

الموضوع : بشأن مشروع كوبرى سيارات أبو
الخواى 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 ،،،

إيماءً إلى مشروع كوبرى أبو الخواى (أعلى الرياح البحيرى)
تنفيذ شركة بتروجت

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم المستخلص رقم (١٢) جارى الخاص بالمشروع عالية .
يرجى التكرم من سعادتكم بالإحاطة والتبيه باللازم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،،

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

مدير إدارة المشروعات
مهندس / كارم إمام

مدير المشروع
مهندس / محمد عماد

الموضوع : بشأن مشروع كوبرى سيارات أبو الخواوى أعلى الرياح البحيرى



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

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،

ابناءً الى مشروع كوبى، سيارات أبو الخاوي (أعلى)، الرياح البحري

تتفذ شركة : بتروجت

بالإحالة إلى مستخلص رقم (١٢) جاري

نشرف بالإحاطة بوجود الآتي:

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

١٠. يتم مراجعة السيارات المحملة بالعقد بعرفة الإدارة العامة للمركبات

برجاء التكرم بالإحاطة والتوجيه باللازم

وتفضوا سعادتكم بقبول فائق الاحترام،

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

مدير إدارة المشروعات
مهندس /
كارم إمام

مدير المشروع
مهندس / عادل محمد عمار



PENTA
Engineering Consultants



من بدء العمل و حتى تاريخ

المطقة الثالثة عشر / البحيرة
العقد رقم (1003) / 2022/03/23

31/5/2024



مشروع إنشاء محور أبو الرياح البحري

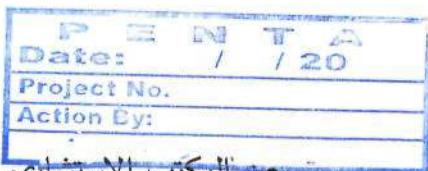
مستخلص جاري رقم (12)

رقم البند	نوع العمل	الوحدة	كمية البند	الفترة (جديه)	كميات الأعمال السابقة تغطيها	كميات الأعمال التي قمت في خلال هذه المدة	كميات الأعمال التي قمت إلى الآن (جديه)	استقطاع أو حجز	السابق صرفه	المستحق صرفه	السابق أصله	أعمال الم	الملخصات	
													الموعد	بالمطابقة
٢	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٢٠	٥٠٠٠	٦	٣١٨.	١٩٠,٨٠٠	١٩٣,٨٠٠	٢١٨.	٢١٨.	٢١٨.	٢١٨.	٢١٨.	٢٠٢	٢٠٢
١٢	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٣٥٠	٣٥٠	٤٣	٢٠٧٢	٧٩,٣٤٦,	٧٦,٤٤٥,	٤١١٥	٤١١٥	٤١١٥	٤١١٥	٤١١٥	٤٢	٤٢
١٣	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٤	٣٥٢	٧٦,٤٤٥,	٧٦,٤٤٥,	٤٢٣	٤٢٣	٤٢٣	٤٢٣	٤٢٣	٤٣	٤٣
١٤	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٤	٤	٤	٣٥٣	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٢٤	٤٢٤	٤٢٤	٤٢٤	٤٢٤	٤٤	٤٤
١٥	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٥٤	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٢٤	٤٢٤	٤٢٤	٤٢٤	٤٢٤	٤٤	٤٤	
١٦	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٥٥	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٢٥	٤٢٥	٤٢٥	٤٢٥	٤٢٥	٤٤	٤٤	
١٧	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٥٦	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٤	٤٤	
١٨	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٥٧	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٢٧	٤٢٧	٤٢٧	٤٢٧	٤٢٧	٤٤	٤٤	
١٩	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٥٨	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٢٨	٤٢٨	٤٢٨	٤٢٨	٤٢٨	٤٤	٤٤	
٢٠	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٥٩	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٢٩	٤٢٩	٤٢٩	٤٢٩	٤٢٩	٤٤	٤٤	
٢١	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٦٠	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٣٠	٤٣٠	٤٣٠	٤٣٠	٤٣٠	٤٤	٤٤	
٢٢	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٦١	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٣١	٤٣١	٤٣١	٤٣١	٤٣١	٤٤	٤٤	
٢٣	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٦٢	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٣٢	٤٣٢	٤٣٢	٤٣٢	٤٣٢	٤٤	٤٤	
٢٤	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٦٣	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٣٣	٤٣٣	٤٣٣	٤٣٣	٤٣٣	٤٤	٤٤	
٢٥	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٦٤	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٣٤	٤٣٤	٤٣٤	٤٣٤	٤٣٤	٤٤	٤٤	
٢٦	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٦٥	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٣٥	٤٣٥	٤٣٥	٤٣٥	٤٣٥	٤٤	٤٤	
٢٧	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٦٦	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٣٦	٤٣٦	٤٣٦	٤٣٦	٤٣٦	٤٤	٤٤	
٢٨	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٦٧	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٣٧	٤٣٧	٤٣٧	٤٣٧	٤٣٧	٤٤	٤٤	
٢٩	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٦٨	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٣٨	٤٣٨	٤٣٨	٤٣٨	٤٣٨	٤٤	٤٤	
٣٠	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٦٩	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٣٩	٤٣٩	٤٣٩	٤٣٩	٤٣٩	٤٤	٤٤	
٣١	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٧٠	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٤٠	٤٤٠	٤٤٠	٤٤٠	٤٤٠	٤٤	٤٤	
٣٢	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٧١	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٤١	٤٤١	٤٤١	٤٤١	٤٤١	٤٤	٤٤	
٣٣	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٧٢	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٤٢	٤٤٢	٤٤٢	٤٤٢	٤٤٢	٤٤	٤٤	
٣٤	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٧٣	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٤٣	٤٤٣	٤٤٣	٤٤٣	٤٤٣	٤٤	٤٤	
٣٥	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٧٤	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٤٤	٤٤	
٣٦	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٧٥	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٤٥	٤٤٥	٤٤٥	٤٤٥	٤٤٥	٤٤	٤٤	
٣٧	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٧٦	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٤٦	٤٤٦	٤٤٦	٤٤٦	٤٤٦	٤٤	٤٤	
٣٨	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٧٧	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٤٧	٤٤٧	٤٤٧	٤٤٧	٤٤٧	٤٤	٤٤	
٣٩	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٧٨	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٤٨	٤٤٨	٤٤٨	٤٤٨	٤٤٨	٤٤	٤٤	
٤٠	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٧٩	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٤٩	٤٤٩	٤٤٩	٤٤٩	٤٤٩	٤٤	٤٤	
٤١	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٨٠	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٥٠	٤٥٠	٤٥٠	٤٥٠	٤٥٠	٤٤	٤٤	
٤٢	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٨١	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٥١	٤٥١	٤٥١	٤٥١	٤٥١	٤٤	٤٤	
٤٣	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٨٢	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٥٢	٤٥٢	٤٥٢	٤٥٢	٤٥٢	٤٤	٤٤	
٤٤	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٨٣	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٥٣	٤٥٣	٤٥٣	٤٥٣	٤٥٣	٤٤	٤٤	
٤٥	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٨٤	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٥٤	٤٥٤	٤٥٤	٤٥٤	٤٥٤	٤٤	٤٤	
٤٦	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٨٥	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٥٥	٤٥٥	٤٥٥	٤٥٥	٤٥٥	٤٤	٤٤	
٤٧	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٨٦	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٥٦	٤٥٦	٤٥٦	٤٥٦	٤٥٦	٤٤	٤٤	
٤٨	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٨٧	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٥٧	٤٥٧	٤٥٧	٤٥٧	٤٥٧	٤٤	٤٤	
٤٩	بالقرن العلوي تغطيه سعده تغطية	٦	٦	٣٨٨	٦٨,٣٠٠	٦٨,٣٠٠	٤٥٨	٤٥٨	٤٥٨	٤٥٨	٤٥٨	٤٤		

