

مقايضة ختاميه مشروع أعمال المرحلة الأولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسافة من بنها حتى هلا بطول 17.1 كم ((لتنفيذ أعمال كوبرى كفر شكر))

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر بعد المفاوضة	
				الفئة	الإجمالي
أولا أعمال الكباري					
١	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر	م.ط	٥٧٠,٠٠٠	٣٣٥	١٩٠,٩٥٠,٠٠٠
٢	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالمجرى المائي	م.ط	٠,٠٠٠	١,٢٠٠	٠,٠٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العموميه وكل ما يلزم لنهو العمل نهارا وليلا والبند شامل مما جميعه لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٠,٠٠٠	٧٠	٠,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة بمعدات خفيفة أو بعمالة يدوية والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب العموميه ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٠,٠٠٠	١٤٠	٠,٠٠٠
٥	بالمتر المكعب هدم وتكسير حوائط مبانى سمك أكثر من 25 سم من الطوب أو الحجر (الطفاى) ودبش ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند يشمل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٠,٠٠٠	٦٠	٠,٠٠٠
٦	بالطن أعمال فك ونقل هياكل معدنية (أعمدة إنارة - مظلات - حوامل) وتسليمها إلى الجهة المختصة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	طن	٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	٠,٠٠٠
٧	بالمقطوعية نقل ماكينه الخوازيق الى موقع دقها ونقلها داخل الموقع ثم فكها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاوتاش اللازمه للفك والتركيب بالموقع ومكان تخزينها والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصناعة (الوجه البحرى)	عدد	٢,٠٠٠	٢٤٠,٠٠٠	٤٨٠,٠٠٠,٠٠٠
٨	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بالبر محفورة ومصبوبة بمو أقبها (Bored Piles) قطر 100 سم بحمولة تصميمية 320 طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350كجم/سم ³ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 450كجم/م ³ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها مع نهو العمل نهوا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح أو القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	٦,٣٥٩,٨٧	٣,٠٠٠	١٩,٠٧٩,٦١٠,٠٠٠

مقايضة ختاميه مشروع أعمال المرحلة الأولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسافة من بنها حتى هلا بطول 17.1 كم ((لتنفيذ أعمال كوبرى كفر شكر))

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر بعد المفاوضة	
				الفئة	الإجمالي
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بالمجرى محفورة ومصبوبة بمو أقبها (Bored Piles) قطر 100 سم بحمولة تصميمية 320 طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم/سم ² ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 450 كجم/م ³ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها مع نهو العمل نهوا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح أو القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	٠,٠٠	٤,٢٠٠	٠,٠٠
١٠	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة بالمجرى ومصبوبة بموقعها (bored piles) قطر 60 سم حمولة تصميمية 180 طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم/سم ² ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 450 كجم/م ³ أسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل الحفر فى أى نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر إذا لزم الأمر مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا ويتم ربطها بالمخدرات فوقها مع نهو العمل نهوا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح أو القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الفنيه والصوتيه على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	٠,٠٠	٢,٥٠٠	٠,٠٠
١١	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة بالبر ومصبوبة بموقعها (bored piles) او CFA قطر 60 سم حمولة تصميمية 180 طن ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم/سم ² ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 450 كجم/م ³ أسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل الحفر فى أى نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر إذا لزم الأمر مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا ويتم ربطها بالمخدرات فوقها مع نهو العمل نهوا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح أو القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الفنيه والصوتيه على كامل طول الخازوق على ان تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م . ط	٠,٠٠	١,٨٠٠	٠,٠٠
١٢	بالطن توريد وتركيب غلاف معدنى بخوازيق المجرى المائى معالج ضد الصدأ الى أى منسوب تراه الهيئته والفئة تشمل كل ما يلزم لتهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٠,٠٠	٣٠,٠٠٠	٠,٠٠
١٣	بالعدد تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة وبضعف الحمل التصميمي والفئة تشمل الألواح المعدنية والموقتة وأجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذى يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لتهو العمل طبقا للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف أ- خازوق قطر 1 م بالبر	عدد	٠,٠٠	٢٧٠,٠٠٠	٠,٠٠

مقاييس ختاميه مشروع أعمال المرحلة الأولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى فى المسافة من بنها حتى هلا بطول 17.1 كم ((لتنفيذ أعمال كوبرى كفر شكر))

