

**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 / هبه 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

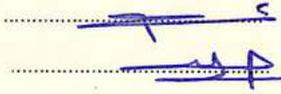
رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٧٦ بتاريخ ٢٠٢٣/٨/١٠ وتطبيقا للبند الثاني من العقد المتضمنة

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

التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة ))

- قامت اللجنة بدراسة أسعار العملية وتم الاتفاق على الأسعار النهائية لتصبح بقيمة إجمالية مقدارها ٢٣٤,٢٠٧,٢٦٢.٥ جنيهه (فقط وقدره مائتان اربعة وثلاثون مليون ومائتان وسبعة الف ومائتان اثنان وستون جنيها وخمسون قرشا لا غير) طبقا للبنود المرفقة
- وحسبما أفاد السادة الفنيون بمناسبة هذه الأسعار التي توصلت إليها اللجنة طبقا لأسعار السوق ويقع علي عاتق الجانب الفني مسئولية الرأي المبدي منهم محمولا علي أسبابه على أن تلتزم الشركة بالتنفيذ وفقاً لشروط ومواصفات الهيئة .
- وعلية اقلل المحضر بما هو مسطر بعالية وتم التوقيع علي ذلك ، وعرض الأمر علي السلطة المختصة للاعتماد

- ممثل شركة المقاولون العرب
- المهندس / عمرو عبد الله حسن النجار
- المهندس / احمد عزب احمد سليم



#### التوقيعات



#### اللجنة

- الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح
- الأستاذ / هاني جمال عبد السيد
- المحاسب / هاشم بدرت محمود
- المهندس / المنطقة الثالثة - شرق الدلتا
- المهندس / محمد علي
- المهندس / هبه تاج الدين
- المهندس / محمد كمال حسن غنيم
- المهندس / محمد محمود اباظة
- المهندس / أيمن محمد متولي

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

أوافق ويعتمد .....

( التوقيع )  
 مهندس / حسام الدين مصطفى  
 رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس /  
 محسن محمد زهران



## مفاوضة لعملية / انشاء كوبري اعلي مزلقان الشبانات - مدينة الزقازيق

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	فئة البند قبل التفاوض	فئة البند بعد التفاوض	الاجمالي بعد التفاوض
أولاً 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. (خمسمائة وعشرون متر طولي)	م.ط	٥٢٠	٦٤٠	٤٢٥	٢٢١٠٠٠,٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات الي المقالب العمومية ونهوه العمل نهاراً وليلاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سبعمائة متر مكعب)	م.م	٧٠٠	١٣٥	٩٠	٦٣٠٠٠,٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً بأمان ونقل المخلفات الي المقالب العمومية ونهوه العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح ثلثه ( ألفان متر مكعب)	م.م	٢٠٠٠	٢٨٥	١٩٠	٢٨٠٠٠٠,٠٠
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 الي موقع العمل والبند يشمل المعدات والاوناش اللازئة لل فك والتركيب وعني الشركة المنفذه اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينه واعاده تجميعها بالموقع في حاله الاماكن الضيقه او استخدام اوناش بحمولات مختلفه لتنزيل الماكينه وملحقاتها او اي وسيله مناسبه لوصول الماكينه ومستلزماتها موقع العمل (واحد بالعدد)	عدد	١	٨٢٥٠٠	٥٥٠٠٠	٥٥٠٠٠,٠٠
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 <sup>٣</sup> ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الي المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوه العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول 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 لاعمال حفر الخوازيق ( ألفان وثمانمئة 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 <sup>٣</sup> ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الي المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوه العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول 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 لاعمال 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

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	فئة البند قبل التفاوض	فئة البند بعد التفاوض	الإجمالي بعد التفاوض
١٢	بالعدد عمل تجريبه تحميل على خازوق عامل بالبر قطر ١٢٠٠ مم ، بحمل يساوي ١٥٠% من حمل التشغيل ، والبند يشمل توريد الأحمال، والأنواع المعدنية و المؤقتة وأجهزة القياس ( وغير شامل صلب التسليح) وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا مما جميعه طبقاً 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 طبقاً للرسومات والتنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ( الفان وخمسائة متر مكعب)	م <sup>٣</sup>	٢٥٠٠	١٥٠	١٠٠	٢٥٠٠٠٠,٠٠
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 الرشح 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)	م <sup>٣</sup>	١٠٠٠	١٢٠	٨٠	٨٠٠٠٠٠,٠٠
١٥	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبه 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)	م <sup>٣</sup>	١٥٠٠	١٥٠	١٠٠	١٥٠٠٠٠,٠٠
١٦	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت بإتريه صالحة حتى منسوب سطح الطريق لعمل الخوازيق اللازمه لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذه داخل ميول المجري المائي والسعر يشمل ازاله اعمال الردم بعد الإنتهاء من الاعمال وتطهير المجري حتى المنسوب التصميمي للقاع والشركه مسعوله مسنويه كامله عن سلامه اعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات نقل الخرسانه وكفاه المعدات اللازمه لاتمام العمل (ثلاثون ألف متر مكعب)	م <sup>٣</sup>	٣٠٠٠٠	١٦٠	١٠٥	٣١٥٠٠٠٠,٠٠
١٧	بالمتر المكعب توريد ورم برمال نظيفة او تربه زلطيه مورده 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 جيداً باستخدام آلات الدمك الميكانيكى للوصول الى أقصى كثافه جافه وكل مايلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ( ألف متر مكعب)	م <sup>٣</sup>	١٠٠٠	٢٤٠	١٦٠	١٦٠٠٠٠,٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأساسات بإجهاد خرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> وطبقاً للشروط والمواصفات الفنية واللوحات التصميمية النهائية التى سيقدمها لمقاول وتعتمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وجميع الاعمال اللازمة لتنفيذ البند . (مائة متر مكعب)	م <sup>٣</sup>	١٠٠	٣٠٥٠	٢٠٢٠	٢٠٢٠٠٠,٠٠
١٩	بالمتر المكعب اعمال خرسانه عاديه للارصفه والبردورات ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> والتشطيب الجيد بالهيلوكوبتر سطح الخرسانه (مائة متر مكعب)	م <sup>٣</sup>	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/م <sup>٣</sup> واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> والسعر لا يشمل حديد التسليح ( ألف ومائتان متر مكعب)	م <sup>٣</sup>	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/م <sup>٣</sup> واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> 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)	م <sup>٣</sup>	٢٧٥	٥٣٥٠	٣٥٨٠	٩٨٤٥٠٠,٠٠