مشروع كوبري أبو الخاوي - (أعلى الرياح البحري)

31/05/2024

الإجمالي	الوحدة	البند	رقم البند
٢,١١٥	م.ط	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جمیعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	١٤
٢,٤٢٦,٠٠	م . ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر 100 سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن 450 كجم/م³ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد 28 يوم عن 350 كجم/سم² مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالكلمات فوقها على الأقل أطوال أشaber حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السيخ داخل الكمرة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهر العمل نهوا كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	١٧
٤,١١٨,٠٠	م . ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر 120 سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن 450 كجم/م³ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد 28 يوم عن 350 كجم/سم² مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالكلمات فوقها على الأقل أطوال أشaber حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهر العمل نهوا كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	١٨
١,١٣٧,٤٠	م . ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر 80 سم من البنتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	٢٣
٥٩,٩٠	3م	بالمتر المكعب خرسانة عادي للأساسات وأسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط 0.8 زاط 3 م³ رمل + 250 كجم أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد 28 يوم عن 200 كجم/سم²	٣٣
١,٢٥٦,٦	3م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخادن والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والمكعب ميكانيكي على الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 300 كجم/سم² بعد 28 يوم و محتوى الأسمنت لا يقل عن 350 كجم/م³ أسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفتنة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	٣٥
٢٨١,٦٩	3م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة فوق منسوب ظهر المخادن مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والمكعب ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة 400 كجم/سم² و محتوى الأسمنت 450 كجم/م³ أسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام الشادات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسياً تماماً ومتعاوِناً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشادات والفرم وعمل الشادات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	٣٦
٣٣٣,٣٧	3م	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للهياكل العرضية فوق اعمدة الكوبري والهياكل مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي وجهد كسر لا يقل عن 450 كجم/سم² و محتوى الأسمنت لا يقل عن 450 كجم/م³ والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التقىصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف.	٣٧



عن المكتب الإستشاري

عن الشركة المنفذة

م/ مصطفى فتحى عزام

د.م/ حمادة محمد كامل

مشروع كوبري ابو الخاوي - (أعلى الرياح البحيري)

31/05/2024

الإجمالي	الوحدة	البند	رقم البند
٨٢١,٨٧	م³	بالمنزوع المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق و كوبستاتها مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي اجهاد لا يقل عن 450 كجم/سم² و محتوى أسمنت 450 كجم/م³ و السعر لا يشمل حديد التسليح	٤١
١,٩٤٥,٩	طن	بالطن توريد و تشغيل و تركيب و تبيط حديد تسليح من الصلب 60/40 لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري و السعر يشمل التقاطع طبقاً للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء و السعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهائاً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٤٣
١٢٠	م.ط	بالطن الطولي أعمال الجسات بالمجري المائي و البند شامل مما جميه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٥٣
٦٥٤,٨٣	م²	بالمنزوع المسطح اعمال نمسنة لقواعد المجري المائي و الهيكل الطولي في الجزء المتصور بين اول دعامة للمجري المائي و البر علي ان يتم احتساب الخرسانة المسلحة للجزء الطولي كخرسانة بر و تشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفلية (نمسنة) و البند يشمل مما جميه اعمال توريد و دق القيسونات المؤقتة و تركيب و لحام الكمر اعلى القيسونات و توريد الرمل المثبتة داخل القيسونات و عمل كل ما يلزم لانهاء العمل طبقاً للرسومات التنفيذية و فك القيسونات و الكمر و نقلها خارج المجري المائي	٥٤
٥١١,٤٣	طن	بالطن توريد و تركيب قaisونات دائمة معدنية لخوازيق صلب 36 المعالج حراريا باقطار و سماكات مختلفة و اختبارات التحمات طبقاً للتصميم المعتمد من الاستشاري و الفئة تشمل توريد و دهان مقاوم للصداء بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدا و طبقاً لاصول الصناعة و للرسومات التنفيذية و تعليمات المهندس المشرف.	٥٨
٨٥٥,٠	م³	بالمنزوع المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الاعدمة الخرسانية بالمجري المائي جهد 350 كجم/سم² محتوى أسمنت لا يقل عن 400 كجم/م³ و الفئة تشمل المعدات المائية الازمة للخدمة والصب في المجري المائي و كل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح	٥٩
٨٦,٨٣	م³	بالمنزوع المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الاعدمة الخرسانية جهد لا يقل عن 400 كجم/سم² مع الدملك الديناميكي و محتوى أسمنت لا يقل عن 450 كجم/م³ و الفئة تشمل المعدات المائية الازمة للخدمة والصب في المجري المائي و كل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح	٦٠
٣٠٧٣٤	طن	بالطن توريد و تشغيل و تركيب و نقل داخل المجري المائي و رص اسياخ حديد تسليح من الصلب 60/40 طول حتى 12 متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري و السعر يشمل التقاطع طبقاً للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء و السعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهائاً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال	٦٤

