



مذكرة

للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

بخصوص : إضافة مدة قدرها (٨ شهور + ٨ أيام) بخصوص مشروع تصميم وتنفيذ

كوبرى صفت الحرية أمام قرية جنوبى (طريق القاهرة / الاسكندرية الزراعى)

الموضوع :

- أسست الهيئة العامة للطرق والكبارى مشروع عملية تصميم وتنفيذ كوبرى صفت الحرية أمام قرية جنوبى (طريق القاهرة / الاسكندرية الزراعى) تليها
- المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان) بالمعقد رقم (٢٠١٨/٢٠١٨/٢٠) بتاريخ ٢٠١٨/٧/٢٩ .
- تاريخ بدء العمل فى ٢٠١٩/٦/٢٠ .
- تاريخ النهو طبقاً لتعاقد : ٢٠٢٠/١٢/١٩ .
- تاريخ النهو طبقاً لآخر مد مدة فى ٢٠٢٣/٧/٥ .
- بتاريخ ٢٠٢٤/١/١٥ ورد مكتب الشركة بطلب مدة إضافية للمشروع قدرها (٩) أشهر حتى ٢٠٢٤/١/٥ لإستكمال أعمال المشروع .
- بتاريخ ٢٠٢٤/٢/٢٠ ورد مكتب السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ) بطلب إضافة مدة إضافية قدرها (٦٠) يوم من تاريخ محضر التنسيق مع إدارة الصرف بخصوص تكسير الكوبرى السطحي المتعارض مع تنفيذ الطريق السطحي ضمن المشروع وذلك بدءاً من تاريخ ٢٠٢٤/١/١٤ .
- بالدراسة تبين توقف الشركة عن إستكمال أعمال الطريق السطحي لأسباب خارجة عن إرادتها وذلك إعتباراً من آخر تاريخ نهو بدء من ٢٠٢٣/٧/٥ حتى تاريخ التنسيق مع إدارة الصرف المختصة بتاريخ ٢٠٢٤/١/١٤ .
- أفادت المنطقة بالموافقة على إضافة مدة قدرها (٦٠) يوم للعملية من تاريخ محضر التنسيق مع إدارة الصرف المختصة لزوم نهو أعمال تغطية المصرف وتنفيذ الطريق السطحي فى ٢٠٢٤/١/١٤ .

المطالب :

- التكرم باتخاذ مآثره سيادتكم مناسباً نحو الموافقة على طلب المنطقة المشرفة بإضافة مدة قدرها (٦٠) يوم للمشروع عالىه من تاريخ محضر
- التنسيق مع إدارة الصرف المختصة فى ٢٠٢٤/١/١٤ لتصبح المدة الإجمالية المطلوب إضافتها (٨ شهور + ٨ أيام) من آخر تاريخ مد مدة
- فى ٢٠٢٣/٧/٥ دون فرض غرامات تأخير أو فوائد ليصبح تاريخ النهو الفعلى ٢٠٢٤/٣/١٣ كون أسباب التأخير خارجة عن إرادة الشركة .

والأمر مفوض لسيادتكم ،،

التوقيع :
مهندس / أيمن محمد متولى
رئيس الإدارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكبارى

التوقيع :
الأستاذ / تامر بدرت محمد
مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

التوقيع :
مهندس / محمد رمضان
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع :
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولى
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

التوقيع :
لواء مهندس / محمد الدين عطفي
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

نداء جواز الموافقة على ما استقر اليه الجانب الفني
والمهني - المطبقة في هذا الشأن وفقاً لبلدنا
لجنة إدارة الشركة لمصفاة رأس ساجد
رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

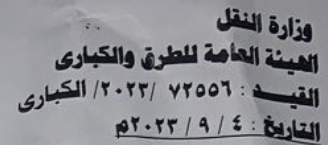
جارى نشر المواصفى ٢٠٢٤/١/١٤

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

وانته على الرأى الكلى

إدارة الكبارى - ندنا الى التامير على العمل
إستة بتع الكبارى المطالبين - مع إستكمال رآى إدارة الشركة
تأخير المطبقة على المايه - نظراً لنفوق استقامة رآى كمام القانون الملتزم (١٩٩٨/٨٩) و



للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة
بخصوص : إضافة مدة قدرها (٦) أشهر لعملية تصميم وتنفيذ كوبرى صفت الحرية
أمام قرية جنبواى (طريق القاهرة / الاسكندرية الزراعى)

- أسندت الهيئة العامة للطرق والكبارى المشروع عاليه إلى المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان) بالعقد رقم (٢٠١٨/٢٠١٨/٢٠) بتاريخ ٢٩/٧/٢٠١٨ .
- تاريخ بدء العمل فى ٢٠/٦/٢٠١٩ .
- تاريخ النهو طبقاً للتعاقد فى ١٩/١٢/٢٠٢٠ .
- تاريخ النهو طبقاً لأخر مدة معتمدة فى ٦/١/٢٠٢٣ (مرفق) .
- ورد كتاب السيد اللواء أ.ح / رئيس الادارة المركزية . المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة بطلب إضافة مدة قدرها (٦) سته أشهر للمشروع عاليه بناء على طلب الشركة المنفذه طبقاً لقرار مجلس الوزراء رقم (٢٣٠) بتاريخ ٢٢/٢/٢٠٢٣ .
- بدراسة طلب المنطقة المشرفه تبين أن تاريخ التعاقد ٢٠١٩/١/٦ وأن الشركة تأثرت بالإرتفاع المبالغ فيه لاسعار الخامات الأساسية (الحديد - الأسمنت ... الخ) وكذا ارتفاع اسعار قطع غيار المعدات وعدم توافرها بالاسواق مما أدى لتعطيل الإمدادات للموقع وأثر فى معدلات التنفيذ طبقاً للبرنامج الزمنى للمشروع .

التكرم باتخاذ ماترونة سيادتكم مناسباً نحو الموافقة على طلب المنطقة المشرفة بإضافة مدة قدرها (٦) ستة أشهر للمشروع عاليه بناءً على قرار مجلس الوزراء رقم (٢٣٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٢٢ ليصبح تاريخ النهو الفعلي في ٢٠٢٣/٧/٥ دون غرامات تأخير أو فوائد .

