



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

الموضوع بخصوص : عملية انشاء عدد (٦) كوبرى مشاه اعلى الرياح البحيرى فى نطاق محافظة البحيرة (كوبرى مشاه الصواف) بالامر المباشر .
تنفيذ : شركة المدار للمشروعات الهندسية .
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقايسة المعدلة (٢) لاعمال تنفيذ الكوبرى المشار اليه عاليه .

برجاء التكرم بالاحاطة والتنبيه باللازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا فى : ٢٠٢٢/٥/٢٥

مصطفى ليريد

مرفقات عدد (١٠) مقايسة

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثالثة عشر
البحيرة - كفر الشيخ
مهندس /
نصر محمد نصر طيبخ

مدير عام المشروعات

م / احمد الطحان

مهندس المشروع

م / حسام طه

أعمال تنفيذ كوبري مشاة الصواف على الرياح البحيري

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللملة	القيمة
1	أولاً : أعمال الخوازيق بالمتر الطولي عمل جملت ميكانيكية لاستكشاف التربة عند الأماكن الموضحة بالترجحات ولا يقل عمق الجسة عن 35 متر والسعر يشمل الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا الصخرية ويشمل وتوريد ماكينة الجسات وعمل تقرير التربة وتحليل للمياه الجوفية وتجرى الأعمال طبقاً لتكود المصري لميكانيكا التربة الأساسات وتشمل الأعمال بيان الاختراق القياسي كل 1,5 متر وعند تغير طبقات الأرض وبيان الخصائص بكل طبقة شاملة الرطوبة النسبية وحدود التبرجج والوزن النوعي والتوزيع الحبيبي والكثافة الشاملة والتصلد والانضغاط الحر للتربة الطبيعية ومقارنة قصص وتحدد أماكن الجسات وكل ما يلزم للمعمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر. (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	300	350	105,000.00
2	بالحد نقل ماكينة الخوازيق إلى موقع العمل ثم فكها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأعمال والسعر يشمل المعدات والأدوات اللازمة لذلك والتوزيع بالموقع وكل ما يلزم للمعمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر. (ثلاثة بالحد)	بالحد	3	240,000	720,000.00
3	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored piles) قطر 60 سم على التبر وبحمولة تصميمه لا يقل عن 100 طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والتحكم اللينيميك على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم / سم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 450 كجم / م أسمنت بورتلاندى عاوى واللغة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر إذا لزم الأمر على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المباشر. (واحد متر طولي)	م.ط	1	1,800	1,800.00
4	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored piles) قطر 80 سم على التبر وبحمولة تصميمه لا يقل عن 160 طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والتحكم اللينيميك على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم / سم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 450 كجم / م أسمنت بورتلاندى عاوى واللغة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر إذا لزم الأمر على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المباشر. (الف وخمسمائة متر طولي)	م.ط	1500	2,450	3,675,000.00
5	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored piles) قطر 80 سم للمجرى المائي وبحمولة تصميمه لا يقل عن 160 طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والتحكم اللينيميك على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم / سم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 450 كجم / م أسمنت بورتلاندى عاوى واللغة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر إذا لزم الأمر على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المباشر. (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	300	3,200	960,000.00

التوقيع /
الهيئة العامة للمطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة مش - البحيرة