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

عن الشركة المنفذة

م/ مصطفى فتحى عزام

د.م/ حمادة محمد كامل



مشروع كويرى أبو الخاوى

30/11/2023

14

رقم البند

بالمتر الطولى أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جمیعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس

المشرف

البند	الوحدة	الكمية (م.ط)	ملاحظات
بالمتر الطولى أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جمیعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	2115	

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

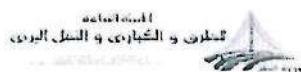
م/ مصطفى فتحى عزام

معاً

عن الشركة المنفذة

م/ حمادة محمد كامل

معاً



مشروع كويري أبوالخاري - (أعلى الرياح البحيري)

١٧

رقم البند

30/11/2023

بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محترى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم٢ مع تكسير رؤوس الخوازيق العلية لإعادة ربطها بالمدخلات فوقها على ألا تقل أطوال أشواير حديد الخوازيق عن ٦٠ متر قطر السيخ داخل المدخلة والبالغ يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع ن هو العمل ن هنا كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسلیح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف

المحور	عدد الخوازيق المصبوغة	الطول	القطر	مجموع أطوال الخوازيق
A4	8	31	1	248.000
A5	8	31	1	248.000
A08	16	27	1	432.000
B02	2	31	1	62.000
B02 WATER	4	28.35	1	113.400
B03	2	27.35	1	54.700
B03 WATER	3	25.35	1	76.050
B04	2	27.5	1	55.000
B04 WATER	4	25.35	1	101.400
B05	2	29.3	1	58.600
B05 WATER	3	27.25	1	81.750
B06	2	29.2	1	58.400
B06 WATER	4	27.3	1	109.200
B07	4	29.8	1	119.200
C2	6	29	1	174.000
C3	5	29	1	145.000
C4	6	29	1	174.000
C5	4	29	1	116.000
اجمالي الكمية بالمتر الطولي				2426.700

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

المكتب الاستشاري

مكتب بنتا للاستشارات الهندسية

١٥

الشركة المنفذة

بروجت
BENTA

مشروع كوبري أبوالخاوي - (أعلى الرياح البحري)

١٨

رقم البند

31/05/2024

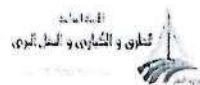
بالمتر الطولي تتدنى خوازيق قطر 120 سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن 450 كجم/م³ ولا تقل رتبة الفرسانة بعد 28 يوم عن 350 كجم/سم² مع تكسير رؤوس الخوازيق العلية لإعادة ربطها بالمدخات فوقها على الأقل أطوال أشواير حديد الخوازيق عن 60 متر قطر السيخ داخل المدنة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهو العمل نهائاً كاملاً والسعر لا يشمل حديد التسلیح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على ان تم جميع الاعمال طبقاً للشروط و المعايير الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف

المحور	عدد الخوازيق المصبوغة	الطول	القطر	مجموع اطوال الخوازيق
B08	2	24.3	1.2	48.6
B09	2	23.3	1.2	46.6
B10	2	24	1.2	48.0
B11	2	24	1.2	48.0
B12	2	24	1.2	48.0
B13	2	24	1.2	48.0
C6	2	27	1.2	54.0
C7	2	27	1.2	54.0
C8	2	27	1.2	54.0
C9	2	27	1.2	54.0
C10	2	27	1.2	54.0
C11	2	28	1.2	56.0
C12	2	28	1.2	56.0
(B13) سند خوازيق	122	23.9	1.2	2915.8
C13	2	28	1.2	56.0
C14	2	26.5	1.2	53.0
C15	2	26.5	1.2	53.0
C16	2	26.5	1.2	53.0
C17	2	26.5	1.2	53.0
C18	2	26.5	1.2	53.0
C19	2	26.5	1.2	53.0
C20	2	26.5	1.2	53.0
C21	2	26.5	1.2	53.0
C22	2	26.5	1.2	53.0
اجمالي الكمية بالمتر الطولي				4118.000

عن المكتب الاستشاري:	Date: ٢٠٢٣
Project No.	
Design By:	
Mechanic:	

عن الشركة المنفذة

د.م / حمادة محمد كامل



مشروع كويري ابوالخاوي - (أعلى الرياح البحيري)

٢٣

رقم البند

30/11/2023

بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٨٠ سم من البنتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات مع
على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات

المهندس المشرف

ال Benson	الطول (م)	عدد الخوازيق	ال Benson
	9.4	121	B13
	1137.400	اجمالى الكمية بالمتر	

عن المكتب الاستشاري	Date:	7/20
M/ مصطفى فتحى عزام	Cost No.	
<i>[Signature]</i>		

عن الشركة المنفذة

م/ حمادة محمد كامل

مشروع ابوالخواى - (أعلى الرياح البحيري)

٣٣

رقم البند

30/11/2023

بالمتر المكعب خرسانة عادي لاساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣٠٪ رمل + ٢٥٪ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم^٢ و لا يقل محتوى الأسمنت ٢٥ كجم / م^٣ والفنـة تشمل كل ما يلزم لنـهـو العمل كـامـلـاً طـبقـاً لـلـشـروـطـ وـالـمواـصـفـاتـ الفـنـيـةـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ.