عن الهيئة العامة للطرق والكباري



Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the number 59.



## مفاوضة لعمليّة / انشاء كوبري اعلى 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 <sup>٣</sup> واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلبكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع اعلى من ٦ متر (مائة متر مكعب)	م <sup>٣</sup>	١٠٠	٥٥٠٠	٣٦٨٠	٣٦٨٠٠٠٠,٠٠
٢٣	بالمتر المكعب اعمال خرسانه مسلحة Fair Face لزوم الجزء العلوي للكوبري Box Section شامل البلاطه السفليه والويبات والبلاطه العلويه وكوبستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لايزيد عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم <sup>٣</sup> على ان يتم اضافه المواد اللازمة مثل سيلبكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر ( ألف وسبعمائة وخمسون متر مكعب)	م <sup>٣</sup>	١٧٥٠	٥٩٠٠	٣٩٣٠	٦٨٧٧٥٠٠,٠٠
٢٤	بالمتر المكعب اعمال خرسانه مسلحة Fair Face لزوم الجزء العلوي للكوبري Box Section شامل البلاطه السفليه والويبات والبلاطه العلويه وكوبستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لايزيد عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم <sup>٣</sup> على ان يتم اضافه المواد اللازمة مثل سيلبكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع اعلى من ٦ متر ( ألف وخمسون متر مكعب)	م <sup>٣</sup>	١٠٥٠	٦٠٠٠	٤٠٣٠	٤٢٣١٥٠٠,٠٠
٢٥	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكرمات العرضية فوق أعمدة الكوبري (الهوامات) مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلبكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر (مائة وخمسون متر مكعب)	م <sup>٣</sup>	١٥٠	٥٦٥٠	٣٧٨٠	٥٦٧٠٠٠٠,٠٠
٢٦	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكرمات العرضية فوق أعمدة الكوبري (الهوامات) مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلبكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع اعلى من ٦ متر (خمسون متر مكعب)	م <sup>٣</sup>	٥٠	٥٨٠٠	٣٨٨٠	١٩٤٠٠٠٠,٠٠
٢٧	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وتركيب الكمرات الخرسانية سابقة الصب مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لايزيد عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> واجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلبكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ ومحمل على البند الاوناش بالحمولات المناسبة اللازمة للتركيب والبناء. لايشمل حديد التسليح (مائتان متر مكعب)	م <sup>٣</sup>	٢٠٠	٦١٥٠	٤٦٣٠	٩٢٦٠٠٠٠,٠٠
٢٨	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب واعلى الكمرات المعدنية اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلبكا 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 <sup>٣</sup>	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 <sup>٣</sup> ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلبكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٧ متر ( ألف ومائتان متر مكعب)	م <sup>٣</sup>	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 نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ( ألفان وستمانه وثمانون طن)	طن	٢٦٨٠	٧٣٨٠٠	٤٩٢٠٠	١٣١٨٥٦٠٠٠,٠٠
٣١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة حوائط سائده مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> والسعر لا يشمل حديد التسليح (خمسون متر مكعب)	م <sup>٣</sup>	٥٠	٤٩٥٠	٣٣٠٠	١٦٥٠٠٠٠,٠٠

