

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

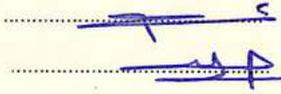
رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٧٦ بتاريخ ٢٠٢٣/٨/١٠ وتطبيقا للبند الثاني من العقد المتضمنة

((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

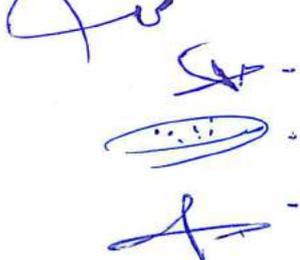
مهندس /

محسن محمد زهران

مفاوضة لعملية / انشاء كوبري اعلي مزلقان الشبانات - مدينة الزقزيق

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	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 الي موقع العمل والبند يشمل المعدات والاوناش اللازئة للفتك 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 ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ 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 شامل 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 ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ 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 شامل 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) (مائتان وثمانون طن)	طن	٢٨٠	٩٣٠٠٠	٦٢٠٠٠	١٧٣٦٠٠٠٠,٠٠

عن الهيئة العامة للطرق والكباري



عن شركة المقاولون العرب
عشان احمد عثمان ونورا
٥٩
The Arabes Contractors
OSMAN
٤

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 التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الفان وخمسائة متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠٠	١٥٠	١٠٠	٢٥٠٠٠٠,٠٠
١٤	بالمتر المكعب حفر فى التربة المتناسكة 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 ^٣	١٠٠٠	١٢٠	٨٠	٨٠٠٠٠٠,٠٠
١٥	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبه فى أى نوع تربة وبالعمق المطلوب لزوم تنفيذ هامات الخوازيق، طبقاً للابعاد 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 ^٣	١٥٠٠	١٥٠	١٠٠	١٥٠٠٠٠,٠٠
١٦	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت باتريه صالحه حتى منسوب سطح الطريق لعمال الخوازيق اللازمه 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 مسعوله مسنويه كامله عن سلامه اعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات نقل الخرسانه وكفاه المعدات اللازمه لاتمام العمل (ثلاثون ألف متر مكعب)	م ^٣	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 ^٣	١٠٠٠	٢٤٠	١٦٠	١٦٠٠٠٠,٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأساسات بإجهاد خرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ وطبقاً للشروط والمواصفات الفنية واللوحات التصميمية النهائية التى سيقدمها لمقاول وتعتمدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وجميع الاعمال اللازمة لتنفيذ البند . (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٣٠٥٠	٢٠٢٠	٢٠٢٠٠٠,٠٠
١٩	بالمتر المكعب اعمال خرسانه عاديه للارصفه والبردورات ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ والتشطيب الجيد بالهيلوكوبتر سطح الخرسانه (مائة متر مكعب)	م ^٣	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 ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح (ألف ومائتان متر مكعب)	م ^٣	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 ^٣ واجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ 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 ^٣	٢٧٥	٥٣٥٠	٣٥٨٠	٩٨٤٥٠٠,٠٠

عن الهيئة العامة للطرق والكباري





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 ^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 اعلى من ٦ متر (مائة متر مكعب)	م ^٣	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 ^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	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 ^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 اعلى من ٦ متر (ألف وخمسون متر مكعب)	م ^٣	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 ^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	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 ^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 اعلى من ٦ متر (خمسون متر مكعب)	م ^٣	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 ^٣ واجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا 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 ^٣	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 ^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	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 إضافة المواد اللازمة مثل سيليكيا 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 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 ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٤٩٥٠	٣٣٠٠	١٦٥٠٠٠٠,٠٠

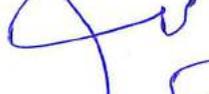
عن الهيئة العامة للطرق والكباري



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 ترقف 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 ^٢	١٤٠٠	٩٠	٦٠	٨٤٠٠٠٠٠٠٠
٣٤	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل التمدد العرضية (joint expansion) (نيوبرين مسلح بعرض ± 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 ± 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 لاصول 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 ^٣	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 لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات قبل التوريد (أربعة آلاف وثمانمائة متر مسطح)	م ^٢	٤٨٠٠	١٨٠	١١٥	٥٥٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	اجمالي الكباري					٢٢٩٨٥٩٨٠٠٠٠٠٠