التوقيع "  "

مهندس / أيمن محمد متولى
رئيس الإدارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكبارى

التوقيع ^{١٧} س. أ. م. ع ^{١٨}

الأستاذ / تامر بدرت محمد

مدير عام العقود والفتاوى واللوائح ح

التوقيع

مهندس / محسن محمد زهران

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع

لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولى

نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

التوقيع

لواء مهندس / حسام الدین مصطفی

رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى اللوائح

١٠) ندرج جواز الموافقة على ما استقر إليه الجانب الفني
- والموافق - المختص في هذا الشأن وفقاً لجدول الأعمال -
المستند إلى توافق الآراء الفعالة المقررة من قبل -
رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
وطاير المرحوم المرحوم المرحوم (معاذ)

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

ارافه کای برای قانون

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

٥) الدائرة الرابعة
لما استقرت في المجلس اربعة المقررة التي اسند اليها
في يوم الخميس الثاني من شهر ربيع الاول سنة ١٣٤٠

مقاييسه مجددة (٢)

م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	الإجمالي
١	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم لدعامات البر وبحمولة تصميمية لا تقل عن ٢٧٥ طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي مقاوم للكبريتات أو أي نوع أسمنت مناسب طبقاً لتوصيات إشتقاري التربة والفئة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر باستخدام سائل البنتونيت أثناء الحفر ويقاس طول الخازوق من أسفل منسوب القاعدة على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل حديد التسليح.	م.ط	٢٥٨٠	٣١٢٥	٨٠٦٢٥٠٠
٢	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ جسات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس والفئة تشمل أعمال الحفر وإستخراج العينة ومعالجتها وإعداد تقرير فني بطبيعة التربة بالموقع.	م.ط	٣٠٠	١٨٧.٥	٥٦٢٥٠
٣	بالعدد عمل تجربة تحميل علي خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة والفئة لا تشمل سعر الخازوق الذي يصب خارج الدعامات وتتم المحاسبة على سعر الخازوق طبقاً لبنود التعاقد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشرة	عدد	١٥٠٠٠٠	١	١٥٠٠٠٠
٤	بالطن توريد وتركيب غلاف معدني للخوازيق معالج ضد الصدأ طبقاً للرسومات المعتمدة وبطول من منسوب أسفل المخدة حتى المنسوب المطلوب طبقاً لطبيعة التربة بعد عمل الجسات طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل عمل الجسات.	طن	٢٦٠٠٠	١	٢٦٠٠٠
٥	بالمتر المكعب حفر لزوم الأساسات في جميع أنواع التربة والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقاً للأبعاد بالطبيعة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	م.م	٨٠	١٠٦٢.٥	٨٥٠٠٠
٦	بالمتر المكعب أعمال حفر فرمة في جميع أنواع التربة لإستكمال عرض الطريق والوصول لمنسوب القطاع الإنشائي المطلوب لتأسيس المداخل وأعمال تمهيد الموقع والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية مع إعادة دمك وتسوية القطاع بعد الوصول للمنسوب المطلوب والقياس طبقاً للأبعاد بالطبيعة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	م.م	٦٠	١٠٦٢.٥	٦٣٧٥٠
٧	بالمتر المكعب ردم حول القواعد والحوائط السائدة برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٣٠ سم مع الغمر بالمياه وحسب كمية الردم حسب حجمها بعد الدمك والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	م.م	١٢٠	٥٣١.٢٥	٦٣٧٥٠
٨	بالمتر المكعب توريد وتشغيل وضغط رمال نظيفة وذلك لتنفيذ المداخل مع تنفيذ الميل الرأسى مع الطريق الأصلي بقطع مكافئ على أن يتم التوريد بمعرفة المقاول دون أي التزام على الهيئة في ذلك وعلى أن توافق الهيئة على نوع الرمال قبل التوريد ويتم التوريد والتشغيل على طبقات مضغوطة بحيث لا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الضغط ويتم عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ويتم احتساب الكميات بعد عمل قطاعات عرضية قبل بدء عملية الردم بعد تسوية السطح على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة.	م.م	١١٠	٤٢٥٠٠	٤٦٧٥٠٠٠
٩	بالمتر المكعب خرسانة عادية لأساسات الحوائط السائدة والمخدرات بنسبة خلط ٣٠.٨ زلط + ٣٠.٤ رمل + ٣٠.٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	م.م	٩٠٠	٦٢٥	٥٦٢٥٠٠
١٠	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة وأسفل بلاطة الانتقال وبردورة الجزيرة الوسطى بنسبة خلط ٣٠.٨ مكعب زلط نظيف متدرج + ٣٠.٤ مكعب رمل حرش + ٣٠.٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم ^٣ مع الخلط الميكانيكي والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشرة	م.م	١١٧٠	٥٣١.٢٥	٦٢١٥٦٢.٥

عداد

م.م

مقاييس مجددة (٢)