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر بعد المفاوضة	
				الفئة	الإجمالي
١٤	بالعدد تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة الحمل التصميمي 150 % والفئة تشمل الألواح المعدنية والمؤقتة وأجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة ويشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف أ- خازوق قطر 1 م بالبر	عدد	١,٠٠	١٤٠,٠٠٠	١٤٠,٠٠٠,٠٠
١٥	بالعدد عمل تجربة تحميل استاتيكي على الكوبري	عدد	١,٠٠	٨٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠,٠٠
١٦	المترا المكعب حفر فى أرض الموقع العام فى أنواع التربة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع الحصى فى أسناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط	م³	٥,٨٤٦,٠٦	٤٠	٢٣٣,٨٤٢,٤٠
١٧	بالمترا المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة بالقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق متعارضة مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقا لأبعاد الرسومات والمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط	م³	١,٦٦١,١٩	٨٥	١٤١,٢٠١,١٥
١٨	بالمترا المكعب حفر استكشافى بعماله يدويه فى أرض الموقع العام (رملية او طينية او ترابيه شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس هندسى طبقا للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	٢٦٨,٢٦	٨٥	٢٢,٨٠٢,١٠
١٩	بالمترا المكعب توريد وعمل طبقة الأحلال لزوم أعمال الأساسات وردم المطالع والمنازل حتى منسوب التأسيس من الرمل على طبقات لا يزيد سمك الطبقة على 25 سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه أثناء الدمك حتى تصل نسبة الدمك إلى 95% من أقصى كثافة جافة ولا تقل الكثافة الجافة عن 1.8 جم/سم³ والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال وبعدل تجربة لكل 100 م² من مسطح الأحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة ولا يتم ردم التى فوقها الا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الأساسات المعتمد طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	٥,١٩٣,٥٠	١٢٠	٦٢٣,٢٢٠,٠٠
٢٠	بالمترا المكعب اعمال الردم المؤقتة باتربة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب 3 متر من سطح الأرض وصولا لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذه داخل ميول التربة والبند يشمل إزالة أعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمي للقاع والشركة مسئولة مسئولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	١١,٥٧٩,٨٠	٩٠	١,٠٤٢,١٨٢,٠٠

مقايضة ختاميه مشروع أعمال المرحلة الأولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسافة من بنها حتى هلا بطول 17.1 كم ((لتنفيذ أعمال كوبرى كفر شكر))

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر بعد المفاوضة	
				الفئة	الإجمالي
٢٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الانتقالية و الكمرات الرابطة فوق خوازيق السند للمطالع والمنازل وكافة العناصر الانشائية المدفونة بالبر على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 300 كجم / سم ² وألا يقل محتوى الأسمنت 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 لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (البر)	م ³	١,٠٨٦,٨١	٢,١٠٠	٢,٢٨٢,٣٠١,٠٠
	أ- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى 350 كجم/سم ² وزيادة محتوى الاسمنت الى 400 كجم/سم ³ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى	م ³	١,٠٨٦,٨١	٥٠	٥٤,٣٤٠,٥٠
٢٧	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الانتقالية بالمجرى وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم / سم ² وألا يقل محتوى الأسمنت عن 400 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 لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ³	٠,٠٠	٣,٣٢٠	٠,٠٠
٢٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف والهوامت العرضية بالبر على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 400 كجم/سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن 450 كجم/م ³ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة او منزلقة بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (البر)				٠,٠٠
	أ- ارتفاع حتى 6 متر والقياس من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ³	٨٨٢,٢١	٢,٧٠٠	٢,٣٨١,٩٦٧,٠٠
	ب - ارتفاع من 6- حتى 9 متر والقياس من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ³	٤٩,٤٧	٢,٩٠٠	١٤٣,٤٦٣,٠٠
٢٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف والهوامت العرضية بالمجرى على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 400 كجم/سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن 450 كجم/م ³ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة او منزلقة بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (المجرى)	م ³	٠,٠٠	٣,٣٣٥	٠,٠٠



ROWAD
Modern Engineering

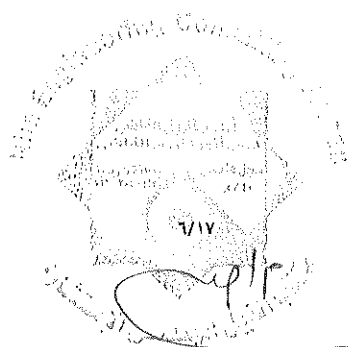


مقايضة ختامية مشروع أعمال المرحلة الأولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسافة من بنها حتى هلا بطول 17.1 كم ((لتنفيذ أعمال كوبرى كفر شكر))

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر بعد المفاوضة	
				الفئة	الإجمالي
٣٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات سابقة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 500 كجم / سم2 ارتفاع يزيد عن 6 متر على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقفيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الإجهاد ولا حديد التسليح.	م³	١٦١,٤٤	٣,٥٥٠	٥٧٣,١١٢,٠٠
٣١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاته بالارتفاع حتى 6 متر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 450 كجم/سم2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن 500 كجم / م3 على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفورم الخاصة وجميع الأجهزة المساحية بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أى وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة موقع العمل مع مراعاة استخدام مواد رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة الحساب بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أعلى نقطة في العمود أو الهامة إن وجدت وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح (البر)	م³	٠,٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠
٣٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبستاته بالارتفاع يزيد عن 6 متر مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 450 كجم/سم2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن 500 كجم / م3 على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفورم الخاصة وجميع الأجهزة المساحية بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أى وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة موقع العمل مع مراعاة استخدام مواد رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة الحساب بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أعلى نقطة في العمود أو الهامة إن وجدت وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح (البر)	م³	٦٩٩,٢٥	٣,٢٠٠	٢,٢٣٧,٦٠٠,٠٠

الهيئة

كاتب المحرر



ROWAD
MODERN ENGINEERING
Kafri Shaker Bridge
الشركة

مقاييسه ختاميه مشروع أعمال المرحلة الأولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى فى المسافة من بنها حتى هلا بطول 17.1 كم ((لتنفيذ أعمال كوبرى كفر شكر))

