

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 (١٢) جارى الخاص بالمشروع عالية .

يرجى التكرم من سيادتكم بالإحاطة والتنبية باللائم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،،،

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

مدير إدارة المشروعات
مهندس /
كارم إمام

مدير المشروع
مهندس /
محمد عماد



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 (١٢) جارى

نتشرف بالإحاطة بوجود الأتى:

١. تجهيزات الموقع
٢. مكاتب الإشراف والاستشارى
٣. معمل الموقع
٤. أجهزة المساحة
٥. المعدات ومهندسين المشروع
٦. لوحات المشروع
٧. البرنامج الزمنى
٨. بوليصة التأمين
٩. وسائل تأمين وسلامة المرور
١٠. يتم مراجعة السيارات المحملة بالعقد بعرفة الإدارة العامة للمركبات

برجاء التكرم بالإحاطة والتوجيه باللائم

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام،،،،،

مدير إدارة المشروعات
مهندس /
كارم إمام

مدير المشروع
مهندس /
محمد عماد

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

من بدا العمل وحتى تاريخ 31/5/2024

مستخلص جاری رقم {12}

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

[illegible]

عن السيدة:

اصحابین النحر اوی

يعتمد
رئيس الإدارة المركزية

م / كـ ا ر م ا م ل ا م

مدير المشروع:

عن إستشاري الهيئة :

عن الشركة المنفذة:

د.م. / حمادة محمد كامل

م / مصطفى، فتحي عزائم

Shas / p.2

مشروع كوبري ابو الخاوى - (أعلى الرياح البحيري)

31/05/2024

رقم البند	البند	الوحدة	الاجمالى
١٤	بالمتر الطولى أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م. ط	٢,١١٥
١٧	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق سند قطر 100 سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن 450 كجم/م ³ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد 28 يوم عن 350 كجم/سم ² مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالكمرات فوقها على ألا تقل أطوال أشابير حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السيخ داخل الكمره 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 الخازوق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	٢,٤٢٦,٠٠
١٨	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 120 سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الأسمنتى عن 450 كجم/م ³ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد 28 يوم عن 350 كجم/سم ² مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشابير حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السيخ 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 الخازوق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	٤,١١٨,٠٠
٢٣	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق سند قطر 80 سم من البنتونيت طبقا للرسومات والمواصفات على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	١,١٣٧,٤٠
٣٣	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط 3م0.8 زلط 3م0.4+ رمل + 250 كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد 28 يوم عن 200 كجم /سم ²	3م	٥٩,٩٠
٣٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات و الأساسات و البلاطات الانتقالية و كافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 300 كجم/سم ² بعد 28 يوم و محتوى الأسمنت لا يقل عن 350 كجم/م ³ أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	3م	١,٢٥٦,٦
٣٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة فوق منسوب ظهر المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة 400 كجم/سم ² و محتوى الأسمنت 450 كجم/م ³ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح امس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	3م	٢٨١,٦٩
٣٧	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للهوامات العرضية فوق اعمدة الكوبري و الهوامات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن 450 كجم /سم ² ومحتوى اسمنت لا يقل عن 450 كجم/ م ³ والسعر 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.	3م	٣٣٣,٣٧

PENTA
Date: / / 20
Project No.
Action By:

عن المكتب الإستشارى

عن الشركة المنفذة

م/ مصطفى فتحى عزام

د.م/ حمادة محمد كامل

٥٣

٥٣

مشروع كوبري ابو الخاوى - (أعلى الرياح البحيري)