١١	٣م	١٨٠٠	٧٥٠	١٣٥٠٠٠٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمخدات بالبر فوق رؤوس الخوازيق وبلاطة الانتقال مع تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح.
١٢	٢م	٦٠	٨٥٠	٥١٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال عزل القواعد والأساسات بدهان الأجزاء الملامسة للردم ثلاثة أوجه بيتومين موكسد والفئة تشمل توريد مادة العزل وتوفير العمالة اللازمة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.
١٣	٣م	٢٩٠٠	١	٢٩٠٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجزء العلوي (بلاطات وكويستة) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ والا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وتنفيذ الميول الطولية والعرضية (super elevation) دون تغيير فى سمك البلاطة وتشمل الفئة كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشرة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.
١٤	٣م	٣٧٠٠	٥٣١,٢٥	١٩٦٥٦٢٥	بالمتر المكعب تنفيذ وصب ونقل وتركيب الكمرات الخرسانية السابقة الصب على شكل حرف T بطول متوسط ٢٠ متر طبقاً للقطاع التصميمي المعتمد من إستشاري المشروع على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٥٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة بمحتوي أسمنت بورتلاندى عادى ٥٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل الآتي: (١) تصميم وتصنيع وتوريد القوم طبقاً للقطاع المعتمد. (٢) أعمال الصب والدمك والتسوية باستخدام المعدات والعمالة اللازمة. (٣) توفير المعدات اللازمة لتركيب وتثبيت الكمرات. والفئة لا تشمل أعمال حديد التسليح ولا تشمل حديد سبق الإجهاد (الكابلات) والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
١٥	طن	٤٢٠٠٠	١	٤٢٠٠٠	بالطن توريد وتركيب شد وحقق حديد سبق الإجهاد (الكابلات) للكمرات الخرسانية سابقة الصب والإجهاد لزوم الهيكل العلوي للكوبري والكابل ذو إجهاد شد لا يقل عن ١٧٧٠ نيوتن/مم ^٢ والفئة تشمل توريد الإنكوزز للكابلات وتوريد وتركيب مواسير الـ sheath وكافة الأكسسوارات والملحقات اللازمة والفئة تشمل إجراء أعمال شد وحقق الكابلات بالمعدات اللازمة ومونة الحقق الخاصة بذلك وإعداد التقارير واعتمادها من إستشاري المشروع.
١٦	عدد	١٢٠٠٠	٧٧,٥	٩٣٠٠٠٠	بالعدد توريد وتركيب كراسي إرتكاز من التيوبرين المسلح تتحمل حمولة راسية ٢٠٠ طن مصنعة من المطاط الطبيعي ومغلقة بطبقة من المطاط الصناعي ومصنعة طبقاً للمواصفات الأوروبية الموحدة EN1337-3 وبمساحية حركة طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل أعمال تثبيت الركائز باستخدام الجراوت وعمل الاختبارات اللازمة وتشمل قيمة الشحن البحري والفئة تشمل مل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.
١٧	٣م	٢٢٠٠	٣١٨,٧٥	٧٠١٢٥٠	بالمتر المكعب توريد خرسانة مسلحة للأعمدة وكمر الإطارات (الفرم) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ المتينة والمحكمة على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.
١٨	٣م	٢٤٠٠	٨٠٠	١٩٢٠٠٠٠	بالمتر المكعب توريد خرسانة مسلحة للحوائط السائدة والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ والا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل الفرغ الخشبية المتينة لتعطى سطح أملس (Fair Face) والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.

٠ / عداد

مقايضة مجددة (٢)

١٩	٣م	٢٦٠٠	٦٠٠٠	١٥٦٠٠٠٠٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للبريخ (Box Culvert) مع تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي علي ألا تقل المقاومة. الميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح.
٢٠	٢م	٥٠	٣١٨٧.٥	١٥٩٣٧٥	بالمتر المسطح أعمال تفويط السطح الخرساني الخارجي لعناصر الكوبري وجه واحد باستخدام مونة السافيتو+الادبيوند أو ما يماثلها مع إعتدال المادة قبل التوريد من إستشاري المشروع والفئة تشمل توفير المعدات والعمالة اللازمة لنهو العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.
٢١	طن	١٨٠٠٠	٣٦٢٥	٦٥٢٥٠٠٠٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد (٥٢'٣٧) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والترتيب وكل ما يلزم لنهو الأعمال بالكامل طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.
٢٢	٢م	١٨.٥	١٨٧٥٠	٣٤٦٨٧٥	بالمتر المسطح توريد ورش طبقة تشريب MCO بمعدل ١.٥ كجم / م ^٢ أعلى طبقة الأساس والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.
٢٣	٣م	٢٥٠	١٣٧٥٠	٣٤٣٧٥٠٠	بالمتر المكعب عمل طبقة أساس من أحجار جيرية ناتج تكسير الكسارات بالسمك المطلوب كما يذفر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري لسنة ١٩٩٠ ، والفئة تشمل التوريد والرش بالمياه والدمك الجيد للحصول على أعلى كثافة ممكنة مع عمل الإختبارات اللازمة للتأكد من ذلك والبند يشمل كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر.
٢٤	٢م	١١٧.٥	١٨٧٥٠	٢٢٠٣١٢٥	بالمتر المسطح عمل طبقة أساس بيتوميني من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت باستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفئة تشمل نهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.
٢٥	٢م	١٠٠.٥	٢٠٠٠٠	٢٠١٠٠٠٠	بالمتر المسطح عمل طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفئة تشمل نهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.
٢٦	٢م	١٠٠	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠	بالمتر المسطح عمل طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفئة تشمل نهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.
٢٧	٢م	٧.٥	٢٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال طبقة لصق من الأسفلت السائل سريع التطاير (R.C.3000) أو بالمستحلبات الأسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن (٠.٤ كجم/م ^٢) أسفل طبقات الرصف والبند يشمل أعمال تنظيف السطح تماماً بالمكاس الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعى ألا يتعدى الرش مساحة الطبقة الأسفلتية التي يجري فرشها خلال وردية التشغيل الواحد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.

عداد

مقاييس جديدة (٢)