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر بعد المفاوضة	
				الفئة	الإجمالي
٣٣	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة بالبرلوزم الكمرات وبلاطات الجزء العلوى المصبوبة بالموقع وكوبستاته والبلاطة على خوازيق وكوبستاتها حتى ارتفاع 6 متر على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 450 كجم/سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن 500 كجم / م ³ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفورم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح (البر)				
	أ - ارتفاع حتى 6 متر والقياس من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل البلاطات.	م ³	٦٥٣,١٥	٢,٩٥٠	١,٩٢٦,٧٩٢,٥٠
	ب - ارتفاع من 6-9 متر والقياس من منسوب ظهر المخدة حتى أسفل البلاطات.	م ³	٥٠٣,٠٠	٣,١٥٠	١,٥٨٤,٤٥٠,٠٠
٣٤	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للبلاطات سابقة الصب لزوم حماية المرافق مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بمحتوى 300 كجم / م ³ وجهد كسر لا يقل عن 250 كجم /سم ² والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ³	٠,٠٠	٢,٩٠٠	٠,٠٠
٣٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساندة فوق منسوب ظهر المخدات والكوبستات فوق الحوائط بالبر مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن 350 كجم /سم ² ومحتوى اسمنت لا يقل عن 400 كجم/م ³ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لهو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح	م ³	٣٦٩,٩٤	٢,٧٠٠	٩٩٨,٨٣٨,٠٠
٣٦	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 60/40 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبرى (المخدات والأعمدة والدعامات والاكتاف والحوائط الساندة والانفاق والهيكل العلوية) والفئة تشمل كل ما يلزم طبقا للشروط والمواصفات واللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة ومحمل على الفئة كراسى تثبيت الطبقات العلوية للتسليح والتخانات بين الأسياخ والأوتار وخلافه وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٣,١٢٥,٠٣	٢٣,٠٠٠	٧١,٨٧٥,٦٩٠,٠٠
٣٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 60/40 أطول من 12 م لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبرى (المخدات والأعمدة والدعامات والاكتاف والحوائط الساندة والانفاق والهيكل العلوية) والفئة تشمل كل ما يلزم طبقا للشروط والمواصفات واللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة ومحمل على الفئة كراسى تثبيت الطبقات العلوية للتسليح والتخانات بين الأسياخ والأوتار وخلافه وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٠,٠٠	٢٤,٠٠٠	٠,٠٠

مقاييس ختامية مشروع أعمال المرحلة الأولى من مشروع إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسافة من بنها حتى هلا بطول 17.1 كم ((لتنفيذ أعمال كوبري كفر شكر))

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر بعد المفاوضة	
				الفئة	الإجمالي
٣٨	بالمتر المسطح طبقة عازلة من الببوتومين على البارد بوجه تحضيرى ووجهان على البارد للأساسات وجميع الاجزاء المندفونة والسعريشمل كل ما يلزم لهو العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لهو العمل نهوا كاملا والقياس هندسى طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٢,٦٧٩,٢٠	٥٠	١٣٣,٩٦٠,٠٠
٣٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للأكسدة ذات أساس إكليريك مانعه للنفاذية لعزل جسم الكوبرى وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لهو العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف علي أن يتم اعتماد الخامات قبل التوريد	م ^٢	١٩,٦٨٩,٧٣	٨٠	١,٥٧٥,١٧٨,٤٠
٤٠	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات واشترائط الموضحة بالجدول والرسومات والسعريشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز. تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البولييميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN 1337-3 وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامتها السابقة في مشروعات مماثلة والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات و تحت الركيزة والسعريشمل كل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.				٠,٠٠
	أ- مقاس (30 * 40 * 11.5) سم بدون جوايط C4	عدد	١٢,٠٠	٧,١١٠	٨٥,٣٢٠,٠٠
	ب- مقاس (35 * 45 * 12.6) سم بجوايط C2	عدد	٦,٠٠	١٤,٩٨٧	٨٩,٩٢٢,٠٠
	ج- مقاس (30 * 40 * 8.2) سم بجوايط C2	عدد	٤٨,٠٠	٩,٣٣٠	٤٤٧,٨٤٠,٠٠
	د- Strip Pad مقاس (1 م * 0.5 م * 3 سم)	عدد	٨٩,٦٠	٤,٥٠٠	٤٠٣,٢٠٠,٠٠
٤١	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Therna Joint تسمح بالحركة بأبعاد (10 سم عمق × 40 سم عرض) ذات تمدد مسموح +/- 2.5 سم والمصمم عليها فاصل الكوبرى و فواصل طريق التوسعة وعلى ان يتم اعتماد الرسومات والخامات من الاستشاري قبل التنفيذ والفئة تشمل التكسير ونقل المخلفات الى المقالب العمومية وعمل كل ما يلزم لهو الأعمال نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م. ط	٧٩,١٠	٤,٠٠٠	٣١٦,٤٠٠,٠٠

مقايضة ختاميه مشروع أعمال المرحلة الأولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسافة من بنها حتى هلا بطول 17.1 كم ((لتنفيذ أعمال كوبرى كفر شكر))

