

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

اعمال تنفيذ كوبري دوران للخلف عند كم (٨٠٠ + ٢٤) ضمن اعمال
تطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة مهندس/ نصر محمد طبيخ	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس/ محمد محمود اباطة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / سامي احمد فرج	يوني بيلد لصناعة والمقاولات س.ت : ٢٩٣٦٨	رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية عميد/ أبو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .



المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

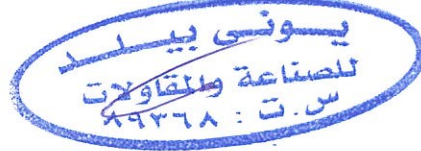
الجزء الثانى - الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاجمال الطرق

الجزء الخامس - المواصفات الفنية لاجمال الكبارى

الجزء السادس - قوائم الكميات



الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسئول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الإنهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة وأعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد عليه المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوما) من تاريخ توقيع العقد تطبيقا للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م^٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمائة جنيه يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية وبحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف داخل الموقع وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ٧٥٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة

- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريا وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقا لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

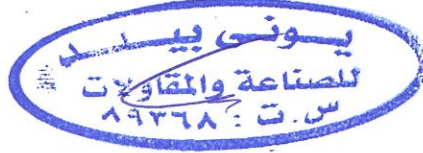
- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبيت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقا لتعليمات المهندس ، ونخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه



لأقصى كثافة وكذا لمواد طبقة التأسيس والأساس.

- ٢- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدموكة في الموقع ومواد الأساس.
 - ٣- التحليل المنخلي للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
 - ٤- تحديد نسبة التآكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأسفلتية والبلاطات الخرسانية وكفاءة الإختبارات الأساسية الأخرى كالترج والوزن النوعي والإمتصاص .. الخ.
 - ٥- تصميم الخلطة الأسفلتية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجرى ذكره في هذه المواصفات.
 - ٦- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلطات اسفلتية وخرسانية وموازن ومعدات مساحية . الخ
- يجب تقديم نتائج هذه الإختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لإعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الإختبارات على القطاع التجريبي خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وبطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علمًا بأن جميع هذه الإختبارات يجب أن تتم في معمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك تعتبر تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجريبي محمل على بنود العقد. وللمهندس الحق في إجراء أية إختبارات أخرى يراها لازمة أو أية إختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.

١٢- الصيانة خلال الإنشاء:-

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة مشتملاته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك صيانة كافة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول الكميات ولن يدفع إلي المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٣- لوحات المشروع

خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس وبالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقا لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

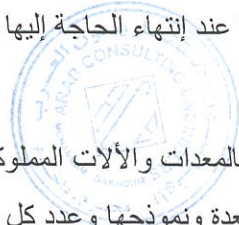
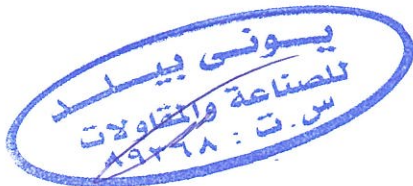
١٤- المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبيناً به:

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.

- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.

وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل يرى قطاع الجودة بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.



١٥- أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:-

فى مناطق التقاطعات والمواقع التى يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الإحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بكافة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة. وعلى المقاول الإلتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليها فى الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافر العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول كحد أدنى وفقاً للنماذج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع فى جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التى تكفل عدم وقوع حوادث لمستخدمى الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترح للاعتماد من المهندس وجهة المرور المختصة دون أى مسئولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهاراً وتكون الأسبجة والإنارة الليلية عبارة عن أضواء كهربائية فردية صفراء فى صفوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التى فيه تشوين مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالى.

كما يتم وضع إشارة " عمال يشتغلون " على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبيت سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة. كذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير فى الطرق المغلقة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتنبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة فى إغلاق الطرق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تعذر ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالإتفاق مع المهندس وجهة المرور المختصة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع فى أقل الأوقات إزدحاماً بحركة المرور، أما فى المناطق التى تشتد فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع فى جميع الأحوال الأسبجة واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التى تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترح للاعتماد من المهندس وجهات المرور المختصة دون أى مسئولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يعيد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعمال.