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

عن شركة المقاولون العرب








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 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 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 العامه 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 الاصوليه للوصول الى أقصى كثافه جافه (95%) من الكثافه المعملية) الفنه وتشمل اجزاء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده 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 ² 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 ٤,٠ كجم/م ² 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 والبيتمين 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 ^٢	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 ^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 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 ^٢	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 ^٢ 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 ^٢ 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 ^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					٦٣١٧٣٧,٥٠

طبقاً للمواصفات
م. الحرس

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

م. الحرس

١٤٠٠

١٤٠٠

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	الاجمالي 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 طبقاً للمواصفات والرسومات والفنه تشمل جميع المعدات اللازمه ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لاصول 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 والفنه تشمل النقل ودفع جميع الكارتات اللازمه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة 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 طبقاً للمواصفات العامة والبند يشمل كافة الاعمال اللازمه 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 حمايه لاتقل عن IP66 ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابلات تغذيه وحدة الاضاءة ٢م ٢ والفنه تشمل جميع المعدات والإوتناش اللازمه للنقل والتركيب ودفع جميع الكارتات اللازمه وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لاصول الصناعة 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 طبقاً لاصول 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 اللازمه ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة 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 طبقاً للمواصفات ويشمل جميع المعدات اللازمه لنهوه العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف معا جميعه بالمتر الطولي (مائة وخمسة متر طولي)	م/ط	١٠٥	٤٢٥	٤٤٦٢٥,٠٠	
٥٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ترائي مفاص ٢٠*١٠ سم من الصاج المجلفن والفنه تشمل النقل ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولي)	م/ط	١٠٠	٧٥٠	٧٥٠٠٠٠,٠٠	
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 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 عليه كابلات الجهد المتوسط وغير محمل عليه القاعده الخرسائيه والفنه تشمل جميع المعدات اللازمه في النقل والتركيب ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٧٥٠٠٠٠	١٧٥٠٠٠٠,٠٠	
اجمالي الكهرياء						٣٧١٥٧٢٥,٠٠
اجمالي المقايمة 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
 - أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - 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) طبقاً لنشرة الارقام القياسيه للأسعار الصادره من الجهاز المركزي للتعبيته والاحصاء.
- الأسعار المتفق عليها لأعمال الطرق طبقاً للقائمة الموحدة ابريل ٢٠٢٣ للكميات المنفذة بعد ابريل ٢٠٢٣ طبقاً لإفادة المنطقة المشرفة وأسعار السوق وقت المفاوضات أما بنود طبقات الاسفلت طبقاً للمذكرة المعدمة في ٢٠٢٣/٠٥/١٨ و طبقاً لزيادة سعر السولار بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٠٤ وزيادة سعر البيتومين بتاريخ ٢٠٢٣/٠٣/٠٦
- مسافات النقل تحدد بواسطة المنطقة المشرفة طبقاً 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
عشان احمد عثمان وشركاه



المالك:

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



إدارة الإنشاءات البحرية

مشروع: كوبري أعلى مزقان الشبانات

بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق مجرى قطر ١٠٠ سم وحمل تشغيل طبقا للرسومات والموصفات 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) وونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والموصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق

رقم البند بالمقاييس (٨)

ملاحظات	اجمالي (ط/م)	عدد	ارتفاع (م)	عرض (م)	طول (م)	الوحدة	البيان	م
	٨٨٣,٢٠							
	١١٠,٤٠	٦			١٨,٤٠	ط/م	خوازيق المنزل	٦
	٩٩٣,٦٠						اجمالي	

ما قبله

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى

عن المكتب الاستشاري

عن شركة المقاولون العرب



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

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

إدارة الإنشاءات البحرية

مشروع: كوبري أعلى مزلقان الشبانات

بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم³ واجهاد 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

رقم البند بالمقايسة (٢١)

