢م	٠%	٠%	٦٥%	١٠%	٢٥%	١٠٠%
٤٢	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لأصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (RC3000) بمعدل ٢,٤ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (اربعمائة متر مسطح)	٢م	٠%	٠%	٦٥%	١٠%	٢٥%	١٠٠%
٤٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفنه تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة وتسعون متر مسطح)	٢م	٠%	٠%	٥٥%	١٠%	٣٥%	١٠٠%

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

أ. محمد محمد





معاملات الاوزان لعملية / انشاء كوبري اعلي مزلقان الشباتات - مدينة الزقازيق

م	بيان الأعمال	الوحدة	اسمنت %	حديد %	بيتومين %	سولار %	الثابت %	الاجمالي %
٤٤	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب العملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (خمسائة متر مسطح)	م ^٢	%٠	%٠	%٦٠	%١٠	%٣٠	%١٠٠
٤٥	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة (نيوحيروسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة Fair Face بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ على فرشته من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة (6 Ø 160 م/ ط) ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (خمسائة متر طولي)	م ط	%٢٥	%١٥	%٠	%١٠	%٥٠	%١٠٠
٤٦	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي لطريق على البارد سمك لا يقل عن ٣٥٠ مكروني على أن يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات AASHTO M249 والتي تتضمن ٢٠% من مادة الريزن ١٠% من التيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مسطح)	م ^٢	%٠	%٠	%٠	%٤٠	%٦٠	%١٠٠
٤٧	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قطط) من مادة الأكليرك بخابور والمضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مفاص ١٠×١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطره عدد القاعدة ١٧ مم وقطره عند النهاية ١٥ مم وسطح العاكس مستوي يتحمل حمل رأسي (6 طن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً للاختبار القياسي وحمل أدنى (قص) للخابور لا يقل عن (600 كجم) مزود بشريحة عدسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥×٧٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات إنعكاس مطابقة لمواصفات (ASTM E809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٣ كجم / سم ^٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (مائة بالعدد)	بالعدد	%٠	%٠	%٠	%٤٠	%٦٠	%١٠٠
٤٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ م ^٣ سن دولوميت متدرج + ٣٠,٤ م ^٣ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (عشرة متر مسطح)	م ^٢	%٣٥	%٠	%٠	%٨	%٥٧	%١٠٠
٤٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب جيوجريد التداخل لا يقل عن ١٠% ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اجهاد شد ٤٥ كيلونيوتن / المتر) (خمسائة متر مسطح)	م ^٢	%٠	%٠	%٠	%٥	%٩٥	%١٠٠