31/05/2024

رقم البند	البند	الوحدة	الاجمالى
٤١	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخوازيق و كوستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى اجهاد لا يقل عن 450 كجم/سم ² و محتوى أسمنت 450 كجم/م ³ و السعر لا يشمل حديد التسليح	3م	٨٢١,٨٧
٤٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب 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 لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	١,٩٤٥,٩
٥٣	بالمتر الطولى اعمال الجسات بالمجرى المائى والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٢٠
٥٤	بالمتر المسطح اعمال دسمة لقواعد المجرى المائى والهيكل العلوى في الجزء المحصور بين اول دعامة للمجرى المائى و البر علي ان يتم احتساب الخرسانة المسلحة للجزء العلوى كخرسانة بر و تشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفليه (دسمة) و البند يشمل مما جميعه اعمال توريد و دق القيسونات الموقتة وتركيب و لحام الكمر اعلى القيسونات وتوريد الرمال المثبته داخل القيسونات و عمل كل ما يلزم لانتهاء العمل طبقا للرسومات التنفيذية و فك القيسونات و الكمر و نقلها خارج المجرى المائى	2م	٦٥٤,٨٣
٥٨	بالطن توريد وتركيب قاييسونات دائمة معدنية للخوازيق صلب 36 المعالج حراريا باقطار و سماكات مختلفة و اختبارات اللحامات طبقا للتصميم المعتمد من الاستشارى و الفلّة تشمل توريد و دهان مقاوم للصداء بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدأ و طبقا لاصول الصناعة و للرسومات التنفيذية و تعليمات المهندس المشرف.	طن	٥١١,٤٣
٥٩	بالمتر الكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم القواعد الخرسانية بالمجرى المائى جهد 350 كجم/سم ² محتوى اسمنتى لا يقل عن 400 كجم/م ³ و الفلّة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب فى المجرى المائى و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح	3م	٨٥٥,٠
٦٠	بالمتر الكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة الخرسانية جهد لا يقل عن 400 كجم/سم ² مع الدمك الديناميكي ومحتوي اسمنت لا يقل عن 450 كجم/م ³ و الفلّة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب فى المجرى المائى و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و البند لا يشمل حديد التسليح	3م	٨٦,٨٣
٦٤	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 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 لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل	طن	٣٠٧,٤٤

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

عن الشركة المنفذة

م/ مصطفى فتحى عزام

د.م/ حمادة محمد كامل



مشروع كوبرى ابو الخاوى

30/11/2023

14

رقم البند

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

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

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

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام

15/11/23

عن الشركة المنفذة

م/ حمادة محمد كامل

15/11/23

مشروع كوبري ابوالخاوي - (أعلى الرياح البحيري)

١٧

رقم البند

30/11/2023

بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاند عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت 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 أنشابر حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهر العمل نهر كاملا والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخاويق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف

المحور	عدد الخوازيق المصبوبه	الطول	القطر	مجموع اطوال 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

الشركة المنفذة

بتروجت

مشروع كوبري ابوالخاوي - (أعلى الرياح البحيري)

١٨

رقم البند

31/05/2024

بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر 120 سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن 450 كجم/م³ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد 28 يوم عن 350 كجم/م³ مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشابر حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السيخ 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 الخازوق على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف

المحور	عدد الخوازيق المصبوبه	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
خوازيق سند(B13)	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
اجمالى الكمية بالمتر الطولى				4118.000

عن المكتب الاستشارى

Date: 1 / 1 / 20

Project No.

م/م مصطفى فتحى عزام

By:

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل

مشروع كوبري ابوالخاوي - (أعلى الرياح البحيري)

رقم البند	٢٣	
30/11/2023		
بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٨٠ سم من البنتونيت طبقا للرسومات والمواصفات مع على ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف		
البند	عدد الخوازيق	الطول (م)
B13	121	9.4
		الاجمالي (م)
		1137.400
		1137.400
		اجمالي الكمية بالمتر
		ملاحظات

عن المكتب الاستشاري
Date: / / 20
Project No.
م/ مصطفى فتحي عزام
13

عن الشركة المنفذة
م/ حمادة محمد كامل
13

مشروع ابوالخاوى - (أعلى الرياح البحيري)

رقم البند	٣٣
30/11/2023	
بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣٠٠,٨ زلط + ٣٠٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/سم^٢ و لا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم/م^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	

المحور	عدد القواعد فى المحور	الكميه (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	


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

عن الشركة المنفذة
 م/ حمادة محمد كامل


مشروع ابوالخاوى - (أعلى الرياح البحيري)

٣٥

رقم البند

30/11/2023

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

المحور	عدد القواعد فى 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	
اجمالى الكمية بالمتر المكعب		1256.6	

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

م/ حمادة محمد كامل



Handwritten signature

مشروع كوبرى ابوالخاوى

رقم البند	36
-----------	----

2023/11/30

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم^٢ و محتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح امس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.

ملاحظات	الكمية (م ^٣)	البند
	232.974	الاعمدة فوق القواعد
	48.714	الاعمدة المونو
	281.688	اجمالى الكمية بالمتر المكعب

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام

P E N T A
1 / 20
Project No.
Action By:

عن الشركة المنفذة

م/ حمادة محمد كامل



مشروع كوبرى ابوالخاوى على الرياح البحيرى

37

رقم البند

30/11/2023

بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للهوامات العرضية فوق اعمدة الكوبرى و الهوامات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم /سم^٢ ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم /م^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف.