م	رقم المحور	الوحدة	طول (م)	عرض (م)	ارتفاع (م)	عدد	إجمالي (م ³)	ملاحظات
م ا ق ب ه								
							٨٢,٩٥	
٢٣	العمود على محور R01 بر	م ³	١,١٣	٢,٠٠	٢,٠٠	١	٢,٢٦	
٢٤	العمود على محور R01 مجرى	م ³	١,١٣	٢,٣٠	٢,٣٠	١	٢,٦٠	
٢٥	العمود على محور R02 بر	م ³	١,١٣	٠,٥٠	٠,٥٠	١	٠,٥٧	
٢٦	العمود على محور R02 مجرى	م ³	١,١٣	٠,٨٠	٠,٨٠	١	٠,٩٠	
٢٥	العمود على محور R04 بر	م ³	١,١٣	٠,٥٢	٠,٥٢	١	٠,٥٩	
٢٧	العمود على محور R04 مجرى	م ³	١,١٣	٠,٧٠	٠,٧٠	١	٠,٧٩	
٢٨	العمود على محور R03 بر	م ³	١,١٣	٠,٦٠	٠,٦٠	١	٠,٦٨	
٢٩	العمود على محور R09 بر	م ³	٢,٠٠	٢,٠٠	٠,٨٥	١,٠٠	٣,٤٠	
		م ³	٢,٦٤	٢,٦٤	٤,٠٠	١,٠٠	٢٧,٩٢	
إجمالي							١٢٢,٦٥	

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى

المكتب الاستشارى السهلى الصاوي

عن شركة المقاولون العرب



The Arab Contractors
Osman Ahmed Osman & Co.
المقاولون العرب
مشاريع إنشاء وتشغيل

المقاول:

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROAD AND TRANSPORT (GAARU)

المالك:

إدارة الإشتاعات البحرية

مشروع: كوبري الشببات

حصر بند الخرسانة المسلحة للقطاعات الصندوقية

بالمتر المكعب اصال خرسانته مسلحة **Fair Face** لزوم الجزء الطوي للكوبري لشمول البلاطة السفلية والوبريت والبلاطة الطوية وكريستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ارتفاع حتى ٦ متر

رقم البند بمستخلص العميل: 23

ملاحظات	اجمالي (م ^٣)	عدد	ارتفاع (م)	عرض (م)	طول (م)	الوحدة		الخصر	رقم المصور	م
						الوحدة	الوحدة			
	١١,٢٠	١,٠٠	١,٤٠٠	١,٠٠٠	٨,٠٠٠	م ^٣	م ^٣	Diaphragm Part on axe A1		
	١٧,٦٠	١,٠٠	٣,٩١٠	٤,٥٠	٤,٥٠	م ^٣	م ^٣	AFter Dia A1		
	٤٤,٥٢	١,٠٠	٣,١٦٠	١٤,٠٩	١٤,٠٩	م ^٣	م ^٣	intermediate span between A1 and P1		
	٣٨,٨٨	١,٠٠	٤,٣٢	٩,٠٠	٩,٠٠	م ^٣	م ^٣	beside Diaphragm Part on axe P1		
	٢٠,٧٢	١,٠٠	١٠,٣٦	٢,٠٠	٢,٠٠	م ^٣	م ^٣	Diaphragm Part on axe P1		١
	٤٢,٩١	١,٠٠	٣,١٦٠	١٣,٥٨	١٣,٥٨	م ^٣	م ^٣	intermediate span between P1 and P2		
	١٧,٦٠	١,٠٠	٣,٩١٠	٤,٥٠	٤,٥٠	م ^٣	م ^٣	Fter Dia p2		
	١١,٢٠	١,٠٠	١,٤٠٠	١,٠٠٠	٨,٠٠٠	م ^٣	م ^٣	Diaphragm Part on axe P2		
	٠,٥٠	٤,٠٠	٠,٢٢٠	٠,٧٥٠	٠,٧٥	م ^٣	م ^٣	opening		
	٢٠٤,١٣									