المحور	عدد القواعد في المحور	الكمية (م ^٣)	ملاحظات
B02	1	3.790	
B03	1	4.789	
B04	1	3.790	
B05	1	4.789	
B06	1	3.790	
B07	1	2.908	
A08	2	10.392	
C2	1	3.790	
C3	1	4.789	
C4	1	3.790	
C5	1	2.908	
A04	1	5.192	
A05	1	5.192	
اجمالى الكمية بالمتر المكعب		59.909	

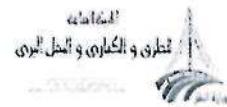


على المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

م/ حمادة محمد كامل



مشروع ابوالخواى - (أعلى الرياح البحيري)

٣٥

رقم البند

30/11/2023

بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخذات و الأساسات و البلاطات الانتقالية و كافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط و الدمل ميكانيكي على لا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوم و محتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م^٣ أسمنت بورتلاندي عادي

المحور	عدد القواعد في المحور	الكمية (م ^٣)	ملاحظات
B02	1	88	
B03	1	88.2	
B04	1	88	
B05	1	88.2	
B06	1	88	
B07	1	45	
A08	2	220	
C2	1	88	
C3	1	88.2	
C4	1	88	
C5	1	45	
A4	1	126.5	
A5	1	115.5	
اجمالي الكمية بالمتر المكعب		1256.6	



عن المكتب الاستشاري

م/ مصطفى فتحى عزام

١٥/١١/٢٠٢٣

عن الشركة المنفذة

م/ حمادة محمد كامل

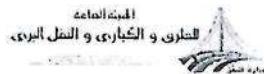
١٥/١١/٢٠٢٣

		
مشروع كوبرى أبوالخاوى		
	36	رقم البند
2023/11/30		
<p>بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمل ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠ كجم/سم٢ و محتوى الأسمنت ٤٥ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماماً ومتعاً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة و عمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفنـة لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب حديد التسليح.</p>		
البند	الكمية (م ³)	ملاحظات
الأعمدة فوق القواعد	232.974	
الأعمدة المونو	48.714	
اجمالى الكمية بالمتر المكعب	281.688	



عن الشركة المنفذة

م/ حمادة محمد كامل



مشروع كوبرى ابوالخواى على الرياح البحري

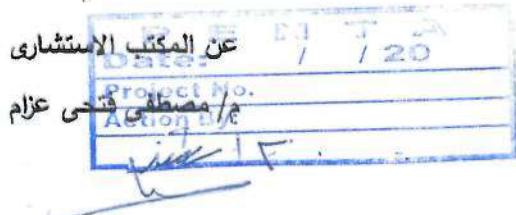
37

رقم البند

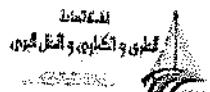
30/11/2023

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للهامات العرضية فوق اعمدة الكوبرى و الهامات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادي وجهد كسر لا يقل عن ٤٥ كجم / سم ٢ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٥٠ كجم / م^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.

المحور	عدد الهامات	الكمية (م ^٣)	اجمالى الكمية (م ^٣)	ملاحظات
B7	1	18.120	18.120	
B10	1	27.000	27.000	
C5	1	17.640	17.640	
B5	1	34.159	34.159	
B3	1	34.159	34.159	
C9	1	22.500	22.500	
A8	2	60.814	121.629	
B13	1	24.000	24.000	
C3	1	34.159	34.159	
اجمالى الكمية بالметр المكعب			333.366	



عن الشركة المنفذة
م/ حماده محمد كامل



مشروع كوبرى ابوالخاوى على الرياح البحيرى

41

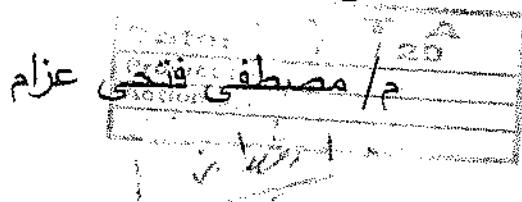
رقم البند

31/12/2023

بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق
و كوبستاتها مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى اجهاد لا يقل عن
٤٥ كجم/سم^٢ و محتوى أسمنت ٤٥ كجم/م^٣ و السعر لا يشمل حديد التسليح .

البلاطة	العدد	الكمية (م ^٣)	ملاحظات
B7-B10	1	248.244	
B10-B13	1	244.369	
C5-C9	1	329.259	
اجمالى الكمية بالمتر المكعب		821.871	

عن المكتب الاستشارى



عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل





مشروع كوبرى أبوالخوى

43

رقم البند

31/05/2024

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 60/40 نزوم جميع العناصر الإنسانية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد وال الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال

البند	عدد	اجمالي الوزن (طن)	ملاحظات
الخوازيق	1	1367.005	
حديد القواعد والاعمدة	1	214.473	
حديد الهامات	1	59.226	
حديد الاعمدة المونو	1	19.531	
SOP	1	285.679	
اجمالي الكمية بالطن		1945.914	

عن المكتب الاستشاري	P E N T A
Date:	/ / 20
Project No.	
Sign By:	

عن الشركة المنفذة
د.م/ حمادة محمد كامل

مشروع كوبرى ابوالخاوى

43

رقم البند

31/05/2024

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترسيط حديد تسليح من الصلب 60/40 لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد وال الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال

المحور	عدد الخوازيق المصبوغة	وزن الخازوق (كجم)	الوزن الكلى (بالطن)	ملاحظات
A4	8	2724.32	21.795	
A5	8	2724.32	21.795	
A08	16	2361.8736	37.790	
C2	6	4713.189	28.279	
C3	5	3955.737	19.779	
C4	6	4713.189	28.279	
C5	4	3955.737	15.823	
C6	2	5929.986	11.860	
C7	1	5328.436	5.328	
C7 WAT	1	5715.268	5.715	
C8	1	5328.436	5.328	
C8 WAT	1	5715.268	5.715	
C9	1	3362.204	3.362	
C9 WAT	1	3721.172	3.721	
C10	1	5328.436	5.328	
C10 WAT	1	5715.268	5.715	
C11	1	5328.436	5.328	
C11 WAT	1	5715.268	5.715	
C12	1	3990.716	3.991	
C12 WAT	1	4349.684	4.350	
C13	2	4349.684	8.699	
C14	2	6506.82876	13.014	
C15	2	6506.82876	13.014	
C16	2	6506.82876	13.014	
C17	2	6506.82876	13.014	
C18	2	6506.82876	13.014	
C19	2	6506.82876	13.014	
C20	2	6506.82876	13.014	
C21	2	6506.82876	13.014	
C22	2	6506.82876	13.014	
اجمالي الكمية بالطن			370.820	