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

١٣٨٥ هـ

١٣





معاملات الاوزان لعملية / انشاء كوبري أعلى مزلقان الشبانات - مدينة الزقازيق

م	بيان الأعمال	الوحدة	اسمنت %	حديد %	بيتومين %	سولار %	الثابت %	الاجمالي %
ثالثاً: اعمال الكهرباء								
٥٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل للوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (Ip-in) واللوحة ذو حماية لاتقل عن (IP 55) واللوحة مزوده بخليه ضوئيه ودهانات الكتروساتيك طبقا للمواصفات والرسومات والفنه تشمل جميع المعدات اللازمه ودفع جميع الكارتات وكل مايلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	%٠	%٢٠	%٠	%١٠	%٧٠	%١٠٠
٥١	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع (٩٥*١٨٥*٣) مم ٢ المونيوم مسلح والفنه تشمل النقل ودفع جميع الكارتات اللازمه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولي)	م/ط	%٠	%٠	%٠	%١٠	%٩٠	%١٠٠
٥٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل المونيوم قطاع (٢٥*٤) مم ٢ AL/XLPE/STA/PVC طبقا للمواصفات العامة والبند يشمل كافة الاعمال اللازمه لإتمام العمل علي الوجه الاكمل وحسب اصول الصناعات مما جميعه (مائة متر طولي)	م/ط	%٠	%٠	%٠	%١٠	%٩٠	%١٠٠
٥٣	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءه كامل بلمبات (Led type) قدره ١٥٠ وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجه حماية لاتقل عن IP66 ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابلات تغذيه وحدة الاضاءه ٢مم ٢ والفنه تشمل جميع المعدات والاوتاش اللازمه للنقل والتركيب ودفع جميع الكارتات اللازمه وكل مايلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالعدد (أربعون بالعدد)	عدد	%٠	%٠	%٠	%١٥	%٨٥	%١٠٠
٥٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود اناره بذراعين وبارتفاع ١٢ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن علي الساخن المقاوم للعوامل الجويه والتآكل ويكون اقصى طول للزرار ٧٥ سم وزاويه ميل ٢٠ درجه والبند يشمل التثبيت والجوايط والفنشه والتوصيلات الكهربائيه الداخليه وتركيب سراقيل ملحومه بالريكم داخل كل عمود وروزيته توصيل طبقا لاصول الصناعات (أربعون بالعدد)	عدد	%٥	%٣٥	%٠	%٥	%٥٥	%١٠٠
٥٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدايات PVC قطر ٣ بوصة طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمه ودفع جميع الكارتات وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة وعشرة متر طولي)	م/ط	%١٠	%٠	%٠	%١٠	%٨٠	%١٠٠
٥٦	توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ٦ بوصة لزوم العدايات والبند يشمل رد الشيء لأصله طبقا للمواصفات ويشمل جميع المعدات اللازمه لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر الطولي (مائة وخمسة متر طولي)	م/ط	%٠	%٠	%٠	%٠	%١٠٠	%١٠٠
٥٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل تراي مقاس ٢٠*١٠ سم من الصاج المجلفن والفنه تشمل النقل ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولي)	م/ط	%٠	%٣٠	%٠	%١٠	%٦٠	%١٠٠
٥٨	بالعدد اعمال توريد وتركيب شبكه ارضي عموميه بكل ما يلزم من اعمال التوصيل والحفر والردم والتكسير اذا لزم الامر والشبكه عباره عن عدد من ابار الارضي للحصول علي مقاومه الشبكه الارضي لاتزيد عن ٣ اوم وتوصيل الابار فيما بينها بسلك نحاس غير معزول وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	%٠	%٠	%٠	%٠	%١٠٠	%١٠٠
٥٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكشك قدره ٢٠٠ كيلو فولت امبير والبند محمل عليه كابلات الجهد المتوسط وغير محمل عليه القاعدة الخرسانية والفنه تشمل جميع المعدات اللازمه في النقل والتركيب ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	%٥	%٢٠	%٠	%١٥	%٦٠	%١٠٠

عن شركة المقاولون العرب

عن الهيئة العامة للطرق والكباري



٢-١ - حديد التسليح

أ - معدل التضخم على أساس سنوى طبقاً للأرقام القياسية لأسعار المنتجين

خلال الفترة من ٢٠١٧/١ - ٢٠٢٥/٠٢

سنة الأساس (يناير ٢٠١٦=١٠٠)