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر بعد المفاوضة	
				الفئة	الإجمالي
٤٢	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح ذات تمدد مسموح +/- 5 سم بأبعاد (10 سم عمق * 40 سم عرض) على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد.	م. ط	٧٩,١٠	٥,٩٠٠	٤٦٦,٦٩٠,٠٠
٤٣	توريد وتركيب أنسومات 4 مللى	م. ط	٠,٠٠	٨٥	٠,٠٠
٤٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب Water stop حسب العينة المعتمدة من الاستشارى	م. ط	٠,٠٠	٢٠٠	٠,٠٠
٤٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار عامود إنارة بطول 10 متر حديد مجلفن مسلوب 3/8 بوصة بذراع طوله 1 متر قطر 2 بوصة بفلنشة سمك 15 سم شامل كشاف إنارة 120 وات LED والعامود كامل بلوحة العمود ودائرة الكشاف بكابل 2 × 2 مم نحاس ثرموبلاستيك بالجوايط والصواميل والورد والبند محمل عليية غرفة التفتيش بأبعاد (40×40×50 سم) من الصاج سمك 4 مم ولوحة التوزيع الرئيسية وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٠,٠٠	١٩,٠٠٠	٠,٠٠
٤٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابل التغذية الرئيسى قطاع (3×185+90) مم2 المونيوم مسلح مستوى عزل 1000/600 فولت ومعزولة بمادة البولي فينيل كلوريد P.V.C والبند يشمل التركيب داخل المواسير وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م. ط	٠,٠٠	٤٠٠	٠,٠٠
٤٧	بالعدد توريد وتركيب محول كهرباء كامل بالكشك قدرة 200 كيلو فولت أمبير والبند محمل عليية غرفة التثبيت وكابلات الجهد المتوسط إذا لزم الأمر وكل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة والتعليمات ويشمل تعليمات المهندس المشرف.	عدد	٠,٠٠	٩٠٠,٠٠٠	٠,٠٠
٤٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف طراز أنفاق RT-3 قدرة 250 وات LED والبند يشمل المواسير الحديدية وعلب الإتصال بدرجة حماية IP 65 ومقطع السلك 2×2 مم ثرموبلاستيك وكل ما يلزم للتشغيل ونهو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٠,٠٠	٧,٥٠٠	٠,٠٠
٤٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل قطاع 25 × 4 مم2 المونيوم مسلح داخل مسورة PVC قطر 3 بوصة ومحمل على البند غرفة التفتيش وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م. ط	٠,٠٠	٢٥٠	٠,٠٠
				اجمالي بنود اعمال الكباري	
				١١٠,٤٠٩,٧٨٢,٥٥	



ROWAD
Modern Engineering



مقايضة ختامية مشروع أعمال المرحلة الأولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسافة من بنها حتى هلا بطول 7.1 كم ((لتنفيذ أعمال كوبرى كفر شكر))

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر بعد المفاوضة	
				الفئة	الإجمالي
ثانياً: بنود أعمال الطرق					
١	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحه لزوم بلاطات علي خوازيق وكويستاته لارتفاع حتى 6 متر حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانه ذات محتوى اسمنتي لا يقل عن 500 كجم اسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب من الخرسانه طبقا للكمية بالرسومات الانشائية مع الدمك جيدا وتسويه السطح العلوي ومعالجته وعلي أن تحقق الخرسانه اجهاد لا يقل عن 450 كجم/سم2 (علي أن يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجه الحدود والمواصفات القياسية المصريه) والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطه وعمل الشدات وكل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٣,٢٥٠,٠٠٠	٢,٩٥٠	٩,٥٨٧,٥٠٠,٠٠٠
٢	بالمتر المكعب خرسانه مسلحه لزوم بلاطات الجزء العلوي اعلى الباكيات المعدنيه والكمز والبريكاست طبقا للرسومات التنفيذية المعتمده مع تصميم الخلطه الخرسانيه على الاتقل المقاومه المميزه للمكعب القياسي للخرسانه المسلحه بعد 28 يوم من الصب عن 350 كجم / سم2 ولا يقل المحتوى الاسمنت عن 400 كجم مع الدمك الميكانيكي الجيد والمعالجه وتسويه السطح العلوي والبند يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمه وجميع الاجهزة والاعمال المساحيه المطلوبه على أن يتم نقل الخرسانه الي موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطه بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانه للصب او اي وسيله اخرى تتناسب مع طبيعه الموقع ومعالجه الخرسانه بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئه لا تشمل توريد وتركيب وتشغيل حديد التسليح	م ^٣	٩٠,٠١	٢,٠٠٠	١٨٠,٠٢٠,٠٠٠
	أ- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الي 450كجم/سم2 وزيادة محتوى الاسمنت الى 500 كجم/سم3 طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى	م ^٣	٠,٠٠٠	١٣٠	٠,٠٠٠
٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير U.P.V.C لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفئة تشمل توريد جميع الإكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقه ودفع الكارتات وكل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف				
	أ- قطر 4 بوصة	م-ط	٠,٠٠٠	٢١٠	٠,٠٠٠
	ب- قطر 5 بوصة	م-ط	٠,٠٠٠	٢٦٢,٥	٠,٠٠٠
	ج- قطر 6 بوصة	م-ط	٠,٠٠٠	٣١٥	٠,٠٠٠
٤	بالمتر المسطح تكسير وإزالة مسطحات أسفلتية بأى سمك حتى منسوب الخرسانة للكبارى أو طبقة الأساس للمداخل والفئة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعات طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٠,٠٠٠	٣٠	٠,٠٠٠
٥	أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لهو الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٠,٠٠٠	٥	٠,٠٠٠
٦	بالمقطوعة إصلاح مر افق متعارضة مع التنفيذ لتعذر نقلها خارج حدود الكوبرى	مق	٠,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠	٠,٠٠٠