٢٨	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات التالفة بالرصف الحالي بإستخدام ماكينة كشط الأسفلت الاتوماتيكية علي البارد مزودة بالسينسور لضبط المنسوب والفئة شاملة نقل ناتج الكشط وإعادة الاستخدام أسفل طبقة الأساس أو تثبيت الطبقات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	١٤٠	٤٠٠	٥٦٠٠٠
٢٩	<u>سابعاً: أعمال الحواجز الخرسانية:</u> خرسانى (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة سابقة الصب ذات وجه أملس Fair Face بنسب خلط ٣م٠.٨ زلط + ٣م٠.٤ رمل ٣٥٠٠+ كجم أسمنت بورتلاندى عادى وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة إستخدام شدات خاصة للحصول على سطح أملس. ١- حوجة واحد (Single Face)	م/ط	٩٠٠	١٧٠	١٥٣٠٠٠
	٢- وجهين (Double Face)	م/ط	١٢٠٠	٨٥	١٠٢٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة للأجزاء التالفة طبقاً للرسومات المعتمدة والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهـو الاعمال بالكامل طبقاً لشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف علي أن يقوم المقاول بالتخلص من الحديد الناتج من التكسير بمعرفة	٣م	٤٥٠	٣٠٠	١٣٥٠٠٠
٣١	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية للارصفة والجزر أو أية أعمال أخرى والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية .	٣م	٣٥٠	١٠٦,٢٥	٣٧١٨٧,٥
٣٢	بالمتر المكعب نقل المخلفات الموجودة بالموقع والتي تتعوق أعمال التنفيذ وذلك لتمهيد وترويق الموقع لبـدء الاعمال.	٣م	٥٠	١٢٥	٦٢٥٠
٣٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية Thermal Joint بعرض ٤٠سم تسمح بالحركة من (١.٥-٣) سم طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتلوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد.	م/ط	٤٠٠٠	١٥٠	٦٠٠٠٠٠
٣٤	بالمتر الطولى دهان برددورات الكبارى وجهين لأكية باللون المطلوب على أن تعتمد جميع المواد الخام من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل التنظيف والتثبيت إذا لزم الامر وكل ما يلزم لنهـو الاعمال بالكامل طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م/ط	٦٠	٢١٢٥	١٢٧٥٠٠
٣٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة سيجورات أو ما يماثلها فى الجودة ذات طيقتين من شبكة حديد التسليح على أن تعتمد الأبعاد والأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ وذلك لأعمال تغطية المجارى المائية أو أعمال تحويل لمجري مائى يعوق التنفيذ والفئة تشمل أعمال تركيب وتثبيت المواسير بالجلب اللازمة وكل ما يلزم لنهـو الاعمال بالكامل طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وبالأقطار الآتية : مواسير قطر ١٠٠سم	م/ط	٣٠٠٠	٧٠٠	٢١٠٠٠٠٠
	مواسير قطر ٢٠٠سم	م/ط	٤٠٠٠	١	٤٠٠٠
٣٦	بالمتر الطولى توفير حواجز خرسانية مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور.	م/ط	٥٠٠	١٠٦٢,٥	٥٣١٢٥٠
٣٧	بالمقطوعية لكل تحويلة مفردة توفير الإضاءة اللازمة لتأمين حركة المعدات والسيارات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور.	مقطوعية	١٠٠٠٠	٢	٢٠٠٠٠
٣٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار أعمدة إنارة بارتفاع ١٠ متر حديد مجلفن مسلوكة طوليا وملحومة ٨ بوصة ٢/ بوصة ويزراع قطر ٢ بوصة وطبقاً لما يتم توصيفه من جهاز الإشراف شامل الفلانشة سمك ١٥ مم على الاقل المسافة بين أعمدة الجسم الخرسانى عن ٢٠ متر وبالمداخل عن ٣٠ متر ومحمل على البند عمل قواعد خرسانية لأعمدة المداخل وكذا تركيب حوامل الكابلات بالقضبان المناسب من الصاج المجلفن واعتماد الرسومات التنفيذية لأعمال الإنارة من قبل مهندس الإشراف والفئة تشمل كل ما يلزم لتثبيت الأعمدة طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٩٢٠٠	١٠	٩٢٠٠٠
٣٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف إنارة بدرجة حماية IP66 وبقدرة LED 150W علي أن عدد ساعات التشغيل لا تقل ٦٠٠٠ ساعة ويحمل درجة حرارة تشغيل ٥٠ درجة مئوية. على أن يتم حصـرها طبقاً لظروف العمل وأن يتم إعتمادها من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل كل ما يلزم لتركيب الكشافات طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٧٤٠٠	١٠	٧٤٠٠٠

عداد

مقايضة مجددة (٢)

١٩٨٤٠٠	١٢٨٠	١٥٥	م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابلات التغذية الفرعية المسلحة قطاع ٣٥x٤ مم الومنيوم داخل مواسير PVC قطر ٣ بوصة ومحمل على البند عمل غرف تفتيش أمام كل عمود وذلك للأعمدة بالجسم الخرساني والطبقات على الأتقن المسافة بين أعمدة الجسم الخرساني عن ٢٠ متر وبالمداخل عن ٣٠ متر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٤٠
٣٨٢٥٠	٨٥	٤٥٠	م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابلات رئيسية قطاع ١٢٠x٣+٧٠ مم الومنيوم مسلحة داخل مواسير PVC قطر ٥ بوصة من المحول وحتى لوحات التوزيع العمومية والبند محمل عليه كل ما يلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٤١
٨٤٠٠٠	٢	٤٢٠٠٠	عدد	لوحة التوزيع الرئيسية علي أن تكون مصنعة من الصاج ومدهون إلكتروناتيك وبدرجة حماية وبها المكونات عدد ١ مفتاح رئيسي ثلاثي MCCB A200 وعدد ٥ مفتاح ثلاثي MCCB A100 عدد ١ كونتاكتور ١٦٠A وعدد ١ مجموعة (بوش/بوتن) لمبات إشارة - سيليكتر (ومحمل علي اللوحة ماسورة من الحديد بقطر ٦ بوصة بارتفاع ٨ متر IPN54).	٤٢
٢٢٠٠٠	١٠٠	٢٢٠	م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبري والفئة تشمل توريد جميع الأكسسوارت لتجميع المواسير وضبط الميول وكل ما يلزم لنهوا الأعمال وتعليمات المهندس المشرف .	٤٣

