

الموضوع : بشأن مشروع كوبرى سيارات أبو
الخاوى أعلى الرياح البحيرى



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى
المنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ)
القيد : ٢٠٢٤ / /
التاريخ : ٢٠٢٤ / /

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

إيماءاً إلى مشروع كوبرى أبو الخاوى (أعلى الرياح البحيرى)

تنفيذ شركة بتروجت

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم المستخلص رقم (١١) جارى الخاص بالمشروع عالية .

يرجى التكرم من سيادتكم بالإحاطة والتنبيه باللائزم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،،،

التوقيع ()
مهندس / محمدى عبد السلام عامر
رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ)



٥٠٩٢٥

مدير إدارة المشروعات
مهندس /
كارم إمام

Handwritten signature of Karim Imam.

مدير المشروع
مهندس/
محمد عماد

Handwritten signature of Mohamed Amad.

الموضوع : بشأن مشروع كوبرى سيارات أبو
الخاوى أعلى الرياح البحيرى



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى
المنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ)
القيد : ٢٠٢٤ / /
التاريخ : ٢٠٢٤ / /

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

إيماءاً إلى مشروع كوبرى سيارات أبو الخاوى (أعلى الرياح البحيرى)
تنفيذ شركة : بتروجت

بالإحالة إلى مستخلص رقم (١١) جارى

نتشرف بالإحاطة بوجود الآتى:

١. تجهيزات الموقع
٢. مكاتب الإشراف والإستشارى
٣. معمل الموقع
٤. أجهزة المساحة
٥. المعدات ومهندسين المشروع
٦. لوحات المشروع
٧. البرنامج الزمنى
٨. بوليصة التأمين
٩. وسائل تأمين وسلامة المرور

برجاء التكرم بالإحاطة والتوجيه باللائزم

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام،،،،،

(
مهندس / مجدى عبد السلام عامر
رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ)



٥٠٩٦٥

مدير إدارة المشروعات
مهندس /
كارم إمام

مدير المشروع
مهندس/
محمد عماد

مشروع انشاء محور ابو الخاوي اعلي الرياح البحري
مستخلص جارى رقم (11)

المنطقة الثالثة عشر / البحرية
العقد رقم (2023/2022/1003)