عن الهيئة العامة للطرق والكباري



مقاومة 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 والأشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والحمولة التصميمية والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ويجب أن تكون الركائز من النوع المكون من رقائق البولييميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الاتواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات، ويجب ان تكون الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3، والحاملة العلامة التجارية سامكو أو مايمائلها، 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 الطءم الكتلالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها ومقدار التفاعل 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 و إجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل مما جميعه 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 عازله من البتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( ألف وأربعمائة متر مسطح)	م <sup>٢</sup>	١٤٠٠	٩٠	٦٠	٨٤٠٠٠٠٠٠٠
٣٤	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل التمدد العرضية (joint expansion) ( نيوبرين مسلح بعرض $\pm ٥$ سم (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	١٢٠٠٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٣٥	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل التمدد العرضية (joint expansion) ( نيوبرين مسلح بعرض $\pm ١٠$ سم (خمسون متر طولى)	م.ط	٥٠	٣٣٧٥٠	٢٢٥٠٠	١١٢٥٠٠٠٠٠٠٠
٣٦	بالعدد تجربة تحميل استاتيكي للكوبري قبل افتتاحه للأجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات والسعر 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	١	١٨٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٣٧	بالمتر المكعب مصنعيه تنفيذ أعمال تطهير وتكريك المجري المائي والفئة لا تشمل نقل ناتج التكريك للمقلب العموميه وتوفير المعدات البحرية (عوامه-صال-لنش وخلافة)والمعدات الميكانيكية (حفارات لوادر-سيارات وخلافة) والفئة تشمل توفير وعمل كل مايلزم لنهوا الاعمال على اكمل وجه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس الاستشاري (مائة ألف متر مكعب)	م <sup>٣</sup>	١٠٠٠٠٠	١٧٥	١١٥	١١٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٣٨	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضاده للكربنه ذات اساس اكليريك مانعة للنفاذية لعزل 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 ان يتم اعتماد الخامات قبل التوريد (أربعة آلاف وثمانمائة متر مسطح)	م <sup>٢</sup>	٤٨٠٠	١٨٠	١١٥	٥٥٢٠٠٠٠٠٠٠٠
	اجمالي الكباري					٢٢٩٨٥٩٨٠٠٠٠٠٠

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

عن شركة المقاولون العرب

*(Handwritten signatures and stamps)*



مفاوضة لعملية / انشاء كوبري اعلي مزلقان الشبانات - مدينة الزقازيق

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 اترية 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 الاصلوية 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 المحجربة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر . (خمسائة متر مكعب)	٣م	٥٠٠	٥٠	٣٤	١٧٠٠٠,٠٠٠
٤٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلب المتدرجه ناتج تكسير الكسارات والمطابقه للمواصفات التدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصه بالمشروع لا تقل نسبته تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبته الفاقد 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 الاصلويه للوصول الى أقصى كثافه جافه (95%) من الكثافه المعملية) الفنه وتشمل اجزاء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو 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 المحجربة و على الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر (اربعمائة وخمسون متر مكعب)	٣م	٤٥٠	٣١٥	٢١٠	٩٤٥٠٠,٠٠٠
٤١	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (MC30) بمعدل ١,٢ كجم/م <sup>2</sup> 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	١٢٦٠٠,٠٠٠
٤٢	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لأصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (RC3000) بمعدل ٠,٤ كجم/م <sup>2</sup> 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	١٦,٠٠٠	١٠,٧٥	٤٣٠٠,٠٠٠
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 وارده شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفنه تشمل 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	٢٥٠,٠٠٠	١٦٦,٢٥	٨١٤٦٢,٥٠

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

محمد علي  
نائب  
رئيس



عن شركة المقاولون العرب

مشارف  
مشارف



## مفاوضة لعملية / انشاء كوبري اعلي 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 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 (خمسائة متر مسطح)	م <sup>٢</sup>	٥٠٠	٢٤٠,٠٠٠	١٦١,٢٥	٨٠٦٢٥,٠٠
٤٥	بالمتر الطولي أعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة (نيوحرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة Fair Face يحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> ويتم التنفيذ على فرش من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة (١٦٠) م/ ط) ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (خمسائة متر طولي)	م ط	٥٠٠	٨٢٥	٥٥٠	٢٧٥٠٠٠,٠٠
٤٦	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي لطريق على البارد سمك لا يقل عن ٢٥٠ ملمكرون على ن 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 <sup>٢</sup>	١٠٠	٢١٠	١٤٠	١٤٠٠٠,٠٠
٤٧	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين ققط) 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 وسطح 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 مطبقة ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥×٧٥ مم من إتجاه واحد فقط ذات انعكاس متطابق لمواصفات (ASTM E809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٣ كجم / سم <sup>٢</sup> ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (مائة بالعدد)	بالعدد	١٠٠	٦٠	٢٩	٣٩٠٠,٠٠
٤٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والمبول الجانبية تتكون من ٣٠.٨ سن دولوميت متدرج + ٣٠.٤ 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 <sup>٢</sup> وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (عشرة متر مسطح)	م <sup>٢</sup>	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 <sup>٢</sup>	٥٠٠	١٤٠	٩٢	٤٦٠٠٠,٠٠
	اجمالي					٦٣١٧٣٧,٥٠