١٦-المسئولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بنطاق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات فى المواقع التى تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الرى أو أية مرافق أخرى قد يؤدى الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفقة أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى الهيئة التنسيق مع المقاول والتعاون مع أصحاب أية خطوط مرافق قائمة (أرضية أو هوائية أو مياه أو بترول أو غاز.... إلخ) للحصول على التصاريح اللازمة فى عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزدواج فى أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحيلولة دون حدوث أى توقف فى الخدمات

التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التنسيق مع مديرية المساحة لإستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتكاليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة مالم يكن المقاول متسبباً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفى حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لإنكشافها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها فى إعادة الخدمة، وفى حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧- حماية الممتلكات القائمة والمواقع الطبيعية

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعلية أن يحفظ بكل عناية - من العبث أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضى وعلامات حدود الأملاك إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علماً بمواقعها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤولاً مسئولية كاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي صفة كانت فى أثناء تنفيذ العمل من جراء أى فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف فى كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو فى أى وقت بسبب أى عيب فى العمل أو المواد، ولا يعفى من هذه المسئولية إلا بعد إنجاز المشروع وقبولة.

عند حدوث أى ضرر أو أذى بالممتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أى فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف فى تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفقته الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التى كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعرض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨- التجهيزات الموقعية

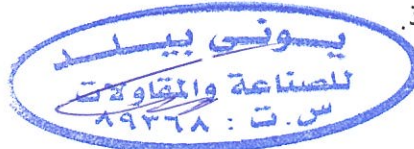
فيما يخص التجهيزات الموقعية الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل المالك والمهندس وجهازه المشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها فى الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩- تقديمات المقاول للإعتماد من الهيئة

تتضمن التقديمات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما فى ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المنفذ وأدلة التشغيل لأية أجهزة ماردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لإستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتماده من قطاع الجودة قبل البدء فى العمل لكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة.

تقدم كافة التقديمات بالعدد المطلوب معتمدة ومختومة من المقاول على أن تكون مصاحبة لنماذج التسليم الموافق عليها من قبل المهندس. وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.



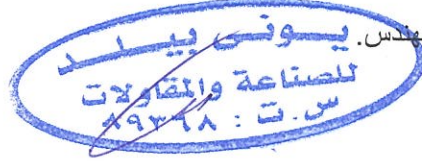
٢٠-رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فنى استشاري مع فريق فنى متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقا للمواعيد التي يتم تحديدها فى برنامج العمل المفصل أخذا فى الاعتبار فترات المراجعة. ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ أيام من تاريخ إستلام هذه الرسومات، وفى حالة إعادة الرسومات مؤشرا عليها بالرفض أو التصحيح فعلى المقاول خلال ٥ ايام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسليم الأصيل وتاريخ إعادته للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم.

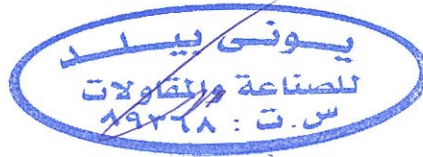
وفى حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة. هذا ولا تعف مراجعة المهندس المقاول من مسئولية عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسئولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح و في حالة عدم قيام الشركة بتوفير المكتب الاستشاري لاعداد الرسومات التنفيذية يتم خصم ٢% من قيمة عقد الشركة.

٢١-المعدات والمواد المشونة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشونة والأدوات والمهمات المخزنة والأكشاك المؤقتة وإنتاج الخلطات وغيرها الموجودة بموقع العمل يجب إستعمالها كلها فى الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أى جزء منها إلى الخارج بعيدا عن موقع العمل بدون تصريح كتابى من المهندس.