من بدا العمل وحتى تاريخ 2024/3/31

رقم البند	نوع العمل	الوحدة	كبة البند بالمقاييس	الفئة (جنيه)	كميات الأعمال السابقة تنفيذها	كميات الأعمال التي تمت في خلال هذه المدة	إجمالي الأعمال التي تمت إلى الآن	السابق صرفه	المستحق صرفه	إجمالي قيمة الأعمال التي تمت إلى الآن (جنيه)	إستقطاع أو حجز (جنيه)	الباقى بعد الإستقطاع (جنيه)	ملاحظات
أ- أعمال البر													
٣	بالمتر المسطح تقطيع و إزالة الحشائش شامل نقل ناتج التطهير خارج الموقع وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.	م2	٥,٠٠٠	٦	٣,١٨٠	٠	٣,١٨٠	١٩,٠٨٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٩,٠٨٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٩,٠٨٠,٠٠٠	برامى مصطفى بنور إلتفات
١٤	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جملعه طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣,٥٠٠	٣٥٢	٢,٠٧٢	٠	٢,٠٧٢	٧٢٩,٣٤٤,٠٠٠	٠,٠٠٠	٧٢٩,٣٤٤,٠٠٠	٠,٠٠٠	٧٢٩,٣٤٤,٠٠٠	المعمل متواجد
١٥	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق إلى موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات و المعدات و الاوتاش اللازمة و يشمل فك و نقل الماكينة بالمساحية و نقل مخلفات الحفر و التكسير إلى المقابل العمومية مع نهول العمل نهوا كاملا و السعر لا يشمل حديد التسليح و البند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	عدد	٤	٢٤٠,٠٠٠	٢	٠	٢	٤٨٠,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٤٨٠,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٤٨٠,٠٠٠,٠٠٠	المهندسون متواجدون
١٦	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق إلى موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات و المعدات و الاوتاش اللازمة و يشمل فك و نقل الماكينة بالمساحية و البند شامل مما جملعه على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف و حسب أصول الصناعة (الوجه البحري)	عدد	٤	٥٠,٠٠٠	٢	٠	٢	١٠٠,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠,٠٠٠	المكاتب متواجدة
١٧	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر 100 سم طبقا للرسومات و المواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن 450 كجم/م3 ولا تقل رتبة الخرسانة بعد 28 يوم عن 350 كجم/سم2 مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السيج داخل المدة و السعر يشمل الأعمال المساحية و نقل مخلفات الحفر و التكسير إلى المقابل العمومية مع نهول العمل نهوا كاملا و السعر لا يشمل حديد التسليح و البند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	٨,٠٠٠	٣,٢٠٠	٢,٣٧٨	٠	٢,٣٧٨	٧,٦٠٩,٦٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٧,٦٠٩,٦٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٧,٦٠٩,٦٠٠,٠٠٠	وسائل تأمين سلامة المرور (متواجدة)
١٨	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر 120 سم طبقا للرسومات و المواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن 450 كجم/م3 ولا تقل رتبة الخرسانة بعد 28 يوم عن 350 كجم/سم2 مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السيج داخل المدة و السعر يشمل الأعمال المساحية و نقل مخلفات الحفر و التكسير إلى المقابل العمومية مع نهول العمل نهوا كاملا و السعر لا يشمل حديد التسليح و البند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	٤,٧٠٢	٤,٢٠٠	٣,٥١٣	٠	٣,٥١٣	١٤,٧٥٤,٦٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٤,٧٥٤,٦٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٤,٧٥٤,٦٠٠,٠٠٠	برامى مصطفى بنور إلتفات
٢٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر 80 سم من البنتونيت طبقا للرسومات و المواصفات على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	٢,٥٠٠	١,٩٥٠	١,١١٤	٠	١,١١٤	٢,١٧٢,٣٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢,١٧٢,٣٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢,١٧٢,٣٠٠,٠٠٠	المعدات متواجدة
٢٥	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل و تشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوي 200% من حمل التشغيل و الألواح المعدنية و المؤقتة و أجهزة القياس و السعر يشمل خازوق التجربة قطر 100 سم بحمل التشغيل طبقا للرسومات و نهول العمل نهوا كاملا و البند شامل مما جملعه طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) "و السعر لا يشمل خازوق التجربة"	عدد	١	١٨٠,٩٠٠	١	٠	١	١٨٠,٩٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٨٠,٩٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٨٠,٩٠٠,٠٠٠	لوحات المشروع متواجدة