طبقاً للمواصفة ٤٦٠٠٠,٠٠  
م. الجرجسي

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

م. الجرجسي

١٤٠٠

٤

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 رئيسيه ويرمز لها (Ip-in) واللوحة ذو حمايه لاتقل عن ( IP 55 ) واللوحة مزوده بخليه ضويه ودهانات الكترولستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات والفنه تشمل جميع المعدات اللازمه ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصنعاة 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 والفنه تشمل النقل ودفع جميع الكارتات اللازمه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصنعاة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولي)	م/ط	١٠٠	٨٥٠	٨٥٠٠٠,٠٠	
٥٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل الومنيوم قطاع (٢٥*٤) مم ٢ AL/XLPE/STA/PVC طبقا للمواصفات العامة والبند يشمل كافة الاعمال اللازمه لإتمام العمل علي الوجه الاكمل وحسب اصول الصنعاة مما جميعه (مائة متر طولي)	م/ط	١٠٠	٤٢٥	٤٢٥٠٠,٠٠	
٥٣	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل بلمبات (Led type) قدره ١٥٠ وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجه حمايه لاتقل عن IP66 ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابلات تغذيه وحدة الاضاءة ٢م ٢ والفنه تشمل جميع المعدات والأوناش اللازمه للنقل والتركيب ودفع جميع الكارتات اللازمه وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصنعاة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالعدد (أربعون بالعدد)	عدد	٤٠	٩٠٠٠	٣٦٠٠٠٠,٠٠	
٥٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود اثاره بذراعين وبارتفاع ١٢ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن علي الساخن المقاوم للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للزرع ٧٥ سم وزاويه ميل ٢٠ درجه والبند يشمل التثبيت والجوايط والغلنشه والتوصيلات الكهربائيه الداخليه وتركيب سراقيل ملحومه بالريكم داخل كل عمود وروزيته توصيل طبقا لاصول الصنعاة (أربعون بالعدد)	عدد	٤٠	٣٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠,٠٠	
٥٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدايات PVC قطر ٣ بوصة طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمه ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصنعاة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وعشرة متر طولي)	م/ط	١١٠	٢٦٠	٢٨٦٠٠٠,٠٠	
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 الصنعاة وتعليمات المهندس المشرف معا جميعه بالمتر الطولي (مائة وخمسة متر طولي)	م/ط	١٠٥	٤٢٥	٤٤٦٢٥,٠٠	
٥٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ترائي مقاس ١٠*٢٠ سم من الصاج المجلفن والفنه تشمل النقل ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصنعاة 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 عباره عن عدد من ابار الارضي للحصول علي مقاومه الشبكة الارضي لاتزيد عن ٣ اوم وتوصيل الابار فيما بينها بسلك نحاس غير معزول وذلك طبقا 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 عليه كابلات الجهد المتوسط وغير محمل عليه القاعده الخرسانية والفنه تشمل جميع المعدات اللازمه في النقل والتركيب ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصنعاة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٧٥٠٠٠٠	١٧٥٠٠٠٠,٠٠	
اجمالي الكهرياء						٣٧١٥٧٢٥,٠٠
اجمالي المقايسة بالجنيه						٢٣٤٢٠٧٢٦٢,٥٠

(يتم تأجيل المفاوضات على بنود أعمال الكهرباء لحين اعتماد التصميمات النهائية لأعمال الكهرباء)

ملاحظات :-

- في حاله المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لإنشاء وتمتية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للائحة الشركة
  - أعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
  - ب- أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
  - ج- أعمال طبقات الرصف في الاسفلتي يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- يحق للشركة صرف قيمه التنقيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجريه بعد موافقة السلطة المختصة.
- يحق للشركة صرف فروق السعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) طبقا لنشرة الارقام القياسية للأسعار الصادره من الجهاز المركزي للتعينة والاحصاء.
- الأسعار المتفق عليها لأعمال الطرق طبقا للقائمة الموحدة ابريل ٢٠٢٣ للكميات المنفذة بعد ابريل ٢٠٢٣ طبقا لإفادة المنطقة المشرفة وأسعار السوق وقت المفاوضات أما بنود طبقات الاسفلت طبقا للمذكرة المعدمة في ٢٠٢٣/٠٥/١٨ و طبقا لزيادة سعر السولار بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٠٤ وزيادة سعر البيتومين بتاريخ ٢٠٢٣/٠٣/٠٦
- مسافات النقل تحدد بواسطة المنطقة المشرفة طبقا لأقرب محجر معتمد مراعي المواصفات

عن شركة المقاولون العرب

م. محمد علي  
م. عادل الربيع  
م. محمد

م. محمد





المقاول:  
**The Arab Contractors**  
Osman Ahmed Osman & Co.  
**المقاولون العرب**  
عثمان احمد عثمان وشركاه

المالك:

الهيئة العامة  
للطرق و الكبارى و النقل البرى  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS BRIDGES  
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)  
وزارة النقل



إدارة الإنشاءات البحرية

مشروع: كوبري أعلى مزلقان الشبانان

بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق مجرى قطر ١٠٠ سم وحمل تشغيل طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م<sup>٣</sup> ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم<sup>٢</sup> على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوه العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق

رقم البند بالمقايسة (٨)

م	البيان	الوحدة	طول (م)	عرض (م)	ارتفاع (م)	عدد	إجمالي (م/ط)	ملاحظات
							١,٠٦٧,٢٠	
								ما قبله
٢	خوازيق المنزل	م/ط	١٨,٤٠			٦	١١٠,٤٠	
	إجمالي						١,١٧٧,٦٠	

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى

عن المكتب الاستشاري

عن شركة المقاولون العرب



**The Arab Contractors**  
Osman Ahmed Osman & Co.  
**المقاولون العرب**  
عثمان أحمد عثمان وشركاه

المقاول:

المالك:

الهيئة العامة  
للطرق و الكبارى و النقل البرى  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS BRIDGES  
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)