الجزء السادس
قوائم الكميات



مشروع عدد (١) كوبرى الدوران للخلف اعلى طريق وادى النطرون العلمين كوبرى (٢٤+٨٠٠)

تنفيذ شركة يونى بيلد للصناعة والمقاولات

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أولاً: أعمال الكباري:					
١	بالمتر الطولى أعمال الرفع المساحى للمرافق والتعارضات (ثلاثمائة و خمسون متر طولى)	م.ط	٣٥٠	١١	٣٨٥٠
٢	بالمتر المسطح اعمال تطهير وتمهيد الموقع العام تمهيدا لاعمال الرفع المساحى شامل النقل للمقالب العمومية والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (الفان و خمسمائة متر مسطح)	م.م	٢٥٠٠	٥	١٢٥٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات للمقالب العمومية ونهوى العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة متر مكعب)	م.م	١٠	٧٥	٧٥٠
٤	بالمتر المكعب تكسير وازالة طبقات اسفلتية وطبقات اساس باى سمك والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية ونهوى العمل والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة عشر متر مكعب)	م.م	١٥	٦٠	٩٠٠
٥	بالمتر الطولى اعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان و عشرة متر طولى)	م.ط	٢١٠	٣٦٠	٧٥٦٠٠
٦	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاولاش اللازمة والبند شامل مما جميعه على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصناعة (الوجه البحرى) (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢٤٤٨٠٠	٤٨٩٦٠٠
٧	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم وحمل التشغيل طبقا لتقرير الجسات وطبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير للمقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (والسعر لا يشمل حديد التسليح) مع نهوى العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق. (سبعمائة و عشرون متر طولى)	م.ط	٧٢٠	٤٢٠٠	٣٠٢٤٠٠٠
٨	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل تشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل حسب الاتفاق مع المالك طبقا لتقرير الجسات نظرا لاختلاف الحمولات التصميمية على الخوازيق والبند يشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٢٠ سم بحمل التشغيل طبقا للرسومات ونهوى العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٣٦٠٠٠	٢٣٦٠٠٠
٩	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقا للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة و خمسون متر مكعب)	م.م	١٥٠	٨٧	١٣٠٥٠
١٠	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع اى مياه تظهر في اثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الامر وازالة اى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعمائة متر مكعب)	م.م	٧٠٠	٨٧	٦٠٩٠٠
١١	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (عدا التربة المتماسكة وشديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب المقاسات والابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع اى مياه تظهر في اثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الامر وازالة اى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة عشر الف متر مكعب)	م.م	١٥٠٠٠	٤٥	٦٧٥٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب توريد ورم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للاساسات وحول جسم الكوبرى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام باسخدام الات الميكانيكية للحصول على اعلى كثافة جافة والسعر يشمل حتى منسوب ٣ متر من سطح الارض وصولا لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذه داخل ميول التربة وعمل الاختبار اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف للتأكد من ذلك ونهوى السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة و خمسون متر مكعب)	م.م	٣٥٠	١٢١	٤٢٣٥٠
١٣	بالمتر المكعب خرسانة عادية للاساسات واسفل البلاطات الانتقالية والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس. (خمسون متر مكعب)	م.م	٥٠	١٥٧٥	٧٨٧٥٠
١٤	بالمتر المكعب خرسانه عاديه للارصفه والبردورات ومحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٣ والتشطيب الجيد لسطح الخرسانه بالهليكويتتر (عشرون متر مكعب)	م.م	٢٠	١٦٣٠	٣٢٦٠٠
١٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للاساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى على الا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى واجهاد ٣٠٠ كجم/سم ^٣ طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل اعمال الغرم الخشبية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (اربعمائة و خمسة و سبعون متر مكعب)	م.م	٤٧٥	٢٢٠٥	١٠٤٧٣٧٥

يوني بيلد
للصناعة والمقاولات
س.ت : ١٩٢٦٨

مشروع عدد (١) كوبرى الدوران للخلف اعلى طريق وادى النظرون العلمين كوبرى (٨٠٠+٢٤)