اجمالي

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

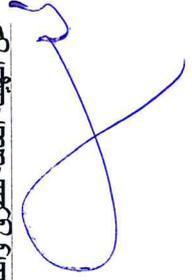
المكتب الاستشاري السهيلى الصاوي

عن شركة المقاولون العرب

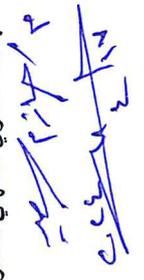
إدارة الإشتاعات البحرية

ملاحظات	اجمالي (م ^٣)	عدد	ارتفاع (م)	عرض (م)	طول (م)	الوحدة	العنصر	رقم المحور	م	رقم البند بمستخلص العمل :
										(٢٩)
	٢٥٧,١٢						ما قبله			
	١٣٧,٥٩	١,٠٠٠	٠,٤٠	١١,٨٠	٢٩,١٥	٣م	البلاطة العلوية			
	١٧,٣٨	١,٠٠٠	٠,٨٠	٠,٨٠	٢٧,١٥	٣م	كمره ٠,٨*٠,٢*١,٢ ناحية المجرى			
	١٧,٣٨	١,٠٠٠	٠,٨٠	٠,٨٠	٢٧,١٥	٣م	كمره ٠,٨*٠,٢*١,٢ وسطية			
	١٧,٣٨	١,٠٠٠	٠,٨٠	٠,٨٠	٢٧,١٥	٣م	كمره ٠,٨*٠,٢*١,٢ ناحية البر			
	٦,٦١	١,٠٠٠	٠,٨٠	٠,٧٠	١١,٨٠	٣م	كمره عرضية L4			
	١٢,٣٥	١,٠٠٠	٠,٨١	١,٣٠	١١,٨٠	٣م	كمره عرضية L5			
	٢١,٥٩	١,٠٠٠	١,٨٣		١١,٨٠	٣م	كمره عرضية L6			
	٤٨٧,٣٩									اجمالي

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى



المكتب الاستشارى السهلى الصاوى



شركة المقاولون العرب





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

المالك:

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBL)



إدارة الإنشاءات البحرية

مشروع: كوبري أعلى مزلقان الشبانان

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 نهائياً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

رقم البند بالمقاييس (٣٠)

م	البيان	الوحدة	كمية الحديد (طن)	عدد	إجمالي (طن)	ملاحظات
					١,١٢٥,٥١	
						ما قبله
٧٧	العمود على محور R01 بر	طن	٠,٨٣	١	٠,٨٣	
٧٨	العمود على محور R01 مجرى	طن	٠,٨٧	١	٠,٨٧	
٧٩	العمود على محور R02 بر	طن	٠,٨٦	١	٠,٨٦	
٨٠	العمود على محور R02 مجرى	طن	٠,٥٩	١	٠,٥٩	
٨١	العمود على محور R04 بر	طن	٠,٦١	١	٠,٦١	
٨٢	العمود على محور R04 مجرى	طن	٠,٦٩	١	٠,٦٩	
٨٣	العمود على محور R03 بر	طن	٠,٦٨	١	٠,٦٨	
٨٤	BOX A1-P2	طن	٢٠٥,٧٤	١	٢٠٥,٧٤	
٨٥	SOP L4-L6	طن	٩٧,٦٨	١	٩٧,٦٨	
٨٦	New Jercy L2-L4	طن	٨,٧٣	١	٨,٧٣	
٨٧	Tanjent	طن	٢,٢٣	٦	١٣,٣٨	
	إجمالي				١,٤٥٦,٢	

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى

عن الاستشارى

عن شركة المقاولون العرب

تاريخ التقرير: 2024/04/08

كود التقرير: 17395

عدد النسخ (2)

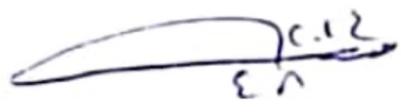
 إدارة معامل شركة المقاولون العرب
 وحدة الخرسانة والحديد

تقرير خاص بنتائج الاختبارات الميكانيكية
 على عينات حديد تسليح خاصة بمشروع
 كوبري الشبانات العلوي