الهيئة

١٢/٧

الشركة
ROWAD
MODERN ENGINEERING
KAFR SHUKR

**مقايضة ختاميه مشروع أعمال المرحلة الأولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في
المسافة من بنها حتى هلا بطول 17.1 كم ((لتنفيذ أعمال كوبرى كفر شكر))**

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر بعد المفاوضة	
				الفئة	الإجمالي
٧	بالمقطوعة نزع المياه الجوفية أثناء عملية الحفر لأساسات الكوبرى لهبوط منسوبها تحت خط الطرد لعدم نقله.	مق	٠,٠٠	٣٠,٠٠٠	٠,٠٠
٨	بالمتر المكعب كشط وإزالة المسطحات المنهارة والشروخ بالرصف الحال باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية وتشغيل ناتج الكشط في تثبيت طرق الخدمة الجانبية وأى مناطق أخرى طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة نظافة وملىء الشروخ أن وجدت بالأسفلت طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والفئة شاملة العمل بالويرات والحساسات مع نقل ناتج الكشط والتسوية والنقل إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات والمهندس المشرف	٣م	٠,٠٠	٦٠	٠,٠٠
٩	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسى من الدبش سمك 40 سم ومونة الأسمنت والرمل مع الكحلة ومحمل على البند أعمال أرصفة وتطهير الجسور طبقاً للميول الطبيعية للتربة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٠,٠٠	٢٦٢	٠,٠٠
١٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلب المتدرجه مسافة النقل لا تقل عن 60 كم ولا تزيد عن 80 كم ناتج تكسير الكسارات والمطابق للمواصفات التدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالفورنيا عن 80% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 40% وفرداها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثه على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمج عن 15 سم ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى اقصى كثافه جافه (98% من الكثافه المعملية) الفننه وتشمل اجزاء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف				
	أ- مسافة النقل حتى 60 كم .	٣م	٠,٠٠	٢٣٥	٠,٠٠
	ب- مسافة النقل حتى 80 كم .	٣م	١,٣٤٠,٤٠	٢٥٥	٣٤١,٨٠٢,٠٠
١١	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C.30) بمعدل 1.5 كجم/م ² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيد ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لهو العمل كما ملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٠,٠٠	٢٣	٠,٠٠
١٢	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية سمك 7 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب 70/60 المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لهو العمل كما ملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٠,٠٠	١٣٤	٠,٠٠

مقاييسه ختاميه مشروع أعمال المرحلة الأولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسافة من بنها حتى هلا بطول 17.1 كم ((لتنفيذ أعمال كوبرى كفر شكر))

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر بعد المفاوضة	
				الفئة	الإجمالي
١٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C 3000 بمعدل 0.5 كجم/م ² ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيد ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لهو العمل كما ملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ²	٠,٠٠	٧,٧٥	٠,٠٠
١٤	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية سمك 6 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب 70/60 المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لهو العمل كما ملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ²	٠,٠٠	١٢٤	٠,٠٠
١٥	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية سمك 5 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب 70/60 المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لهو العمل كما ملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ²	٠,٠٠	١١٨	٠,٠٠
١٦	بالمتر الطولى حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس ذات وجه واحد أملس SINGLE FAIR FACE بارتفاع 80 سم وطبقاً للرسومات مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول على سطح أملس ، والفئة تشمل تنفيذ قاعدة خرسانة عادية طبقاً كما هو موضح بالرسومات المعتمدة وتوريد وتثبيت الأسيار وكل ما يلزم لهو العمل كما ملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م . ط	٠,٠٠	٤٠٠	٠,٠٠
١٧	بالمتر الطولى حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس ذات وجهين أملسين أملس DOUBLE FAIR FACE بارتفاع 90 سم وطبقاً للرسومات مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول على سطح أملس ، والفئة تشمل تنفيذ قاعدة خرسانة عادية طبقاً كما هو موضح بالرسومات المعتمدة وتوريد وتثبيت الأسيار وكل ما يلزم لهو العمل كما ملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م . ط	٠,٠٠	٥٩٠	٠,٠٠
١٨	بالمتر المكعب اعمال انشاء بردورة من الخرسانة العادية ذات سطح أملس ظاهر (FAIR FACE) تصب في الموقع بحيث لا يقل جهد الكسر عن 250 كجم /سم ² مع عمل فواصل عرضية علي مسافات لا تزيد عن 10 متر وتمتلي بمادة قابلة للانضغاط وعمل فرشاة خرسانة 10 سم اسفل البردورة حيث جهد الكسر لا يقل عن 200 كجم /سم ² والفئة تشمل كل ما يلزم لهو العمل من اعمال تسوية وارنكة واعمال الدهان وبويه وجهين ويتم التنفيذ لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ³	٠,٠٠	١,٥٠٠	٠,٠٠