التوقيع /
مكتب بنتا للاستشارات الهندسية
استشاري المشروع

التوقيع /
شركة المدار للمشروعات الهندسية
الشركة المحفلة

أعمال تنفيذ كوبري مشاة الصواف على الرياح البحيري

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	المدة	القيمة
6	بالمتر العلوي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر 80 سم لستة جوانب الشريعة للربط مع الطريق وبحمولة تصميمه لا يقل عن 100 طن طبقاً لتقرير التربة وتصيب بأرسدة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك التبادلي على أن لا تقل المقومة المميزة للمكب القياسي للخرسدة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالعمود عن 350 كجم / سم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 450 كجم / م أسمنت بورتلاندى عالى والفة تشمل الحفر فى أى نوع من أنواع التربة ومنه جوانب الحفر إذا لزم الأمر على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف . (كف ومائة متر طولى)	م.ط	1100	2,450	2,695,000.00
7	بالمتر العلوي تنفيذ خوازيق من قطر 80 سم من البتونييت طبقاً لرسومات والمواصفات مع على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف . (خمس مائة وعشرون متر طولى)	م.ط	520	1,900	968,000.00
8	تشطيب : اصطناع حفر : بالمتر المكعب حفر إستشاقى بعسلة بترية فى أرض الموقع العلم (أرضية مائية أو ترية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الأسمنت بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (أربع مائة متر مكعب)	م3	400	85	34,000.00
9	بالمتر المكعب حفر لزوم الأسمنت وخلافه فى جميع أنواع التربة والفة (ما عدا التماسكة وشديدة التماسك والصخرية) تشمل نزع أى مياه تظهر فيه أثناء الحفر ومنه الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والفة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاث مائة متر مكعب)	م3	300	45	13500.00
10	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأسمنت طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفة تشمل إزالة أى عائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمس مائة متر مكعب)	م3	500	85	42,500.00
11	تشطيب : أعمال الردم : بالمتر المكعب ردم ومال نظيفة خالية من المواد العضوية موردة بمعرفة المقاول حول الأسمنت على طبقات لا يزيد سم الطبقة عن 25 سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد للحصول على أعلى كثافة ممكنة وصل الاختبار اللازم لتلك من ذلك على حساب المقاول وتحسب كمية الردم حسب حجمها بعد الدمك والفة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مكعب)	م3	100	120	12,000.00

أعمال تنفيذ كوبري مشاة الصواف على الرياح البحيري

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفترة	القيمة
12	بالمتر المكعب توريد وفرش تربة احلال (انما لزم الامر) من خامات تربة مناسبة تحقق CBR لا يقل عن 35 على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالهواء ومكها دمكا ميكانيكيا جيدا للوصول بكفاءة التماس في ما لا يقل عن 95% من اعلى كثافة جافة يتم تعيينها باختبار بروكتور المعمل مع عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك على حساب المقاول والفترة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس. (واحد متر مكعب)	3م	1	240	240.00
13	بالمتر المكعب ردم موقت للمجرى المائي لزوم تنفيذ دعائم المجرى المائي والفترة تشمل الردم ثم التطهير بعد تنفيذ الدعائم والفترة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس. (خمس عشرة ألف متر مكعب)	3م	15000	92	1,380,000.00
14	<u>رابعا : أعمال الخرسانات :</u> بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات بنسبة خلط 0.80 م ³ زلط نظيف مترج + 0.40 م ³ رمل حرش + 300 كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون الخلط ميكانيكى على أن لا يقل إجهاد الخرسانة عن 250 كجم/سم ² مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفترة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمس مائة متر مكعب)	3م	50	1,500	75,000.00
15	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للقواعد والسملات ورقاب الأعمدة على البر والمقاومة المميزة لها لا تقل عن 350 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت 400 كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والتكم ميكانيكى مع معالجة الخرسانات بعد الصب طبقا للمواصفات والفترة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفترة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (أربعمائة وستون متر مكعب)	3م	460	2,100	966,000.00
16	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الاعدة على البر المقاومة المميزة لها 400 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 450 كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات والفترة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face conc) وكل ما يلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفترة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (مئتان وخمس وسبعون متر مكعب)	3م	275	2,800	770,000.00
17	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمادات العرضية وبلاط الدرج والرميل على البر ولاارتفاع أقل من 6 م المقاومة المميزة لها 450 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 500 كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات والفترة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face conc) وكل ما يلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفترة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (الف ومئتان متر مكعب)	3م	1200	2,800	3,360,000.00

أعمال تنفيذ كوبري مشاة الصواف على الرياح البحيري

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللفة	القيمة
18	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمات العرضية وبلاط الدرج والرمبات على الدبر ولارتفاع أكثر من 6 م المقاومة المميزة لها 450 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 500 كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة لخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات واللفة تشمل عمل الغرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face) (conc) وكل ما يلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واللفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (ماتن متر مكعب)	3م	200	3,000	600,000.00
19	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة للمجرى المائى المقاومة المميزة لها 500 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 500 كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة لخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات واللفة تشمل عمل الغرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face) (conc) وكل ما يلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واللفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (عشرون متر مكعب)	3م	20	3,350	67,000.00
20	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للقواعد ورقاب الأعمدة للمجرى المائى والمقاومة المميزة لها لا تقل عن 500 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت 540 كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة لخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات واللفة تشمل دهان الأجزاء العلوية للردم ثلاثة اوجه بيتومين موكسد وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واللفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (ستون متر مكعب)	3م	60	3,250	195,000.00
21	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمات العرضية وبلاط الدرج والرمبات للمجرى المائى ولارتفاع أقل من 6 م المقاومة المميزة لها 500 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 500 كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة لخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات واللفة تشمل عمل الغرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face) (conc) وكل ما يلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واللفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (ثلاثون متر مكعب)	3م	30	3,500	105,000.00
22	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمات العرضية وبلاط الدرج والرمبات للمجرى المائى ولارتفاع أكثر من 6 م المقاومة المميزة لها 500 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 500 كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة لخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات واللفة تشمل عمل الغرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face) (conc) وكل ما يلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واللفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (أحد عشر متر مكعب)	3م	11	3,700	40,700.00



التوقيع /
مكتب بلتا للاستشارات الهندسية
استشاري المشروع



التوقيع /
شركة المدار للمهندسين
المحور والبناء والاساسات



أعمال تنفيذ كوبري مشاة الصواف على الرياح البحري

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللمنة	القيمة
23	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات اعلى الباكيات المعدنية المقاومة الموزة لها 350 كجم / سم ³ بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن 400 كجم / م ³ اسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face conc) وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (مئة متر مكعب)	م ³	100	2,000	200,000.00
24	لحامساً : الأعمال المعدنية : بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد (40/60) بجميع الاقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والترتيب وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وبئة (D) مقاوم للزلازل . (ستمائة وخمسون طن)	طن	650	23,000	14,950,000.00
25	بالطن توريد وتركيب غلاف معدني (فيسونات) للخوازيق معالج ضد الصدأ سمك 8 مم وبطول من منسوب اسفل المكددة حتى عمق 2 متر . لزوم خوازيق المجرى والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وسبعون طن)	طن	170	28,000	4,760,000.00
26	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول 52 كهرتي وذلك للباكية المعدنية والفئة تشمل أعمال اللحام وعمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتربيط ووحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الانقبة والنقل والتركيب بالموقع والدهان وجهين ببيئة ايبوكسية باللون المطلوب على أن تعتمد من الهيئة قبل التوريد والدهان والفئة تشمل تقديم الرسومات التنفيذية للباكية المعدنية (SHOP DRAWING) كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وأربعة وعشرون طن)	طن	124	41,000	5,084,000.00
27	بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج المجلق سمك 3 مم والفئة تشمل توريد والتشغيل والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسمائة متر مسطح)	م ²	500	850	425,000.00
28	بالعدد توريد وتركيب مزارب (جوجورى) لصرف مياه الأمطار طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (أربعة عشر بالعدد)	بالعدد	14	800	11,200.00
29	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك ممدد حماية أعلى الباكيات المعدنية والفئة تشمل توريد الشبك والزوايا والعلب وكذلك التثبيت واللحام والدهان وجهين برير وجهين ببيئة ايبوكسية باللون المطلوب على أن تعتمد من الهيئة قبل التوريد والدهان وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اربعمائة وخمسون متر مسطح)	م ²	450	350	157,500.00
30	بالكيلو جرام توريد وتركيب درابزين حديد مشغول (35 كجم / م ²) مكون من كمر وخص حديد طبقاً للقطاعات والأشكال الموضحة بالرسومات المعتمدة والفئة تشمل التوريد واللحامات والتركيب والتثبيت بالخرسانة والدهان وجهين برير ايبوكسى وثلاثة اوجه بمكة ايبوكسية تعتمد من الهيئة قبل الدهان وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (واحد كيلو جرام)	كجم	1	30	30.00



التوقيع /
مكتب بلتا للاستشارات الهندسية
استشاري المشروع



التوقيع /
شركة المدار للمشروعات الهندسية
المسكوك الخفلة



أعمال تنفيذ كوبرى مشاة الصواف على الرياح البحري

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللفة	القيمة
31	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل من الزوايا مقاس 10x100x100 مم ويتم تثبيتها جيداً بخرسانة أرضية للكوبرى او باي طريقة يراها جهاز الاشراف . (خمسون متر طولى)	م.مط	50	100	5,000
32	سابعاً : الركائز : بالمن كراسي من الصلب 55 cast steel ثابتة ومتحركة طبقاً للقطاعات الموضحة بالرسومات مع تدعيم أسطح الارتكازات والتثبيت والتشجيم والدهان بدهان بديرة اللاكيه وحمل على البند جوارب التثبيت بالخرسانة ووضع طبقة الخرسانة الألبوكسية المعتمدة من الهيئة بمسك 5 سم أسفل الكراسي والفة تشمل التوريد والتثبيت وإجراء الاختبارات القياسية وكل ما يلزم لنهر العمل وتعليمات المهندس المباشر . (واحد طن)	طن	1	34,000	34,000.00
33	بالمند توريد وتركيب كراسي ارتكاز من النيوبرين الصلب تتحمل حمولة رأسية 100 طن مصنعة من المطاط الطبيعى ومغلفة بطبقة من المطاط الصناعى ومصنعة طبقاً للمواصفات الأوربية الموحدة EN1337-3 وبمساحة حركة طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف والفة تشمل أعمال تثبيت الركائز باستخدام الجروات ووصل الاختبارات اللازمة وتشمل قيمة الشحن البحرى والفة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (عشرون بالمند)	بالمند	20	12,000	240,000.00
34	سابعاً : أعمال التشطيبات : بالمتر الطولى توريد وتركيب كسوة للدرج جرانيت احمر الفريدة ويعتمد من الهيئة قبل التوريد القائمة مسك 2 سم والنافذة مسك 4 سم والفة تشمل التوريد والتثبيت بالخرسانة وعمل الفرملة اللازمة وحمل على البند عمل الوزرات اللازمة (الترابيس) من الجهتين وكل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (أربع مائة متر طولى)	م.مط	400	700	280,000.00
35	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات جرانيت احمر الفريدة 2*40*40 سم لزوم مسطحات السلم يعتمد من الهيئة قبل التوريد والفة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (مائتان وخمس و ثمانون متر مسطح)	م2	285	850	242,250.00
36	بالمتر المسطح طبقة من الخرسانة المطبوعة بمسك 7 سم لزوم أرضيات الكوبرى للابكيات المعنوية والفة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (ألف وستة مائة متر مسطح)	م2	1600	300	480,000.00
37	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة من الخرسانة الأسفلتية بمسك 10 سم لزوم الرميح بعد التمسك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسرات والببومين الصلب 60/70 وارد شركة النصر بالسويس أو ما يمثلها والفة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية الدونجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والباد بجمع شملتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (واحد متر مسطح)	م2	1	200	200.00



التوقيع /
مكتب بلتا للاستشارات الهندسية
استشاري المشروع

التوقيع /
شركة المدار للمشروعات الهندسية
مدير الشركة

أعمال تنفيذ كوبري مشاة الصواف على الرياح البحيري

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	القيمة
38	بالمتر المربع توريد وصل دهانات مضادة للتآكل ذات أساس أكبريك ممتدة للتغطية لعزل جسم الكوبري وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهر العمل نهرا كاملا والبند شامل مما مجموعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخدمات بل التوريد . (خمسة آلاف متر مربع)	م ²	5000	80	400,000.00
39	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد من ألواح الألمونيوم المنسوجة سمك 4 مم بالألوان المطلوب وتكون الألواح مكونة من طبقتين بينهما عزل للحرارة (Aluminum composite panels) على أن تكون ألواح الألمونيوم مقاومة للحرارة من (0.5 حتى 80+) درجة مئوية وبم تنفيذ التجاليد على المسطح النهائي للمبنى والتشكيلات بالسطح والموضحة بالرسومات والمراقبة ومحمل على البند كافة الإكسسوارات الخاصة بالتجميع وجوانب اللواصل ويجب ان يكون المسطح النهائي لتجاليد ألواح الألمونيوم بعد التركيب ناعم ومستوى تماما وليس به تجاعيد والبند لا يشمل الهيكل المحدث واللجنة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهرا كاملا والبند شامل مما مجموعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (واحد متر مسطح)	م ²	1	1,500	1,500.00
40	تأمت : أعمال الدراسات : دراسة هندسية للمشروع على ان تعتمد من وزارة الري . (واحد بالعدد)	عدد	1	90,000	90,000.00
41	تأمت : أعمال متنوعة : بالمتر المربع توريد عمل طبقة عازلة من الببتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهرا كاملا وذلك طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهر العمل نهرا كاملا والقياس هندسي وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (متعاقبة متر مربع)	م ²	600	50	30,000.00
42	بالمتر الطولي هند وتكسير برطورات بأي نوع ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهر العمل نهرا كاملا والبند شامل مما مجموعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان متر طولي)	م. ط	200	12	2,400.00
43	بالمتر المسطح تكسير وإزالة طبقات إسفلتية وطبقات أساس بأي نوع واللجنة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية والبند شامل مما مجموعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة متر مسطح)	م ²	300	30	9,000.00
44	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عانية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهر العمل نهرا كاملا والبند شامل مما مجموعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر مكعب)	م ³	100	70	7,000.00
45	بالمتر المكعب إزالة تعديلات عشوائية (كالكشك المصنوعة من الأخشاب والطوب) باستخدام المعدات المناسبة وكل ما يلزم لنهر الأعمال كاملة مع نقل ناتج الإزالة خارج الموقع طبقا لتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثون متر مكعب)	م ³	30	220	6,600.00



التوقيع /
مكتب بنتا للاستشارات الهندسية
استشاري المشروع

التوقيع /
شركة المدار للمشروعات الهندسية
الشركة المنقولة



PENTA
Engineering Consultants

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري



أعمال تنفيذ كوبري مشاة الصوفا على الرياح البحري

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	المدة	القيمة
46	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بارتفاع 80 سم طبقاً للرسمات على أن يكون وجه الخرسانة fair face والفتحة تشمل حمل فرشة من الخرسانة العنقية بسكك 20 سم وعرض 60 سم أسفل الحاجز والسور يشمل توريد وتثبيت الأسياخ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسمات التنفيذية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولي)	م.م	100	460	46,000.00
47	بالمتر المسطح تقطيع وإزالة الأشجار شامل ذلك ناتج التطهير خارج الموقع وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسمات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف وستمائة وخمسة متر مسطح)	م ²	1605	5	8,025.00
48	بالمتر الطولي أعمال حفر ورفع كابلات الكهرباء والفتحة تشمل نقل الكابل بجوار تنفيذ الحوائط الساتدة والسور شامل إعادة الردم وإعادة التأسيس لأصلته وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسمات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (أربعمائة متر طولي)	م.م	400	250	100,000.00
49	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (لوججيس) من الخرسانة العادية تصب بالموقع ذات وجهين أملسين DOUBLE FAIR FACE لحماية الأعمدة على الطريق بارتفاع 80 سم وعرض 60 سم عند القاعدة 15 سم عند نهاية الجزء العلوي يتم صب خلط 0.8 م ³ زلط + 0.4 م ³ رمل + 250 كجم أسمنت بورتلاند عادي على الأقل المقاومة المميزة للمكبب لتقاسي للخرسانة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 200 كجم / م ³ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع مراعاة استخدام شدات خلصة للحصول على المسطح الأمس وعمل فواصل راسية بسكك 20 سم كل 15 م ط وتنفيذ قاعدة خرسانية عادية طبقاً لما هو موضح بالرسمات. (مائة متر طولي)	م.م	100	300	30,000.00
50	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة سبجورات أو ما يعادلها من الجودة تتحمل الأحمال المرورية على أن تعتمد الأبعاد والأنواع والخصائص المستخدمة من الهيئة وذلك لتنفيذ أعمال تغليف المجاري العنقية أياً من أعمال أخرى والفتحة تشمل الحفر والتطهير والجلب وأعمال الردم وكل ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وبالاقتدار الآتية:				0.00
	أ - مواسير قطر 100 سم (مائة وخمسة متر طولي)	م.م	105	2,500	262,500.00
	ب - مواسير قطر 50 سم (مائة وخمسة متر طولي)	م.م	105	1,000	105,000.00
51	عاشراً : أعمال المداخل : بالمتر المكعب توريد وتشغيل ونمك رمل نظيفة تورد من خارج الموقع وذلك لتنفيذ لتغطية الميل راسي للربط مع الطريق الأصلي بقطع مكاني على أن يتم التوريد ويتم التشغيل على طبقات مضغوطة بحيث لا تزيد سمك الطبقة عن 25 سم بعد الضغط ويتم عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك على حساب المقاول ويتم حساب الكميات بعد عمل قطاعات عرضية قبل بدء عملية الردم بعد تسوية المسطح وعلى أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الثنان متر مكعب)	م ³	2000	120	240,000.00



التوقيع /
مكتب بنتا للاستشارات الهندسية
استشاري المشروع

التوقيع /
شركة المدار للمشروعات الهندسية
الشركة المنفذة

أعمال تنفيذ كوبري مشاة الصواف على الرياح البحيري

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللمة	القيمة
52	بالمتر المكعب عمل طبقة اساس من احجار جيرية ناتج تكسير الكسرات سمك 30 سم للربط مع الطريق الاصيل واللمة تشمل التوريد والرش بالماء والدمك الجيد للحصول على اعلى كثافة ممكنة مع عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك والبند يشمل كل ما يلزم لنهر الاصيل طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين (اربعة متر مكعب)	3م	400	195	78,000.00
53	بالمتر المسمطح عمل خرسانة اسفلتية على المائلين بسمك 18 سم للمداخل للربط مع الطريق الاصيل على ان تكون الطبقة الاولى اساس بيتومين بسمك 7 سم بعد النج والطبقة الثانية رابطة بسمك 8 سم بعد الدمك والطبقة الثالثة مغطيه بسمك 5 سم بعد الدمك واللمة تشمل عند 2 طبقة التسقي (O.R.C) طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين (ثمانية و واحد متر مسمطح)	2م	801	376	301,176.00
54	بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش ومونة الاسمنت والرمال مع التحلة ومحمل على البند اعمال ارنكة وتطهير الجسور طبقاً لعمول الطبيعة للتربة طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات جهة الاشراف (عشرة متر مكعب)	3م	10	326	3,260.00
55	اعدي عشر اعمال تبطين المجري المائي: بالمتر المكعب حفر في المجري المائي بالعمق المطلوب لزوم الوصول للتصاميم للتصميمي للمجري المائي والسعر يشمل ازالة اى عوائق تعرضة ونقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية والبند شامل مما جرمه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين (تسعة متر مكعب)	3م	900	90	81,000.00
56	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول داخل المجري المائي لزوم الوصول للتصاميم للتصميمي للمجري المائي على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الضرب بالمياه والدمك الجيد باستخدام الالات الميكانيكية للحصول على اعلى كثافة جافة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين (عشرون ألف متر مكعب)	3م	20000	120	2,400,000.00
57	بالمتر المكعب توريد ورمي دبش على الناشف للقاع والمجري المائي والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.				0.00
	أ- مسافة نقل حتى 50 كم (عشرة متر مكعب)	3م	10	236	2,360.00
	ب- مسافة نقل حتى 100 كم (خمسة آلاف ومائة وتسعون متر مكعب)	3م	5190	276	1,432,440.00
	ج- مسافة نقل حتى 150 كم (عشرة متر مكعب)	3م	10	316	3,160.00
	د- مسافة نقل حتى 200 كم	3م	10	356	3,560.00
58	بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك 50 سم ومونة الاسمنت والرمال طبقاً للشروط والمواصفات والبند يشمل عمل كحلة للتبشير وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين.				0.00
	أ- مسافة نقل حتى 50 كم (عشرة متر مكعب)	3م	10	286	2,860.00
	ب- مسافة نقل حتى 100 كم (ألفان متر مكعب)	3م	2000	326	652,000.00
	ج- مسافة نقل حتى 150 كم (عشرة متر مكعب)	3م	10	366	3,660.00
	د- مسافة نقل حتى 200 كم (عشرة متر مكعب)	3م	10	406	4,060.00