٤٤٠٠٠

٤٤٠٠٠

البنود المتجاوزة

م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	حصر تقديري
١	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم لدعامات البر وبحمولة تصميمية لا تقل عن ٢٧٥ طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مقاوم للكبريتات أو أى نوع أسمنت مناسب طبقاً لتوصيات إشتشارى التربة والفئة تشمل الحفر في أى نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر باستخدام سائل البنتونايت أثناء الحفر ويقاس طول الخازوق من أسفل منسوب القاعدة على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل حديد التسليح.	م.ط	٣١٠٠	١٠٨٥	٣٣٦٣٥٠٠
٢	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ جسات بالموقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس والفئة تشمل أعمال الحفر وإستخراج العينة ومعالجتها وإعداد تقرير فني بطبيعة التربة بالموقع والبند يشمل كل مايلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٣٣٥	٨٧٢.٥	٢٩٢٢٨٧.٥
٦	بالمتر المكعب أعمال حفر فرمة في جميع أنواع التربة لإستكمال عرض الطريق والوصول لمنسوب القطاع الانشائي المطلوب لتأسيس المداخل وأعمال تمهيد الموقع والفئة تشمل نزع أي مياة تظهر أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية مع إعادة دمك وتسوية القطاع بعد الوصول للمنسوب المطلوب والقياس طبقاً للأبعاد بالطبيعة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	م.ط	٨٠	١١٤٣٧.٥	٩١٥٠٠٠
٧	بالمتر المكعب ردم حول القواعد والحوائط الساندة برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٣٠ سم مع الغمر بالمياة وتحسب كمية الردم حسب حجمها بعد الدمك والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .	م.ط	١١٥	٩٤٦٨.٧٥	١٠٨٨٩٠٦.٢٥
٩	بالمتر المكعب خرسانة عادية لأساسات الحوائط الساندة والمخدرات بنسبة خلط ٣م٠.٨ زلط+ ٣م٠.٤ رمل+ ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	م.ط	١٥٢٥	١٥٧٥	٢٤٠١٨٧٥
١٠	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة وأسفل بلاطة الانتقال وبردرة الجزيرة الوسطى بنسبة خلط ٣م٠.٨ مكعب زلط نظيف متنوع + ٣م٠.٤ مكعب رمل حرش + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على الا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم ^٣ مع الخلط الميكانيكي والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات كل ما يلزم لنهـو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .	م.ط	١٦٠٠	٤٦٨.٧٥	٧٥٠٠٠٠
١١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمخدرات بالبر فوق رؤوس الخوازيق وبلاطة الانتقال مع تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي علي ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح.	م.ط	٢٢٣٠	١٠٥٠	٢٣٤١٥٠٠
١٢	بالمتر المسطح أعمال عزل القواعد والأساسات بهان الأجزاء الملاصقة للردم ثلاثة أوجه بيتومين موكسد والفئة تشمل توريد مادة العزل وتوفير العمالة اللازمة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .	م.ط	٧٥	١٤١٥٠	١٠٦١٢٥٠
١٤	بالمتر المكعب تنفيذ وصب ونقل وتركيب الكمرات الخرسانية السابقة الصب علي شكل حرف T بطول متوسط ٢٠ متر طبقاً للقطاع التصميمي المعتمد من إشتشارى المشروع علي ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة بمحتوي أسمنت بورتلاندى عادى ٥٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل الأتي: (١) تصميم وتصنيع وتوريد القوم طبقاً للقطاع المعتمد. (٢) أعمال الصب والدمك والتسوية باستخدام المعدات والعمالة اللازمة. (٣) توفير المعدات اللازمة لتركيب وتثبيت الكمرات. والفئة لا تشمل أعمال حديد التسليح ولا تشمل حديد سيق الإجهاد (الكابلات) والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٦٢٥	١٤٦٨.٧٥	٥٣٢٤٢١٨.٧٥

عداد

عداد

مقايضة مجددة (٢)

م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	حصر تقديري
١٦	بالعدد توريد وتركيب كراسي إرتكاز من النيوبرين المسلح تتحمل حمولة رأسية ٢٠٠ طن مصنعة من المطاط الطبيعي ومغلفة بطبقة من المطاط الصناعي ومصنعة طبقاً للمواصفات الأوروبية الموحدة 3-EN1337 وبمساحية حركة طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل أعمال تثبيت الركائز باستخدام الجراوت وعمل الاختبارات اللازمة وتشمل قيمة الشحن البحري والفئة تشمل مل ما يلزم لنهول العمل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٥٨٥٤	١٠٣	١٦٣٢٩٦٢
١٧	بالمتر المكعب توريد خرسانة مسلحة للأعمدة وكمر الاطارات (الفرم) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م ٣ أسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ المتينة والمحمكة على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ٣	٢٧٠٠	٨٨١.٢٥	٢٣٧٩٣٧٥
١٨	بالمتر المكعب توريد خرسانة مسلحة للحوائط الساندة والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / م ٣ أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية المتينة لتعطي سطح أملس (Fair Face) والفئة تشمل كل ما يلزم لنهول الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ٣	٢٧٠٠	٢٠٠	٥٤٠٠٠٠
٢٠	بالمتر المسطح أعمال تفويط السطح الخرساني الخارجي لعناصر الكوبري وجه واحد باستخدام مونة السافيتو+الاديبوند أو ما يماثلها مع إعتاماد المادة قبل التوريد من استشاري المشروع والفئة تشمل توفير المعدات والعمالة اللازمة لنهول العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ٢	٦٥	٢٥٨١٢.٥	١٦٧٧٨١٢.٥
٢١	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد (٥٢٣٧) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والترتيب وكل ما يلزم لنهول الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر	طن	١٩٠٠٠	١٠٧٥	٢٠٤٢٥٠٠٠
٢٥	بالمتر المسطح عمل طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالأسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفئة تشمل نهول العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر .	م ٢	١١٤	٥٠٠٠	٥٧٠٠٠٠
٢٦	بالمتر المسطح عمل طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية على الساخن بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالأسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفئة تشمل نهول العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر .	م ٢	١٢٥	١٢٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠
٢٧	بالمتر المسطح أعمال طبقة لصق من الأسفلت السائل سريع التطاير (R.C.3000) أو بالمستحلبات الأسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن (٤٠ كجم/م ٢) أسفل طبقات الرصف والبند يشمل أعمال تنظيف السطح تماماً بالمكاشن الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعي ألا يتعدى الرش مساحة الطبقة الأسفلتية التي يجري فرشها خلال وردية التشغيل الواحد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهول العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ٢	٧.٢٥	٢٠٠٠٠	١٤٥٠٠٠
٣١	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية للارصفة والجزر أو أية أعمال أخرى والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية .	م ٣	٨٥	٣٩٣.٧٥	٣٣٤٦٨.٧٥
٣٢	بالمتر المكعب نقل المخلفات الموجودة بالموقع والتي تعوق أعمال التنفيذ وذلك لتسهيل وترويق الموقع لبده الأعمال.	م ٣	٨٥	٣٧٥	٣١٨٧٥
٣٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية Thermal Joint بعرض ٤٠ سم تسمح بالحركة من (٣-١.٥) سم طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتل والوحدات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد.	م/ط	٤٠٠٠	١٠٠	٤٠٠٠٠٠
٣٤	بالمتر الطولي دهان برودرات الكباري وجهين لأكية باللون المطلوب على أن تعتمد جميع المواد الخام من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل التنظيف والتثبيت إذا لزم الأمر وكل ما يلزم لنهول الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م/ط	٤٢	٤٤٧٥	١٨٧٩٥٠
٣٦	بالمتر الطولي توفير حواجز خرسانية مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور.	م.ط	٤٥٠	٣٧.٥	١٦٨٧٥