إدارة الإنشاءات البحرية

مشروع: كوبري أعلى مزلقان الشبانات

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)

رقم البند بالمقايسة (١١)

ملاحظات	إجمالي	عدد	طول القيسون	وزن المتر	الوحدة	البيان	م
	طن		م	طن			
	١٤٠,٣٢				ما قبله		
	٢٣,٠٤	١٥	٧,٥٠	٠,٢٠٤٧٩	طن	قيسونات قطر ١,٠٣	٥
	١٦٣,٣٦					إجمالي	

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى

عن المكتب الاستشاري السهلي الصاوي

عن شركة المقاولون العرب





**The Arab Contractors**  
Osman Ahmed Osman & Co.  
المقاولون العرب  
عشان ابن عثمان وشركاه

المقاول:

المالك:  
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS, BRIDGES  
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)  
وزارة النقل

إدارة الإنشاءات البحرية

مشروع: كوبري الشبانات

حصص بند الخرسانة المسلحة للقطاعات الصندوقية

بالمتر المكعب اعمال خرسانته مسلحة **Fair Face** لزوم الجزء الطوي للكوبري **Box Section** شامل البلاطة السفليه والويبات والبلاطة الطويه وكوبستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ارتفاع أعلى من ٦ متر

رقم البند بمستخلص العميل: 24

ملاحظات	إجمالي (م <sup>٣</sup> )	عدد	ارتفاع		عرض (م)	طول (م)	الوحدة	التصنيف	رقم المحور	م
			(م)	(م)						
	٤٨,٦٠	١,٠٠	٢٤,٣٠٠			٢,٠٠	م <sup>٣</sup>	Dia 7	Box (P7-P9)	١
	٣٥,٨٠	١,٠٠	١٧,٩٠٠			٢,٠٠	م <sup>٣</sup>	Dia 8		
	٢٧,٨١	١,٠٠	٢٠,٦٠٠			١,٣٥	م <sup>٣</sup>	Dia 9		
	٤٨,٩٠	١,٠٠	٤,١٢			١١,٨٧	م <sup>٣</sup>	Dia ledge		
	٢٧,٢٨	١,٠٠	٨,٦٦			٣,١٥	م <sup>٣</sup>	after Dia 9		
	٤١,٢٠	١,٠٠	٨,٢٤٠			٥,٠٠	م <sup>٣</sup>	intermidiate span between P9 and P8		
	٣٤,١٦	١,٠٠	٩,٧٦٠			٣,٥٠	م <sup>٣</sup>	beside Diaphragm Part on axe P8-1		
	٤٨,٨٠	١,٠٠	٩,٧٦٠			٥,٠٠	م <sup>٣</sup>	beside Diaphragm Part on axe P8-1		
	١١٥,٣٦	١,٠٠	٨,٢٤٠			١٤,٠٠	م <sup>٣</sup>	intermidiate span between P7 and P8		
	٦٦,٨٣	١,٠٠	١٢,١٥٠			٥,٥٠	م <sup>٣</sup>	beside Diaphragm Part on axe P7		
	٣٩,٤٩	١,٠٠	١٢,١٥			٣,٢٥	م <sup>٣</sup>	after Dia 7		
	٢٠,٢١	٠,٥٠	٠,٤٣٠			٩٤,٠٠		New Gercy		
	٠,٧٤	٦,٠٠	٠,٢٢٠	٠,٧٥٠		٠,٧٥	م <sup>٣</sup>	opening		
	٥٥٤,٤٤							إجمالي		

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى

المكتب الاستشارى السهلى الصاوى

عن شركة المقاولون العرب



**The Arab Contractors**  
Osman Ahmed Osman & Co.  
**المقاولون العرب**  
عثمان أحمد عثمان وشركاه

المقاول:

المالك:

الهيئة العامة  
للطرق و الكبارى و النقل البرى  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS, BRIDGES  
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)



إدارة الإنشاءات البحرية

مشروع: كوبري أعلي مزلقان الشبانات

بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبري (الهامات) مع استخدام  
اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم<sup>٣</sup> واجهاد لا يقل عن  
٤٥٠ كجم/سم<sup>٣</sup> على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيليكافيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد  
المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع اعلى من ٦ متر

رقم البند بالمقايسة (٢٦)

م	رقم المحور	الوحدة	طول (م)	عرض (م)	ارتفاع (م)	عدد	إجمالي (م <sup>٣</sup> )	ملاحظات
٧	الهامة على محور P09	٣م	١٣,٤٦		٣,٣٠	١	٤٤,٤٣	
	إجمالي						٤٤,٤٣	

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى

المكتب الاستشارى السهلى الصاوى

عن شركة المقاولون العرب





**The Arab Contractors**  
Osman Ahmed Osman & Co.  
**المقاولون العرب**  
عثمان أحمد عثمان وشركاه

المقاول:

المالك:

الهيئة العامة  
للطرق و الكبارى و النقل البرى  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS BRIDGES  
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)



إدارة الإنشاءات البحرية

مشروع: كوبري أعلى مزلقان الشبانان

بالعدد توريد و تركيب ركائز حمولة تشغيلية ٥٥٠ طن بجوايط

رقم البند بالمقايسة (32-ج)