تنفيذ شركة يوني بيلد للصناعة والمقاولات

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٥-أ	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الي ٤٠٠ كجم/م ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الي ٤٥٠ كجم/م ^٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري . (اربعمائة وخمسة وسبعون متر مكعب)	م ^٣	٤٧٥	٢٠٠	٩٥٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لاعددة فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة او منزلة بحيث يكون العمود راسياً تماماً ومتعامداً على المدخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح ملمس لاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٢٢٠	٢٨٣٥	٦٢٣٧٠٠
١٦-أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة . (مائتان وعشرون متر مكعب) في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر				
١٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميات سابقة الصب مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى اسمنتى لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والبند يشمل جميع ما يلزم لمعالجة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقفيل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الاجهاد ولا حديد التسليح. (اربعمائة متر مكعب)	م ^٣	٤٠٠	٣٧٢٨	١٤٩١٢٠٠
١٧-أ	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الي ٥٥٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الي ٥٥٠ كجم/م ^٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري . (اربعمائة متر مكعب)	م ^٣	٤٠٠	٢٠٠	٨٠٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكمات العرضية فوق اعمدة الكوبري والهوامت مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢٢٠	٢٩٤٠	٦٤٦٨٠٠
١٨-أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة (مائتان وعشرون متر مكعب) في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر				
١٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الكمات الصندوقية شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكويستاتها حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية باجهاد ٤٥٠ كجم/سم ^٢ والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة طبقاً للمبين للرسومات الانشائية مع الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوى ومعالجته على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢١٥٠	٣٠٩٨	٦٦٦٠٧٠٠
١٩-أ	ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعى حتى اسفل البلاطة (الفان ومائة وخمسون متر مكعب) في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر				
١٩-ب	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الي ٥٥٠ كجم/م ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الي ٥٥٠ كجم/م ^٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري . (الفان ومائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢١٥٠	٢٠٠	٤٣٠٠٠٠
٢٠	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية اعلى الكمات سابقة الصب ٤٥٠ كجم/سم ^٢ ولا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح. (ثلاثمائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٣٥٠	٢٢٠٠	٧٧٠٠٠٠
٢٠-أ	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الي ٥٥٠ كجم/م ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الي ٥٥٠ كجم/م ^٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري . (ثلاثمائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٣٥٠	٢٠٠	٧٠٠٠٠
٢١	بالطن توريد ورص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية بطول ١٢ متر والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختيارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد ونسبة هالك لا تتعدى ٥ % وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف و ثلاثمائة وخمسون طن)	طن	١٣٥٠	٢٣٥٠٠	٣١٧٢٥٠٠٠
٢٢	بالطن توريد ورص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ أطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الانشائية والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختيارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد ونسبة هالك لا تتعدى ٥ % وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة و ثمانون طن)	طن	١٨٠	٢٤٥٠٠	٤٤١٠٠٠٠
٢٣	بالمتر المسطح عازلة من الببوتومين على البارد بوجه تحضيرى ووجهان على البارد للاساسات وجميع الاجزاء المدفونة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً والقياس هندسي طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٥٥٠	٥١	٢٨٠٥٠
٢٤	بالطن توريد وتركيب وتشغيل وشد وحقق كابلات عالية الاجهاد لزوم الكمات سابقة الصب والى الاجهاد والكمات العرضية لزوم الهيكل العلوى للكوبرى طبقاً لمواصفات المشروع والفئة تشمل توريد (الكابلات - الاكسسوارات - الاجرية - الانكورز - الويدجز) اللازمة طبقاً للمواصفات وكل المعدات اللازمة لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة عشر طن)	طن	١٥	٦٥٠٠٠	٩٧٥٠٠٠
٢٥	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضاده للبركه ذات اساس اكثريك مائة للنفائدية لعزل جسم الكوبرى و انتاج احدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخامات قبل التوريد (خمسة الاف متر مربع)	م ^٢	٥٠٠٠	١٠٠	٥٠٠٠٠٠

يوني ييلد
للصناعة والمقاولات
س.ت : ٤٩٣٦٨

مشروع عدد (١) كوبرى الدوران للخلف اعلى طريق وادى النظرون العلمين كوبرى (٢٤+٨٠٠)