السنة الشهر	٢٠١٧	٢٠١٨	٢٠١٩	٢٠٢٠	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥
يناير	٢٣٤,١	٢٧٢,١	٢٦٣,٧	٢٤٠,٢	٣١٠,٣	٣٤٠,٩	٦٥٤,٥	١٣٣٩,٧	١٠٥٩,٥
فبراير	٢٠٤,٦	٢٧٢,١	٢٦٣,٧	٢٢٩,٥	٣١٠,٣	٣٤٣,٢	٦٥٤,٥	١٣٨٤,٦	١٠٥٩,٥
مارس	٢٢٢,٧	٢٩٠,٧	٢٦٣,٧	٢٣٢,١	٣١٠,٣	٤٤٣,٢	٧٧٢,٧	١٢٨٩,٨	
أبريل	٢١٥,٩	٢٨٤,٧	٢٦٣,٧	٢٣٢,١	٣١٠,٣	٤٦٥,٩	٩١٣,٦	١١٢٨,٩	
مايو	٢١٥,٩	٢٨٤,٧	٢٦٧,٧	٢٣٢,١	٣١٣,٧	٤٥٤,٥	٩١٣,٦	١١٢٨,٩	
يونيه	٢٢٥,٠	٢٨٤,٧	٢٧٠,٢	٢٣٢,١	٣٣١,٨	٤٥٤,٥	٩١٣,٦	١١٢٨,٩	
يوليو	٢٣٥,٨	٢٨٤,٧	٢٧٠,٢	٢٣٢,١	٣٣١,٨	٤٠٩,١	٩١٣,٦	١١٢٨,٩	
أغسطس	٢٥٩,١	٢٨٤,٧	٢٧٠,٢	٢٢١,٦	٣٣١,٨	٤٢٠,٤	٩١٣,٦	١١٢٨,٩	
سبتمبر	٢٦٧,٦	٢٨٤,٧	٢٧٠,٢	٢٢١,٦	٣٣١,٨	٤٣١,٨	٩٢٣,٦	١١٢٨,٩	
أكتوبر	٢٧٢,١	٢٧٧,٢	٢٤٧,٧	٢٢٩,٦	٣٣١,٨	٤٣١,٨	٩١٣,٦	١٠٥٩,٥	
نوفمبر	٢٧٢,١	٢٧٧,٢	٢٣٥,٧	٢٢٩,٦	٣٤٠,٩	٤٥٤,٥	٩٩٨,٥	١٠٥٩,٥	
ديسمبر	٢٧٢,١	٢٦٣,٧	٢٤٠,٢	٢٨٧,٦	٣٤٠,٩	٦١٣,٦	١٠٦٧,٨	١٠٥٩,٥	
معدل التضخم السنوى	%١٦,٢٣	-%٣,٠٩	-%٨,٩١	%١٩,٧٣	%٩,٨٦	%٧٩,٩٩	%٦٣,١٥	-%٢٠,٩٢	-

- المرجع : بيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء
- يجب على مستخدمي الأرقام القياسية لأسعار المنتجين مراعاة الربط بين سلسلتى النشرة السابقة (سنة الأساس ٢٠٠٤/٢٠٠٥=١٠٠) والنشرة الحالية (سنة الأساس يناير ٢٠١٦= ١٠٠) طبقاً للمعايير الإحصائية الدولية وذلك بالرجوع الى الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء

٢-٢ - أنابيب ومواسير وألواح حديدية

أ - معدل التضخم على أساس سنوى طبقاً للأرقام القياسية لأسعار المنتجين

خلال الفترة من ٢٠١٧/١ - ٢٠٢٥/٠٢

سنة الأساس (يناير ٢٠١٦=١٠٠)

السنة الشهر	٢٠١٧	٢٠١٨	٢٠١٩	٢٠٢٠	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥
يناير	٢٤٢,٠	٢٦٧,٣	٢٧٨,٢	٢٢١,٣	٢٩٨,٦	٤٦١,٨	٨٧٣,٦	١٦٣١,٣	١٥٩٦,٢
فبراير	٢٤٢,٠	٢٦٧,٣	٢٧٤,٥	٢٢٤,٠	٢٩٨,٦	٤٦١,٨	٨٧٣,٦	١٦٣١,٣	١٥٩٨,١
مارس	٢٤٢,٠	٢٧٥,١	٢٧٤,٥	٢٢٤,٠	٢٩٠,٠	٤٦١,٨	٩٢٠,٦	١٥٤٩,٧	
أبريل	٢٥١,٦	٢٨٤,٠	٢٧٤,٥	٢٢٤,٠	٣٣٨,٥	٦٠٤,٥	١٠٧١,٨	١٥٤٩,٧	
مايو	٢٥١,٦	٢٨٤,٠	٢٧٢,٣	٢٢٤,٠	٤٢٠,٣	٦٠٤,٥	١١٢٥,٤	١٥٤٩,٧	
يونيه	٢٥٥,٢	٢٨٤,٠	٢٧٢,٣	٢٢٤,٠	٤٢٠,٣	٦٠٤,٥	١١٥٩,٢	١٥٤٩,٧	
يوليو	٢٥٧,٥	٢٨٤,٠	٢٦٣,٠	٢١٠,٣	٤٢٠,٣	٦٠٤,٥	١١٨٢,٣	١٥٤٩,٧	
أغسطس	٢٦٠,٥	٢٨٤,٠	٢٤٦,٣	٢٠٦,٥	٤٤٤,٧	٦٣٦,٨	١١٨٢,٣	١٥٩٦,٢	
سبتمبر	٢٦٣,٠	٢٨٤,٠	٢٣٨,٥	٢٠٦,٥	٤٤٤,٧	٦٣٦,٨	١١٨٢,٣	١٥٩٦,٢	
أكتوبر	٢٦٧,٣	٢٨٤,٠	٢٣٤,٤	٢٠٢,٥	٤٦١,٨	٦٣٦,٨	١٣٨٣,٣	١٥٩٦,٢	
نوفمبر	٢٦٧,٣	٢٨٤,٠	٢٢٦,١	٢٠٦,٥	٤٦١,٨	٦٩٨,٨	١٤٢٤,٨	١٥٩٦,٢	
ديسمبر	٢٦٧,٣	٢٨٤,٠	٢٢٤,٦	٢٤٧,٦	٤٦١,٨	٦٩٨,٨	١٥٣٧,٣	١٥٩٦,٢	
معدل التضخم السنوى	%١٠,٤٥	%٦,٢٥	- %١٩,٢٧	%١١,٨٨	%٥٤,٦٦	%٥١,٣٢	%٧٥,٩٧	- %٢,١٥	