٣١	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت بترتبية صالحة المورد بمعرفة المقاول وصولا لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذ داخل ميول التربة و البند يشمل إزالة أعمال الردم بعد الانتهاء من الأعمال و تطهير التربة حتى المنسوب التصميمي للقاع و الشركة مسؤولة مسئولية كاملة عن سلامة أعمال الردم و تحميلها لماكينات الخوازيق و سيارات صب الخرسانة و كافة المعدات اللازمة لإتمام الأعمال و الفلانة تشمل كل ما يلزم لنهول العمل طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.	م3	٣٠,٢٠٧	٩١	٢٢,٤٩٢	٠	٢٢,٤٩٢	٢,٠٤٦,٧٧٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢,٠٤٦,٧٧٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢,٠٤٦,٧٧٢,٠٠٠	بتم مراجعته لسيارة لخدمة بالعدد
٣٣	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للإساسات و أسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط 3م0.4+ رمل + 250 كجم أسمنت بورتلاندى عادى و المقاومة الميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد 28 يوم عن 200 كجم/سم2 و لا يقل محتوى الأسمنت 250 كجم/م3 و الفلانة تشمل كل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس.	م3	١٠٠	١,٥٥٠	٥٨	٠	٥٨	٨٩,٩٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٨٩,٩٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٨٩,٩٠٠,٠٠٠	بتم مراجعته لسيارة لخدمة بالعدد
٣٥	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة للمخدرات و الأساسات و البلاطات الانتقالية و كافة العناصر الإنشائية المدفونة على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة الميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 300 كجم/سم2 و محتوى الأسمنت لا يقل عن 350 كجم/م3 أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و الفلانة تشمل أعمال الفرغ الخشبية و كل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفلانة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح.	م3	٣,٥٠٩	٢,٢٥٠	١,٢٣١	٠	١,٢٣١	٢,٧٦٩,٧٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢,٧٦٩,٧٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢,٧٦٩,٧٥٠,٠٠٠	بتم مراجعته لسيارة لخدمة بالعدد
٣٦	أ- علاوة زيادة محتوى الأسمنت إلى 400 كجم/م3 و زيادة إجهاد إلى 350 كجم/سم2	م3	١٠٠	٦٥	١,٢٣١	٠	١,٢٣١	٨٠,٠١٥,٠٠٠	٠,٠٠٠	٨٠,٠١٥,٠٠٠	٠,٠٠٠	٨٠,٠١٥,٠٠٠	بتم مراجعته لسيارة لخدمة بالعدد
	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة الميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة 400 كجم/سم2 و محتوى الأسمنت 450 كجم/م3 أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما و متعامدا على المخدة و السعر يشمل تصميم الخلطة و عمل الشدات و الفرغ و عمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة و معالجة الخرسانة بعد الصب و ذلك طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب أصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و الفلانة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح.	م3	١,٥٠٠	٢,٧٧٥	٢٧٦	٠	٢٧٦	٧٦٥,٩٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٧٦٥,٩٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٧٦٥,٩٠٠,٠٠٠	بتم مراجعته لسيارة لخدمة بالعدد
	أ- ارتفاع حتى 6 متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات.	م3	٢,٥٠٠	٢,٩٨٠	٠	٠	٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	بتم مراجعته لسيارة لخدمة بالعدد
٣٧	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للهوامات العرضية فوق أعمدة الكوبري و الهامات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى و جهد كسر لا يقل عن 450 كجم/سم2 و محتوى أسمنت لا يقل عن 450 كجم/م3 و السعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف.	م3	١,٣٠٠	٢,٨٧٥	٣٢٦	٠	٣٢٦	٩٣٧,٢٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٩٣٧,٢٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٩٣٧,٢٥٠,٠٠٠	بتم مراجعته لسيارة لخدمة بالعدد
	أ- ارتفاع حتى 6 متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات.	م3	١,٢٠٠	٣,١٠٠	٠	٠	٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	بتم مراجعته لسيارة لخدمة بالعدد
	ب- ارتفاع من 6-9 متر من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات.	م3	١,٢٠٠	٣,١٠٠	٠	٠	٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	بتم مراجعته لسيارة لخدمة بالعدد