م	البيان	الوحدة	الكمية	إجمالي	ملاحظات
				٨,٠٠٠	
	<u>ما قبله</u>				
٣	ركائز محور P13	عدد	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	
٤	ركائز محور A2	عدد	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	
٥	ركائز محور P9	عدد	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	
	إجمالي			١٤,٠٠٠	

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى

عن المكتب الاستشاري السهلي الصاوي

عن شركة المقاولون العرب

رقم الاصدار: ( ١ )  
تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨  
رقم التعديل: ( )  
تاريخ التعديل: / /

4985

The Arab Contractors  
OSMAN AHMED OSMAN & Co.  
CONCRETE & MATERIALS  
TESTING LABORATORY

**Results of Concrete Testing Cubes**

Project : مشروع كوبرى الشبكات  
Area Represented : ادارة مشاريع الحريم  
Class of Concrete : 450 K/M<sup>3</sup>  
W/C ratio by wt : 0.40  
Slump mm. : 220  
Test Location : ع.م. الرياض P7-P9  
Test No. : 12  
Specification No. : Es, 2-3-2018  
Specimen : 15x15x15

**1. Mix Contents KG/M3**

Cement : 470 KG/M3  
Water : 195 KG/M3  
Admixtures : 2.0 KG/M3  
Sand : 635 KG/M3  
Coarse Aggregate : 600-440 KG/M3  
S1 S2

Description	7	8	9	4	5	6
Day of Pouring	26	3	2025			
Day of Testing	5	4	2025			
Weight of Cube Kg.	8.500	8.450	8.480			
Density T / M3	2.52	2.50	2.51			
<b>Crushing Strength</b> KN	991	1015	986			
C7 Kg / Cm2	449	460	446			
C28 Kg / Cm2						

Average : C7 = 453 K/M<sup>3</sup>  
Average : C28  
Remarks : ٤ شرايط الاختبار عي

Tested by  
Name :  
Sign :  
Date :



Checked by  
Name :  
Sign :  
Date :

رقم الاصدار: ( ١ )  
تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨  
رقم التعديل: ( )  
تاريخ التعديل: / /

4984

The Arab Contractors  
OSMAN AHMED OSMAN & Co.  
CONCRETE & MATERIALS  
TESTING LABORATORY

**Results of Concrete Testing Cubes**

Project : مشروع كويبري الرياضيات  
Area Represented : ادارة الدراسات والبحوث  
Class of Concrete : 450 Kg/cm<sup>2</sup>  
W/C ratio by wt : 0.40  
Slump mm. : 220  
Test Location : P7-P8 الجدران  
Test No. : 12  
Specification No. : ES:203-2018  
Specimen : 15x15x15

**1. Mix Contents KG/M3**

Cement : 470 KG/M3  
Water : 195 KG/M3  
Admixtures : 3.0 KG/M3  
Sand : 635 KG/M3  
Coarse Aggregate : 600 - 440 KG/M3  
S1 S2

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring		26	3	2025		
Day of Testing		5	4	2025		
Weight of Cube Kg.	8.420	8.450	8.500	8.480	8.460	8.510
Density T / M3	2.49	2.50	2.52	2.51	2.50	2.52
<u>Crushing Strength</u> KN	983	1040	980	978	1022	1010
C7 Kg / Cm2	445	471	444	443	463	457
C28 Kg / Cm2						

Average C7  
Average C28  
Remarks :

بمشاركة الكليات على ما يلي

Tested by

Name : [Signature]

Sign : [Signature]

Date : [Signature]

Checked by

[Signature]



رقم الاصدار: ( ١ )  
تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨  
رقم التعديل: ( )  
تاريخ التعديل: / /

4983

The Arab Contractors  
OSMAN AHMED OSMAN & Co.  
CONCRETE & MATERIALS  
TESTING LABORATORY

**Results of Concrete Testing Cubes**

Project : مشروع كوبريا الشبانات  
Area Represented : ادارة مشاريع الحرب  
Class of Concrete : ٤٥٠ ك٤/٤  
W/C ratio by wt : ٠.٣٩  
Slump mm. : ٢١٥  
Test Location : م.م. السلام اسفله P7-P9  
Test No. : ١١  
Specification No. : ESI 203-2018  
Specimen : 15 x 15 x 15

**1. Mix Contents KG/M3**

Cement : ٤٨٠ KG/M3  
Water : ١٩٦ KG/M3  
Admixtures : ٨.٠ KG/M3  
Sand : ٧٠٠ KG/M3  
Coarse Aggregate : ٩٧٠ KG/M3  
o.p.c

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring		20	3	20	25	
Day of Testing		27	3	20	25	
Weight of Cube Kg.	8.500	8.480	8.530	8.450	8.580	8.400
Density T / M3	2.52	2.51	2.52	2.50	2.54	2.49
<b>Crushing Strength</b> KN	1069	1092	1030	1022	1040	1039
C7 Kg / Cm2	484	495	466	463	471	470
C28 Kg / Cm2						

Average

C7 = 474 ك٤/٤

Average

C28

Remarks :

م.م. احمد الكلبى بكامله

Tested by

Name : 

Sign : 

Date : 



Checked by



رقم الاصدار: ( ١ )  
تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨  
رقم التعديل: ( )  
تاريخ التعديل: / /