مقدم إلى إدارة الانشاءات البحرية

مدير ادارة معامل الشركة

رئيس قطاع معامل الشركة



(محمد حبيب)

مهندس /



(هالة صبري)

مهندسة /





رقم الاصدار: (١)

تاريخ الاصدار: ٢٠١٦/٥/٢٨

رقم التعديل: ()

تاريخ التعديل: / /

Report No: 17395

Test Date: 08/04/2024

Client: إدارة الإنشاءات البحرية

Number of Specimens: 18

Project: كوبري الشبانات العلوي

Source: _____

Grade Of Steel / Standard ESS262/2021 Grade500

Supply Data _____

General Note _____

1- Tensile Test

No.	Nom Diam [mm]	Act.[Kg]	Weight N Tol %	Al Tol %	FY N/mm2	FT N/mm2	EI %	Ductility	Remark	
1	12	0.847	-4.643	±6	552.40	768.939	13.333	1.392		
2	12	0.855	-3.734	±6	534.72	722.096	14.167	1.350		
3	12	0.848	-4.505	±6	541.79	753.914	13.750	1.392		
4	16	1.544	-2.262	±5	536.93	724.858	13.750	1.350		
5	16	1.557	-1.432	±5	580.18	726.847	14.375	1.253		
6	16	1.561	-1.204	±5	562.29	723.864	14.813	1.287		
7	18	1.948	-2.623	±5	535.41	740.067	15.000	1.382		
8	18	1.938	-3.115	±5	551.52	717.284	13.889	1.301		
9	18	1.954	-2.276	±5	564.09	732.211	13.333	1.298		
10	22	2.968	-0.391	±5	597.45	767.318	14.091	1.284		
11	22	2.954	-0.882	±5	623.48	787.829	14.682	1.264		
12	22	2.997	0.559	±5	611.65	779.414	14.318	1.274		
13	25	3.747	-2.681	±4	587.90	738.182	14.000	1.256		
14	25	3.789	-1.594	±4	583.01	752.029	14.240	1.290		
15	25	3.770	-2.068	±4	591.36	745.513	14.400	1.261		
16	32	6.069	-3.821	±4	544.39	733.807	13.438	1.348		
17	32	6.082	-3.619	±4	554.83	747.354	14.063	1.347		
18	32	6.136	-2.755	±4	563.16	759.659	13.750	1.349		
E.S.S For steel ≥					500	-----	13			

2- Cold Bend Test

All specimens passed

3- Weight of unit length

تم حساب الاجهادات طبقا للقطر الاسمي

Laboratory Engineer

Nermeen Nagy
Nermeen Nagy

Head of Division:

Engineer: Nevine Mohamed



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

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

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مبنى كورنيش البحر Test Location : 107 شارع كورنيش البحر
Area Represented : المنطقة الشمالية Test No. : 33
Class of Concrete : 350 K/M3 Specification No. : Fs12-3-2018
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 : 540-440 KG/M3
Admixtures : 2.0 KG/M3 S1 S2

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	5-3-2014					
Day of Testing	12-3-2014					
Weight of Cube Kg.	2.450	2.500	2.480			
Density T / M3	2.50	2.52	2.51			
Crushing Strength KN	774	810	830			
C7 Kg / Cm2	324	367	376			
C28 Kg / Cm2						

Average

C7 = 356 K/M3

Average

C28

Remarks :

٢٠١٦/٥/٢٨

Tested by

Name :

Sign :

Date :

Checked by

م. احمد كبر

٢٠١٦/٥/٢٨

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

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

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كورس المباني Test Location : ١٥٣ شارع مصر
 Area Represented : الادارة العامة للمدينة Test No. : 25
 Class of Concrete : 350 KPa Specification No. : EG 203-2016
 W/C ratio by wt : 0.42 Specimen : 15 X 15 X 15
 Slump mm. : 210