عن إستشارى الهيئة :

عن الهيئة :

مدير إدارة المشروعات :

عن الشركة المنفذة :

PENTA
Date: 1 / 20
Project No:
Action By: م/ مصطفى عزام

م/ صابر بن النحراوى
مدير المشروع :
م/ محمد عماد

م/ كارم امام

بتم مراجعته لسيارة لخدمة بالعدد
م/ مجدى عبد السلام عامر

د.م/ حمادة محمد كامل

مشروع إنشاء محور أبو الخاوي اعلي الرياح البحري
مستخلص جارى رقم (11)

المنطقة الثالثة عشر / البحيرة
العقد رقم (2023/2022/1003)

من بدا العمل وحتى تاريخ 2024/3/31

رقم البند	نوع العمل	الوحدة	كبة البند بالمقاييس	الفئة (جنيه)	كميات الأعمال السابق تنفيذها	كميات الأعمال التي تمت في خلال هذه المدة	إجمالي الأعمال التي تمت إلى الآن	السابق صرفه	المستحق صرفه	إجمالي قيمة الأعمال التي تمت إلى الآن (جنيه)	إستقطاع أو حجز (جنيه)	الباقى بعد الإستقطاع (جنيه)	ملاحظات
٤١	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق وكويستاتها مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى اجهاد لا يقل عن 450 كجم/سم2 ومحتوى أسمنت 450 كجم/م3 و السعر لا يشمل حديد التسليح	3م	٥,٠٠٠	٢,٩٧٠	٨٠٥	.	٨٠٥	٢,٣٩٠,٨٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢,٣٩٠,٨٥٠,٠٠٠		٢,٣٩٠,٨٥٠,٠٠٠	
	أ- علاوة زيادة محتوى أسمنتي إلى 500 كجم/م3 وزيادة إجهاد إلى 500 كجم/سم2	3م	٥,٠٠٠	٦٥	٨٠٥	.	٨٠٥	٥٢,٣٢٥,٠٠٠	٠,٠٠٠	٥٢,٣٢٥,٠٠٠		٥٢,٣٢٥,٠٠٠	
٤٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 60/40 لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٨,٧٤٣	٢٦,٥٠٠	١,٧٨٣	.	١,٧٨٣	٤٧,٢٤٩,٥٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٤٧,٢٤٩,٥٠٠,٠٠٠		٤٧,٢٤٩,٥٠٠,٠٠٠	
أ- اعمال المجرى المائى													
٥٢	بالمتر الطولى أعمال الجسات بالمجرى المائى والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م. ط	٥٠٠	١,٢٥٠	١١٧,٦	.	١١٧,٦	١٤٧,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٤٧,٠٠٠,٠٠٠		١٤٧,٠٠٠,٠٠٠	
٥٣	بالمتر المسطح اعمال دمسة لقواعد المجرى المائى والهيكل العلوى في الجزء المحصور بين اول دعامة للمجرى المائى والبر على ان يتم احتساب الخرسانة المسلحة للجزء العلوى كخرسانة بر وتشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفليه (دمسه) والبند يشمل مما جميعه اعمال توريد ودق القيسونات الموقتة وتركيب و لحام الكمر اعلى القيسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القيسونات وعمل كل ما يلزم لانهاء العمل طبقاً للرسومات التنفيذية وفك القيسونات والكمر ونقلها خارج المجرى المائى	2م	٥٠٠	٢,٨٠٠	٣٦٦	٣٩	٤٠٥	١,٠٢٤,٨٠٠,٠٠٠	١٠٩,٢٠٠,٠٠٠	١,١٣٤,٠٠٠,٠٠٠		١,١٣٤,٠٠٠,٠٠٠	
٥٤	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 100 سم بالمجرى المائى طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحمولة تصميمية 320 طن بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن 450 كجم/م3 ولا تقل رتبة الخرسانة بعد 28 يوم عن 350 كجم/سم2 مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقالب العمومية مع نهوا العمل نهواً كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح أو القيسونات والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م. ط	٢,٥٠٠	٤,٤٥٠	١,٦٧٠	.	١,٦٧٠	٧,٤٣١,٥٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٧,٤٣١,٥٠٠,٠٠٠		٧,٤٣١,٥٠٠,٠٠٠	
٥٨	بالطن توريد وتركيب قابسونات دائمة معدنية للخوازيق صلب 36 المعالج حرارياً باقطار وسماكات مختلفة واختبارات اللحامات طبقاً للتصميم المعتمد من الاستشارى والفئة تشمل توريد و دهان مقاوم للصدأ بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدأ وطبقاً لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٥٥٠	٣١,٠٠٠	٤٧٩	.	٤٧٩	١٤,٨٤٩,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٤,٨٤٩,٠٠٠,٠٠٠		١٤,٨٤٩,٠٠٠,٠٠٠	
٥٩	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم القواعد الخرسانية جهد 350 كجم/سم2 محتوى اسمنتي لا يقل عن 400 كجم/م3 والفئة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب في المجرى المائى وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً لاصول الصناعة والبند لا يشمل حديد التسليح	3م	٢,٠٠٠	٢,٥٩٥	٤٣٩	١٩٩	٦٣٨	١,٦٥٥,٦١٠,٠٠٠	٥١٦,٤٠٥,٠٠٠	١,٦٥٥,٦١٠,٠٠٠		١,٦٥٥,٦١٠,٠٠٠	
٦٤	بالطن توريد وتشغيل وتركيب ونقل داخل المجرى المائى و رص اسياخ حديد تسليح من الصلب 60/40 طول حتى 12 متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٢,٠٠٠	٢٧,٠٠٠	٢٣١	٣٥	٢٦٦	٦,٢٣٧,٠٠٠,٠٠٠	٩٤٥,٠٠٠,٠٠٠	٧,١٨٢,٠٠٠,٠٠٠		٧,١٨٢,٠٠٠,٠٠٠	
سادسا دراسة هيدروليكة													
١٠٣	بالمقطوعة عمل دراسة هيدروليكة للمجرى الملاحي للرياح البحري لتحديد أماكن الدعامات المناسبة للكوبرى	مقطوعة	١	٣٠,١٥٠	١	.	١	٣٠,١٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣٠,١٥٠,٠٠٠		٣٠,١٥٠,٠٠٠	
ثامنا : تشوينات													
	بالطن تشوينات وتوريد صلب مشغول 52 كهرابى للالجزاء المعدنية بالمجرى المائى	طن	٦١٥	٤٧,٠٠٠	٣٦٢	.	٣٦٢	٨,٥٠٧,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٨,٥٠٧,٠٠٠,٠٠٠		٨,٥٠٧,٠٠٠,٠٠٠	تشوينات الباكية المعدنية بنسبة 50 %
	بالطن تشوين قيسونات دائمة معدنية للخوازيق صلب 36 المعالج حرارياً باقطار وسماكات مختلفة	طن	٦٠٠	٣١,٠٠٠	٧٢	.	٧٢	١,١١٦,٠٠٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١,١١٦,٠٠٠,٠٠٠		١,١١٦,٠٠٠,٠٠٠	تشوينات القيسونات بنسبة 50 %
الإجمالي													
إجمالي قيمة الأعمال													
١٢٤,٧٥١,٦٩٦													
١٢٣,١٨١,٠٩١													
١,٥٧٠,٦٠٥													
مائة وأربعة وعشرون مليون وسبعمائة وواحد وخمسون الفا وستمائة وستة وتسعون جنيها فقط لاغير													
مائة وثلاثة وعشرون مليون ومائة وواحد وثمانون الفا وتسعون جنيها فقط لاغير													
مليون وخمسمائة وسبعون الفا وستمائة وخمسة جنيها فقط لاغير													