4987

The Arab Contractors  
OSMAN AHMED OSMAN & Co.  
CONCRETE & MATERIALS  
TESTING LABORATORY

**Results of Concrete Testing Cubes**

Project : مشروع كوبريا الشبانات  
Area Represented : ادارة الشبانات العربي  
Class of Concrete : 350 MPa  
W/C ratio by wt : 0.42  
Slump mm. : 210  
Test Location : ٢٦ شارع روم رقم ٢٦  
Test No. : 10 (15)  
Specification No. : Esi 203-2018  
Specimen : 15 x 15 x 15

**1. Mix Contents KG/M3**

Cement : 450 KG/M3 Sand : 670 KG/M3  
Water : 195 KG/M3 Coarse Aggregate : 590 - 440 KG/M3  
Admixtures : 8-0 KG/M3 S1 S2

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	15	3	2025			
Day of Testing	12	4	2025			
Weight of Cube Kg.	8.500	8.530	8.620			
Density T / M3	2.52	2.52	2.55			
<b>Crushing Strength</b> KN	1075	1025	1090			
C7 Kg / Cm2						
C28 Kg / Cm2	487	464	494			

Average

Average

Remarks :

C7  
C28 = 482 Kg/cm<sup>2</sup>

تم اخذ المكعبات طبقا لاصح

Tested by

Name :

Sign :

Date :

Signature and date of the tested by person.



Checked by

Signature and date of the checked by person.



رقم الاصدار: ( ١ )  
تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨  
رقم التعديل: ( )  
تاريخ التعديل: / /

4980

The Arab Contractors  
OSMAN AHMED OSMAN & Co.  
CONCRETE & MATERIALS  
TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كوبرى الكليات Test Location : خ.م. طازو رقم ٢٨  
Area Represented : ادارة المشاريع Test No. : ٩  
Class of Concrete : 350 KG/M3 Specification No. : Es:203-2018  
W/C ratio by wt : 0.42 Specimen : 15 x 15 x 15  
Slump mm. : 180

1. Mix Contents KG/M3

Cement : 450 KG/M3 Sand : 670 KG/M3  
Water : 195 KG/M3 Coarse Aggregate : 590 - 440 KG/M3  
Admixtures : 8.0 KG/M3 91 52

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	12	3	2025			
Day of Testing	19	3	2025			
Weight of Cube Kg.	8.510	8.550	8.500			
Density T / M3	2.52	2.53	2.52			
<u>Crushing Strength</u> KN	890	915	900			
C7 Kg / Cm2						
C28 Kg / Cm2	403	414	408			

Average  
Average  
Remarks :

C7 = 408 KG/M3  
C28

تم اختبار العينات طبقاً للمواصفات

Tested by

Name :

Sign :

Date :

٢٠١٩  
٢٠



Checked by

٢٠١٩  
٢٠

رقم الاصدار: ( ١ )  
تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨  
رقم التعديل: ( )  
تاريخ التعديل: / /

4976

The Arab Contractors  
OSMAN AHMED OSMAN & Co.  
CONCRETE & MATERIALS  
TESTING LABORATORY

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كوبريا البحانات  
Area Represented : ادارة الاشغال البحرية  
Class of Concrete : 450 كغ/م<sup>3</sup>  
W/C ratio by wt : 0.39  
Slump mm. : 210  
Test Location : A2- P13  
Test No. : 8  
Specification No. : Es: 203-2018  
Specimen : 15x15x15

1. Mix Contents KG/M3

Cement : 480 KG/M3  
Water : 190 KG/M3  
Admixtures : 8-0 KG/M3  
Sand : 700 KG/M3  
Coarse Aggregate : 970 KG/M3

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring		20	2	2025		
Day of Testing		27	2	2025		
Weight of Cube Kg.	8.450	8.400	8.500	8.460	8.510	8.360
Density T / M3	2.50	2.49	2.52	2.50	2.52	2.47
Crushing Strength KN	995	1060	1030	999	1065	1050
C7 Kg / Cm2	451	480	466	452	481	476
C28 Kg / Cm2						

Average

C7 = 468 كغ/م<sup>2</sup>

Average

C28

Remarks :

ملاحظة: النتائج غير كافية

Tested by

Name :

Sign :

Date :

Checked by

مراجعة

توقيع

رقم الاصدار: ( ١ )  
تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨  
رقم التعديل: ( )  
تاريخ التعديل: / /

4981

The Arab Contractors  
OSMAN AHMED OSMAN & Co.  
CONCRETE & MATERIALS  
TESTING LABORATORY

**Results of Concrete Testing Cubes**

Project : مشروع كويبري السابحة  
Area Represented : ادارة مشاريع الخرب  
Class of Concrete : 450 kg/cm<sup>2</sup>  
W/C ratio by wt : 0.39  
Slump mm. : 210  
Test Location : A2-P13  
Test No. : 8  
Specification No. : ES:203-2018  
Specimen : 15x15x15

**1. Mix Contents KG/M3**

Cement : 480 KG/M3  
Water : 180 KG/M3  
Admixtures : 8.0 KG/M3  
Sand : 700 KG/M3  
Coarse Aggregate : 970 KG/M3  
o.p.c