1. Mix Contents KG/M3

Cement : 450 KG/M3 Sand : 670 KG/M3
 Water : 195 KG/M3 Coarse Aggregate : 580-440 KG/M3
 Admixtures : 30 KG/M3 S1 S2

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	14	2	2	4		
Day of Testing	13	3	2	24		
Weight of Cube Kg.	2.560	2.600	2.610			
Density T / M3	2.53	2.54	2.55			
Crushing Strength KN	1169	1210	1200			
C7 Kg / Cm2						
C28 Kg / Cm2	502	548	544			

Average

Average

Remarks :

C7
 C28 531 KPa

مشارة المهندس المختبر

Tested by

Name : محمد عبد الله

Sign : [Signature]

Date : 2016

Checked by

Name : محمد عبد الله

Sign : [Signature]

Date : 2016

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

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

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مبنى كورسها الرخايات Test Location : خ. طاز روم رقم ١٥١
 Area Represented : ادارة شركات البحر Test No. : ٢١٤
 Class of Concrete : ٣٥٠ ك٤٤٢ Specification No. : Ec: 2-3-7-018
 W/C ratio by wt : ٠.٤٢ Specimen : ١٥١٥١٥
 Slump mm. : ٢١٥

1. Mix Contents KG/M3

Cement : ٤٥٠ KG/M3 Sand : ٦٧٠ KG/M3
 Water : ١٩٥ KG/M3 Coarse Aggregate : ٥٤٠ - ١١٤٠ KG/M3
 Admixtures : ٢٠ KG/M3 S1 S2

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	13	12	20			
Day of Testing	12	3	20			
Weight of Cube Kg.	2.510	2.580	2.500			
Density T / M3	2.52	2.54	2.52			
Crushing Strength (kN)	1120	1170	1107			
C7 Kg / Cm2						
C28 Kg / Cm2	507	530	501			

Average

Average

Remarks :

C7
C28 = 513 KG/Cm²

مشارقة البناء وكما هو مبين

Tested by

Name : P. P. P. P.

Sign : [Signature]

Date : ٢٠١٦

Checked by

Name : [Signature]

Sign : [Signature]

Date : ٢٠١٦

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

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

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كورنيش الشبانة
 Area Represented : طريق الدمام بالبحرين
 Class of Concrete : 350 Kg/cm²
 W/C ratio by wt : 0.42
 Slump mm. : 200
 Test Location : 99 كم من الرياض
 Test No. : 23
 Specification No. : ESI 2-3-2-18
 Specimen : 15x15x15

1. Mix Contents KG/M³

Cement : 450 KG/M³ Sand : 670 KG/M³
 Water : 195 KG/M³ Coarse Aggregate : 540 - 440 KG/M³
 Admixtures : 80 KG/M³ S1 S2

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	12	2-2	24	2		
Day of Testing	11	3-2	24			
Weight of Cube Kg.	8550	8500	8560			
Density T / M ³	2.53	2.52	2.53			
<u>Crushing Strength</u> Kg/cm ²	1135	1150	1180			
C28 Kg/cm ²	514	521	534			

Average C7
 Average C28 = 523 Kg/cm²
 Remarks :

رقم (١) في الملحق ب

Tested by :
 Name :
 Sign :
 Date :

Checked by :
 Name :
 Sign :
 Date :

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

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

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كورنيش الرياض
 Area Represented : ادرية الرياض
 Class of Concrete : 400 Kg/cm²
 W/C ratio by wt : 0.42
 Slump mm. : 220

Test Location : R3 حيد
 Test No. : 32
 Specification No. : Esi 203-2016
 Specimen : 15 X 15 X 15

I. Mix Contents KG/M3

Cement : 460 KG/M3
 Water : 195 KG/M3
 Admixtures : 9.5 KG/M3
 Sand : 725 KG/M3
 Coarse Aggregate : 950 KG/M3

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	29-2-2024					
Day of Testing	7-3-2024					
Weight of Cube Kg.	8.420	8.510	8.490			
Density T / M3	2.51	2.52	2.51			
<u>Crushing Strength</u> KN	895	944	968			
C7 Kg / Cm2	405	427	438			
C28 Kg / Cm2						