بموجب
رئيس الإدارة المركزية
م/ مجدى عبد السلام عامر

مدير إدارة المشروعات :
م / كارم امام

عن الهيئة :
م/ صابرين النحرولى
مدير المشروع :
م/ محمد عماد

عن إستشارى الهيئة :

PENTA
Date: / / 20
Project: /
Action By: /

عن الشركة المنفذة :

د.م/ حمادة محمد كامل

مشروع كوبرى ابو الخاوى - (أعلى الرياح البحري)

31/03/2024

رقم البند	البند	الوحدة	الاجمالى	الكمية المنصرفة بالمستخلص الجارى	نسبة الصرف %
53	بالمتر المسطح اعمال دمسة لقواعد المجرى المائى و الهيكل العلوى فى الجزء المحصور بين اول دعامة للمجرى المائى و البر على ان يتم احتساب الخرسانة المسلحة للجزء العلوى كخرسانة بر و تشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفلية (دمسه) و البند يشمل مما جميعه اعمال توريد و دق القيسونات الموقتة و تركيب و لحام الكمر اعلى القيسونات و توريد الرمال المثبتة داخل القيسونات و عمل كل ما يلزم لانتهاء العمل طبقاً للرسومات التنفيذية و فك القيسونات و الكمر و نقلها خارج المجرى المائى	م2	414	405.0	98%
59	بالمتر الكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم القواعد الخرسانية جهد 350 كجم/سم2 محتوى اسمنتى لا يقل عن 400 كجم/م3 و الفنة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب فى المجرى المائى و كل ما يلزم لنهوى الاعمال طبقاً لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح	م3	651.50	638.0	98%
64	بالطن توريد وتشغيل وتركيب و نقل داخل المجرى المائى و رص اسياخ حديد تسليح من الصلب 60/40 طول حتى 12 متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات و عمل الوصلا التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوى العمل نهوياً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	271.909	266.0	98%

مشروع ابوالخاوي - (أعلى الرياح البحيري)