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	20	2			2025	
Day of Testing	20	3			2025	
Weight of Cube Kg.	8.500	8.450	8.560	8.550	8.580	8.510
Density T / M3	2.52	2.50	2.53	2.53	2.54	2.52
<b>Crushing Strength</b> (KN)	1180	1250	1160	1215	1170	1225
C7 Kg / Cm2						
C28 Kg / Cm2	534	566	525	550	530	555

Average

C7

Average

C28

= 543 kg/cm<sup>2</sup>

Remarks :

تم اختبارها بحسب المواصفات

Tested by

Name :

Sign

Date :

Checked by



رقم الاصدار: ( ١ )  
تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨  
رقم التعديل: ( )  
تاريخ التعديل: / /

4979

The Arab Contractors  
OSMAN AHMED OSMAN & Co.  
CONCRETE & MATERIALS  
TESTING LABORATORY

**Results of Concrete Testing Cubes**

Project : مشروع كوبريا السياتة  
Area Represented : ادارة المشاريع  
Class of Concrete : 450 MPa  
W/C ratio by wt : 0.39  
Slump mm. : 220  
Test Location : خ. ر. س. البليدة اسطانب  
Test No. : 7  
Specification No. : E54203-2018  
Specimen : 15 x 15 x 15

**1. Mix Contents KG/M3**

Cement : 480 KG/M3  
Water : 180 KG/M3  
Admixtures : 80 KG/M3  
Sand : 700 KG/M3  
Coarse Aggregate : 970 KG/M3

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	—	13	—	2	—	2025
Day of Testing	—	13	—	3	—	2025
Weight of Cube Kg.	8.500	8.550	8.450	8.500	8.580	8.450
Density T / M3	2.52	2.53	2.50	2.52	2.54	2.50
<b>Crushing Strength</b>	1200	1160	1185	1196	1172	1183
C7 Kg / Cm2	—	—	—	—	—	—
C28 Kg / Cm2	544	525	537	539	531	536

Average

C7

Average

C28

Remarks :

= 535 Kg/cm<sup>2</sup>

رقم انه الماكينات جلام السياتة

Tested by

Name :

Sign :

Date :

Signature and date of the tested person.

Checked by

Signature and date of the checked person.



رقم الاصدار: ( ١ )  
تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨  
رقم التعديل: ( )  
تاريخ التعديل: / /

4977

The Arab Contractors  
OSMAN AHMED OSMAN & Co.  
CONCRETE & MATERIALS  
TESTING LABORATORY

**Results of Concrete Testing Cubes**

Project : مدرسة كويديا الجديدة Test Location : صوت زليخة رقم 13  
Area Represented : ادارة الدراسات والبحوث Test No. : 2  
Class of Concrete : 500 كغ/م<sup>3</sup> Specification No. : ES: 203-2018  
W/C ratio by wt : ٤ Specimen : 7x7x7  
Slump mm. : ٤

**1. Mix Contents KG/M3**

Cement : ٤ KG/M3 Sand : ١١ KG/M3  
Water : ٤ KG/M3 Coarse Aggregate : ٤ KG/M3  
Admixtures : ٤ KG/M3

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	8-2	—	2025	2		
Day of Testing	8	3	2025			
Weight of Cube Kg.	876	880	870			
Density T / M3	876	880	870			
<b>Crushing Strength</b> <u>KN</u>	287	295	282			
C7 Kg / Cm2	—	—	—			
C28 Kg / Cm2	597	614	586			

Average  
Average  
Remarks :

C7  
C28 = 599 كغ/م<sup>2</sup>  
متم اعدادات الاختبار

Tested by

Name :

Sign :

Date :

[Signature]  
[Signature]



Checked by

[Signature]  
[Signature]

رقم الاصدار: ( ١ )  
تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨  
رقم التعديل: ( )  
تاريخ التعديل: / /

4982

The Arab Contractors  
OSMAN AHMED OSMAN & Co.  
CONCRETE & MATERIALS  
TESTING LABORATORY

**Results of Concrete Testing Cubes**

Project : مشروع كوبريا الرياض Test Location : ح.م. حازم رقم ٢٦  
Area Represented : ادارة المطارات البحرية Test No. : 16  
Class of Concrete : 350 كغ/م<sup>3</sup> Specification No. : ESI-203-2018  
W/C ratio by wt : 0.42 Specimen : 15x15x15  
Slump mm. : 210

**1. Mix Contents KG/M3**

Cement : 450 KG/M3 Sand : 670 KG/M3  
Water : 195 KG/M3 Coarse Aggregate : 590 - 440 KG/M3  
Admixtures : 8.0 KG/M3 S1 S2

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	15	3	2025			
Day of Testing	22	3	2025			
Weight of Cube Kg.	8.450	8.500	8.560			
Density T / M3	2.50	2.52	2.53			
<b>Crushing Strength</b> KN	914	826	860			
C7 Kg / Cm2	416	374	384			
C28 Kg / Cm2						

Average

C7 = 393 كغ/م<sup>2</sup>

Average

~~C28~~

Remarks :

تم اختبار المكعبات بحسب المواصفة

Tested by

Name :

Sign :

Date :

٢٠١٦  
٢٨/٥



Checked by

مراقب  
٢٠١٦