



### مذكرة

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

#### الموضوع :-

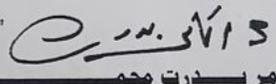
- أسندت الهيئة العامة للطرق والكبارى المشروع عاليه إلى المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان) بالعقد رقم (٢٠١٨/٧/٢٩) بتاريخ (٢٠١٩/٢٠١٨/٢٠).
- تاريخ بدء العمل فى ٢٠١٩/٦/٢٠ .
- تاريخ النهو طبقاً للتعاقد فى ٢٠٢٠/١٢/١٩ .
- تاريخ النهو طبقاً لأخر مدة معتمدة فى ٢٠٢٣/١/٦ (مرفق) .
- ورد كتاب السيد اللواء أ.ح / رئيس الإدارة 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 ٢٠٢٣/٢/٢٢ .
- 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 .

#### المطالب :-

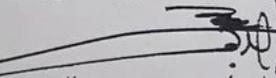
التكرم بإتخاذ ماترونه سيادتكم مناسباً نحو الموافقة على طلب المنطقة المشرفه بإضافة مدة قدرها (٦) سته أشهر للمشروع عاليه بناءً على قرار مجلس الوزراء رقم (٢٣٠) بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٢٢ لنصبح تاريخ النهو الفعلى فى ٢٠٢٣/٧/٥ دون غرامات تأخير أو فوائد .

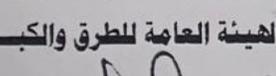
والأمر مفوض لسيادتكم ،،

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

التوقيع "   
الأستاذ / تامر بدرت محمد  
مدير عام العقود والفتاوى واللوائج

التوقيع "   
مهندس / محمد زهران  
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

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

التوقيع "   
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى  
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى اللوائح

١- تم موافقة ما استر الى السيد الأستاذ  
- والمنطقة - المختصه في هذا الأمر وفقاً طلبه  
- المستند الى توافر الاسع والمواد المقررة له  
رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
مصادقهم للموافق ٢٠٢٣/٧/٥

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

وأوقف على رأي القانوني

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

٢- الدوائر بجلسته (٢٠٢٣/٥/٢٠) في ٢٠٢٣/٥/٢٠  
لما استر من رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى  
لأنه تم تصحيح طلبه إضافة مدة قدرها (٦) أشهر

مقايمة 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 <sup>٣</sup> ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م <sup>٣</sup> أسمنت بورتلاندي عادي مقاوم للكبريتات أو أي نوع أسمنت مناسب طبقاً لتوصيات إمتشاري التربة والفئة تشمل الحفر في أي 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	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 تجرية تحميل علي خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة والفئة لا تشمل سعر الخازوق الذي يصب خارج الدعامات ويتم المحاسبة على سعر الخازوق طبقاً لنود 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 <sup>٣</sup>	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 <sup>٣</sup>	٦٠	١٠٦٢,٥	٦٣٧٥٠
٧	بالمتر المكعب ردم حول القواعد والحوائط الساندة برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٣٠ سم مع الغمر بالماء وتحسب كمية الردم حسب حجمها بعد الدمك والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	م <sup>٣</sup>	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 التشغيل على طبقات مضغوطة بحيث لا تزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الضغط ويتم عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ويتم إحتساب 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 <sup>٣</sup>	١١٠	٤٢٥٠٠	٤٦٧٥٠٠٠
٩	بالمتر المكعب خرسانة عادية لأساسات الحوائط الساندة والمخدرات بنسبة خلط ٣م <sup>٠</sup> .٨ زلط+ ٣م <sup>٠</sup> .٤ رمل+ ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	م <sup>٣</sup>	٩٠٠	٦٢٥	٥٦٢٥٠٠
١٠	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة وأسفل بلاطة الانتقال وبردورة الجزيرة الوسطى بنسبة خلط ٣م <sup>٠</sup> .٨ مكعب زلط نظيف متدرج + ٣م <sup>٠</sup> .٤ مكعب رمل حرش + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم <sup>٣</sup> مع الخلط الميكانيكي والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشرة	م <sup>٣</sup>	١١٧٠	٥٣١,٢٥	٦٢١٥٦٢,٥