- المرجح : بيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء
- يجب على مستخدمى الأرقام القياسية لأسعار المنتجين مراعاة الربط بين سلسلتى النشرة السابقة (سنة الأساس ٢٠٠٤/٢٠٠٥=١٠٠) والنشرة الحالية (سنة الأساس يناير ٢٠١٦= ١٠٠) طبقاً للمعايير الإحصائية الدولية وذلك بالرجوع الى الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء

٣ - الأسمنت

أ - معدل التضخم على أساس سنوى طبقاً للأرقام القياسية لأسعار المنتجين

خلال الفترة من ٢٠١٧/١ - ٢٠٢٥/٠٢

سنة الأساس (يناير ٢٠١٦=١٠٠)

السنة الشهر	٢٠١٧	٢٠١٨	٢٠١٩	٢٠٢٠	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥
يناير	١١٨,٨	١٤٥,٦	١٣٥,٦	١٤١,٦	١٥٩,٥	١٧٣,٧	٢٩٦,٧	٣٧٧,٣	٥٥٠,٧
فبراير	١١٨,٨	١٤٥,٦	١٣٥,٦	١٤٨,٧	١٥٩,٦	١٨٤,٨	٢٩٩,١	٣٧٧,٣	٦٤٥,٧
مارس	١١٤,٧	١٧٦,٨	١٣٥,٦	١٤٨,٧	١٦١,٦	٢٣٣,١	٣٠١,٠	٣٩١,٥	
أبريل	١١٤,٧	١٤٦,٧	١٣٥,٦	١٤٨,٧	١٦٣,٤	٢٣١,٠	٣٠١,٠	٣٩١,٥	
مايو	١١٢,٧	١٤٠,١	١٣٥,٦	١٤٨,٧	١٦٣,٤	٢٢٠,٠	٢٩٨,٦	٣٩١,٧	
يونيه	١١٧,٨	١٤٤,٢	١٣٥,٦	١٤٨,٧	١٦٥,٤	٢١٩,٣	٢٩٦,٦	٤١٢,٨	
يوليو	١٢٤,٧	١٤٤,٦	١٤١,٥	١٥٩,٤	١٦٧,٠	٢٢٧,٤	٢٩٦,٤	٤١٣,٠	
أغسطس	١٢٤,٠	١٣٥,٣	١٤١,٤	١٥٩,٤	١٦٧,١	٢٣٠,٨	٣٠١,٧	٤٦٤,٧	
سبتمبر	١١٩,٩	١٣٥,٣	١٤١,٤	١٥٩,٤	١٦٧,٣	٢٣٩,٤	٣٠٢,٨	٥١٨,٣	
أكتوبر	١١٩,٩	١٣٨,١	١٤١,٤	١٥٩,٤	١٧١,٢	٢٤٠,٩	٣٣٢,٩	٥٢٧,٧	
نوفمبر	١٣٨,٦	١٣٨,١	١٤١,٤	١٥٩,٤	١٧٦,٣	٢٥٥,٩	٣٤٧,٥	٥٥٤,١	
ديسمبر	١٤٥,٦	١٣٥,٦	١٤١,٤	١٥٩,٤	١٧٣,٧	٢٦٩,٦	٣٦٣,٨	٥٥٠,٧	
معدل التضخم السنوى	٪٢٢,٥٦	٪٦,٨٧-	٪٤,٢٨	٪١٢,٥٧	٪٨,٩	٪٥٥,٢١	٪٢٢,٦٢	٪٤٥,٩٦	