٥٩

رقم البند

31/03/2024

بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم القواعد الخرسانية جهد 350 كجم/سم² محتوى اسمنتى لا يقل عن 400 كجم/م³ و الفئة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب فى **المجرى المائى** و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح

المحور	الطول	العرض	الارتفاع	عدد القواعد على المحور	الحجم (م ³)
A07	20	5.6	2	2	448
A6_1	11	5	2.1	1	115.5
C1	5	8	2.2	1	88
اجمالى الكمية بالمتر المكعب					651.5

عن المكتب الاستشارى

د.م/ حمادة محمد كامل

P E N T A
Date: / / 20
Project No.
Action By:

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل

س.م/

مشروع كوبرى ابوالخاوى - (أعلى الرياح البحري)

31/03/2024

٥٣

رقم البند

بالمتر المسطح اعمال دمسة لقواعد المجرى المائى و الهيكل العلوى في الجزء المحصور بين اول دعامة للمجرى المائى و البر علي ان يتم احتساب الخرسانة المسلحة للجزء العلوي كخرسانة بر و تشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفليه (دمسه) و البند يشمل مما جميعه اعمال توريد و دق القيسونات الموقتة و تركيب و لحام الكمر اعلى القيسونات و توريد الرمال المثبتة داخل القيسونات و عمل كل ما يلزم لانتهاء العمل طبقا للرسومات التنفيذية و فك القيسونات و الكمر و نقلها خارج المجرى المائى

المحور	الطول(م)	العرض(م)	عدد القواعد فى المحور	الكمية (م ^٣)	ملاحظات
A07	20	5.6	2	224	
A06	11	5	2	110	
C1	8	5	1	40	
B1	8	5	1	40	
اجمالى الكمية بالمتر المسطح				414	

عن المكتب الاستشارى
Date: / / 20
Project No.
Action By:

عن الشركة المنفذة
د.م/ حمادة محمد كامل

مشروع كوبرى ابوالخاوى

64

رقم البند

31/03/2024

بالطن توريد وتشغيل وتركيب و نقل داخل المجرى المائى و رص اسياخ حديد تسليح من الصلب 60/40 طول حتى 12 متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات و عمل الوصلا التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل

ملاحظات

اجمالى الوزن (طن)

عدد

البند

1

167.887

حديد تسليح الخوازيق

1

104.021

حديد تسليح القواعد والاعمدة

271.909

اجمالى الكمية بالطن

P E N T A
Date: / / 20
Project No.
Action By:
م / مصطفى فتحى عزام

المكتب الاستشارى

م / مصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

د.م / حمادة محمد كامل



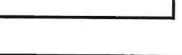
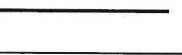
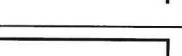
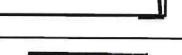
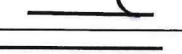
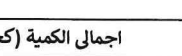

مشروع ابوالخاوى - (أعلى الرياح البحري)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب ونقل داخل المجرى المائي و رص اسياخ حديد تسليح من الصلب 60/40 طول حتى 12 متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصل التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل

64

رقم البند

AXE C01

Notes	% of total	MASS	QTY	Length(mm)	Shape	Q(mm)	MARK
	4.4%	712.580	41	11000		Q16	1
	17.6%	2850.320	41	11000		Q32	2
	5.1%	821.600	65	8000		Q16	3
	9.6%	1553.760	65	8000		Q22	4
	0.8%	132.720	7	12000		Q16	5
	0.8%	132.720	7	12000		Q16	6
	0.3%	47.779	7	4320		Q16	7
	9.6%	1548.400	35	7000		Q32	8
	6.8%	1106.000	35	5000		Q32	9
	6.8%	1106.000	35	5000		Q32	10
	9.6%	1548.400	35	7000		Q32	11
	1.1%	170.688	32	6000		Q12	12
	7.6%	1234.138	73	10700		Q16	13
	8.3%	1343.368	365	4140		Q12	14
	8.7%	1412.159	292	5440		Q12	15
	2.5%	398.272	224	2000		Q12	16
	0.6%	93.025	32	3270		Q12	17
		16211.929	اجمالى الكمية (كجم)				
		16.212	اجمالى الكمية بالطن عدد (1) قاعدة مسلحة				

P E N T A
Date: / / 20
Project No.
Action By:

عن المكتب الاستشارى

Project No.