التوقيع /
مكتب بنتا للاستشارات الهندسية
استشاري المشروع

التوقيع /
شركة المنارة للمشروعات الهندسية
شركة المنفعة

أعمال تنفيذ كوبري مشاة الصوفا على الرياح البحيري

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	المدة	القيمة
59	تشييد عشرين: أعمال الكهرباء: بالعمد توربو تركيب أعمدة اتره طراز حدائق ممتدج بطول 4 متر على أن يكون مدهون ببوية الإلكتر ومثبتة إنتاج إحدى الشركات المتخصصة بالقطار ممتدج 2/4/8 بوصة شاملة الكشافات بدرجة حماية لا تقل عن IP 66 من أجود الأنواع على ألا تقل قدرة الكشاف عن 180 وات فلورا ولوحة التوزيع الفرعية (قطعة بكثافة مركب عليها درونية) و جوايط التثبيت بقطر مناسب والفئة تشمل التوريد وتركيب والوصلات جميعها ومد الكابلات من الأعمدة قطاع 10*4 مم الرمنيوم ترموستاتك داخل مواسير (P.V.C) مرنة قطر 36 مم على أن تكون المسافة بين كل عامودين متتاليين 15م ويتم تركيب الأعمدة بالتلال على جانبي الكوبري ومحمل على البند الكابل تراسي مجلفن بقطاع مناسب وكل مايلزم لنمو العمل كاملا طبقا لتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد جميع المكونات قبل البدء في التوريد وتركيب . (خمسة وستون بالعمد)	بالعمد	65	7,500	487,500.00
60	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل رئيسي قطاع 35*4 مم الرمنيوم مسح داخل مواسير (PVC) ثلاثة بوصة والبند يشمل الحفر والردم وغرف للتفتيش بأبعاد مناسبة وكل مايلزم لنمو العمل وحسب تعليمات المهندس المشرف. (ألف وخمسمائة متر طولي)	م.ط	1500	200	300,000.00
61	بالعمد توريد وتركيب والمختار لوحة توزيع عمومية إنتاج إحدى الشركات المتخصصة مدهونة ببوية الإلكتر ومثبتة وتحتوي على :- عند 1 قطع عمومي ثلاثي 100 Mcbb A بمساحة لا تقل عن 25ka . عند 1 كونكتور 60A مزود بخلاية كهروضوئية 6A . عند 4 قطع فرعي ثلاثي 32 AMCB . عند 3 لمبة بيان . عند 1 ميلكتور . عند 2 بوش برتن . عند 1 ميلكتور . والبند محمل عليه كل مايلزم للتشغيل (حفر وردم وغرف تفتيش وذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس . (واحد بالعمد)	بالعمد	1	25,000	25,000.00
	اجمالي المقايمة				50,792,981.00

ملاحظات:-

1- في حالة المرور على الشركة الوطنية لأشياء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازيين طبقاً لائحة الشركة الوطنية
كشفتي :-

- أعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ 13 جنيه لكل متر مكعب هنسي
 - ب - أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ 25 جنيه لكل متر مكعب هنسي
 - ج - أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ 3 جنيه لكل متر مسطح هنسي
- 2- اسعار البنود المذكورة عاينه تقديره لحين مفاوضات الشركة عليها



التوقيع /
مكتب بلنا للاستشارات الهندسية
استشاري المشروع

التوقيع /
شركة اعمار للمشروعات الهندسية
مديرية التنفيذ