- المرجع : بيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء
- يجب على مستخدمى الأرقام القياسية لأسعار المنتجين مراعاة الربط بين سلسلتى النشرة السابقة (سنة الأساس ٢٠٠٤/٢٠٠٥=١٠٠) والنشرة الحالية (سنة الأساس يناير ٢٠١٦= ١٠٠) طبقاً للمعايير الإحصائية الدولية وذلك بالرجوع الى الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء

١٨ - وقود سائل (بنزين وكيروسين وسولار)

أ - معدل التضخم على أساس سنوى طبقاً للأرقام القياسية لأسعار المنتجين

خلال الفترة من ٢٠١٧/١ - ٢٠٢٥/٠٢

سنة الأساس (يناير ٢٠١٦=١٠٠)

السنة الشهر	٢٠١٧	٢٠١٨	٢٠١٩	٢٠٢٠	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥
يناير	١٢٩,٨	١٨٧,١	٢٦٦,٢	٣١٥,٥	٣١١,٣	٣٢٣,٧	٣٥٣,٦	٤١٧,٠	٦٢٠,١
فبراير	١٢٩,٨	١٨٧,١	٢٦٦,٢	٣١٥,٥	٣١١,٣	٣٢٧,٨	٣٥٣,٦	٤١٧,٠	٦٢٠,١
مارس	١٢٩,٨	١٨٧,١	٢٦٦,٢	٣١٥,٥	٣١١,٣	٣٢٧,٨	٣٦٧,٧	٤٨٠,٤	
أبريل	١٢٩,٨	١٨٧,١	٢٦٦,٢	٣١١,٣	٣١٥,٤	٣٣٢,٠	٣٦٧,٧	٤٨٠,٤	
مايو	١٢٩,٨	١٨٧,١	٢٦٦,٢	٣١١,٣	٣١٥,٤	٣٣٢,٠	٣٧١,٣	٤٨٠,٤	
يونيه	١٢٩,٨	٢٦٦,٢	٢٦٦,٢	٣١١,٣	٣١٥,٤	٣٣٢,٠	٣٩٦,٢	٤٨٠,٤	
يوليو	١٨٧,١	٢٦٦,٢	٣١٩,٦	٣١١,٣	٣١٩,٦	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٥٤١,٥	
أغسطس	١٨٧,١	٢٦٦,٢	٣١٩,٦	٣١١,٣	٣١٩,٦	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٥٤١,٥	
سبتمبر	١٨٧,١	٢٦٦,٢	٣١٩,٦	٣١١,٣	٣١٩,٦	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٥٤١,٥	
أكتوبر	١٨٧,١	٢٦٦,٢	٣١٥,٥	٣١١,٣	٣٢٣,٧	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٦٢٠,١	
نوفمبر	١٨٧,١	٢٦٦,٢	٣١٥,٥	٣١١,٣	٣٢٣,٧	٣٥٣,٦	٤١٧,٠	٦٢٠,١	
ديسمبر	١٨٧,١	٢٦٦,٢	٣١٥,٥	٣١١,٣	٣٢٣,٧	٣٥٣,٦	٤١٧,٠	٦٢٠,١	
معدل التضخم السنوى	٪٤٤,١٤	٪٤٢,٢٨	٪١٨,٥٢	٪١,٣٣-	٪٣,٩٨	٪٩,٢٤	٪١٧,٩٣	٪٤٨,٧١	