مقاييسه ختاميه مشروع أعمال المرحلة الأولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسافة من بنها حتى هلا بطول 17.1 كم ((لتنفيذ أعمال كوبرى كفر شكر))

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر بعد المفاوضة	
				الفئة	الإجمالي
١٩	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب بردورة اسمنتية (عجالي) بأبعاد 50*30*25 سم مصنوعة تتكون من 0.8 م 3 سن دولوميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن 1.5 سم + 0.40 م 3 رمل + 250 كجم اسمنت ويتم تركيب البردورة علي فرشاة من الخرسانة العادية سمك 10 سم وبعرض 35 سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن 2 سم والتي تملئ بمونة من الاسمنت ورمل بنسبة 1:2 والسعريشمل التسوية اسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٠,٠٠	١٢٠	٠,٠٠
٢٠	بالمتر الطولي توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات بأبعاد 10×35 سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٠,٠٠	٤٢	٠,٠٠
٢١	بالمتر الطولي دهان بردورة بأبعاد 30 * 30 سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٠,٠٠	١٧	٠,٠٠
٢٢	بالعدد توريد وتركيب عواكس ارضية (عين قط) من مادة الاكليرك بخابور والمضات عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس 10×10 سم والخابور بطول 5 سم وقطره عدد القاعدة 17 مم وقطره عند النهاية 15 مم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل راسى (6طن) دون كسر او تغير في الشكل طبقا للاختبار القياسى وحمل ادنى (قص) للخابور لا يقل عن (600كجم) مزود بشريحتين عدسات بلورية 31 عدسة على شكل مستطيل 15*75 مم من الاتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة للمواصفات (ASTM E809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تحمل قوة تماسك بالارض لا تقل عن 23 كجم/سم2 ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	العدد	٠,٠٠	٣٠	٠,٠٠
٢٣	بالمتر المسطح اعمال تخطيط الدهانات المرورية بالبوية علي الساخن بنظام البثق (Extruder) بسمك لا يقل عن 2.50 مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٠,٠٠	١٥٨	٠,٠٠
٢٤	المتر المسطح اعمال تخطيط الدهانات المرورية لبلاستيكية (cold plast) ذات مكونين بسمك 2.4 مم كالاتى: ١- مركب (A) بنسبة 985 ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالى من المذيبات العضوية . ب- مركب (B) بنسبة 2% عامل محفز ملائم للمركب (A) ويجب أن يحتوى المركب (A) على المواصفات الاتية : • درجة النضوج (LF6) • الدهان لا يوجد له درجة رخاوة ومقاوم درجات الحرارة العالية • درجة الانعكاس لا تقل عن 150 مللى كانديلا عند وضع الدهان على الطريق • المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعدات الثقيلة • لا تقل نسبة ثالى اكسيد التيتانيوم عن 10% • يضاف للمركب (بودرة الزجاج) بنسبة 10% طبقا لمواصفة الاشوتو M247 • كثافة المركب ما بين 1.5 كجم/لتر و 2 كجم/لتر • تم التنفيذ عن طريق البثق (EXTRUSION) لتحقيق السمك المطلوب بواسطة ماكينة مخصصة لهذه النوعية للدهانات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٠,٠٠	٢٩٤	٠,٠٠



مقاييس ختامية مشروع أعمال المرحلة الأولى من مشروع إنشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسافة من بنها حتى هلا بطول 17.1 كم ((لتنفيذ أعمال كوبري كفر شكر))