عداد

البنود المستجدة

م	البنود	الوحدة	الفئة	الكمية	حصر تقديري
١	بالمتر المكعب تكسير المسطحات الأسفلتية حتي الوصول لمنسوب سطح طبقة الأساس والفئة تشمل نقل المخلفات خارج الموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٣٠	٥٥٠٠	١٦٥٠٠٠
٢	بالمتر المكعب توريد وتشغيل تربة إحلال عبارة عن خليط من السن الدولوميتي (سن ١ و سن ٢ ذو مقاس اعتباري اكبر لا يزيد عن واحد بوصة) و الرمل بنسبة ٢ : ١ وعلى أن توافق الهيئة على نوع التربة قبل التوريد ويتم التوريد والتشغيل على طبقات مدموكة بحيث لا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الدمك بنسبة دمك لا تقل عن ٩٥ % من أقصى كثافة جافة تحدد معمليا ويتم عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك على ألا تقل الكثافة الجافة لتربة الإحلال بالموقع عن ٢ طن / م ^٣ والقياس هندسيا والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر أثناء العمل وكافة الاختبارات المعملية المطلوبة للاعتماد والتشغيل على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة (والسعر لايشمل علاوات المحاجر وكارتات الطريق) فترة تنفيذ البند من ٢٠٢١/٠١ حتى ٢٠٢١/٠٨ .	م ^٣	٢٥٠	٧٠٠٠	١٧٥٠٠٠٠
٣	بالمتر المكعب حفر داخل المصرف بارتفاع يصل إلي ٤ متر تحت منسوب سطح المياه وعلي عمق يصل إلي ٨ متر من منسوب التشغيل لزوم أعمال التأسيس والإحلال أسفل التبريخ مع عمل سد وتحويل لمسار المصرف باستخدام الحفارات واللودر ذات زراع طويل والفئة تشمل نزع المياه وسند جوانب الحفر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات خارج الموقع والقياس طبقا للأبعاد بالطبيعة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	م ^٣	٩٥	٥٠٠٠٠	٤٧٥٠٠٠٠
٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش المطابق للمواصفات القياسية المصرية من الاحجار الصلبة المصمتة ونظيفة والبناء رأسي او عارمائل والفئة تشمل عمل جميع الاختبارات المعملية المطلوبة علي الدبش مع تقديم عينة من الدبش للاعتماد قبل التوريد والفئة تشمل الاتي: ١- توفير جميع الخامات والمهمات والمعدات اللازمة للعمل ونقل الخامات من مكان التوريد إلي موقع العمل والتعتيق والتشوين واتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة للحفاظ علي الخامات لحين الاستخدام. ٢- توريد وعمل الكحلة البارزة بمونة أسمنتية مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت عادي / م ^٣ رمل طبقا للمواصفات. ٣- توفير طاقم كامل من الفنيين المتخصصين والعماله الماهرة لتنفيذ الأعمال. والفئة لتشمل حفر القدمة السفلية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقياس هندسي (أ) حائط دبش رأسي	م ^٣	٥٢٥	١٧٠٠٠	٨٩٢٥٠٠٠
٥	بالمتر المكعب حفر وتهذيب وارنكة الميول الجانبية وإزالة المخلفات والحشائش تمهيدا لأعمال الردم والتدبش الميول الجانبية للمصرف والفئة تشمل نقل ناتج الحفر والمخلفات خارج الموقع والقياس طبقا للأبعاد بالطبيعة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	م ^٣	٣٥	١٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠
٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجزء العلوي (بلاطات وكمرات وكوبستة) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس ظاهر (Fair Face) وتنفيذ الميول الطولية والعرضية (supper elevation) دون تغيير فى سمك البلاطة وتشمل الفئة كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشرة والفئة لتشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٣٠٥٠	٥٥٠٠	١٦٧٧٥٠٠٠

عاد

مقاييس مجددة (٢)

م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	حصر تقديري
٧	مستجد بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) وجه واحد من الخرسانة العادية مدعمة بالاليفات تنصب بالموقع ذات وجه أملس Fair Face بارتفاع ٩٠ سم عند نهاية الجزء العلوى وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم /سم ^٣ محتوي أسمنتي عادي ٣٠٠ كجم/م ^٣ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة ومراعاة عمل فواصل رأسية بسبك ٢٠ مم كل ١٥ متر طولى والفئة لا تشمل فرشاة الخرسانة العادية أسفل الحواجز ولا تشمل حديد التسليح للربط بين الحاجز والفرشة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	م.ط	٤٢٠	٢٢٠٠	٩٢٤٠٠٠
٨	مستجد بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) وجهين من الخرسانة العادية مدعمة بالاليفات تنصب بالموقع ذات وجه أملس Fair Face بارتفاع ٩٠ سم عند نهاية الجزء العلوى وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم /سم ^٣ محتوي أسمنتي عادي ٣٠٠ كجم/م ^٣ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة ومراعاة عمل فواصل رأسية بسبك ٢٠ مم كل ١٥ متر طولى والفئة لا تشمل فرشاة الخرسانة العادية أسفل الحواجز ولا تشمل حديد التسليح للربط بين الحاجز والفرشة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	م.ط	٥٣٠	٨٠٠	٤٢٤٠٠٠
٩	مستجد بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق لزوم الأساسات فى جميع أنواع التربة والفئة تشمل نزع أي مياة تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقا للأبعاد بالطبيعة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	م.م	٨٥	١٣٥٤٠	١١٥٠٩٠٠
١٠	مستجد بالمتر المكعب أعمال توريد ورمم بتربة زلط + رمل (ذات معامل إحتكاك داخلى = ٤٠) وتكون نظيفة موزدة من خارج الموقع خالية من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد القلوية والمعضوية والأصداف وعلى أن توافق الهيئة على نوع التربة قبل التوريد لزوم الردم بداخل الكوبري على طبقات لايزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكى لضمان وصول طبقات الردم إلى نسبة الدمك المطلوبة وعمل الاختبارات اللازمة لذلك والقياس هندسيا والفئة تشمل نزع أي مياة تظهر أثناء العمل وكافة الاختبارات المعملية المطلوبة للاعتماد و التشغيل على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة.	م.م	٢٥٦	١٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠٠
١١	مستجد بالعدد تركيب عمود إنارة من الحديد بطول ١٠ م وبزراع ٢ بوصة وتركيب على مسافة ٢٠ م والبند يشمل إستبدال العمود وتركيب فلانشة جديدة بسبك لا يقل عن ١٥ مم وباب كشف العمود وأعمال الترميل والسفرة والمعالجة لأعمال اللحامات والصدء باستخدام مادة أيبوكسية ودهان العمود بالطلاء وكل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٨٥٠	٧٠	١٢٩٥٠٠