تنفيذ شركة يوني بيلد للصناعة والمقاولات

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢٦	بالعدد توريد وتركيب ركائز طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تكون الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN13373-3 والحاملة العلامة التجارية سامكو او ما يماثلها من الشركات المعتمدة 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 استحداثها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حمولتها طبقاً لمقاسات الركيزة من نفس النوع والتي تقاربها في الحمولة والفئة تشمل صب طبقة جراوت اسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز ودفع جميع الكارتات اللازمة واجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جُمِيعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٦	١٦٠٠٠	٢٥٦٠٠٠
٢٦-أ	بالعدد توريد وتركيب ركائز بدون جوايط. C٤ حمولة ٢٥٠ طن (ستة عشر بالعدد)	عدد	٢	٣٧٥٠٠	٧٥٠٠٠
٢٦-ب	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة بجوايط C٢ مقاس حمولة ٤٠٠ طن (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٦٩٠٠٠	١٣٨٠٠٠
٢٦-ج	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٥٥٠ طن بجوايط (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٦٩٠٠٠	١٣٨٠٠٠
٢٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة من (٢,٥سم) (اذا لزم الامر) بابعاد (١٠سم عمق * ٤٠سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد والفئة تشمل التكسير ونقل المخلفات للمقاب العمومية وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	٤٢٠٠	٤٢٠٠٠٠
٢٨	بالعدد تجربة تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحها للاجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
٢٩	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ ٪ من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف علاوة نتيجة زيادة مسافة النقل لناتج الحفر لاكثر من ٥٠٠ متر من محور الطريق بمعدل ٠,٨ جنيه لكل كيلو زيادة (خمسة عشر الف متر مكعب)	م.م	١٥٠٠٠	١٧	٢٥٥٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اتربة صالحة للردم والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحميل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ ٪) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ ٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف ومسافة النقل حتى ٤٠ كم والسعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة على المحاجر (اثنان و ستون الف متر مكعب)	م.م	٦٢٠٠٠	٨٤	٥٢٠٨٠٠٠
٣٠-أ	علاوة نتيجة زيادة المسافة عن ٤٠ كم بمعدل ١,٢ جنيه لكل كيلو زياده او نقصان				
٣١	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحميل كاليفورنيا عن ٨٠ ٪ ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ ٪ والا يزيد الامتصاص عن ١٠ ٪ وفرداها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد اتمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ ٪ من الكثافة المعملية) الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل ٢٠ كم. (ثلاثة الاف وخمسمائة متر مكعب)	م.م	٣٥٠٠	١٩٥	٦٨٢٥٠٠
٣١-أ	علاوة نقل لمسافة اكبر من ٢٠ كم / ١ جنيه لكل ١ كيلو بالزيادة او النقصان				
٣٢	بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسى من الديش سمك ٤٠ سم من الاحجار الصلبة والسليمه الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل اضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ والا يزيد الامتصاص عن ٦ ٪ والا يزيد التاكل عن ٤٥ ٪ ويتم استدعال الوجه الخارجى لاجاب الديش وجعلها قانسه الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم للمتر المكعب من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكلحه الخيطيه الغاظه ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة ومسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم (مائة متر مكعب)	م.م	١٠٠	٣٢٦	٣٢٦٠٠
٣٣	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC٣٠ بمعدل من ١,٢٠ كجم/م/ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (تسعة الاف وخمسمائة متر مسطح)	م.م	٩٥٠٠	٢٧,٧٥	٢٦٣٦٢٥

يوني بيلد
للصناعة والمقاولات
س.ت : ٨٩٣٦٨

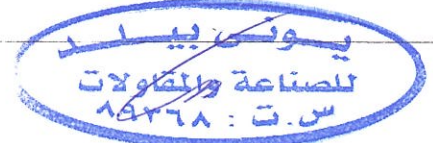
مشروع عدد (١) كوبرى الدوران للخلف اعلى طريق وادى النظرون العلمين كوبرى (٢٤+٨٠٠)