- المرجح : بيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء
- يجب على مستخدمى الأرقام القياسية لأسعار المنتجين مراعاة الربط بين سلسلتى النشرة السابقة (سنة الأساس ٢٠٠٤/٢٠٠٥=١٠٠) والنشرة الحالية (سنة الأساس يناير ٢٠١٦= ١٠٠) طبقاً للمعايير الإحصائية الدولية وذلك بالرجوع الى الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء

٢٠ - أسفلت الرصف (القار)

البيتومين أحد مكونات المجموعة السليعية لأسفلت الرصف (القار)

والرقم القياسى لهذه المجموعة يعتبر مؤشر للتغير فى أسعار البيتومين
أ - معدل التضخم على أساس سنوى طبقاً للأرقام القياسية لأسعار المنتجين

خلال الفترة من ٢٠١٧/١ - ٢٠٢٥/٠٢

سنة الأساس (يناير ٢٠١٦=١٠٠)

السنة الشهر	٢٠١٧	٢٠١٨	٢٠١٩	٢٠٢٠	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥
يناير	١٩٦,٥	٢٨٤,٩	٣١١,٠	٢٨٩,٨	٢٧٤,٠	٤٨٧,١	٥٦٦,٠	٧٦٢,٠	١٠٧٩,١
فبراير	١٩٦,٥	٢٨٤,٩	٣١١,٠	٢٨٩,٨	٣٠٣,١	٤٨٧,١	٥٦٦,٠	٧٦٢,٠	١٠٧٩,١
مارس	١٩٦,٥	٢٨٤,٩	٣١١,٠	٢٨٩,٨	٣٠٣,١	٤٨٧,١	٦٢٢,٠	٧٦٢,٠	
أبريل	٢٣١,٥	٣١١,٠	٣١١,٠	٢٧٤,٠	٣٥٨,٤	٤٩٠,٥	٦٢٢,٠	١٠٧٩,١	
مايو	٢٣١,٥	٣١١,٠	٣١١,٠	٢٧٤,٠	٣٥٨,٤	٥٦٦,٠	٦٢٢,٠	١٠٧٩,١	
يونيه	٢٣١,٥	٣١١,٠	٣١١,٠	٢٧٤,٠	٣٥٨,٤	٥٦٦,٠	٦٢٢,٠	١٠٧٩,١	
يوليو	٢٣١,٥	٣١١,٠	٣١١,٠	٢٧٤,٠	٤٣٦,٣	٥٦٦,٠	٦٢٢,٠	١٠٧٩,١	
أغسطس	٢٣١,٥	٣١١,٠	٣١١,٠	٢٧٤,٠	٤٣٦,٣	٥٦٦,٠	٦٢٢,٠	١٠٧٩,١	
سبتمبر	٢٣١,٥	٣١١,٠	٣١١,٠	٢٧٤,٠	٤٣٦,٣	٥٦٦,٠	٦٢٢,٠	١٠٧٩,١	
أكتوبر	٢٨٤,٩	٣١١,٠	٣١١,٠	٢٧٤,٠	٤٣٦,٣	٥٦٦,٠	٦٨٣,٦	١٠٧٩,١	
نوفمبر	٢٨٤,٩	٣١١,٠	٣١١,٠	٢٧٤,٠	٤٣٦,٣	٥٦٦,٠	٧٦٢,٠	١٠٧٩,١	
ديسمبر	٢٨٤,٩	٣١١,٠	٣١١,٠	٢٧٤,٠	٤٣٦,٣	٥٦٦,٠	٧٦٢,٠	١٠٧٩,١	
معدل التضخم السنوى	%٤٤,٩٩	%٩,١٦	%٠,٠٠	%٥,٤٥-	%٥٩,٢٣	%١٦,٢	%٣٤,٦٣	%٤١,٦١	

- المرجح : بيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء
- يجب على مستخدمى الأرقام القياسية لأسعار المنتجين مراعاة الربط بين سلسلتى النشرة السابقة (سنة الأساس ٢٠٠٤/٢٠٠٥=١٠٠) والنشرة الحالية (سنة الأساس يناير ٢٠١٦= ١٠٠) طبقاً للمعايير الإحصائية الدولية وذلك بالرجوع الى الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء