

مشروع انشاء محور ابو الخاوي اعلي الرياح البحيري

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	اللغة	القيمة
أولا أعمال الكبارى					
أ- أعمال البر					
١	بالمتر المسطح تكسير وإزالة طبقات إسفلتية وطبقات أساس بأى نوع واللغة تشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية. (الفان متر مسطح)	م ^٢	٢,٠٠٠	٣١,٠٠	٦٢,٠٠٠
٢	بالعدد إزالة أشجار من جذورها و نقل الناتج الى خارج الموقع او تسليمها الى صاحب الشأن. (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	١٠١,٠٠	٥,٠٥٠
٣	بالمتر المسطح تقطيع و إزالة الحشائش شامل نقل نتج التطهير خارج الموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف. (خمسة آلاف متر مسطح)	م ^٢	٥,٠٠٠	٦,٠٠	٣٠,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب إزالة تعديات عشوائية (كلاشكاش المصنوعة من الأخشاب والطوب) باستخدام المعدات المناسبة وكل ما يلزم لنهو الاعمال كاملة مع نقل نتج الإزالة لمسافة ٥٠٠ متر طبقا لتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	٣٠٢,٠٠	١٥١,٠٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عابية و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية و نهو العمل نهوا كاملا و البند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	٧١,٠٠	٣٥,٥٠٠
٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية و نهو العمل نهوا كاملا و البند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف. (مئتان متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	١٤٦,٠٠	٢٩,٢٠٠
٧	بالمتر الطولى هدم و تكسير برنورات بأى نوع و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية و نهو العمل نهوا كاملا و البند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف. (مئة متر طولى)	م.ط	١٠٠	١٦,٠٠	١,٦٠٠
٨	بالمقطوعة عمل تحويلة منفردة مع توفير الإضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الإشراف و الإدارة العامة للمرور (اثنان بالمقطوعة)	مقطوعة	٢	٥٠٢٥٠,٠٠	١٠٠,٥٠٠
٩	بالعدد فك و إزالة اعمدة اتارة و تسليمه للامكان التى تحددها الهيئة و البند غير شامل تكسير القاعدة الخرسانية و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات و اصول الصناعة و طبقا لتعليمات المهندس المشرف (خمسة بالعدد)	عدد	٥	١٤٠٧,٠٠	٧,٠٣٥
١٠	بالمتر المكعب توريد ونقل وتعليق و ردم و نمك نقشوم خالية من الشوائب والطفلة والاملاح و المواد القلوية والعنصرية والاصداق لاعمال التسوية لحركة المعدات بعد الانتهاء من ردم الموائى والتجهيزات الخاصة بالموقع وذلك طبقا والمواصفات الفنية و الرسومات التنفيذية و الكود المصرى و طبقا و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (عشرة الاف متر مكعب)	م ^٣	١٠,٠٠٠	٢٠١,٠٠	٢,٠١٠,٠٠٠
١١	بالمتر الطولى اعمال الرفع المساحى للمرافق والمعرضات. (الف و مئتان متر طولى)	م.ط	١,٢٠٠	١١,٠٠	١٣,٢٠٠
١٢	بالمتر الطولى اعمال حفر و رفع كبلات الكهرباء و اللغة تشمل نقل الكبل بجوار تنفيذ الحواط السقده والسعر شامل إعادة الردم و إعادة الشئ لأصله و كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف. (مئة و خمسون متر طولى)	م. ط	١٥٠	٢٥٢,٠٠	٣٧,٨٠٠
١٣	بالطن اعمال فك و نقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعمدة الحاملة لها وأعمدة الأتارة والمظلات وخلافه بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وتريلات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام أرشادات مرورية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر طن)	طن	١٥	٢٠١,٠٠٠	٣,٠١٥٠
١٤	بالمتر الطولى اعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (ثلاثة الاف و خمسمائة متر طولى)	م.ط	٣,٥٠٠	٣٥٢,٠٠	١,٢٣٢,٠٠٠
١٥	بالعدد نقل مائكنة الخوازيق الى موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوناش اللازمة و يشمل فك و نقل المائكنة بالمحركات الى خارج الموقع و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصناعة (الوجه البحرى) (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٢٤٠,٠٠٠,٠٠	٩٦٠,٠٠٠
١٦	بالعدد نقل داخلي مائكنة الخوازيق الى موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الاوناش اللازمة و يشمل فك و نقل المائكنة بالمحركات و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصناعة (الوجه البحرى) (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٥٠٠,٠٠٠,٠٠	٢٠٠,٠٠٠
١٧	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيق داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف (ثمانية الاف متر طولى)	م. ط	٨,٠٠٠	٣٢٠,٠٠٠	٢٥,٦٠٠,٠٠٠
١٨	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيق داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف (اربعة الاف و سبعة و اثنان متر طولى)	م. ط	٤,٧٠٢	٤٢٠,٠٠٠	١٩,٧٤٨,٤٠٠

مشروع إنشاء محور ابو الخاوي اعلى الرياح البحيري

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
١٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ١٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالكميرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل الكمره والسعر يشمل الاعمال المسلحة ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (الف متر طولى)	م . ط	١,٠٠٠	٣٢٠,٠٠٠	٣,٢٠٠,٠٠٠
٢٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٨٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالكميرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل الكمره والسعر يشمل الاعمال المسلحة ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (مئة متر طولى)	م . ط	١٠٠	٢٥٥,٠٠٠	٢٥٥,٠٠٠
٢١	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٦٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالكميرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل الكمره والسعر يشمل الاعمال المسلحة ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (مئة متر طولى)	م . ط	١٠٠	١٨٦,٠٠٠	١٨٦,٠٠٠
٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ١٠٠ سم من البنتونيت طبقا للرسومات والمواصفات على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (مئة متر طولى)	م . ط	١٠٠	٢١٥,٠٠٠	٢١٥,٠٠٠
٢٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٨٠ سم من البنتونيت طبقا للرسومات والمواصفات على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (الفان وخمس مئة متر طولى)	م . ط	٢,٥٠٠	١٩٥,٠٠٠	٤,٨٧٥,٠٠٠
٢٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٦٠ سم من البنتونيت طبقا للرسومات والمواصفات على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (مئة متر طولى)	م . ط	١٠٠	١٢٥,٠٠٠	١٢٥,٠٠٠
٢٥	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خاوي غير عامل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخاوي تحت حمل يساوي ٢٠٠% من حمل التشغيل والالواح المعدنية والمؤقتة وأجهزة القياس قطر ١٠٠ سم بحمل التشغيل طبقا للرسومات ونهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعة طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) "والسعر لا يشمل خاوي التجربة" (واحد بالعدد)	عند	١	١٨٠,٩٠٠	١٨٠,٩٠٠
٢٦	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خاوي عامل قطر ١٠٠ سم بحمل ١٥٠% من حمل التشغيل والبند يشمل نهو العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (واحد بالعدد)	عند	١	١٤٥,٠٠٠	١٤٥,٠٠٠
٢٧	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام فى أنواع التربة (عدا المتمسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وازالة اى عوائق تعترضه ونقل نتج الحفر الى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعة طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الفان متر مكعب)	م ^٣	٢,٠٠٠	٤٦,٠٠٠	٩٢,٠٠٠
٢٨	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع اى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وازالة اى عوائق تعترضه مع نقل نتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف و شامعة متر مكعب)	م ^٣	١,٨٠٠	٨٦,٠٠٠	١٥٤,٨٠٠
٢٩	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعملة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقا للرسومات التنفيذية مع نقل نتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠٠	٨٦,٠٠٠	٤٣,٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بتربه من السن والرمل بنسبه (١:٢) على طبقات لا يزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الاصولية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروتكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الاساسات المستند من الإدارة طبقا للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (شعية الف متر مكعب)	م ^٣	٨,٠٠٠	٢٦,٠٠٠	٢,٠٨٠,٠٠٠
٣١	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت بترية صالحة المورد بمعرفة المقاول وصولا لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذ داخل ميول الترعة والبند يشمل ازالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطوير الترعة حتى المنسوب التصميمى للقاع والشركة مسؤولة مسؤولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لتمام الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون الف ومئتان وسبعة متر مكعب)	م ^٣	٣٠,٢٠٧	٩١,٠٠٠	٢,٧٤٨,٨٣٧
٣٢	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة السعر يشمل حتى منسوب الأرض وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (شامعة متر مكعب)	م ^٣	٨٠٠	١٢٥,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠
٣٣	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للأساسات واسفل البلاطات الخرسانية بخرسانة خلط ٣:١:٤ زلط ٣٠٠، رمل ٣٥٠ + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة الموضحة بالمكب القياسى الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مئة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	١٥٥,٠٠٠	١٥٥,٠٠٠

مشروع إنشاء محور ابو الخاوي اعلي الرياح البحيري

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٣٤	بالمتر المكعب خرسانة عالية للارصفة و برودة الجزيرة الوسطى للكوبري والمداخل طبقاً للوحات المعتمدة و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسمات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الفان متر مكعب)	م³	٢,٠٠٠	١٦٣,٠٠٠	٣,٢٦٠,٠٠٠
٣٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الإنشائية المنقوتة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم³ بعد ٢٨ يوم و محتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسمات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م³	٣,٥٠٩	٢٢٥,٠٠٠	٧,٨٩٥,٢٥٠
	(ثلاثة الاف و خمسمائة و تسعة متر مكعب)	م³	١٠٠	٦٥,٠٠٠	٦,٥٠٠
٣٦	أ- علاوة زيادة محتوى الأسمنت إلى ٤٠٠ كجم/م³ وزيادة إجهاد إلى ٣٥٠ كجم/سم² (مئة متر مكعب) بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم² و محتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م³ اسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام الشدات المنسوبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود رأسياً تماماً ومتعامداً على المكددة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح امس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسمات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م³	١,٥٠٠	٢٧٧٥,٠٠٠	٤,١٦٢,٥٠٠
	١ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المكددة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات. (الف و خمسمائة متر مكعب) ب - ارتفاع أعلى من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المكددة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات. (الفان و خمسمائة متر مكعب)	م³	٢,٥٠٠	٢٩٨٠,٠٠٠	٧,٤٥٠,٠٠٠
٣٧	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للهوامات العرضية فوق اعمدة الكوبري و الهامات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم² و محتوى اسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م³ والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسمات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع محتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م³	١,٣٠٠	٢٨٧٥,٠٠٠	٣,٧٢٧,٥٠٠
	١ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المكددة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات. (الف و ثلاثمائة متر مكعب) ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المكددة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات. (الف و مئتان متر مكعب)	م³	١,٢٠٠	٣١٠٠,٠٠٠	٣,٧٢٠,٠٠٠
٣٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبسته حسب الأبعاد الموضحة بالرسمات التنفيذية والخرسانة ذات جهد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم² محتوى أسمنت ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً للمبين للرسمات الإنشائية مع الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجته والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسمات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٢,٣٠٠	٣٠٥٠,٠٠٠	٧,٠١٥,٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطات. (الفان و ثلاثمائة متر مكعب) ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطات. (الفان متر مكعب) ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطات. (مئتان متر مكعب)	م³	٢,٠٠٠	٣٢٥٠,٠٠٠	٦,٥٠٠,٠٠٠
	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميات سابقة الصب مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم² محتوى أسمنت ٤٥٠ كجم/البند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقليل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسمات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كبلات عالية الإجهاد ولا حديد التسليح. (الف و خمسمائة متر مكعب)	م³	١,٥٠٠	٣٧١٩,٠٠٠	٥,٥٧٨,٥٠٠
٣٩	أ- علاوة زيادة محتوى أسمنت إلى ٥٠٠ كجم/م³ وزيادة إجهاد إلى ٥٠٠ كجم/سم² (الف و خمسمائة متر مكعب) بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات الطوية اعلى الكميات سابقة الصب و أعلى الكميات المعدنية إجهاد ٥٥٠ كجم/سم² و محتوى أسمنت ٤٥٠ كجم/م³ والفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسمات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح. (الف متر مكعب)	م³	١,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	٦٥,٠٠٠
	أ- علاوة زيادة محتوى أسمنت إلى ٥٠٠ كجم/م³ وزيادة إجهاد إلى ٥٠٠ كجم/سم² (الف متر مكعب) بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق وكوبستها مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي إجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم² و محتوى أسمنت ٤٥٠ كجم/م³ والسعر لا يشمل حديد التسليح (خمسة الاف متر مكعب)	م³	٥,٠٠٠	٢٩٧٠,٠٠٠	١٤,٨٥٠,٠٠٠
٤٠	أ- علاوة زيادة محتوى أسمنت إلى ٥٠٠ كجم/م³ وزيادة إجهاد إلى ٥٠٠ كجم/سم² (خمسة الاف متر مكعب) بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط السقفة فوق منسوب ظهر المخدرات والكويستات فوق الحوائط مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي وجهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم /سم² و محتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م³	١,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	٦٥,٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المكددة حتى أعلى الحائط. (خمسون متر مكعب) ب - علاوة زيادة محتوى الأسمنت إلى ٤٠٠ كجم/م³ وزيادة إجهاد إلى ٣٥٠ كجم/سم² (مئتان متر مكعب) بالمتر توريد وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسمات التي لم ترد برسومات الطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسمات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	١,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	١٣٥,٧٠٠
٤١	أ- علاوة زيادة محتوى أسمنت إلى ٥٠٠ كجم/م³ وزيادة إجهاد إلى ٥٠٠ كجم/سم² (خمسة الاف متر مكعب) بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط السقفة فوق منسوب ظهر المخدرات والكويستات فوق الحوائط مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي وجهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم /سم² و محتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م³	١,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	٦٥,٠٠٠
٤٢	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المكددة حتى أعلى الحائط. (خمسون متر مكعب) ب - علاوة زيادة محتوى الأسمنت إلى ٤٠٠ كجم/م³ وزيادة إجهاد إلى ٣٥٠ كجم/سم² (مئتان متر مكعب) بالمتر توريد وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسمات التي لم ترد برسومات الطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسمات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	١,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	١٣٥,٧٠٠
٤٣	بالمتر توريد وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسمات التي لم ترد برسومات الطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسمات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٨,٧٤٣	٢٦٥,٠٠٠	٢٣١,٦٨٩,٥٠٠
٤٤	بالمتر توريد وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسمات التي لم ترد برسومات الطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسمات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٩٦٤	٢٣٥,٠٠٠	٢٦,٥١٠,٠٠٠

مشروع إنشاء محور ابو الخاوي اعلى الرياح البحري

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٤٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كبلات عالية الإجهاد لزوم الكمرات الخرسانية سابقة الصب والإجهاد والكمرات العرضية لزوم الهيكل العلوي للكوبرى طبقاً لمواصفات المشروع و الفئة تشمل توريد (الكبلات/الكسوارات/الأجربة/الأكورز/الويدجز) اللازمة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف والرسومات و نهو العمل كاملاً (عشرة طن)	طن	١٠	٦٢٥٠,٠٠٠	٦٢٥,٠٠٠
٤٦	اعمال تجربة تحميل استاتيكي للكوبرى قبل الفتحاة للاجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً و ذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٠٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠
٤٧	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقه عازله من البتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً و ذلك طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف وعلى المقاول اعتماد المواد قبل التنفيذ وكلما يلزم لنهو العمل كاملاً والقياس الهندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف (الفان و خمسمائة متر مسطح)	م ^٢	٢,٥٠٠	٥١,٠٠٠	١٢٧,٥٠٠
٤٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على ان يسمح الفاصل بحركة افقية طبقاً للحركة بالطبيعة بابعاد (١٠ سم عمق ٤٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبرى وفواصل طريق التوسعة وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع الانواع والخدمات المستخدمة من الاستشارى قبل التنفيذ والفئة تشمل اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقلب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرف وذلك للفاصل ذات تمدد + - ٢,٥ سم (خمسون متر طولى)	م . ط	٥٠	٤١٢١,٠٠٠	٢٠٦,٠٥٠
٤٩	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبيرين مسلح يسمح بحركة + - ٥ سم طبقاً للحسابات المعتمدة والمتمدة على ان تقدم الكتفوجات والعينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للاستشارى لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (ستماية متر طولى)	م . ط	٦٠٠	٥٩٣٠,٠٠٠	٣,٥٥٨,٠٠٠
٥٠	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبيرين مسلح يسمح بحركة + - ١٠ سم طبقاً للحسابات المعتمدة والمتمدة على ان تقدم الكتفوجات والعينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للاستشارى لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (خمسون متر طولى)	م . ط	٥٠	١٥٠,٧٥٠,٠٠٠	٧٥٣,٧٥٠
٥١	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للتآكل ذات أساس إكليريك مائه للنفائفة لعزل جسم الكوبرى وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل ما جيمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف على ان يتم اعتماد الخدمات قبل التوريد (ثمانية عشر الف و عشرة متر مربع)	م ^٢	١٨,٠١٠	١٠١,٠٠٠	١,٨١٩,٠١٠
أ- اعمال المجري المائى					
٥٢	بالمتر الطولى اعمال الجسات بالمجري المائى والبند شامل ما جيمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف (خمسمائة متر طولى)	م. ط	٥٠٠	١٢٥٠,٠٠٠	٦٢٥,٠٠٠
٥٣	بالمتر المسطح اعمال نمسة لقواعد المجري المائى والهيكل العلوى فى الجزء المحصور بين اول دعمة للمجري المائى والبر على ان يتم احتساب الخرسانة المسلحة للجزء العلوى كخرسانة بر و تشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفلية (نمسه) والبند يشمل ما جيمعه اعمال توريد و حق القيسونات الموقتة وتركيب و لحام الكمر على القيسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القيسونات و عمل كل ما يلزم لنهوا كاملاً طبقاً للرسومات التنفيذية و فك القيسونات و الكمر ونقلها خارج المجري المائى (خمسمائة متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠	٢٨٠٠,٠٠٠	١,٤٠٠,٠٠٠
٥٤	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ مم بالمجري المائى طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بكمولة تصميمية ٢٢٠ طن بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملاً الموجبات الصوتية على كامل طول الخاويق على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندسين المشرف (الفان و خمسمائة متر طولى)	م . ط	٢,٥٠٠	٤٤٥٠,٠٠٠	١١,١٢٥,٠٠٠
٥٥	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجبات الصوتية على كامل طول الخاويق على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندسين المشرف (خمسون متر طولى)	م . ط	٥٠	٥٧٥٠,٠٠٠	٢٨٧,٥٠٠
٥٦	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق سند قطر ٨٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل الكمره والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجبات الصوتية على كامل طول الخاويق على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندسين المشرف (خمسون متر طولى)	م . ط	٥٠	٣٣٥٠,٠٠٠	١٦٧,٥٠٠
٥٧	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق سبيخ قطر ١٠٠ مم بالمجري المائى طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل الكمره والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهوا كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجبات الصوتية على كامل طول الخاويق على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندسين المشرف (عشرة متر طولى)	م . ط	١٠	١٠٠,٠٠٠	٢٦,٥٠٠

مشروع إنشاء محور ابو الخاوي اعلي الرياح البحيري

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٥٨	بالطن توريد وتركيب قايصونات دائمة معنينة للخوازيق صلب ٣٦ المعالج حراريا بالقطار و سماركات مختلفة و اختبارات اللحامات طبقا للتصميم المتحد من الاستشاري و الفئة تشمل توريد و دهان مقاوم للصدأ بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدأ و طبقا لاصول الصناعة و للرسومات التنفيذية و تعليمات المهندس المشرف (خمسة و خمسون طن)	طن	٥٥٠	٣١٠٠٠٠٠٠	١٧,٠٥٠,٠٠٠
٥٩	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم القواعد الخرسانية جهد ٣٥٠ كجم/سم ^٣ محتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ و الفئة تشمل المعدات المعينة اللازمة للخدمة و الصب في المجرى المتى و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح (الفان متر مكعب)	م ^٣	٢,٠٠٠	٢٥٩٥,٠٠٠	٥,١٩٠,٠٠٠
٦٠	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة الخرسانية جهد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ مع الدمك الديناميكي و محتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ و الفئة تشمل المعدات المعينة اللازمة للخدمة و الصب في المجرى المتى و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح (الف و مقتان متر مكعب)	م ^٣	١,٢٠٠	٣٤٥٠,٠٠٠	٤,١٤٠,٠٠٠
٦١	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة للهيكل الخرساني فوق اعمدة الكوبري و الهامات بالمجرى المتى جهد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ محتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ مع الدمك الديناميكي و الفئة تشمل المعدات المعينة اللازمة للخدمة و الصب في المجرى المتى و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح (الف متر مكعب)	م ^٣	١,٠٠٠	٣٥٥٠,٠٠٠	٣,٥٥٠,٠٠٠
٦٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي و كوستاته حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية و الخرسانة ذات اجهاد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم ^٣ و محتوى اسمنت ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاند على للمتر المكعب من الخرسانة و حديد التسليح طبقا بالمعين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكي جيدا و تسوية السطح العلوي و معالجته و السور لا يشمل حديد التسليح و البند يشمل تصميم الخلطة و النعسة و الشدات الخاصة و كل ما يلزم للعمل نهوا كمالا طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (الفان و سبعة متر مكعب)	م ^٣	٢,٧٠٠	٤٩٥٠,٠٠٠	١٣,٣٦٥,٠٠٠
٦٣	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة للبلطات العلوية اعلي الكمرات سابقه الصب و اعلي الكمرات المعنينة اجهاد ٤٥٠ كجم/سم ^٣ و محتوى اسمنت ٥٠٠ كجم/سم ^٣ و الفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كمالا طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و البند لا يشمل حديد التسليح . (مئة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٢١٥١,٠٠٠	٢١٥,١٠٠
٦٤	بالطن توريد وتشغيل وتركيب و نقل داخل المجرى المتى و رص اسياخ حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ طول حتى ١٢ متر لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى و السور يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء و السور يشمل ايضا الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتوضيب و قطع وتشكيل ورفع الحديد و السور يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كمالا طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل (الفان طن)	طن	٢,٠٠٠	٢٧٠٠,٠٠٠	٥٤,٠٠٠,٠٠٠
٦٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب و نقل داخل المجرى المتى و تربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ اطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى و السور يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء و السور يشمل ايضا الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتوضيب و قطع وتشكيل ورفع الحديد و السور يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كمالا طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف حديد (D) مقاوم للزلازل (مقتان طن)	طن	٢٠٠	٢٧٥٠,٠٠٠	٥,٥٠٠,٠٠٠
٦٦	بالطن توريد وتشغيل و تركيب صلب مشغول ٥٢ كهرقي للاجزاء المعنينة الفئة تشمل اعمال اللحام و عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات و البرشام و الترابط و وحدات الربط مع الخرسانة و الشكالات الأفقية و النقل و التركيب بالموقع و الدهان بوجهين بربر و وجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون او بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقا للظروف البيئية المحيطة و توصيات الاستشاري على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة و شاملة جميع التفاصيل و الأطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع . (سبعة و ستون طن)	طن	٧٦٠	٤٧٠٠,٠٠٠	٣٥,٧٢٠,٠٠٠
٦٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج معني سمك ٣ مم (الف و خمسة متر مسطح)	م ^٢	١,٥٠٠	٨٧٥,٠٠٠	١,٣١٢,٥٠٠
٦٨	بالمتر المربع توريد و عمل دهانات مضادة للأكسدة ذات أساس إكليريك معاد للتلوث في المجرى المتى لعزل جسم الكوبري و إنتاج إحدى الشراكات المتخصصة و عمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كمالا و البند شامل مما جعيه طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخانات قبل التوريد (خمسة و عشرون الف متر مربع)	م ^٢	٢٥,٠٠٠	١٥١,٠٠٠	٣,٧٧٥,٠٠٠
ثانيا أعمال الطرق					
٦٩	بالمتر المكعب اعمال توريد رمال نظيفة او اترية مطبقة للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات طبقا لكراسة الشروط و المواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتاف لا تقل نسبة تحمل كليفورنيا عن ١٠ ورشها بالمياة الاصطناعية للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) و يتم التلذيق طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و كل ما يلزم لنهوا العمل كمالا طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	١٠	٨٤,٠٠٠	٨٤٠
	أ- مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٠	٩٦,٠٠٠	٩٦٠
	ب- مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٠	١٢٠,٠٠٠	١,٢٠٠
	ج- مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم (عشرة متر مكعب)	م ^٣	٣٥,٠٠٠	١٦٨,٠٠٠	٥,٨٨٠,٠٠٠
	د- مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم (خمسة و ثلاثون الف متر مكعب)	م ^٣	١٠	١٩٢,٠٠٠	١,٩٢٠
	هـ- مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم (عشرة متر مكعب)	م ^٣			

مشروع إنشاء محور ابو الخاوي اعلي الرياح البحيري

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٧٠	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بالعمق المطلوب لزوم الطرق و مداخل الكباري حسب تقرير التربة و الرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعرضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقلب العمومية القيلس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة آلاف و مئتان متر مكعب)	م³	٣,٢٠٠	١٧,٠٠	٥٤,٤٠٠
٧١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المترجعة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفلاد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٨%) من الكثافة العملية والفئة تشمل إجراء التجارب العملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع محتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م³	١٠	٣١٥,٠٠	٣,١٥٠
	أ- مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم . (عشرة متر مكعب)	م³	١٠	٣٣٥,٠٠	٣,٣٥٠
	ب- مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم . (عشرة متر مكعب)	م³	١٣,٠٠٠	٣٥٥,٠٠	٤,٦١٥,٠٠٠
	ج- مسافة النقل لا تقل عن ١٨٠ كم . (ثلاثة عشر الف متر مكعب)	م³	١٠	٣٧٥,٠٠	٣,٧٥٠
	د- مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم . (عشرة متر مكعب)	م³			
٧٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستائل بالكثافات المختلفة و التداخل لا يقل عن ١٠% والفئة تشمل النقل و التركيب في جميع المواقع والأماكن مهما كفت الظروف المحيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م²	١,٠٠٠	٢٤,٠٠	٢٤,٠٠٠
	أ- كثافة لا تقل عن ٢٠٠ جم / م² (الف متر مسطح)	م²	١,٠٠٠	٣٣,٠٠	٣٣,٠٠٠
	ب- كثافة لا تقل عن ٣٠٠ جم / م² (الف متر مسطح)	م²			
٧٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجريد بالكثافات المختلفة و التداخل لا يقل عن ١٠% والفئة تشمل النقل و التركيب في جميع المواقع والأماكن مهما كفت الظروف المحيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م²	٤,٠٠٠	٣٥,٠٠	١٤٠,٠٠٠
	أ- قوة الشد ٢٠ ك نيوتن/ في الاتجاهين (أربعة الاف متر مسطح)	م²	٢,٠٠٠	٣٧,٠٠	٧٤,٠٠٠
	أ- قوة الشد ٣٠ ك نيوتن/ في الاتجاهين (الفان متر مسطح)	م²			
٧٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف UPVC بقطر (٢) بوصة المرشح الزلطي (الفلتر) والبند يشمل توريد المواسير والاكسسوارات اللازمة والمواد اللاصقة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مئتان و خمسون متر طولي)	م.ط	٢٥٠	١٢٠,٠٠	٣٠,٠٠٠
٧٥	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة تشريب من البيتومين السفل متوسط التطاير M.C.٢٠ بمعدل ١,٢ كجم/م² ترش فوق طبقة الاسفلت بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة التشريب في المواقع مهما كفت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً لأعمال المتاحه والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السفل ورشه وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة و عشرون الف متر مسطح)	م²	٢٥٠,٠٠٠	٢٧,٧٥	٦٩٣,٧٥٠
٧٦	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسيوس او ما يمثلهـا ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كفت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً لأعمال المتاحه وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة و عشرون الف متر مسطح)	م²	٢٥٠,٠٠٠	١٥٤,٠٠	٣,٨٥٠,٠٠٠
٧٧	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسيوس او ما يمثلهـا ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كفت الظروف المحيطة بموقع العمل وطبقاً لأعمال المتاحه وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة و اربعون الف متر مسطح)	م²	٤٥٠,٠٠٠	١٤٣,٠٠	٦,٤٣٥,٠٠٠
٧٨	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السفل متوسط التطاير R.C.٢٠٠٠ بمعدل ٠,٤ كجم/م² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ورش طبقة اللصق في المواقع مهما كفت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً لأعمال المتاحه والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السفل ورشه وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (تسعون الف متر مسطح)	م²	٩٠,٠٠٠	٩,٢٥	٨٣٢,٥٠٠
٧٩	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسيوس او ما يمثلهـا والفئة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة و اربعون الف متر مسطح)	م²	٤٥٠,٠٠٠	١٣٧,٠٠	٦,١٦٥,٠٠٠
٨٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحصى الرصافي طبقاً للرسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس العاكس على سطح الارض اعلاه اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحصى للارتفاعات النموذجية والبند يشمل لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٠,٠٠٠	٢٤,٠٠	٢٤٠,٠٠٠

مشروع إنشاء محور ابو الخاوي اعلى الرياح البحري

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٨١	بالمتر المسطح اعمال تخطيط سطحى للطريق على الساخن سمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويوت طبقاً للمواصفات المصرية البريطانية والتي تتضمن ٢٠ % من مادة الريزن ١٠ % من التيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات الضبط (الفان وخمسة متر مسطح)	م٢	٢,٥٠٠	٩٥,٠٠	٢٣٧,٥٠٠
٨٢	بالمتر المسطح اعمال تخطيط الدهانات المروية بالبيوت على الساخن بنظام البثق (Extruder) بسمك لا يقل عن ٢,٥٠ مم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندسين المشرف (مقتان متر مسطح)	م٢	٢٠٠	١٧٥,٠٠	٣٥,٠٠٠
٨٣	بالمتر المسطح تنفيذ أعمال تخطيط الطريق بالبيوت المروية بالبلاستيكية ذات المكونات سمك ٢,٤ مم بنظام Extruder باللون الاصفر أو الابيض (للخضات المتقطعة) أ- مركب (A) بنسبة ٩٨ % ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالى من المذيبات العضوية. ب- مركب (B) بنسبة ٢ % عمل محفز ملائم للمركب (A). ويجب أن يحتوى المركب (A) على المواصفات الآتية :- ٥٠ % نخل نسبة ثنائي أكسيد التيتانيوم عن ١٠ % ٥٠ % نخل نسبة المادة الرابطة (الريزن) عن ٢٠ % مضاف للمركب (بودرة زجاج) بنسبة ٢٠ % طبقاً للمواصفات الأوروبية مواد ملونة ومخضبات واضافات في حدود ٥٠ % مكلفة المركب ما بين ١,٨٥ كجم/لتر الى ٢ كجم/لتر المواصفات الفنية للمركب :- مرجحة النصوص = ٠,٨٥ (LF٦)B طبقاً للمواصفات الاشرت (EN ١٨٧١) الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ويقاوم درجات الحرارة العالية. مرجحة الانعكاس لا تقل عن ٢٠٠ مللى ككتيلا عند وضع الدهان على الطريق. المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة. يتم التنفيذ عن طريق Extruder لتحقيق السمك المطلوب على أن يكون عرض الخط ١٥ سم ويكون (٤ م مدهون + ٨ م بدون دهان) (يضاف بودرة زجاج بنسبة ١٠ % من الوزن البويوت اللازمة لدهان متر مربع من المعدة أثناء عملية الدهان ويتم التنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة (مقة وخمسون متر مسطح)	م٢	١٥٠	٣٠٧,٠٠	٤٦,٠٥٠
٨٤	بالمتر الطولى اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفيلير جلاس (تيجوريس) وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز والى الجهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م٣ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشبار ١٠ أسياخ قطر ١٦ مم فى المتر الطولى ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف (اربعة متر طولى)	م. ط	٤٠٠	٦٤,٠٠	٢٥٦,٠٠٠
٨٥	بالمتر الطولى اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفيلير جلاس (تيجوريس) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز والى الجهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م٣ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشبار ٦ أسياخ قطر ١٦ مم فى المتر الطولى ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف (الفان متر طولى)	م. ط	٢,٠٠٠	٤٦٦,٠٠	٩٣٢,٠٠٠
٨٦	بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسى من البش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع و العروق الطرية لا يقل اضعفه عن ٤٠ سم و حيث لا يقل الوزن النوعى عن ٢,٦ و الا يزيد الامتصاص عن ٦ % و الا يزيد التآكل عن ٤٥ % و يتم استبدال الوجه الخارجى اجنب البش و جعلها قسمة الزوايا و تكون المونة المستخدمة من الاسمنت و الرمل بنسبة خلط ٢٠٠ كجم/م٣ من الرمل الحرس النظيف مع الكحلة المعروفة بالكلحة الخيطية الغلظة و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف . - السعر يشمل المادة المحورية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤلة عن المحاجر.				
	أ- مسافة نقل لا تقل عن ٥٠ كم (عشرة متر مكعب)	م٣	١٠	٢٨٦,٠٠	٢,٨٦٠
	ب- مسافة نقل لا تقل عن ١٠٠ كم (خمسة متر مكعب)	م٣	٥٠٠	٢٢٦,٠٠	١١٣,٠٠٠
	ج- مسافة نقل لا تقل عن ١٥٠ كم (عشرة متر مكعب)	م٣	١٠	٣٦٦,٠٠	٣,٦٦٠
	د- مسافة نقل لا تقل عن ٢٠٠ كم (تسعة متر مكعب)	م٣	٩	٤٠٦,٠٠	٣,٦٥٤
٨٧	بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء حوائط من البش مع عمل كحلة للتدبير طبقاً للرسومات وشروط والمواصفات والبند يشمل عمل الكحلة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف. د- مسافة نقل لا تقل عن ٢٠٠ كم (ثمانية متر مكعب)	م٣	٨٠٠	٤٩٠,٠٠	٣٩٢,٠٠٠
٨٨	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكثاف والمويل الجابية تتكون من ٣ م ٠,٨ سن فولوميت مترج + ٣ م ٠,٤ رمل حرس + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومسلول و الرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية السطح اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم / م٢ و تنظيف السطح و التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف (ثلاثة الاف وخمسة متر مسطح)	م٢	٣,٥٠٠	١٨٥,٠٠	٦٤٧,٥٠٠
٨٩	أ- بالمتر الطولى اعمال توريد وصب برودة من الخرسانة العالية بالبعد ٢٥/٢٠ * ٣٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكى تتكون من ٣ م ٠,٨ + ٣ م ٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت و يتم صب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم وعرض ٣٠ سم طبقاً للخطط و المناسيب التصميمية و بحيث لاتزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالفوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية اسفل البرودة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرف (الف متر طولى) ب- بالمتر الطولى دهان برودة طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف (الف متر طولى)	م. ط	١,٠٠٠	١١٣,٠٠	١١٣,٠٠٠
		م. ط	١,٠٠٠	١٧,٠٠	١٧,٠٠٠

ثالثاً أعمال الكهرباء

PROPOSALS GENERAL DEPT.