Average

C7 = 423 Kg/cm²

Average

C28

Remarks :

ملاحظات الاختبار

Tested by

Name:

Sign:

Date:

Checked by

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

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

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كوبرية الجبل Test Location : خ. م. حازم رستم ٢٧
 Area Represented : ادارة مشاريع الجبل Test No. : ٣٧
 Class of Concrete : ٣٥٠ كغ/م^٣ Specification No. : ES: 203-2018
 W/C ratio by wt : ٠.٤٢ Specimen : ١٥١٥١١٥
 Slump mm. : ٢٢٥

1. Mix Contents KG/M3

Cement : ٤٥٠ KG/M3 Sand : ٦٧٥ KG/M3
 Water : ١٩٥ KG/M3 Coarse Aggregate : ٥٩٥ - ٤٤٥ KG/M3
 Admixtures : ٣٥ KG/M3 ٥.١٢ ٥١ ٥٢

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	10	3-20	24	Z		
Day of Testing	17	3-20	24			
Weight of Cube Kg.	2.510	2.530	2.460			
Density T / M3	2.52	2.52	2.50			
<u>Crushing Strength</u> KN	930	870	810			
C7 Kg / Cm2	421	394	367			
C28 Kg / Cm2						

Average
 Average
 Remarks :

C7 = 394 Kgf/cm²
 C28

مشروع كوبرية الجبل

Tested by

Name : الشيخ
 Sign : [Signature]
 Date : ٢٠١٦

Checked by

[Signature]

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

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

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كوبري النجاشة
 Area Represented : - شارع النجاشة
 Class of Concrete : 400 KG/M³
 W/C ratio by wt : 0.42
 Slump mm. : 230
 Test Location : شارع النجاشة
 Test No. : 26
 Specification No. : ES:203-2012
 Specimen : 15x15x15

1. Mix Contents KG/M³

Cement : 1460 KG/M³
 Water : 195 KG/M³
 Admixtures : 9.5 KG/M³

Sand : 725 KG/M³
 Coarse Aggregate : 950 KG/M³

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	12	2-20	24			
Day of Testing	17	3-20	24			
Weight of Cube Kg.	8.450	8.400	8.460			
Density T / M ³	2.50	2.44	2.50			
Crushing Strength KN	1230	1120	1010			
C7 Kg / Cm ²	—	—	—			
C28 Kg / Cm ²	557	507	457			

Average

Average

Remarks :

C7 = 507 KG/M³

4- جداول اختبار الخرسانة

Tested by

Name :

Sign :

Date :

Checked by

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

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

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كوبريا Test Location : 85 طريق كوبريا
Area Represented : المنطقة 16/19 Test No. : 36
Class of Concrete : 350 KG/M³ Specification No. : FS19-3-2018
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 : 540 440 KG/M3
Admixtures : 20 KG/M3 S1 S2

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	9-3	20	24			
Day of Testing	16-3	20	24			
Weight of Cube Kg.	8.550	8.500	8.450			
Density T / M3	2.53	2.52	2.50			
Crushing Strength K _N	800	860	850			
C7 Kg / Cm2	362	390	385			
C28 Kg / Cm2	—	—	—			

Average

Average

Remarks :

C7 = 379 KG/CM²
C28

تم اخذ الملاحظات ويطاها

Tested by

Name : محمد احمد

Sign : [Signature]

Date : 20/16

Checked by

[Signature]

[Signature]

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

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

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كورنيش القاهرة Test Location : م. ١٤
 Area Represented : الطريق من شارع بورسعيد Test No. : 35
 Class of Concrete : ٤٠٠ ك/م٣ Specification No. : ES: 203-2018
 W/C ratio by wt : ٠.٤٢ Specimen : 15x15x15
 Slump mm. : 220

1. Mix Contents KG/M3

Cement : 460 KG/M3 Sand : 725 KG/M3
 Water : 195 KG/M3 Coarse Aggregate : 950 KG/M3
 Admixtures : ٩.٥ KG/M3