عداد

م.ط

## مقايمة مجددة (٢)

١٣٥٠٠٠٠	٧٥٠	١٨٠٠	٣م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمخدات بالبر فوق رؤوس الخوازيق وبلاطة الانتقال مع تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة وتشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح.	١١
٥١٠٠٠	٨٥٠	٦٠	٢م	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 لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	١٢
٢٩٠٠	١	٢٩٠٠	٣م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجزء العلوي (بلاطات وكويستة) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> والإيقل محتوى الإسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> 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 لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشرة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	١٣
١٩٦٥٦٢٥	٥٣١.٢٥	٣٧٠٠	٣م	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 <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة بمحتوي أسمنت بورتلاندى عادى ٥٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> والفئة تشمل الأتي: ١) تصميم وتصنيع وتوريد الفوم 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 لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٤
٤٢٠٠٠	١	٤٢٠٠٠	طن	بالطن توريد وتركيب وشد وحقق حديد سبق الإجهاد (الكابلات) للكمرات الخرسانية سابقة الصب والإجهاد لزوم الهيكل العلوي للكوبري والكابل ذو إجهاد شد لا يقل عن ١٧٧٠ نيوتن/م <sup>٢</sup> والفئة تشمل توريد الأنكورز للكابلات وتوريد وتركيب مواسير ال sheath وكافة الأكسسوارات والملحقات اللازمة والفئة تشمل إجراء أعمال شد وحقق الكابلات بالمعدات اللازمة ومونة الحقق الخاصة بذلك وإعداد التقارير واعتمادها من إستشاري المشروع.	١٥
٩٣٠٠٠٠	٧٧.٥	١٢٠٠٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب كراسي إرتكاز من النيوبرين المسلح تتحمل حمولة رأسية ٢٠٠ طن مصنعة من المطاط الطبيعي ومغلقة بطبقة من المطاط الصناعي ومصنعة طبقاً للمواصفات الأوربية 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 لنهوه العمل طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	١٦
٧٠١٢٥٠	٣١٨.٧٥	٢٢٠٠	٣م	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 <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والإيقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / سم <sup>٣</sup> 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.	١٧
١٩٢٠٠٠٠	٨٠٠	٢٤٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد خرسانة مسلحة للحوائط المساندة والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٠٠ كجم / سم <sup>٣</sup> وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / سم <sup>٣</sup> أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل الفرغ الخشبية المتينة لتعطي سطح أملس (Fair Face) والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	١٨

٤٤٠



## مقايمة مجددة (٢)

١٥٦.٠٠٠٠	٦.٠٠٠	٢٦.٠٠	٣م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للبربخ (Box Culvert) مع تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي علي ألا تقل المقاومة. المميزه للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح.	١٩
١٥٩٣٧٥	٣١٨٧.٥	٥٠	٢م	بالمتر المسطح أعمال تفويط السطح الخرساني الخارجي لعناصر الكوبري وجه واحد باستخدام مونة السافيتو+الاديبوند أو ما يماثلهما مع إعتداد المادة قبل التوريد من إستشاري المشروع والفئة تشمل توفير المعدات والعمالة اللازمة لنهوه العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٢٠
٦٥٢٥.٠٠٠	٣٦٢٥	١٨.٠٠٠	طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد (٥٢٣٧) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والترتيب وكل ما يلزم لنهوه الاعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	٢١
٣٤٦٨٧٥	١٨٧٥.٠	١٨.٥	٢م	بالمتر المسطح توريد ورش طبقة تشريب MCO بمعدل ١.٥ كجم / م <sup>٢</sup> أعلى طبقة الأساس والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	٢٢
٣٤٣٧٥.٠٠	١٣٧٥.٠	٢٥.٠	٣م	بالمتر المكعب عمل طبقة أساس من أحجار جيرية ناتج تكسير الكسارات بالسلك 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 لنهوه الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر.	٢٣
٢٢.٣١٢٥	١٨٧٥.٠	١١٧.٥	٢م	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 واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط المنسوب والفئة تشمل نهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	٢٤
٢٠.١٠٠٠	٢.٠٠٠	١٠٠.٥	٢م	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 نهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	٢٥
٢٠.٠٠٠٠	٢.٠٠٠	١٠٠	٢م	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 نهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	٢٦
١٥.٠٠٠٠	٢.٠٠٠	٧.٥	٢م	بالمتر المسطح أعمال طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (R.C.3000) أو بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن (٠.٤ كجم/م <sup>٢</sup> ) أسفل طبقات الرصف والبند يشمل أعمال تنظيف السطح تماماً بالمكاس الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعي ألا يتعدى الرش مساحة الطبقة الاسفلتية التي يجري فرشها خلال وردية التشغيل الواحد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٢٧