مشروع إنشاء محور ابو الخاوي اعلى الرياح البحيري

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٩٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار علمود انارة الطرق من النوع المفرد بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للارتفاع ١٠٠ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاوايط والفلاشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرائيل ملحومة بالبريك داخل كل عمود و روزيطة توصيل طبقا لاصول الصناعة ومحمّل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STAPLE / قطاع ٤٠٢٥ مم ² الومنيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش امام العلمود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم ٣- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة و سرائيل اللحام على ان يكون قطاع ٣٢٢ مم ² نحاس ٤- فراع حربة للترابض بجوار كل عمود لتحقيق المقاومة المطلوبة (مئة بالعدد)	عدد	١٠٠	٢٣١١٥,٠٠	٢,٣١١,٥٠٠
٩١	بالعدد توريد وتركيب واختبار علمود انارة الطرق من النوع المزدوج بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للارتفاع ١٠٠ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاوايط والفلاشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرائيل ملحومة بالبريك داخل كل عمود و روزيطة توصيل طبقا لاصول الصناعة ومحمّل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STAPLE / قطاع ٤٠٢٥ مم ² الومنيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش امام العلمود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم ٣- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة و سرائيل اللحام على ان يكون قطاع ٣٢٢ مم ² نحاس ٤- فراع حربة للترابض بجوار كل عمود لتحقيق المقاومة المطلوبة (ثمانون بالعدد)	عدد	٨٠	٢٤٦٢٣,٠٠	١,٩٦٩,٨٤٠
٩٢	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل بلمبات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP٦٦ ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كبلات تغذية وحدة الاضاءة ٢ مم ² والفئة تشمل جميع المعدات والاولاش اللازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان و ستون بالعدد)	عدد	٢٦٠	٧٥٣٨,٠٠	١,٩٥٩,٨٨٠
٩٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ترائى ١٠٢٠ سم من الصاج المجلفن والفئة تشمل النقل اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر طولى)	م.ط	٥٠	٦٠٣,٠٠	٣٠,١٥٠
٩٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) واللوحه ذو حماية لا تقل (IP٥٥) واللوحه مزودة بخلاية ضوئية ودهونة اليكتروستاتيكية طبقا للمواصفات والرسومات والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس	عدد	٢	٧٠٣٥٠,٠٠	١٤٠,٧٠٠
٩٥	بالعدد توريد وتركيب كشاف اثنائي بواسطة كابل نحاس قطاع ٣٢٣ مم ² مغلف بمادة PVC داخل مواسير UPVC من النوع الثقيل قطر ٢٩ مم لتغذية كشافات الانارة ومحمّل على البند والمواسير وجميع ميلز للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة. (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥	٨٥٤٣,٠٠	١٢٨,١٤٥
٩٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باطار مختلفه طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف أ - ماسورة ٣ بوصة. (ستة الاف متر طولى) ب - ماسورة ٦ بوصة. (ثلاثمائة متر طولى)	م.ط	٦,٠٠٠	٢١٢,٠٠	١,٢٧٢,٠٠٠
٩٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربى كامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت امبير والبند غير محمل عليه القاعده الخرسانيه والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة فى النقل والتركيب وكبلات الجهد المتوسط وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	عدد	١	١٥٥٧٧٥٠,٠٠	١,٥٥٧,٧٥٠
٩٨	كابل التغذية الرئيسى قطاع ١٨٥*٩٥ ٢ م الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC (اربعمئة متر طولى)	م.ط	٤٠٠	٧٠٤,٠٠	٢٨١,٦٠٠
رابعا اعمال صرف الأمطار					
٩٩	توريد وتركيب تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر على الكوبرى بالأبعاد التالية ١٥*٦٠*٦٠ سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسرب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد الزهر المصبغات الذي يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات وتوصيل البلاعة بعمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف. (عشرة بالعدد)	بالعدد	١٠	٤٠٢٠,٠٠	٤٠,٢٠٠
١٠٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير إنحدار من البلاستيك المقاوم لاشعة الشمس بضغط تشغيل ٦ جو طبقا للامكان والمبول الموضحه بالرسم والبند يشمل كافة اعمال الحفر والردم والتركيب والوصلات والخرسقات حول المواسير ، وكل ما يلزم من اعمال تكميلية لنهوا العمل نهوا تماما حسب الاصول الفنية وطبقا للرسومات والمواصفات الفنية . - مواسير بقطر ٦ " . (مائتان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	٣٣٢,٠٠	٦٦,٤٠٠
١٠١	بالعدد توريد وتركيب بلاعة صرف مطر لتجميع مياه الامطار عند مطلع ومنزل الكوبرى وربط الصرف على الشبكة العمومية من خلالها بالأبعاد ٨٠*٨٠*١٠٠ سم والبند يشمل ايضا الاتى : أ) غطاء جريليا متحرك لصراف المطر من الزهر الثقيل المصبغات الذى يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن و يزود الغطاء بمفصلات مثبتة بالاطار الخارجى ب) اعمال الدهانات الايبوكسية العازله لكافة الاجزاء الخرسانية والمعدنية طبقا للرسومات الهندسية والمواصفات الفنية وحسب اصول الصناعة. (ثمانية بالعدد)	بالعدد	٨	٢٠١٠٠,٠٠	١٦٠,٨٠٠