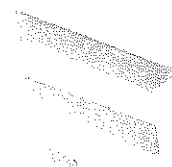
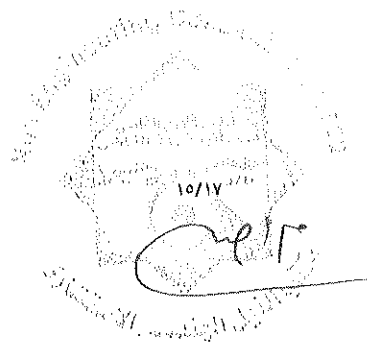
م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر بعد المفاوضة	
				الفئة	الإجمالي
٢٥	بالمتر المسطح أعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد سمك لا يقل عن 1.5 مم على أن يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن 20% من مادة الريزن 10% من ايتانايوم 79 ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصنائه والرسومات التفصيلية المعتمده والمواصفات القياسية لهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ²	٠,٠٠٠	٧٨	٠,٠٠٠
٢٦	بالكيلو جرام توريد وتشغيل وتركيب قطاعات وألواح معدنية صلب طري 37 المشغول والواح التقوية والحوائط طبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللاحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على الاقل سمك طبقة الجلفنة عن 80 ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللاحامات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	كجم	٠,٠٠٠	٣٥,٧	٠,٠٠٠
٢٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات ارشادية علوية وذلك للكابولي والجمالون والكابولي المزدوج والميني كابولي طبقا لتعليمات الهيئة على أن تكون الرساله مكونه من صاج مجلفن مصدف سمك 1.5 ملم والجلفنة لا تقل عن 235 مدعمة بشاسيه حديد علب 4*4 مجلفن على الساخن على الاتزيد العوارض عن 1 م وورق عاكس ماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من اقفزة ومسامير وبرشام لنهو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصنائه وتعليمات المهندس المباشر وعمل الاختبارات اللازمة	م ²	٠,٠٠٠	١,٥٧٥	٠,٠٠٠
٢٨	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية شيفرون صاج 90*90 سم مجلفن مصدف سمك 1.5 ملم والجلفنة لا تقل عن 235 وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادي رأس طاسه بقطر 15 ملم لنهو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصنائه وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القوائم المعدني	عدد	٠,٠٠٠	١,٤٢٠	٠,٠٠٠
٢٩	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية دائرة صاج ارتفاع 90 سم مجلفن مصدف سمك 1.5 ملم والجلفنة لا تقل عن 235 وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادي رأس طاسه بقطر 15 ملم لنهو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصنائه وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القوائم المعدني	عدد	٠,٠٠٠	١,٥٧٥	٠,٠٠٠
٣٠	بالعدد توريد وتركيب علامات تحذيرية مثلث صاج ارتفاع 90 سم مجلفن مصدف سمك 1.5 ملم والجلفنة لا تقل عن 235 وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادي رأس طاسه بقطر 15 ملم لنهو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصنائه وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القوائم المعدني	عدد	٠,٠٠٠	١,٢٦٠	٠,٠٠٠
٣١	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات ارشادية ارضي صاج بعرض اقل من 120 سم مجلفن مصدف سمك 1.5 ملم والجلفنة لا تقل عن 235 وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادي رأس طاسه بقطر 15 ملم لنهو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصنائه وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القوائم المعدني	م ²	٠,٠٠٠	١,٥٧٥	٠,٠٠٠

مقايضة ختاميه مشروع أعمال المرحلة الأولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقى فى
المسافة من بنها حتى هلا بطول 17.1 كم ((لتنفيذ أعمال كوبرى كفر شكر))

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر بعد المفاوضة	
				الفئة	الإجمالي
٣٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات ارشادية ارضي صاج بعرض اكبر من 120 سم مجلفن مصدف سمك 1.5 ملم والجلفنة لا تقل عن 235 بشاسيه حديد علب 4*4 مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن 1 م وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من اقفره مسامير حدادى راس طاسه بقطر 15 ملم وبرشام وعمل شاسيه لنهو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القوائم المعدنى	م ^٢	٠,٠٠	١,٥٧٥	٠,٠٠
٣٣	بالكيلوجرام توريد وتركيب قائم معدنى (I beam 10) علامة مرورية بنظام الدق الميكانيكى على ان يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البيئية للعلامات ويعدها عن حرف الرصف وارتفاعها عن سطح الارض طبقا للرسومات المرفقه ولا يشمل ايضا توريد العلامة والورق العاكس ويشمل فقط توريد وتركيب القوائم وتجميع العلامة مع القوائم فقط	كجم	٠,٠٠	٣٥,٧	٠,٠٠
٣٤	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرسانى طبقا للرسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد (2) مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البيئية وارتفاع الحاجز من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية	عدد	٠,٠٠	٢٤,٢	٠,٠٠
				اجمالى بنود اعمال الطرق	
				١٠,١٠٩,٣٢٢,٠٠	
				اجمالى قيمة بنود أعمال العقد	
				١٢٠,٥١٩,١٠٤,٥٥	

الهيئة

كرايم الح



ROWAD
MODERN ENGINEERING
Kafre Shaker Mohamed
الشركة

مقايضة ختاميه مشروع أعمال المرحلة الأولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسافة من بنها حتى هلا بطول 17.1 كم ((لتنفيذ أعمال كوبري كفر شكر))

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر بعد المفاوضة	
				الفئة	الإجمالي
الأعمال المستحدثة					
أولاً: أعمال الكبارى					
١	بالمتر الطولى خوازيق بينتونيت CFA قطر 40 سم ذات محتوى اسمنى 200 كجم / م 3 و بينتونيت 100 كجم / م 3 طبقاً للرسومات والمواصفات مع نهو العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١,٤٠٨,٣٧	١,٠٠٠	١,٤٠٨,٣٧٠,٠٠
٢	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبه (1:2) على طبقات سمك 25 سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الأصولية أثناء الدمك والسعريشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروتكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م ٣	٣٤٥,٢٧	٢٥٠	٨٦,٣١٧,٥٠
١	بالطن توريد ورمي دبش متدرج غير قابل للتحلل أو الذوبان من الاحجار الصلبة والسليمه الخاليه من البقع والعروق الطرية حيث لا يقل الوزن النوعي عن 2.6 ولا يزيد الامتصاص عن 6 % ولا يزيد التآكل عن 45 % لاستكمال الميول الجانبيه للرياح ويتم التنفيذ طبق لأصول الصناعة والرسومات التفصيليه المعتمده طبقاً لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	طن	٤٦٣١,٢٢	٣١٠	١,٤٣٥,٦٧٨,٢٠
٢	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانه عاديه سمك 15 سم لحمايه الاكتاف والميول الجانبيه تتكون من 0.8 م 3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش + 250 كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز واستعدادل مناسب التربه الطبيعيه اسفل البلاطه للوصول الي المناسيب التصميميه علي ان تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن 200 كج/سم3 وتشطيب السطح ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ٢	٣٢١٢,٥٦	١٨٥	٥٩٤,٣٢٣,٦٠
٣	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة من الردم الصخري (بولدرز) أحجار مختلفه صالحه لقطاعات الاحلال مقاس من 10 الي 30 سم طبقاً للرسومات وتشغيلها باستخدام آلات التسويه والدمك الجيد بالهراستات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ٣	.	٣٠٠	٠,٠٠
اجمالي أعمال الكبارى (البند المستحدثة)					
ثانياً: أعمال الكهرباء					
١	بالعدد صيانة واعادة تأهيل وتركيب واختبار عامود اناره فردي بارتفاع 11 م والفئة تشمل جميع المعدات والاوناش الازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٣٣,٠٠	٦,٢٥٠	٢٠٦,٢٥٠,٠٠
٢	بالعدد تركيب كشاف انارة شوارع ليد طبقاً للمواصفات والرسومات والفئة تشمل جميع المعدات والاوناش الازمة للنقل والتركيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٣٣,٠٠	٣٥٨	١١,٨١٤,٠٠