عداد

مقايمة مجددة (٢)

م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	حصر تقديري
مستجد ١٢	بالعدد صيانة ومراشمة وإعادة دهان أعمدة الإنارة والبند يشمل إستبدال العمود وتركيب فلانشة جديدة بسمك لا يقل عن ١٥ مم وباب كشف العمود وأعمال الترميل والسفرة والمعالجة لأعمال اللحامات والصدء باستخدام مادة أيبوكسية ودهان العمود بالطلاء ومحمل على البند الجوايط اللازمة لتثبيت العمود بطول ٧٠ سم وقطر ٢٥ مم وروزنة التوصيل مع الكشاف وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٢٠٠٠	٧٠	١٤٠٠٠٠
مستجد ١٣	بالعدد صب قواعد إنارة بأبعاد ١٢٠*٦٠*٦٠ سم من الخرسانة ومحمل على البند الجوايط اللازمة لتثبيت العمود بطول ٧٠ سم وقطر ٢٥ مم وروزنة التوصيل مع الكشاف وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٧٠٠	٧٠	١١٩٠٠٠
مستجد ١٤	بالعدد نقل وصيانة وتركيب كشف ليد ١٥٠ وات والبند يشمل نقل الكشاف من مخازن الهيئة العامة للطرق والكباري إلى أماكن التركيب وصيانة واختبار الكشاف وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٦٥٠	٧٠	٤٥٥٠٠
مستجد ١٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ترمو بلاستيك مقاس ٣*٢ مم نحاس وأصل بين كشافات الأنارة وسرافيل اللحام وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٧٥	١٠٠٠	٧٥٠٠٠
مستجد ١٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل ترائى ١٠*٢٠ سم لتوصيل الكابلات الترمو لكشافات باطن الكوبري ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٥٠٠	٦٠	٣٠٠٠٠
مستجد ١٧	بالعدد توريد وتركيب لوحة فرعية داخل كل عمود إنارة البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٣٠٠	٧٠	٢١٠٠٠
مستجد ١٨	بالعدد نقل أعمدة الإنارة من الطريق الدائرى لورشة إدارة الكباري للمراشمة والإستبدال وإعادة النقل من الورشة الى المشروع للتركيب البند جميع مايلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٧٥٠	٧٠	٥٢٥٠٠
مستجد ١٩	بالعدد توريد وتركيب كشك كامل بالمحول قدرة ١٠٠ ك. ف. أ. وكل مايلزم لتوصيل تيار كهربائى لإنارة الأعمدة شامل كابلات الجهد المتوسط ومحمل على البند عمل غرفة لحماية المحول من السرقه والفنة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال على أكمل وجه وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	١٠٠٠٤٠٠	١	١٠٠٠٠٠٠
مستجد ٢٠	بالمتر المكعب توريد وتشغيل ودمك برمال نظيفة متدرجة وذلك للردم حول و أعلى جسم الريح وإستكمال عرض الطريق السطحي حتي الوصول إلى منسوب طبقة التأسيس للطريق ويتم التوريد بمعرفة المقاول وعلى أن توافق الهيئة على نوع التربة قبل التوريد ويتم التشغيل على طبقات مدموكة بحيث لا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الدمك بنسبة دمك لا تقل عن ٩٥ % من أقصى كثافة جافة تحدد معملياً ويتم عمل الإختبارات اللازمة للتأكد من ذلك و القياس هندسى والفنة تشمل كافة الإختبارات المعملية المطلوبة للاعتماد و التشغيل على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة .	م	١٢١	٦٠٠٠٠	٧٢٦٠٠٠٠
مستجد ٢١	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها وكافة المعدات المساعدة لها ومناوبة جميع مستلزمات الماكينة والباثونيت واعادتها للمخازن طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٢٤٤٠٠٠	٢	٤٨٨٠٠٠
الاجمالي (شامل المصاريف الإدارية والأرباح ٣٠% وقدره : مئتان وإحدى عشر مليون وعشرون ألف وخمسة وخمسون جنيهاً فقط لاغير					٢١١,٠٢٠,٠٥٥.٧٥
ملاحظات :-					
١- فى حالة المرور على الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم للكرتات والموازن طبقاً للائحة الوطنية كالتالى :-					
أ- اعمال توريد الأتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسى .					
ب- اعمال طبقات الأساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسى .					
ج- اعمال طبقات الأسفلت يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مكعب هندسى .					
٢- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة عن صدور قانون المحاجر وتعليه اعتباراً من ٢٠٢٠/١٠/٠١ لكافة بنود التعاقد التى تدخل فى مكوناتها مواد محجرية وذلك طبقاً للنسب الآتية :					
أ- جميع بنود أعمال السن وطبقات الأساس يتم زيادة سعر البند ١٥ % لكل متر مكعب .					
ب- جميع بنود أعمال الأسفلت يتم زيادة سعر البند ٧ % لكل متر مسطح .					
ج- جميع بنود اعمال الخرسانات (عادية -مسلحة -خوازيق - ...) يتم زيادة سعر البند ٥ % لكل متر مكعب وفى حالة البند بالمتر المسطح او المتر الطولى يتم حساب نسبة الزيادة بالنسبة والتناسب من قيمة الزيادة ٥ % لكل متر مكعب .					
د- فى حالة استخدام اترية مشتره من محاجر رسمية معتمدة يضاف لبند الردم فرق سعر متر مكعب التراب بالإضافة الى نسبة الدمك والضرائب والإستقطاعات وارباح الشركة .					