عاد

## مقاييس مجددة (٢)

٥٦٠٠٠	٤٠٠	١٤٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات التالفة بالرصف الحالي بإستخدام ماكينة كشط الأسفلت الآتوماتيكية علي البارد مزودة بالسينسور لضبط المنسوب والفتة شاملة نقل ناتج الكشط وإعادة الإستخدام أسفل طبقة الأساس أو تثبيت الطبقات والفتة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	٢٨
١٥٣٠٠٠	١٧٠	٩٠٠	م/ط	<b>سابعاً: أعمال الحواجز الخرسانية:</b> بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرمسي) من الخرسانة المسلحة سابقة الصب ذات وجه أملس Fair Face بنسب خلط ٣٠٠.٨ زلط + ٣٠٠.٤ رمل + ٣٥٠.٤ كجم أسمنت بورتلاندى عادى وعلى الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة إستخدام شدات خاصة للحصول على سطح أملس. ١ - حوجة واحد (Single Face)	٢٩
١٠٢٠٠٠	٨٥	١٢٠٠	م/ط	٢- وجهين (Double Face)	
١٣٥٠٠٠	٣٠٠	٤٥٠	٣م	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة للأجزاء التالفة طبقاً للرسومات المعتمدة والفتة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو الأعمال بالكامل طبقاً لشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف علي أن يقوم المقاول بالتخلص من الحديد الناتج من التكسير بمعرفة	٣٠
٣٧١٨٧.٥	١٠٦.٢٥	٣٥٠	٣م	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية للارصفة والجزر أو أية أعمال أخرى والفتة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية.	٣١
٦٢٥٠	١٢٥	٥٠	٣م	بالمتر المكعب نقل المخلفات الموجودة بالموقع والتي تعوق أعمال التنفيذ وذلك لتمهيد وترويق الموقع لبداة الأعمال.	٣٢
٦٠٠٠٠٠	١٥٠	٤٠٠٠	م/ط	بالمتر الطولي 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 خطوط واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد.	٣٣
١٢٧٥٠٠	٢١٢٥	٦٠	م/ط	بالمتر الطولي دهان برودرات الكبارى وجهين لآكية باللون المطلوب على أن تعتمد جميع المواد الخام من الهيئة قبل التنفيذ والفتة تشمل التنظيف والتثبيت إذا لزم الأمر وكل ما يلزم لنهو الأعمال بالكامل طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣٤
٢١٠٠٠٠٠	٧٠٠	٣٠٠٠	م/ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة سيجورات أو ما يماثلها فى الجودة ذات طينتين من شبكة حديد التسليح على أن تعتمد الأبعاد والأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ وذلك لأعمال تغطية المجارى المائية أو أعمال تحويل لمجري مائي يعوق التنفيذ والفتة تشمل أعمال تركيب وتثبيت المواسير بالجلب اللازمة وكل ما يلزم لنهو الأعمال بالكامل طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وبالأقطار الآتية : مواسير قطر ١٠٠سم	٣٥
٤٠٠٠	١	٤٠٠٠	م/ط	مواسير قطر ٢٠٠سم	
٥٣١٢٥٠	١٠٦٢.٥	٥٠٠	م/ط	بالمتر الطولي توفير حواجز خرسانية مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور.	٣٦
٢٠٠٠٠	٢	١٠٠٠٠	مقطوعة	بالمقطوعة لكل تحويلة منفردة توفير الإضاءة اللازمة لتأمين حركة المعدات والسيارات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور.	٣٧
٩٢٠٠٠	١٠	٩٢٠٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب واختبار أعمدة إنارة بارتفاع ١٠ متر حديد مجلفن مسلوية طوليا وملحومة ٨ بوصة ٢/ بوصة ووزراع قطر ٢ بوصة وطبقاً لما يتم توصيفه من جهاز الإشراف شامل الفلانشة سمك ١٥ مم على الاقل والمسافة بين أعمدة الجسم الخرساني 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 والفتة تشمل كل ما يلزم لتثبيت الأعمدة طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٣٨
٧٤٠٠٠	١٠	٧٤٠٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف إنارة بدرجة حماية IP66 ويقدره LED 150W على أن عدد ساعات التشغيل لا تقل ٦٠٠٠ ساعة ويحمل درجة حرارة تشغيل ٥٠ درجة مئوية. على أن يتم حصرها طبقاً لظروف العمل وأن يتم اعتمادها من الهيئة قبل التوريد والفتة تشمل كل ما يلزم لتثبيت الكشافات طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٣٩