تنفيذ شركة يوني بيلد للصناعة والمقاولات

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣٤	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقه لاصقه من البيتومين السائل سريع التطاير RC٣٠٠٠ بمعدل ٠,٤٠ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقه الاسفلتيه وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعه ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر الف متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠٠	٩,٢٥	١٣٨٧٥٠
٣٥	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقه رابطه من الخرسانه الاسفلتيه بسبك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبه ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفنه تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى النمودج المستخدمه ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعه ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف مع احتساب مسافه نقل المواد (السن) متوسط ١٢٠ كيلو متر ومسافه النقل الداخلى للخلطه ٤٠ كيلو متر (خمسة عشر الف متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠٠	١٤٣	٢١٤٥٠٠٠
٣٦	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقه سطحه من الخرسانه الاسفلتيه بسبك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبه ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفنه تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى النمودج المستخدمه ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعه ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف مع احتساب مسافه نقل المواد (السن) متوسط ١٢٠ كيلو متر ومسافه النقل الداخلى للخلطه ٤٠ كيلو متر (خمسة عشر الف متر مسطح)	م ^٢	١٥٠٠٠	١٣٧	٢٠٥٥٠٠٠
٣٧	بالمتر الطولى توريد وانشاء حاجز من الخرسانه العليه نيوجرسى وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم اعلى الفرشه طبقا للرسومات على ان يكون وجه الخرسانه FAIR FACE محتوى اسمنتى لا قل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وباجهه لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والفنه تشمل عمل فرش من الخرسانه العاديه سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم اسفل الحاجز باجهه لا قل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشاره ١٦ @ ٦ فى المتر الطولى ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعه ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (الف و خمسمائه متر طولى)	م.ط	١٥٠٠	٥٠٠	٧٥٠٠٠٠
٣٨	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانه عاديه سمك ١٥ سم لحماية الاكثاف والميول الجانبيه تتكون من ٠,٨٠ م ^٣ سن دولوميت مترج + ٠,٤٠ م ^٣ رمل حرس + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عاى على ان يكون السن نظيف ومضروب والرمل خالى من الشوائب والطفه والاملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربه الطبيعى اسفل البلاطه للوصول الى المناسيب التصميميه على ان تحقق الخرسانه اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لاصول الصناعه ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (اثنى عشر الف و خمسمائه متر مسطح)	م ^٢	١٢٥٠٠	١٩٧	٢٤٦٢٥٠٠
٣٩	بالمتر المسطح اعمال تخطيط باليوبه الساخنه بنظام البصق (EXTRUDER) بسبك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسيه البريطنانيه وتعليمات المهندس المشرف (سبعمائه و خمسون متر مسطح)	م ^٢	٧٥٠	١٧٥	١٣١٢٥٠
٤٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس ارضيه (عين فقط) من ماده الاكليرك بخابور ومضاف عليها ماده U.V.S سطح العاكس ١٠*١٠ اسم والخابور بطول ٥ سم وقطر الخابور عند القاعه ١٧ مم وقطره عند النهايه ١٥ مم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل راسى ٦ طن دون كسر او تغيير فى الشكل طبقا للاختبار القياسى وحمل اذنى قص للخابور لا يقل عن ٦٠٠ كجم مزوده بشريحه عدسات بلوريه ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥*٧٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقه للمواصفات (ASTM E ٨٠٩) ويتم استخدام ماده لاصقه لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالارض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الهيئه العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف عمل فراغات فى السطح الملامس للعاكس على سطح الارض للتثبيت. (خمسمائه بالعدد)	عدد	٥٠٠	٣٠	١٥٠٠٠
٤١	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرسانى نيوجرسى طبقا للرسومات مسدس طلاقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعه من حيث المسافات البينييه وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحيه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعه والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة و خمسون بالعدد)	عدد	٣٥٠	٢٧	٩٤٥٠
اجمالي اعمال الكبارى					٦٩٥٣٦٣٥٠