عداد

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

المنطقة الثالثة عشر



شهادة ١

بخصوص عملية تصميم و تنفيذ كوبرى صفط الحرية العلوى على الطريق الزراعى (القاهرة /

الإسكندرية)

تنفيذ شركة : المقاولون العرب (عثمان احمد عثمان)

عقد رقم : (٢٠١٩/٢٠١٨/٢٠)

تشهد الهيئة العامة للطرق والكبارى (المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة و كفر الشيخ) بالآتى :

١. تم اجراء الاختبارات المعملية المقررة لكافة البنود لاجمال اعمال العملية عاينه طبقا للشروط و

المواصفات المحددة بهذا الشأن و تم تنفيذ جميع البنود طبقا للشروط. و المواصفات

٢. يتم خصم ما جاء بمحضر الاستلام الابدائى و اى خصومات مستدقة

٣. قامت الشركة بتنفيذ الالتزامات الواردة بالعقد و دفتر الشروط الخصوصية للعملية طبقا

للمواصفات

وهذه شهادة منا بذلك

مدير إدارة المشروعات

مدير المشروع

التوقيع)

مهندس / محمد بنى السلام عامر

رئيس الإدارة المركزية

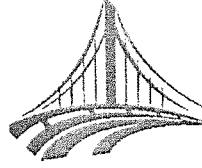
المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

٥٠٩٢٥

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

المنطقة الثالثة عشر



شهادة ٢

بخصوص عملية تصميم و تنفيذ كوبرى صنف الحرية العلوى على الطريق الزراعى (القاهرة / الإسكندرية)

تنفيذ شركة : المقاولون العرب (عثمان احمد عثمان)

عقد رقم : (٢٠١٩/٢٠١٨/٢٠)

تشهد الهيئة العامة للطرق والكبارى (المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة و كفر الشيخ) بأن الشركة قامت بتنفيذ جميع بنود الاعمال طبقا للمستخلص الختامي للعمية و ان الكميات المدونة طبقا للحصر الفعلى على الطبيعة و تم مراجعتها فنيا ووجدت مطابقة للشروط و المواصفات و طبقا للعقد .

وهذه شهادة منا بذلك

مدير إدارة المشروعات

مدير المشروع

التوقيع)

مهندس / مجدى عبد السلام عامر

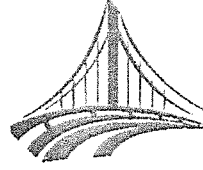
رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الثالثة عشر (البحيرة - كفر الشيخ)

٥٠٩٢٥

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

المنطقة الثالثة عشر



شهادة ٢

بخصوص عملية تصميم و تنفيذ كوبرى صفيط الحرية العلوى على الطريق الزراعى (القاهرة /

الإسكندرية)

تنفيذ شركة : المقاولون العرب (عثمان احمد عثمان)

عقد رقم : (٢٠١٩/٢٠١٨/٢٠)

تشهد الهيئة العامة للطرق والكبارى (المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة و كفر الشيخ)

بأن الشركة التزمت بكافة الالتزامات الواقعة عليها و المحددة بعقد العملية

وهذه شهادة منا بذلك

مدير إدارة المشروعات

مدير المشروع

التوقيع)

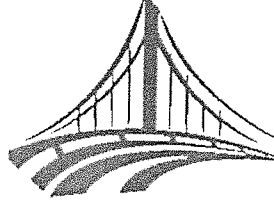
مهندس مجدى عبد السلام عامر

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة - كفر الشيخ)

٥٠٩٢٥

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



الموضوع : بشأن عملية تصميم وتنفيذ
كوبرى صفط الحرية على الطريق الزراعى
القاهرة الاسكندرية امام قرية جنوباى

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق .

تحية طيبة وبعد ،،،

إيماء إلى عملية تصميم وتنفيذ كوبرى صفط الحرية العلوى على الطريق الزراعى القاهرة / الاسكندرية امام منطقة جنوباى .

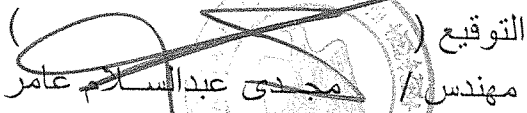
تنفيذ شركة : المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان) .

نتشرف أن نرفق لسيادتكم مستخلص رقم (٢٠) ختامى للعملية عاليه .

برجاء التكرم بالإحاطة والتوجيه باللائم .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الإحتراع والتقدير ،،،

مرفقات :

التوقيع ()
مهندس / 
رئيس الإدارة المركزية
٥٠٩٢٥

مدير المشروعات
مهندس / 
كارم إمام

مدير المشروع
مهندس / 
محمد عماد

الموضوع : بشأن عملية تصميم وتنفيذ
كوبرى صفط الحرية على الطريق الزراعى
القاهرة الاسكندرية أمام قرية جنوبى



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

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق .

تحية طيبة وبعد ،،،

إيماء إلى عملية تصميم وتنفيذ كوبرى صفط الحرية العلوى على الطريق الزراعى القاهرة / الاسكندرية أمام منطقة جنوبى .

تنفيذ شركة : المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان) .

عقد رقم : ٢٠١٩/٢٠١٨/٢٠ بتاريخ ٢٠١٨/٧/٢٩

بالإحالة إلى المستخلص الختامى نتشرف بإحاطة سيادتكم علماً بالتالى :-

١- تجهيزات الموقع متواجدة .

٢- اللافتات متواجدة .

٣- المهندسون متواجدون .

٤- فنى تأمين سلامة المرور متواجد .

٥- العلامات الإرشادية والتحذيرية متواجدة .

٦- مهندس المعمل متواجد .

٧- سيارات نقل العينات وسيارات التنسيقات متواجدة . (مراجع بحرينى امركبات)

٨- البرنامج الزمنى متواجد .

برجاء التكرم بالإحاطة والتوجيه باللائم .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الإحترام والتقدير ،،،

مرفقات :-

التوقيع ()
مهندس / مجدى عبدالسلام عامر
رئيس الإدارة المركزية

مدير عام المشروعات
مهندس /
كارم إمام

مدير المشروع
مهندس /
محمد عماد