م. مصطفى عزام

Action By:

عن الشركة المنفذة :

د.م/ حمادة محمد كامل

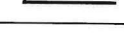
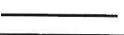
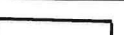
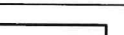
مشروع ابوالخاوى - (أعلى الرياح البحري)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب و نقل داخل المجرى المائى و رص اسياخ حديد تسليح من الصلب 60/40 طول حتى 12 متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصل التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل

64

رقم البند

AXE A06-2

Notes	% of total	MASS	QTY	Length(mm)	Shape	Q(mm)	MARK
	6.2%	1200.000	50	12000		Q18	1
	1.5%	300.000	50	3000		Q18	2
	4.9%	948.000	50	3000		Q32	3
	19.5%	3792.000	50	12000		Q32	4
	6.5%	1264.000	25	8000		Q32	5
	7.2%	1390.400	110	8000		Q16	6
	17.5%	3395.040	110	8000		Q25	7
	0.7%	132.720	7	12000		Q16	8
	0.7%	132.720	7	12000		Q16	9
	0.6%	114.139	7	10320		Q16	10
	17.5%	3406.480	70	7700		Q32	11
	0.9%	170.688	32	6000		Q12	13
	4.8%	929.830	55	10700		Q16	14
	5.2%	1012.127	275	4140		Q12	15
	5.5%	1063.955	220	5440		Q12	16
	1.0%	184.912	104	2000		Q12	17
		19437.011					اجمالى الكمية (كجم)
		19.437					اجمالى الكمية بالطن عدد (1) قاعدة مسلحة

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام

PENTA

Date: / / 20

Project No.

Action By:

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل

مشروع ابوالخاوى - (أعلى الرياح البحيري)

٦٤

رقم البند

31/03/2024

بالطن توريد وتشغيل وتركيب و نقل داخل المجرى المائى و رص اسياخ حديد تسليح من الصلب 60/40 طول حتى 12 متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلا التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل

ملاحظات	اجمالى وزن القواعد (بالطن)	وزن القاعدة (كجم)	عدد القواعد	المحور
	68.372	34186.118	2	A7
	19.437	19437.011	1	A6_1
	16.212	16211.929	1	C1
	104.021			الاجمالى بالطن

عن المكتب الاستشارى
مصطفى فتحى عزام

Date: / / 20
Project No.
Action By:

عن الشركة المنفذة

م/ حمادة محمد كامل



مكتب البرقاوي
ACE | ALBARQAWY
مهندسون استشاريون
د. م. محمد عبد اللطيف البرقاوي
مكتب استشاري متعدد التخصصات
www.ALBARQAWY.com
القيس بوك: مكتب البرقاوي مهندسون استشاريون

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



PENTA
Engineering Consultants

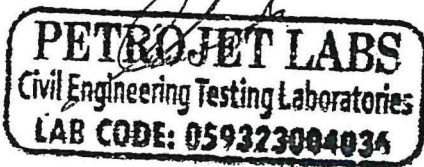
Compression test results on concrete cubes specimens

Project :	كوبرى أبو الخاوي		
Client : petrojet		Lab Serial:	272 A
Consultant :	مكتب بنتا		
Concrete Factory :	الامل		
Date of Casting :	24/3/2024	Date of Testing :	31/3/2024
Cement Type :	OPC		
Element	قاعدة C01	Char. Strength :	350
Age of concrete:	☒ 7 Days	☐ 28 Days	

Cubes Identification No. (Cubes 15*15*15 cm)	1	2	3
Weight per(gm)	8388	8625	8515
Crushing Load per (KN)	897	844	910
Unit weight per (g/cm ³)	2.49	2.56	2.52
Compressive Strength per (Kg/ cm ²)	406	382	412
Cube Result Percent	116%	109%	118%

Average Cubes Compressive Strength	400	Kg/cm ²
Average Cube Result Percent	114%	

Lap Engineer
Eng / Hussien salem



Consultant Engineer
Eng/ Taha Mohamed



مكتب البرقاوي
ACE | ALBARQAWY
مهندسون استشاريون
د. م. محمد عبد اللطيف البرقاوي
مكتب استشاري متخصص في التخصصات
www.albarqawy.com
القيس بركان مكتب البرقاوي مهندسون استشاريون