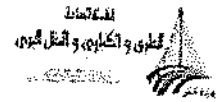
المحور	عدد الهوامات	الكمية (م ^٣)	اجمالى الكمية (م ^٣)	ملاحظات
B7	1	18.120	18.120	
B10	1	27.000	27.000	
C5	1	17.640	17.640	
B5	1	34.159	34.159	
B3	1	34.159	34.159	
C9	1	22.500	22.500	
A8	2	60.814	121.629	
B13	1	24.000	24.000	
C3	1	34.159	34.159	
اجمالى الكمية بالمتر المكعب			333.366	

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

م/ حمادة 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 كويستاتها مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى اجهاد لا يقل عن
٤٥٠ كجم/سم^٢ و محتوى أسمنت ٤٥٠ كجم/م^٣ و السعر لا يشمل حديد التسليح

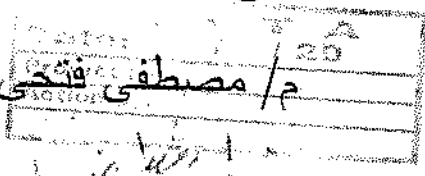
ملاحظات	الكمية (م ^٣)	العدد	البلاطة
	248.244	1	B7-B10
	244.369	1	B10-B13
	329.259	1	C5-C9
	821.871		اجمالى الكمية بالمتر المكعب

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام





مشروع كوبرى ابوالخاوى

43

رقم البند

31/05/2024

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط 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 والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل

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

عن المكتب الاستشارى

د.م/ حمادة محمد كامل

PENTA
Date: 1 / 120
Project No.
By: مصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل

Handwritten signature

مشروع كوبرى ابوالمخاوى

43

رقم البند

31/05/2024

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط 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 والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهـو كـاملاً طبقاً لاصـول الصـنـاعـه والرسـومـات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل

المحور	عدد الخوازيق المصبوبه	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	
اجمالى الكمية بالطن			370.820	

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

م/ حمادة محمد كامل

مشروع كوبرى ابوالخاوى

43

43

رقم البند

31/03/2024

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط 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 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

المحور	عدد الخوازيق المصبوبة	وزن الخازوقى (كجم)	الوزن الكلى (بالطن)	ملاحظات
B02	2	4075.878	8.152	
B02 WAT	4	3817.5	15.270	
خازوقى 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	
BO6 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	
خوازيق سند (B13)	122	6883.772	839.820	
اجمالى الكمية بالطن			996.185	

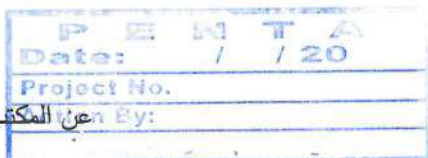
٩٩٣٣٥

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

م/ حمادة محمد كامل



٢٥

٩٩٣٣٥

مشروع كوبري ابو الخاوى - (أعلى الرياح البحيري)

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

43

رقم البند

محور (C13)

BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(m)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)
1	25	12 m	20	12	925.920 925.92
2	22	12m	20	12	717.120 717.022
3	22	6.8m	20	6.8	406.368 406.336
4	25	12m	12	12	555.552
5	32	8m	12	8	606.720 606.72
6	12		51	12	544.068
7	10		18	12	133.272 133.332
8	10		46	12	340.584 340.738
9	16		19	4	120.080 120.08
اجمالى وزن الخازوق (كجم)					4349.684
اجمالى وزن الخازوق بالطن					4.350
اجمالى وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					8.699

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحي عزام

Project No. _____
Action By: _____
Date: 1 / 1 / 20

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل



مشروع كوبري ابو الخاوي - (أعلى الرياح البحيري)

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

43	رقم البند				
محور(C14)					
BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(mm)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)
1	32		28	12	2123.520 2123.52
2	32		28	12	2123.520 2123.52
3	32		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 92.43
اجمالى وزن الخازوق (كجم)					6506.829
اجمالى وزن الخازوق بالطن					6.507
اجمالى وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					13.014

عن المكتب الاستشاري

م/ مصطفى فتحي عزام

PENTA
Date: / / 20
Project No.
Action By:

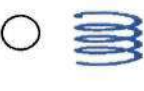
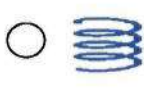
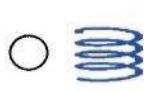
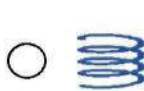
عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل



مشروع كوبري ابو الخاوي - (أعلى الرياح البحيري)

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 لنهو العمل نهوياً كاملاً طبقاً لأصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل

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 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
اجمالى وزن الخازوق (كجم)					6506.829
اجمالى وزن الخازوق بالطن					6.507
اجمالى وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					13.014

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام

Project No. 1725
Action By: [Signature]

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل

[Signature]

مشروع كوبري ابو الخاوي - (أعلى الرياح البحري)

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 لنهواً كاملاً طبقاً لأصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف حديد (D) مقاوم للزلازل .

43	رقم البند	محور (C16)			
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 2123.520
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
اجمالى وزن الخازوق (كجم)					6506.829
اجمالى وزن الخازوق بالطن					6.507
اجمالى وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					13.014

عن المكتب الاستشارى

م. مصطفى فتحى عزام

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

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل



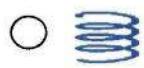
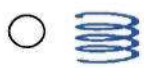
مشروع كوبري ابو الخاوي - (أعلى الرياح البحري)

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 لنهو العمل نهوً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل

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
اجمالى وزن الخازوق (كجم)					6506.829
اجمالى وزن الخازوق بالطن					6.507
اجمالى وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					13.014

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحي عزام

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل




مشروع كوبري ابوالخاوى - (أعلى الرياح البحيري)

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 لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل

43	رقم البند				
محور(C18)					
BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(mm)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)
1	32		28	12	2123.520
2	32		28	12	2123.520
3	32		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
اجمالى وزن الخازوق (كجم)					6506.829
اجمالى وزن الخازوق بالطن					6.507
اجمالى وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					13.014

عن المكتب الاستشارى

م/مصطفى فتحى عزام



عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل



مشروع كوبري ابو الخاوي - (أعلى الرياح البحيري)

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 لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل

43	رقم البند				
محور(C19)					
BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(mm)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)
1	32		28	12	2123.520
2	32		28	12	2123.520
3	32		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
اجمالى وزن الخازوق (كجم)					6506.829
اجمالى وزن الخازوق بالطن					6.507
اجمالى وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					13.014

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام



عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل



مشروع كوبري ابو الخاوي - (أعلى الرياح البحري)

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 لنهو العمل نهو أكاملاً طبقاً لاصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل

43	رقم البند				
محور(C20)					
BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(mm)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)
1	32		28	12	2123.520
2	32		28	12	2123.520
3	32		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
اجمالى وزن الخازوق (كجم)					6506.829
اجمالى وزن الخازوق بالطن					6.507
اجمالى وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					13.014

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام



عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل



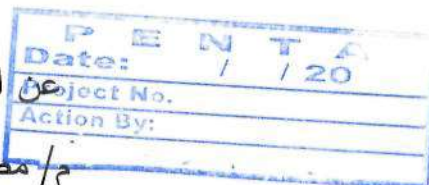
مشروع كوبري ابو الخاوي - (أعلى الرياح البحيري)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 60/40 لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري 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 لنهو العمل نهوً كاملاً طبقاً لأصول الصنائه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل

43	رقم البند				
محور(C21)					
BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(mm)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)
1	32		28	12	2123.520
2	32		28	12	2123.520
3	32		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
اجمالى وزن الخازوق (كجم)					6506.829
اجمالى وزن الخازوق بالطن					6.507
اجمالى وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					13.014

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام



عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل



مشروع كوبري ابو الخاوي - (أعلى الرياح البحري)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 60/40 لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري 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 لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل

43	رقم البند				
محور(C22)					
BAR MARK	BAR TYPE	SYMBOL(mm)	NUMBER QTY	LENGTH(m)	TOTAL WEIGHT(Kg)
1	32		28	12	2123.520
2	32		28	12	2123.520
3	32		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
اجمالى وزن الخازوق (كجم)					6506.829
اجمالى وزن الخازوق بالطن					6.507
اجمالى وزن المحور بالطن عدد (2) خوازيق					13.014

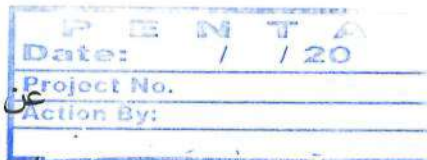
عن المكتب الاستشارى

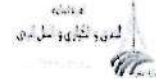
م/ مصطفى فتحى عزام



عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل



مشروع كويرى ابو الخاوى

30/11/2023

52

رقم البند

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

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

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام

DATE:	1 / 1 / 20
Project No.	
Action By:	

عن الشركة المنفذة

م/ حمادة محمد كامل

مشروع كوبرى ابوالخاوى - (أعلى الرياح البحري)

31/05/2024

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 العلوى 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 ^٢)	ملاحظات
A07	20	5.6	2	224	
A06	11	5	2	110	
C1	8	5	1	40	
B1	8	5	1	40	
دمسة هامات A06	11.7	3.5	2	81.9	
دمسة هامات A07-1	22.917	3.5	1	80.2095	
دمسة هامات A07-2	22.492	3.5	1	78.722	
اجمالى الكمية بالمتر المسطح				654.8315	

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل

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

15

15

مشروع كوبري ابوالخاوي - (أعلى الرياح البحري)

٥٨

رقم البند

31/05/2024

بالطن توريد و تركيب قايصونات دائمة معدنية للخوازيق صلب 36 المعالج حراريا باقطار و سماكات مختلفة و اختبارات اللحامات طبقا للتصميم المعتمد من الاستشاري و الفئة تشمل توريد و دهان مقاوم للصداء بالكامل بالمواد المعالجة ضد الصدأ و طبقا لاصول الصناعة

المحور	العدد	الوزن (طن)	الاجمالي (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)	122	2.261	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	
		اجمالي الكمية بالطن		
		511.434		

عن المكتب الاستشاري

م/ مصطفى فتحى عزام

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل

مشروع ابوالخاوى - (أعلى الرياح البحري)

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
B1	5	8	2.2	1	88
A6_2	11	5	2.1	1	115.5
اجمالى الكمية بالمتر المكعب					855

عن المكتب الاستشارى
م/ مصطفى فتحى عزام

١٢

عن الشركة المنفذة
د.م/ حمادة محمد كامل

١٢



مشروع كوبرى ابوالخاوى 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 الدمك الديناميكي ومحتوي اسمنت لا يقل عن 450 كجم/م³ و الفئة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب فى المجزى المائى و كل ما يلزم لنهوى 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

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل

15

بالمتر الكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة الخرسانية جهد لا يقل عن 400 كجم/سم² مع الدمك الديناميكي ومحتوي اسمنت لا يقل عن 450 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

رقم البند		60		
مشروع كوبرى ابوالخاوى على الرياح البحيرى				
محور (A7)				
المحور	مساحة القطاع	الارتفاع	عدد الاعمدة على المحور	الكميه مسلحه
A7	4.808	3.02	4	58.081

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام



عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل





بالمتر الكمعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة الخرسانية جهد لا يقل عن 400 كجم/سم² مع الدمك الديناميكي ومحتوي اسمنت لا يقل عن 450 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

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

عن المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام

15/05/20

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل

15/05/20

مشروع کوبری ابو الخاوی

رقم البند	64		
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 نهوـاً كاملاً طبقاً لأصول الصنـاعـه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل			
ملاحظات	اجمالى الوزن (طن)	عدد	البند
	167.887	1	حديد تسليح الخوازيق
	139.457	1	حديد تسليح القواعد والاعمدة
	307.344		اجمالى الكمية بالطن

Date: 12 EN 1/20
 Direct No. _____
 Action By: _____

المكتب الاستشاري

م / مصطفى فتحي عزام

عن الشركة المنفذة

د.م / حمادة محمد كامل

مشروع ابوالخاوى - (أعلى الرياح البحري)

٦٤

رقم البند

30/4/2024

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 الصنـاعه والرسومات والمواصفات وتعليمات
 المهندس المشرف . حديد (D) مقاوم للزلازل

المحور	عدد القواعد	وزن القاعدة (كجم)	اجمالى وزن القواعد (بالطن)	ملاحظات
A7	2	34186.118	68.372	
A6_1	1	19437.011	19.437	
C1	1	16211.929	16.212	
A6_2	1	19437.011	19.437	
B1	1	15998.639	15.999	
الاجمالى بالطن			139.457	

عن الشركة المنفذة

م/ حمادة محمد كامل



المكتب الاستشارى

م/ مصطفى فتحى عزام



Date: 30 / 4 / 2024
 Project No.:
 Action By:

مشروع ابوالخاوى - (أعلى الرياح البحري)

بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط 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 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

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	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
اجمالى الكمية (كجم)					15998.639		
اجمالى الكمية بالطن عدد (1) قاعدة مسلحة					15.999	TON	

عن المكتب الإستشارى :

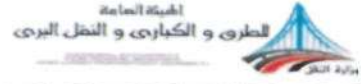
م / مصطفى فتحى عزام

Date: 1 / 1 / 20
Project No.
Accepted By:
Signature:

عن الشركة المنفذة :

د.م / حمادة محمد كامل

Signature:



مشروع ابو الخاوى - (أعلى الرياح البحيري)

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 للكوبري 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 لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة 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	اجمالي الكمية (كجم)				
		19.437	اجمالي الكمية بالطن عدد (1) قاعدة مسلحة				

Project No. _____
Action By: _____

عن الشركة المنفذة

د.م/ حمادة محمد كامل

عن المكتب الاستشاري

م/ مصطفى فتحى عزام