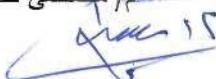
Date: ١٤٢٠

Project No.
Action By:

عن الشركة المنفذة
 عن المكتب الاستشاري

م/ مصطفى فتحى عزام

م/ حمادة محمد كامل

مشروع كوبرى ابوالخواوى

43 43 رقم البند

31/03/2024

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتثبيط 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 الازمة لنقل الحديد والمشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوصيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال

المحور	عدد الخوازيق المصبوبة	وزن الخوازيق (كجم)	الوزن الكلى (بالطن)	ملاحظات
B02	2	4075.878	8.152	
B02 WAT	4	3817.5	15.270	
خازوق اختبار	1	4075.878	4.076	
B03	2	3218.457	6.437	
B03 WAT	3	3034.701	9.104	
B04	2	3725.532	7.451	
B04 WAT	4	3524.712	14.099	
B05	2	3414.357	6.829	
B05 WAT	3	3214.722	9.644	
B06	2	3902.634	7.805	
B06 WAT	4	3721.674	14.887	
B07	4	2934.828	11.739	
B08	2	3865.1268	7.730	
B09	2	3751.7188	7.503	
B10	1	2577.292	2.577	
B10 WAT	1	2577.292	2.577	
B11	1	3832.26	3.832	
B11 WAT	1	3832.26	3.832	
B12	1	3832.26	3.832	
B12 WAT	1	3832.26	3.832	
B13	1	2577.292	2.577	
B13 WAT	1	2577.292	2.577	
(B13) خوازيق سند	122	6883.772	839.820	
اجمالى الكمية بالطن			996.185	

٩٩٦٢٣٥

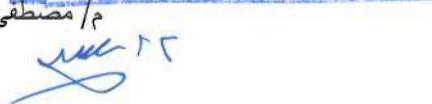
P E N T A
Date: / / 20
Project No.
By:

عن المكتب الاستشاري

م/ مصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

م/ حمادة محمد كامل



مشروع كوبري أبوالخواى - (أعلى الرياح البحيري)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح من الصلب 40/60 لزوم جميع العناصر الإنسانية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد وال الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهائاً كاملاً طبقاً لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال

43	رقم البند	محور (C13) ٦,٦			
BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(m)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)
1	25	12 m	20	12	925.920 ٩٢٥,٩٢
2	22	12m	20	12	717.120 ٧١٧,١٢٠
3	22	6.8m	20	6.8	406.368 ٤٠٦,٣٦٨
4	25	12m	12	12	555.552
5	32	8m	12	8	606.720 ٦٠٦,٧٢
6	12	○ 	51	12	544.068
7	10	○ 	18	12	133.272 ١٣٣,٢٧
8	10	○ 	46	12	340.584 ٣٤٠,٥٨٤
9	16	○ 	19	4	120.080 ١٢٠,٠٨٠
اجمالي وزن الخازوق (كجم)					4349.684
اجمالي وزن الخازوق بالطن					4.350
اجمالي وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					8.699

عن المكتب الاستشاري

مصطفى فتحى عزام



عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل





مشروع كوبري أبوالخاوي - (أعلى الرياح البحري)

بالطن توريد وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 40/60 لزوم جميع العناصر الإنسانية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات الالزمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الالزمة لتوسيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال

43	رقم البند	محور (C14)				
BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(mm)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)	
1	32	12 m	28	12	2123.520 2123.52	
2	32	12m	28	12	2123.520 2123.52	
3	32	7.76m	14	7.76	686.605	
4	12		13	12	138.684	
			1	9.05	8.045	
5	12		72	12	768.096	
			1	2.25	2.000	
6	12		36	12	384.048	
			1	1.47	1.307	
7	12		16	12	170.688	
			1	8.87	7.885	
8	16		18	3.25	92.430 92.430	
اجمالي وزن الخازوق (كجم)					6506.829	
اجمالي وزن الخازوق بالطن					6.507	
اجمالي وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					13.014	

العنوان	M	N	T	A
Date:	/	/	20	
Project No.				
Manager:				
Action By:				

عن المكتب الاستشاري

Project No.:
Action By:

عن الشركة المنفذة

د.م / حمادة محمد كامل



مشروع كوبري أبوالخواى - (أعلى الرياح البحيري)

بالطن توريد وتركيب وتشغيل حديد تسليح من الصلب 40/60 لزوم جميع العناصر الإنسانية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات الالزمة لنقل الحديد وال الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الالزمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهائاً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال

43	رقم البند	محور(C15)			
BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(mm)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)
1	32	12 m	28	12	2123.520 2173.57
2	32	12m	28	12	2123.520 2173.57
3	32	7.76m	14	7.76	686.605
4	12		13	12	138.684
			1	9.05	8.045
5	12		72	12	768.096
			1	2.25	2.000
6	12		36	12	384.048
			1	1.47	1.307
7	12		16	12	170.688
			1	8.87	7.885
8	16		18	3.25	92.430
اجمالي وزن الخازوق (كجم)				6506.829	
اجمالي وزن الخازوق بالطن				6.507	
اجمالي وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق				13.014	

عن المكتب الاستشاري

Project No.	14 / 7 / 25
Action By:	

م/ مصطفى فتحى عزم

معتمد

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل

مسؤل

مشروع كوبري ابوالخواى - (أعلى الرياح البحيري)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليع من الصلب 40/60 لزوم جميع العناصر الإنسانية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والجديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال .

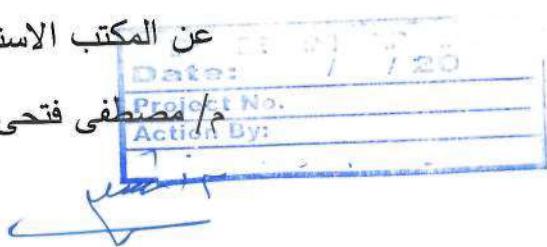
43	رقم البند	(C16) محور			
BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(mm)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)
1	32	12 m	28	12	2123.520 2123.520
2	32	12m	28	12	2123.520 2123.52
3	32	7.76m	14	7.76	686.605
4	12		13	12	138.684
			1	9.05	8.045
5	12		72	12	768.096
			1	2.25	2.000
6	12		36	12	384.048
			1	1.47	1.307
7	12		16	12	170.688
			1	8.87	7.885
8	16		18	3.25	92.430
اجمالي وزن الخازوق (كجم)					6506.829
اجمالي وزن الخازوق بالطن					6.507
اجمالي وزن المحوري بالطن عدد (2) خوازيق					13.014

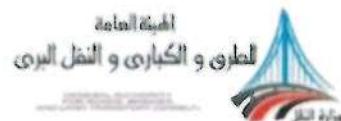
عن المكتب الاستشاري

عن الشركة المنفذة

م/ مصطفى فتحى عزام

د.م/ حمادة محمد كامل





مشروع كوبري ابوالخاوي - (أعلى الرياح البحري)

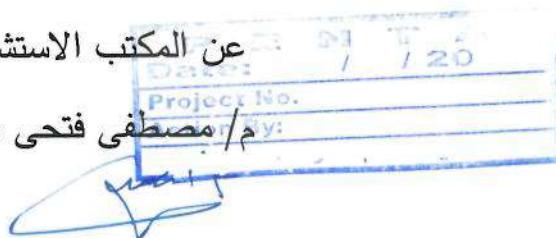
بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح من الصلب 60/40 لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والمشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهائاً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال

43	رقم البند	محور(C17)			
BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(mm)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)
1	32	12 m	28	12	2123.520
2	32	12m	28	12	2123.520
3	32	7.76m	14	7.76	686.605
4	12		13	12	138.684
			1	9.05	8.045
5	12		72	12	768.096
			1	2.25	2.000
6	12		36	12	384.048
			1	1.47	1.307
7	12		16	12	170.688
			1	8.87	7.885
8	16		18	3.25	92.430
اجمالي وزن الخازوق (كجم)					6506.829
اجمالي وزن الخازوق بالطن					6.507
اجمالي وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					13.014

عن المكتب الاستشاري

عن الشركة المنفذة

د.م / حمادة محمد كامل



م / مصطفى فتحى عزام

مشروع كوبري ابوالخواى - (أعلى الرياح الجبيري)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح من الصلب 40/60 لزوم جميع العناصر الإنسانية 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 لنها العمل فهو كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال

43	رقم البند	محور(C18)			
BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(mm)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)
1	32	12 m	28	12	2123.520
2	32	12m	28	12	2123.520
3	32	7.76m	14	7.76	686.605
4	12		13	12	138.684
			1	9.05	8.045
5	12		72	12	768.096
			1	2.25	2.000
6	12		36	12	384.048
			1	1.47	1.307
7	12		16	12	170.688
			1	8.87	7.885
8	16		18	3.25	92.430
اجمالي وزن الخازوق (كجم)					6506.829
اجمالي وزن الخازوق بالطن					6.507
اجمالي وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					13.014

عن المكتب الاستشاري

Project No.	1 / 120
Action By:	

م/ مصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل

مشروع كوبري ابوالخواى - (أعلى الرياح الجبيرى)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح من الصلب 40/60 لزوم جميع العناصر الإنθانية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات الق. لم ترد رسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد وال الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الالزمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال

43	رقم البند	محور(C19)			
BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(mm)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)
1	32	12 m	28	12	2123.520
2	32	12m	28	12	2123.520
3	32	7.76m	14	7.76	686.605
4	12		13	12	138.684
			1	9.05	8.045
5	12		72	12	768.096
			1	2.25	2.000
6	12		36	12	384.048
			1	1.47	1.307
7	12		16	12	170.688
			1	8.87	7.885
8	16		18	3.25	92.430
اجمالي وزن الخازوق (كجم)					6506.829
اجمالي وزن الخازوق بالطن					6.507
اجمالي وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					13.014

عن المكتب الاستشاري

Project No.	1 / 20
Action By:	
M/ مصطفى فتحى عزم	

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل

مشروع كوبري ابوالخلوى - (أعلى الرياح البحيري)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح من الصلب 40/60 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 وال الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الالزمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال

43	رقم البند	محور(C20)			
BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(mm)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)
1	32	12 m	28	12	2123.520
2	32	12m	28	12	2123.520
3	32	7.76m	14	7.76	686.605
4	12		13	12	138.684
			1	9.05	8.045
5	12		72	12	768.096
			1	2.25	2.000
6	12		36	12	384.048
			1	1.47	1.307
7	12		16	12	170.688
			1	8.87	7.885
8	16		18	3.25	92.430
اجمالي وزن الخازوق (كجم)					6506.829
اجمالي وزن الخازوق بالطن					6.507
اجمالي وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					13.014



عن الشركة المنفذة
 د.م/ حمادة محمد كامل

مشروع كوبري ابوالخلوى - (أعلى الرياح البحيري)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح من الصلب 40/60 لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل كل المعدات اللازمة لنقل الحديد وال الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الالزمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال

43 رقم البند

(C21) محور

BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(mm)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)
1	32	12 m	28	12	2123.520
2	32	12m	28	12	2123.520
3	32	7.76m	14	7.76	686.605
4	12		13	12	138.684
			1	9.05	8.045
5	12		72	12	768.096
			1	2.25	2.000
6	12		36	12	384.048
			1	1.47	1.307
7	12		16	12	170.688
			1	8.87	7.885
8	16		18	3.25	92.430
اجمالي وزن الخازوق (كجم)					6506.829
اجمالي وزن الخازوق بالطن					6.507
اجمالي وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					13.014

عن المكتب الاستشاري

عن الشركة المنفذة

م/ مصطفى فتحى عزام

د.م/ حمادة محمد كامل

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

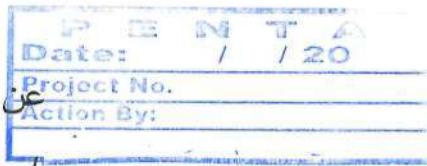
مشروع كوبري ابوالخواى - (أعلى الرياح البحيري)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح من الصلب 40/60 لزوم جميع العناصر الإنθانية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد رسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد وال الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الالزمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال

43 رقم البند

محور(C22)

BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(mm)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)
1	32	12 m	28	12	2123.520
2	32	12m	28	12	2123.520
3	32	7.76m	14	7.76	686.605
4	12		13	12	138.684
			1	9.05	8.045
5	12		72	12	768.096
			1	2.25	2.000
6	12		36	12	384.048
			1	1.47	1.307
7	12		16	12	170.688
			1	8.87	7.885
8	16		18	3.25	92.430
اجمالي وزن الخازوق (كجم)					6506.829
اجمالي وزن الخازوق بالطن					6.507
اجمالي وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					13.014



عن المكتب الاستشاري

م/ مصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل



مشروع كويرى أبو الخاوى

30/11/2023

52

رقم البند

بالمتر الطولى أعمال الجسات بالمجرى المانى والبند شامل مما جمیعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات
المهندس المشرف

البند	الوحدة	الكمية (م.ط)	ملاحظات
بالمتر الطولى أعمال الجسات بالمجرى المانى والبند شامل مما جمیعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	120	

عن المكتب الاستشاري	N.T.
Date:	/ / 20
Project No.	
Action By:	

م/ مصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

م/ حمادة محمد كامل



PENTA
Engineering Consultants

الشركة العامة
لطرق و الكباري و النقل البحري
وزارة النقل

مشروع كوبري ابوالخواوى - (أعلى الرياح البحيري)

31/05/2024

٥٣

رقم البند

بالمتر المسطح اعمال دمسة لقواعد المجرى المائي والهيكل العلوي في الجزء المحصور بين اول دعامة للمجرى المائي والبر علي ان يتم احتساب الخرسانة المسلحة للجزء العلوي كخرسانة برو و تشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفلية (دمسه) و البند يشمل مما جميه اعمال توريد و دق القيسونات المؤقتة و تركيب و لحام الكمر اعلى القيسونات و توريد الرمال المثبتة داخل القيسونات و عمل كل ما يلزم لانهاء العمل طبقا للرسومات التنفيذية و فك القيسونات و الكمر و نقلها خارج المجرى المائي

المحور	الطول(م)	العرض(م)	عدد القواعد في المحور	الكمية (م ²)	ملاحظات
A07	20	5.6	2	224	
A06	11	5	2	110	
C1	8	5	1	40	
B1	8	5	1	40	
A06	11.7	3.5	2	81.9	دمسة هامات
A07-1	22.917	3.5	1	80.2095	دمسة هامات 1
A07-2	22.492	3.5	1	78.722	دمسة هامات 2
اجمالى الكمية بالمتر المسطح					654.8315

P E T R O J E T
Date: / / 20
Project No.
Action By:
م/ بصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

د.م/ حماده محمد كامل

١٢

٤٦

مشروع كوبري ابوالخواوى - (أعلى الرياح البحيرى)

رقم البند

٥٨

31/05/2024

بالطن توريد و تركيب قاييسونات دائمة معدنية للخوازيق صلب 36 المعالج حراريا باقطار و سماكتات مختلفة و اختبارات اللحامات طبقاً للتصميم المعتمد من الاستشاري و الفنية تشمل توريد و دهان مقاوم للصداء بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدا و طبقاً لاصول الصناعة

المحور	العدد	الوزن (طن)	الاجمالى (طن)	ملاحظات
B1	6	1.888	11.330	
B2	4	1.888	7.553	
B3	3	1.888	5.665	
B4	4	1.888	7.553	
B5	3	1.888	5.665	
B6	4	1.888	7.553	
B7	2	1.888	3.777	
B8	1	2.263	2.263	
B9	1	2.263	2.263	
B10	1	2.263	2.263	
B11	1	2.263	2.263	
B12	1	2.263	2.263	
B13	1	2.263	2.263	
C1	6	1.888	11.330	
C2	4	1.888	7.553	
C3	3	1.888	5.665	
C4	4	1.888	7.553	
C5	2	1.888	3.777	
C6	1	2.263	2.263	
C7	1	2.263	2.263	
C8	1	2.263	2.263	
C9	1	2.263	2.263	
C10	1	2.263	2.263	
C11	1	2.263	2.263	
C12	1	2.263	2.263	
A5	8	1.888	15.106	
A6	16	2.087	33.393	
A7	24	2.087	50.090	
خوازيق سند (B13)				275.842
C13	1	2.261	2.261	
C14	1	2.261	2.261	
C15	1	2.261	2.261	
C16	1	2.261	2.261	
C17	1	2.261	2.261	
C18	1	2.261	2.261	
C19	1	2.261	2.261	
C20	1	2.261	2.261	
C21	1	2.261	2.261	
C22	1	2.261	2.261	
		511.434	اجمالى الكمية بالطن	

Date:	1 / 120
Object No.:	
Action By:	

عن المكتب الاستشاري

م/ مصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل



PENTA
Engineering Consultants



مشروع ابوالخاوي - (أعلى الرياح البحيري)

٥٩

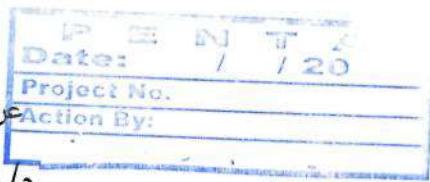
رقم البند

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 الفنة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب في **المجرى المائي** وكل ما يلزم لنهاي الاعمال طبقاً 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
B1	5	8	2.2	1	88
A6_2	11	5	2.1	1	115.5
اجمالى الكمية بالمتر المكعب					855

عن الشركة المنفذة
د.م/ حمادة محمد كامل
عن المكتب الاستشاري
م/ مصطفى فتحى عزام



١٢

الموافق



مشروع كوبرى ابوالخواوى على الرياح البحيرى

60

رقم البند

31/05/2024

بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة الخرسانية جهد لا يقل عن 400 كجم/سم² مع الدمل الديناميكى ومحتوى اسمنت لا يقل عن 450 كجم/م³ و الفنة تشمل المعدات المائية الازمة للخدمة والصب فى المجرى المائى و كل ما يلزم لنهاو الاعمال طبقا لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح

المحور	عدد الاعمدة على المحور	كمسة الخرسانة	ملاحظات
A7	4	58.081	
A6-1	1	15.386	
A6-2	1	13.366	
اجمالى الكمية بالمتر المكعب			86.832

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام

P E N T A
Date: ٢٠٢٣ / ١ / ٢٠
Project No.
Action By:

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل

١٥

١٦٩



بالمتر الكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة الخرسانية جهد لا يقل عن 400 كجم/سم² مع الدمل الديناميكي ومحتوى اسمنت لا يقل عن 450 كجم/م³ و الفئة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب فى المجرى المائى وكل ما يلزم لنها الاعمال طبقا لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح

60	رقم البند			
مشروع كوبرى ابوالخاوی على الرياح البحیرى				
محور (A7)				
الكمية مسلحة	عدد الاعمدة على المحور	الارتفاع	مساحة القطاع	المحور
58.081	4	3.02	4.808	A7

P E T R O J E T
Date: ١٢/٠٦/٢٠٢٣
Project No.
Action By:

عن المكتب الاستشاري

د.م/ حمادة محمد كامل

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل



بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة الخرسانية جهد لا يقل عن 400 كجم/سم² مع الدمل الديناميكي ومحتوى اسمنت لا يقل عن 450 كجم/م³ و الفنة تشمل المعدات المالية اللازمة للخدمة والصب فى المجرى المائى و كل ما يلزم لنها الاعمال طبقا لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح

60	رقم البند						
مشروع كوبرى ابوالخواوى على الرياح البحرى							
محور (A6-2)							
المحور	مساحة القطاع	الارتفاع	عدد الاعمدة على المحور	الكمية			
A6_2	4.808	2.78	1	13.366			

Date:	٢٠٢٠ / ٧ / ٢٠
Project No.	
Prepared By:	

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل



المملكة العربية
البلو و الكباري و النقل البري
جدة

PENTA
Engineering Consultants

مشروع كوبرى ابوالخاوى

64

رقم البدن

31/03/2024

بالطن توريد و تشغيل و تركيب و نقل داخل المجرى المائي و رص اسياخ حديد تسليح من الصلب 60/40 طول حتى 12 متر لزوم جميع العناصر الانشائية الكبيرة و السعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات و عمل الوصلات التي لم تزد برسومات العطاء و السعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهراً الازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات الازمة لتوسيع و قطع و تشكيل ورفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهراً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات و الممواصفات و تعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال

ملاحظات	احمالى الوزن (طن)	عدد	البدل
	167.887	1	حديد تسليح الخوازيق
	139.457	1	حديد تسليح القواعد والاعمدة
اجمالي الكمية بالطن		307.344	

Date:	٢٥ / ٣ / ٢٠٢٤
عن المكتب الاستشاري No.	
Action By:	

محمد مصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

د.م / حمادة محمد كامل

٢١ / محرر



ETTRO JET 1



PENTA Engineering Consultants

PENTA
Engineering Consultants



مشروع أبوالخاوي - (أعلى الرياح البحري)

四

३८

30/4/2024

المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال الموقع والمعدات الازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسرع يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات بالطن توريد وتشغيل وتثكيب ونقل داخل المجرى المائي و رص اسيابخ حديد تسليح من الصلب 60/40 طول حتى 12 متر لزوم جميع العناصر الإنشائية الكبوري والسرع يشمل التطبيط طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسرع يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل

ملاحظات	أجمالي 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
	19.437	19437.011	1	A6_2
	15.999	15998.639	1	B1
	اجمالي بالطن 139.457			

المكتب الاستشاري

Date:	1/23/20
Project No.	120
Action By:	

卷之三

م / حماده محمد كامل

~~b. 1943~~

مشروع ابوالخاوي - (أعلى الرياح البحرى)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح من الصلب 40/40 60 لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والجديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال

43

رقم البند

AXE B01

MARK	Q(mm)	Shape	Length (mm)	QTY	MASS	% of total	Notes
1	Q16		11000	41	712.580	4.5%	T1
2	Q32		11000	41	2850.771	17.8%	B1
3	Q16		8000	64	808.960	5.1%	T2
4	Q22		8000	64	1529.856 1529.3644	9.6%	B2
5	Q16		12000	7	132.720	0.8%	S,B
6	Q16		12000	7	132.720	0.8%	S.B
7	Q16		4320	7	47.779	0.3%	S.B
8	Q32		7000	35	1548.400	9.7%	LONG
9	Q32		5000	35	1106.000	6.9%	LONG
10	Q32		5000	35	1106.000	6.9%	LONG
11	Q32		7000	35	1548.400	9.7%	LONG
12	Q16		8620	76	1035.090	6.5%	OUTER
13	Q12		4400	380	1486.408	9.3%	INNER
14	Q12		5700	304	1540.459	9.6%	INNER
15	Q12		2000	232	412.496	2.6%	OUTER
اجمال الكمية (كم)				15998.639			
اجمال الكمية بالطن عدد (1) قاعدة مسلحة				15.999		TON	

عن الشركة المنفذة : د.م / حمادة محمد كامل عن المكتب الاستشاري : د.م / مصطفى فتحى عزام

Date:	/ / 20
Project No.	
Architect By:	
Client By:	

د.م / حمادة محمد كامل



مشروع أبوالخواى - (أعلى الرياح البحري)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب ونقل داخل المجرى المائي ورص أسياخ حديد تسليع من الصلب 40/60 طول حتى 12 متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكبوري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والجديد المشكّل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوصيب وقطع وتشكّيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل فهو كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلزال

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			اجمال الكمية (كجم)		
		19.437			اجمال الكمية بالطن عدد (1) قاعدة مسلحة		

IP E IN T	19.437
Date:	/ / 20
Project No.	
Action By:	

عن الشركة المنفذة
د.م/ حمادة محمد كامل

م/ مصطفى فتحى عزام

معاً