عداد

## مقايمة 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 للاعمدة بالجسم الخرساني والطبانات على الاقل المسافة بين أعمدة الجسم الخرساني عن ٢٠ متر وبالمداخل عن ٣٠ متر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٤٠
٣٨٢٥٠	٨٥	٤٥٠	م/ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابلات رئيسية قطاع ١٢٠x٣+٧٠م الومنيوم مسلحة داخل مواسير PVC قطر ٥ بوصة من المحول وحتى لوحات التوزيع العمومية والبند محمل عليه كل ما يلزم لنهوا الاعمال 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 - سيبيكتور ) 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 الأكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول وكل ما يلزم لنهوا الاعمال وتعليمات المهندس المشرف .	٤٣

عاد

مقايمة مجددة (٢)

البند 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 وتصيب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية عن ٣٠٠ كجم / سم <sup>٣</sup> ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م <sup>٣</sup> أسمنت بورتلاندى عادى مقاوم للكبريتات أو أى نوع أسمنت مناسب طبقاً لتوصيات إشتشارى 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	٣١٠٠	١٠٨٥	٣٣٦٣٥٠٠
٢	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ جسات بالمواقع لتحديد نوعية وطريقة التأسيس والفئة تشمل أعمال الحفر وإستخراج العينة ومعالجتها وإعداد تقرير فني بطبيعة التربة بالموقع والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه 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 إلي المقالب العمومية مع إعادة دمك وتسوية القطاع بعد الوصول للمنسوب المطلوب والقياس طبقاً للأبعاد بالطبيعة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه 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 ٢٠ سم مع الغمر بالمياة وتحسب كمية الردم حسب حجمها بعد الدمك والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .	م.ط	١١٥	٩٤٦٨.٧٥	١٠٨٨٩٠٦.٢٥
٩	بالمتر المكعب خرسانة عادية لأساسات الحوائط الساندة والمخدات بنسبة خلط ٣م.٠.٨ زلط+٤م.٠.٤ رمل+٣م.٠.٠٠٠ سم <sup>٣</sup> أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	م.ط	١٥٢٥	١٥٧٥	٢٤٠١٨٧٥
١٠	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة وأسفل بلاطة الانتقال وبردورة الجزيرة الوسطى بنسبة خلط ٣م.٠.٨ مكعب زلط نظيف مندرج + ٣م.٠.٤ مكعب رمل حرش + ٣م.٠.٠٠٠ سم <sup>٣</sup> أسمنت بورتلاندى عادى على الا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> مع الخلط الميكانيكي والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .	م.ط	١٦٠٠	٤٦٨.٧٥	٧٥٠٠٠٠
١١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمخدات بالبر فوق رؤوس الخوازيق وبلاطة الانتقال مع تصميم الخلطة الخرسانية والخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية عن ٣٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> أسمنت مقاوم للكبريتات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه 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 بدهان الأجزاء الملاصقة للردم ثلاثة أوجه بيتومين موكسد والفئة تشمل توريد مادة العزل وتوفير العمالة اللازمة وكل ما يلزم لنهوه 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 <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية بمحتوي أسمنت بورتلاندى عادى ٥٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> والفئة تشمل الأتي: (١) تصميم وتصنيع وتوريد الفوم 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 لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٦٢٥	١٤٦٨.٧٥	٥٣٢٤٢١٨.٧٥