ثانيا : اعمال صرف المطر

١	توريد وتمديد مواسير UPVC لتمديد الكابلات الكهربائيه قطر ٢ بوصة خاصه بكابلات الاشاره والسعر يشمل جميع ما يلزم لانهاء العمل على اتم وجه وحسب اصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة الاف متر طولى)	م.ط	٣٠٠٠	١٥٠	٤٥٠٠٠٠
٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير التصريف PVC قطر (٤) بوصة وكل ما يلزم لنهوه الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف. (مائه و خمسون متر طولى)	م.ط	١٥٠	٢٥٠	٣٧٥٠٠
٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير التصريف PVC قطر (٦) بوصة وكل ما يلزم لنهوه الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف. (اربعون متر طولى)	م.ط	٤٠	٣٤٠	١٣٦٠٠
٤	بالعدد تنفيذ غرفه صرف مطر داخل بلاطه الكوبرى من ماده GRP بالابعاد طبقا للرسومات الهندسيه مع عمل جريلت والسعر يشمل عزل العرفه بمواد غير قابله لتسريب المياه وتوريد غطاء من GRP كما هو موضح بالرسومات ووصله المواسير من PVC الي عمود الصرف سبقا لتعليمات المهندس المشرف . (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٤٢٠٠	٤٢٠٠٠
اجمالي اعمال صرف المطر					٥٤٣١٠٠



مشروع عدد (١) كوبرى الدوران للخلف اعلى طريق وادى النظرون العلمين كوبرى (٢٤+٨٠٠)

تنفيذ شركة يوني بيلد للصناعة والمقاولات

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
ثالثا : الاعمال الكهربيه					
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود اناره من الحديد المجلفن بطريقة الغمر على الساخن بارتفاع ٩ متر ذراع بطول ١ متر على ان تكون الاعمده ملحمه طوليا ومسلوبه بقطر ٨ / ٣ بوصة ويسمك ٤ مم وسمك فلنشة العمود ١٥ مم ويتحمل شدة الرياح في حدود ١٤٠ كم / ساعه ومجهزه لتركيب صندوق البطاريه ووحدة التحكم والكشاف ومحمل على البند الخلية الشمسيه على ان تكون متعددده او احادية التبلور بنظام high efficiency poly crystalline silicon solar cell لتحويل الطاقة الشمسيه الى طاقه كهربيه وعلى ان يكون التيار ١٠ امبير وبدرجة حمايه ip٦٦ والبطاريه تعمل على جهد ١٢ فولت تيار مستمر على البند وحدة التحكم charge controller لكل عمود تعمل على جهد ١٢ فولت تيار مستمر وتيار الشحن لا يقل عن ٢٠ امبير ومحمل على البند كشاف من نوع ليد الامونيوم المسبوك والغطاء من الزجاج وبدرجة حمايه لا تقل عن ip٦٥ وقدرة الكشاف لا تقل عن ٨٠ وات طراز شوارع والعاكس شديد للمعان ودرجة حرارة اللون ٤٠٠٠ ك ولا يقل العمر الافتراضى عن ٥٠٠٠٠ وبضمان ٣ سنوات على ان تكون جميع المكونات من اجود الانواع ومحمل على البند القاعد الخرسانيه شامله الجوابط بقطر ٢٤ مم وبطول ٨٥ سم وابعاد القاعده ١٢٠*٦٠*٦٠ سم (اربعون بالعدد)	عدد	٤٠	٥٥٠٠٠	٢٢٠٠٠٠
اجمالى الاعمال الكهربيه					٢٢٠٠٠٠
الاجمالى العام					٧٢,٢٧٩,٤٥٠

اثنان و سبعون مليون و مائتان و تسعة و سبعون الف و اربعمائه و خمسون جنيها

ملاحظات :-

- ١- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازيين طبقاً لألحة الشركة الوطنية كالتالي :-
- أ- أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ب- أعمال طبقات الاساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ج- أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣٠ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ٢- اسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها
- ٣- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجريه بعد موافقة السلطة المختصة
- ٤- يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء

يوني بيلد
للصناعة والمقاولات
س.ت ٨٩٣٦٨