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	7	3	2	Z		
Day of Testing	14	3	2			
Weight of Cube Kg.	2580	2530	2490			
Density T / M3	254	252	251			
Crushing Strength KN	920	930	899			
C7 Kg / Cm2	439	421	407			
C28 Kg / Cm2						

Average

C7 = 422 Kg/cm²
 C28

Average

Remarks :

تم اخذ العينات طبقاً للمواصفات

Tested by

Name

Sign

Date

Checked by

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

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

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كورنيش القاهرة Test Location : م. خ. ط. ١٥٤
Area Represented : المنطقة الواقعة بين Test No. : 34
Class of Concrete : 350 MPa Specification No. : E3-203-2018
W/C ratio by wt : 0.42 Specimen : 15x15x15
Slump mm. : 210

1. Mix Contents KG/M3

Cement : 450 KG/M3
Water : 195 KG/M3
Admixtures : 30 KG/M3

Sand : 670 KG/M3
Coarse Aggregate : 580 KG/M3
440
81 52

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	6	3-2	24			
Day of Testing	13	3	2014			
Weight of Cube Kg.	8.480	8.460	8.500			
Density T / M3	2.51	2.50	2.52			
Crushing Strength	880	860	820			
C7 Kg / Cm2	399	389	371			
C28 Kg / Cm2						

Average

Average

Remarks :

C7 = 386 MPa

C28

Tested by

Name : محمد

Sign : [Signature]

Date : 13/5/2014

Checked by

[Signature]

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

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

Results of Concrete Testing Cubes

Project : مشروع كويبا الجبانة
 Area Represented : ادارة مشاريع البحر
 Class of Concrete : ٤٥٥ ك/م^٣
 W/C ratio by wt : ٠.٤٢
 Slump mm. : ٢٢٥
 Test Location : ٢٠٤ عمود P4
 Test No. : ٢٥
 Specification No. : ES:203-2018
 Specimen : 15x15x15

1. Mix Contents KG/M³

Cement : ٤٦٥ KG/M³ Sand : ٧٢٥ KG/M³
 Water : ١٩٥ KG/M³ Coarse Aggregate : ٩٥٥ KG/M³
 Admixtures : ٩.٥ KG/M³ ٥. P.c

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	6-2	2024-				
Day of Testing	5-3	2024~				
Weight of Cube Kg.	8.460	8.400	8.520			
Density T / M ³	2.51	2.44	2.52			
Crushing Strength	1220	1180	1200			
C7 Kg / Cm ²						
C28 Kg / Cm ²	553	534	544			

Average
 Average
 Remarks :

Average C7
 C28 544 Kg/cm²

٢- إضافة الطابوق في الجبانة

Tested by
 Name: [Signature]
 Sign: [Signature]
 Date: [Signature]

Checked by

[Signature]
[Signature]

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

Results of Concrete Testing Cubes

Project : شروع كورس الجدران
 Area Represented : ادارة الاشغال الحربية
 Class of Concrete : 400 ك/ك
 W/C ratio by wt : 0.42
 Slump mm. : 220

Test Location : ١٦ عموديات
 Test No. : 21
 Specification No. : Esi 203-2018
 Specimen : 15x15x15

1. Mix Contents KG/M3

Cement : 460 KG/M3
 Water : 195 KG/M3
 Admixtures : 9.5 KG/M3
 Sand : 725 KG/M3
 Coarse Aggregate : 950 KG/M3

Description	1	2	3	4	5	6
Day of Pouring	6-2-2024					
Day of Testing	5-3-2024					
Weight of Cube Kg.	8.500	8.470	8.450			
Density T / M3	2.52	2.51	2.50			
<u>Crushing Strength</u> KN	1158	1250	1166			
C7 Kg / Cm2						
C28 Kg / Cm2	524	566	528			

Average
 Average
 Remarks :

$$\frac{C7}{C28} = 539 \text{ Kg/cm}^2$$

٤٢١ هذا المبلغات في مكانها

Tested by
 Name : [Signature]
 Sign : [Signature]
 Date : [Signature]

Checked by
[Signature]