عداد

عداد

## مقاييس مجددة (٢)

م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	حصر تقديري
١٦	بالعدد توريد وتركيب كراسي ارتكاز من النيوبرين المسلح تتحمل حمولة رأسية ٢٠٠ طن مصنعة من المطاط الطبيعي ومغلقة بطبقة من المطاط الصناعي ومصنعة طبقاً للمواصفات الأوروبية الموحدة EN1337-3 وبسماحية 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 لنهوه 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 <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م <sup>٣</sup> 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 .	م <sup>٣</sup>	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 <sup>٣</sup> وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> 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 لنهوه الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م <sup>٣</sup>	٢٧٠٠	٢٠٠	٥٤٠٠٠٠
٢٠	بالمتر المسطح أعمال تقوية السطح الخرساني الخارجي لعناصر الكوبري وجه واحد باستخدام مونة السافيتو+الاديبوند أو ما يماثلهما مع اعتماد المادة قبل التوريد من استشاري المشروع والفئة تشمل توفير المعدات والعمالة اللازمة لنهوه العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>٢</sup>	٦٥	٢٥٨١٢,٥	١٦٧٧٨١٢,٥
٢١	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد (٥٢٣٧) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والترتيب وكل ما يلزم لنهوه الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	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 نهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر .	م <sup>٢</sup>	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 نهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر .	م <sup>٢</sup>	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 <sup>٢</sup> ) أسفل طبقات الرصف والبند يشمل أعمال تنظيف السطح تماماً بالمكاس الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعي ألا يتعدى الرش مساحة الطبقة الأسفلتية التي يجري فرشها خلال ودية التشغيل الواحد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>٢</sup>	٧,٢٥	٢٠٠٠٠	١٤٥٠٠٠
٣١	بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية للارصفة والجزر أو أية أعمال أخرى والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية .	م <sup>٣</sup>	٨٥	٣٩٣,٧٥	٣٣٤٦٨,٧٥
٣٢	بالمتر المكعب نقل المخلفات الموجودة بالموقع والتي تعوق أعمال التنفيذ وذلك لتسهيل وترويق الموقع ليده الأعمال.	م <sup>٣</sup>	٨٥	٣٧٥	٣١٨٧٥
٣٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية Thermal Joint بعرض ٤٠ سم تسمح بالحركة من (٢-١,٥) سم طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتلوجات 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 لنهوه 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

مهندس

مقايمة مجددة (٢)

البند المستجدة

م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	حصر تقديري
١	بالمتر المكعب تكشير 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 <sup>٣</sup>	٣٠	٥٥٠٠	١٦٥٠٠٠
٢	بالمتر المكعب توريد وتشغيل تربة إحلل 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 بعدالدمك بنسبة دمك لا تقل عن ٩٥ % من أقصى كثافة جافة تحدد معمليا ويتم عمل الإختبارات اللازمة للتأكد من ذلك على الإاتقل الكثافة الجافة لتربة الإحلل بالموقع عن ٢ طن / م <sup>٣</sup> والقياس هندسيا والفئة تشمل نزع أي مياة تظهر أثناء العمل وكافة الإختبارات المعملية المطلوبة للاعتماد و التشغيل 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 <sup>٣</sup>	٢٥٠	٧٠٠٠	١٧٥٠٠٠٠
٣	بالمتر المكعب حفر داخل المصرف بارتفاع يصل إلي ٤متر تحت منسوب سطح المياة وعلي عمق يصل إلي ٨متر من منسوب التشغيل لزوم أعمال التأسيس والإحلل أسفل البربخ مع عمل سد وتحويل لمسار المصرف باستخدام الحفارات واللودر ذات زراع طويل والفئة تشمل نزع المياة 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 <sup>٣</sup>	٩٥	٥٠٠٠٠	٤٧٥٠٠٠٠
٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش المطابق للمواصفات القياسية المصرية من الاحجار الصلبة المصمتة ونظيفة والبناء رأسي او عامائل والفئة تشمل عمل جميع الإختبارات 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 ٣٠٠كجم أسمنت عادي /م <sup>٣</sup> رمل طبقا للمواصفات. ٣- توفير طاقم كامل من الفنيين المتخصصين والعمالة الماهرة لتنفيذ الأعمال. والفئة لايشمل حفر القدمة السفلية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقياس هندسي	م <sup>٣</sup>	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 <sup>٣</sup>	٣٥	١٠٠٠٠	٣٥٠٠٠٠٠
٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للجزء العلوي (بلاطات وكمرات وكويستة) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠٠كجم/سم <sup>٣</sup> والا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠كجم/سم <sup>٣</sup> 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 في سمك البلاطة وتشمل الفئة كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشرة والفئة لايشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م <sup>٣</sup>	٣٠٥٠	٥٥٠٠	١٦٧٧٥٠٠٠

عداد

مقاييس مجددة (٢)