خامسا اعمال الركانز



مشروع انشاء محور ابو الخاوي اعلي الرياح البحيري

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
١٠٢	بالعدد وتوريد وتركيب ركفز من النوبيرين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحفن و اعداد الاسطح اسفل الركفز ، تكون الركفز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعنن مثل الانواع المركبة بين طبقات النوبيرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركفز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركفز مطبقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN ١٣٣٧٠٢ والحاملة العلامة التجارية ساسكو او ما يماثلها و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركفز و براعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة والنوبيرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركفز ويجب ان ترفق مع العطاء الكتولوجيات الخاصة بها موضحة حصص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تآثر خصائصها بمرور الزمن استخدماتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حمولتها لسعر الحمولة الاعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت اسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركفز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (يتم مناقشة اسعار الركفز بعد انتهاء التوريد) بالعدد مقاس ١٢٦*٤٠٠*٥٠٠ C٢ (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	١٥٤٩٥٠٠٠	٧٧٤٠٧٥٠
سادسا دراسة هيدروليكية					
١٠٣	بالمقطوعة عمل دراسة هيدروليكية للمجرى الملاحي للرياح البحيري لتحديد امكان الدعامات المناسبة للكوبري	مقطوعة	١	٣٠١٥٠٠٠٠	٣٠١٠٥٠٠
سابعا أعمال تبطين المجرى المائي					
١٠٤	بالمتر المكعب حفر في المجرى المائي بالعمق المطلوب لزوم الوصول للقطاع التصميمي للمجرى المائي والسعر يشمل ازالة اى عوائق تعترضه ونقل نتاج الحفرالى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الفان متر مكعب)	م	٣	٩١٠٠	١٨٢٠٠٠٠
١٠٥	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول داخل المجرى المائي لزوم الوصول للقطاع التصميمي للمجرى المائي على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الالات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون الف متر مكعب)	م	٣	٢٠٠٠٠	٢٠٤٢٠٠٠٠
١٠٦	بالمتر المكعب توريد ورمي ديش على النشاش للقاع والمجرى المائي والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. أ- مسافة نقل حتى ٥٠م (عشرة متر مكعب) ب- مسافة نقل حتى ١٠٠م (عشرة متر مكعب) ج- مسافة نقل حتى ١٥٠م (عشرة متر مكعب) د- مسافة نقل حتى ٢٠٠م (ثلاثون متر مكعب)	م	٣	١٠	١٥١٠٠
١٠٧	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الديش سمك ١٠ سم ومونة الاسمنت والرمال طبقا للشروط والمواصفات والبند يشمل عمل كحلة للتدش وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. أ- مسافة نقل حتى ٥٠م (عشرة متر مكعب) ب- مسافة نقل حتى ١٠٠م (عشرة متر مكعب) ج- مسافة نقل حتى ١٥٠م (عشرة متر مكعب) د- مسافة نقل حتى ٢٠٠م (اثني عشر الف متر مكعب)	م	٣	١٠	٢٨٨٠٠
١٠٨	بالمتر المكعب حفر لزوم الاساسات وخلخلة في جميع انواع التربة والفئة تشمل نزع اى مياه تظهر في اثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل نتاج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مكعب)	م	٣	٣٠٠	٤١٠٠
١٠٩	بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية موزدة بمعرفة المقاول حول الاساسات على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٠ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد للحصول على أعلى كثافة ممكنة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك على حساب المقاول وتحسب كمية الردم حسب حجمها بعد الدمك صم لفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مئة و ثمانون متر مكعب)	م	٣	١٨٠	١٢١٠٠
١١٠	بالمتر المكعب توريد وفرش تربة احلال (اذا لزم الامر) من خامات تربة مناسبة تحقق CBR لا يقل عن ٣٠ على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢ سم مع الرش بالمياه ودمكها دمكا ميكانيكا جيدا للوصول بكفاءة الدمك الى مايقبل عن ٩٤% من على كثافة جافة يتم تعينها باختبار بروكتر المعدل مع عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك على حساب المقاول والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مئة و	م	٣	١٨٠	١٥١٠٠
١١١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأساسات والحوائط السقفة او أية أعمال أخرى طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادى او مقاوم للكبريتات حسب تقرير الجسات ٣م/ عن ٣٠٠ كجم، والا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم٣، وأن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون متر مكعب)	م	٣	٣٠	١٥٠٨٠٠٠
١١٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات (القواعد والسملات ورقاب الأعمدة) والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٣٥٠ كجم /سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ٣ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع معالجة الخرسانات بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل الفرز والشدات ودهان الاجزاء الملامسة لترى به بيتومين مؤكسد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد	م	٣	٥٥	٢١١١٠٠٠
١١٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٣٥٠ كجم /سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ٣ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل الفرز والشدات على أن تكون الخرسانة الطاهرة ذات سطح اسفل مستوي ٢٠٠ سم فوق سطح الأرض وجميع أعمال المعالجة اللازمة، والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس والفئة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح (هضبة و ثلاثون متر مكعب)	م	٣	٣٥	٢٧٦٠٠٠

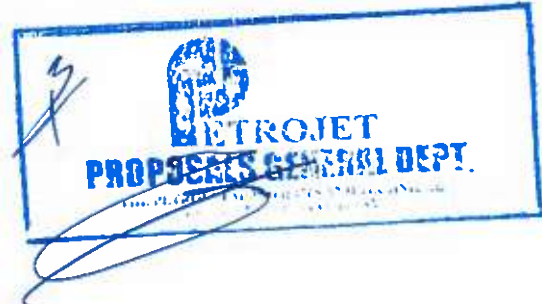
مشروع إنشاء محور ابو الخاوي اعلى الرياح البحيري

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
١١٤	المرمى المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات والدرج والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ اسمن بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والنمك ميكانيكى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المبشر والفئة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح. (ستون متر مكعب)	م ^٣	٦٠	٢٦١٣,٠٠	١٥٦,٧٨٠
١١٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب تسليح (٦٠ / ٤٠) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون طن)	طن	٣٠	٢٣١١٥,٠٠	٦٩٣,٤٥٠
١١٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب كسوة للدرج جرانيت احمر القردقة يعتمد من الهيئة قبل التوريد الققمة سمك ٢ سم والنقمة سمك ٤ سم والفئة تشمل التوريد والتركيب وعمل القرملة اللازمة ومحمل على البند عمل الوزرات اللازمة (الترابيس) من الجهتين وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مئة و خمسون متر طولى)	م ط	١٥٠	٧٥٤,٠٠	١١٣,١٠٠
١١٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب ارضيات جرانيت احمر القردقة ٤٠ * ٤٠ * ٢ سم لزوم ارضيات بسطات السلم يعتمد من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون متر مسطح)	م ^٢	٣٠	٩٠٥,٠٠	٢٧,١٥٠
إجمالي المقايسة (ستمائة و ستة عشر مليون و اربعمائة و سبعة و ثلاثون الف و مائة و ستة و أربعون جنيها فقط					٦١٦,٤٣٧,١٤٦

ملاحظات:-

- ١- في حالة المرور على الشركة الوطنية لأشياء وتتمية وإدارة الطرق يضاف اسعار الققمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازيين طبقاً للاحقة الشركة الوطنية
 - أ- أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ب - أعمال طبقات الاساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ج - أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مسطح هندسي
- ٢- يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة او النقصان) للبنود المنوعة عليها بالتعاقد (الحديد بغواصة - الأسمنت - البيتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء .
- ٣- تم تحديد سعر بند حديد التسليح على أساس متوسط سعر توريد خامة حديد التسليح ١٦٥٠٠ جنيه لكل طن.
- ٤- تم تحديد سعر بند حديد القطاعات المعدنية على أساس متوسط سعر توريد خامة حديد القطاعات ٢٦٠٠٠ جنيه لكل طن.
- ٥- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة عن صدور قاتون المحاجر لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد المحاجر ويتم الصرف بعد موافقة السلطة المختصة.

خاتمة


PETROJET
PROPOSALS GENERAL DEPT.
 THE PETROJET GROUP OF COMPANIES