الهيئة

الهيئة
تتمت كتابته اذ كان الكهنة
في الكورث
مراجع

16/17

2/12

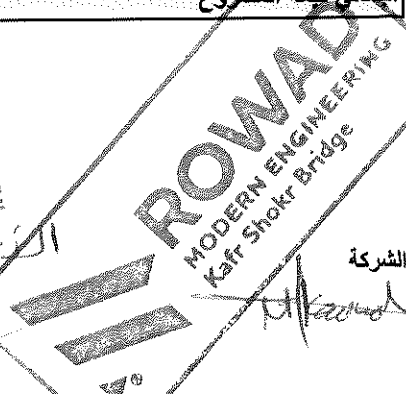
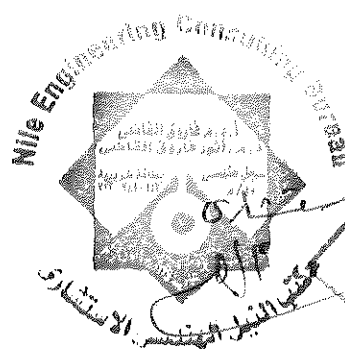
الشركة
Kafir Sholah Bridge

**مقايضة ختاميه مشروع أعمال المرحلة الأولى من مشروع انشاء طريق حر شرق الرياح التوفيقي في المسافة من
بناها حتى هلا بطول ١٧,١ كم ((لتنفيذ أعمال كوبري كفر شكر))**

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	السعر بعد المفاوضة	
				الفئة	الإجمالي
٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل لرمو قطاع ٢*٢ مم ٢ والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٤٩٥,٠٠	٤٢	٢٠,٧٩٠,٠٠
٤	بالعدد توريد وتركيب لوحة توصيل فرعية خاصة ب عامود الأتارة تشمل علي قاطع احادي وروزنات التوصيل والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٣٣,٠٠	٣٠٠	٩,٩٠٠,٠٠
٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح قطاع ٢*٤ مم ١٦+ ٢ (Al/Xlpe/Stra/PVC) والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١,٤٠٠,٠٠	٣٠٠	٤٢٠,٠٠٠,٠٠
٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح قطاع ٣*١٢+ ٧٠+ ٧٠ مم ٢ (Al/Xlpe/Stra/PVC) والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣٠,٠٠	٤٧٥	١٤,٢٥٠,٠٠
٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير ٦ بوصة ١٠ بار، UPVC لزوم عدايات كابلات تغذية اللوحة الرئيسية والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠,٠٠	٢٧٥	٢,٧٥٠,٠٠
٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير ٣ بوصة ٦ بار، UPVC لزوم عدايات كابلات الأعمدة فوق الكوبري والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١,٣٠٠,٠٠	١٥٠	١٩٥,٠٠٠,٠٠
٩	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية واللوحه مزودة بخلفية ضوئية والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٠٠	٤٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠,٠٠
١٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب شريط ليد والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٠,٠٠	١٧٠	٠,٠٠
١١	بالعدد توريد وتركيب كشاف فلود لايت ١٠٠ وات والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٠,٠٠	٥,٥٧٧	٠,٠٠
١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صلب ١ بوصة والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٠,٠٠	١١٨	٠,٠٠
١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب حامل كابلات مقاس ١٠*٢٠ سم مجلفن علي الساخن كامل بالغطاء والفئة تشمل النقل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣٠,٠٠	٥٠٠	١٥,٠٠٠,٠٠
				اجمالي بنود اعمال الكهرباء	
				٩٣٥,٧٥٤,٠٠	
				اجمالي بنود الاعمال المستحدثة	
				٤,٤٦٠,٤٤٣,٣٠	
				اجمالي قيمة المشروع	
				١٢٤,٩٧٩,٥٤٧,٨٥	

يعتمد ...
رئيس المنطقة المركزية الاولى

تحت إشراف المهندس
حبيب كسر لمرسة
الهيئة
ك. ابراهيم



الشركة