م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	حصر تقديري
٧	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) وجه واحد من الخرسانة العادية مدعمة بالاليفات تصب بالموقع ذات وجة أملس Fair Face بارتفاع ٩٠ سم عند نهاية الجزء العلوى وعلى الأتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠كجم /سم <sup>٣</sup> محتوي أسمنتي عادي ٣٠٠كجم/م <sup>٣</sup> على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة ومراعاة عمل فواصل رأسية بسلك ٢٠مم 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 لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	م.ط	٤٢٠	٢٢٠٠	٩٢٤٠٠٠
٨	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) وجهين من الخرسانة العادية مدعمة بالاليفات تصب بالموقع ذات وجة أملس Fair Face بارتفاع ٩٠ سم عند نهاية الجزء العلوى وعلى الأتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠كجم /سم <sup>٣</sup> محتوي أسمنتي عادي ٣٠٠كجم/م <sup>٣</sup> على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع عمل المعالجة اللازمة ومراعاة عمل فواصل رأسية بسلك ٢٠مم 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 لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	م.ط	٥٣٠	٨٠٠	٤٢٤٠٠٠
٩	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق لزوم الأساسات فى جميع أنواع التربة والفئة تشمل نزع أي مياة 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 لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر.	م.م	٨٥	١٣٥٤٠	١١٥٠٩٠٠
١٠	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 والعضوية والأصداف وعلى أن توافق الهيئة على نوع التربة قبل التوريد لزوم الردم بمدخل الكوبرى على طبقات لايزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات الدمك الميكانيكى لضمان وصول طبقات الردم إلى نسبة الدمك المطلوبة وعمل الإختبارات اللازمة لذلك والقياس هندسياً والفئة تشمل نزع أي مياة تظهر أثناء العمل وكافة الإختبارات المعملية المطلوبة للإعتماد و التشغيل على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المباشر وحسب أصول الصناعة.	م.م	٢٥٦	١٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠٠
١١	بالعدد تركيب عمود إنارة من الحديد بطول ١٠ م وبزراع ٢ بوصة وتركيب على مسافة ٢٠ م والبند يشمل إستبدال العمود وتركيب فلانشة جديدة بسلك لايقبل عن ١٥م وباب كشف العمود وأعمال الترميل والسفرة والمعالجة لأعمال اللحامات والصدء باستخدام مادة أيبوكسية ودهان العمود بالطلاء وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٨٥٠	٧٠	١٢٩٥٠٠

عداد

## مقايمة مجددة (٢)

م	البند	الوحدة	الفئة	الكمية	حصر تقديري
مستجد ١٢	بالعدد صيانة ومرأشمة وإعادة دهان أعمدة الإنارة والبند يشمل إستبدال العمود وتركيب فلانشة جديدة بسمك لا يقل عن ١٥ مم وباب كشف العمود وأعمال الترميل والسفرفة والمعالجة لأعمال اللحامات والصدء باستخدام مادة أيوكسية 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 ١٥ وات والبند يشمل نقل الكشاف من مخازن الهيئة العامة للطرق والكباري إلى أماكن التركيب وصيانة وإختبار 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 واصل بين كشافات الإنارة وسرافيل اللحام وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٧٥	١٠٠٠	٧٥٠٠٠
مستجد ١٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب وإختبار 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 للمرأشمة والإستبدال وإعادة النقل من الورشة إلى 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 السرقة والفنفة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال على أكمل وجه وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	١٠٠٠٠٠٠	١	١٠٠٠٠٠٠
مستجد ٢٠	بالمتر المكعب توريد وتشغيل ودمك برمال نظيفة متدرجة وذلك للردم حول و أعلى جسم الريح وإستكمال عرض الطريق السطحي حتى 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 والقياس هندسى والفنفة تشمل كافة الإختبارات المعملية المطلوبة للاعتماد والتشغيل على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة .	م	١٢١	٦٠٠٠٠	٧٢٦٠٠٠٠
مستجد ٢١	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها وكافة المعدات المساعدة لها ومناوبة جميع مستلزمات الماكينة والبانتونيت 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 للاتحة 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 وتغليبه إعتباراً 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 اتربة مشتراه من محاجر رسمية معتمدة يضاف لبند الردم فرق سعر متر مكعب التراب بالإضافة الى نسبة الدمك والضرائب والإستقطاعات وارباح الشركة .					

عاد

عبد