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



PENTA
Engineering Consultants

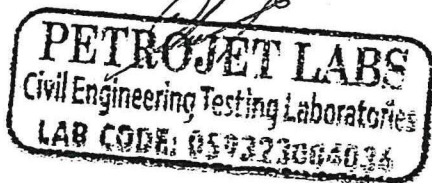
Compression test results on concrete cubes specimens

Project :	كوبرى أبوالخاوي		
Client : petrojet		Lab Serial:	272 B
Consultant :	مكتب بنتا		
Concrete Factory :	الامل		
Date of Casting :	24/3/2024	Date of Testing :	31/3/2024
Cement Type :	OPC		
Element :	قاعدة C01	Char. Strength :	350
Age of concrete:	☒ 7 Days	☐ 28 Days	

Cubes Identification No. (Cubes 15*15*15 cm)	1	2	3
Weight per(gm)	8425	8620	8500
Crushing Load per (KN)	840	810	795
Unit weight per (g/cm ³)	2.50	2.55	2.52
Compressive Strength per (Kg/ cm ²)	381	367	360
Cube Result Percent	109%	105%	103%

Average Cubes Compressive Strength	369	Kg/cm ²
Average Cube Result Percent	105%	

Lap Engineer
Eng / Hussien salem



Consultant Engineer
Eng/ Taha Mohamed



مكتب البرقاوي
ACE | ALBARQAWY
مهندسون استشاريون
د. م. محمد عبد اللطيف البرقاوي
مكتب استشاري متعدد التخصصات
www.ALBARQAWY.com
الرياض - مكتب البرقاوي مهندسون استشاريون

المدينة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



PENTA
Engineering Consultants

Compression test results on concrete cubes specimens

Project :	كوبري أبو الخاوي		
Client : petrojet		Lab Serial:	271 A
Consultant :	مكتب بنتا		
Concrete Factory :	الامل		
Date of Casting :	18/3/2024	Date of Testing :	25/3/2024
Cement Type :	OPC		
Element	A06/01 قاعدة	Char. Strength:	350
Age of concrete:	☒ 7 Days	☐ 28 Days	

Cubes Identification No. (Cubes 15*15*15 cm)	1	2	3
Weight per(gm)	8525	8610	8515
Crushing Load per (KN)	980	945	955
Unit weight per (g/cm ³)	2.53	2.55	2.52
Compressive Strength per (Kg/ cm ²)	444	428	433
Cube Result Percent	127%	122%	124%

Average Cubes Compressive Strength	435	Kg/cm ²
Average Cube Result Percent	124%	

Lap Engineer
Eng / Hussien salem



Consultant Engineer
Eng/ Taha Mohamed



مكتب البرقاوي
ACE | ALBARQAWY
مهندسون استشاريون
د. م. محمد عبد اللطيف البرقاوي
مكتب استشاري متعدد التخصصات
www.ALBARQAWY.com
الابن بركة: مكتب البرقاوي مهندسون استشاريون

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



PENTA
Engineering Consultants

Compression test results on concrete cubes specimens

Project :	كوبرى أبو الخاوي		
Client : petrojet		Lab Serial:	271 B
Consultant :	مكتب بنتا		
Concrete Factory :	الامل		
Date of Casting :	18/3/2024	Date of Testing :	25/3/2024
Cement Type :	OPC		
Element	قاعدة A06/01		Char. Strength :
			350
Age of concrete:	7 Days	28 Days	

Cubes Identification No. (Cubes 15*15*15 cm)	1	2	3
Weight per(gm)	8550	8495	8500
Crushing Load per (KN)	995	1005	913
Unit weight per (g/cm ³)	2.53	2.52	2.52
Compressive Strength per (Kg/ cm ²)	451	455	414
Cube Result Percent	129%	130%	118%

Average Cubes Compressive Strength	440	Kg/cm ²
Average Cube Result Percent	126%	



Consultant Engineer
Eng/ Taha Mohamed

(Signature)