

الجزء السادس
قوائم الكميات



Handwritten signature



مقايمة تقديرية عملية / انشاء كوبري - أعلى السكة الحديد - قرية الشبانات - مدينة الزقازيق

(طبقاً لاسعار ٢٠٢٣)

الاجمالي	الكمية	سعر العدة	الوحدة	بيان الاصناف
لولا اصل الكوبري				
١٣٠٠٠,٠٠٠	١٠٠٠	١٣	مط	بالمتر الطولي اصملا الرقع المساحي للمحترضات. (ألف متر طولي)
٢٣٤٠٠٠,٠٠٠	٥٢٠	٤٥٠	مط	بالمتر الطولي اصملا الجسات بالير لتحديد اطوال الخوازيق ويشمل تقديم تقرير المهندس الاستشاري. (خمسائة وعشرون متر طولي)
١١٣٤٠,٠٠٠	١٢٦	٩٠	م٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عابرة ونقل المخلفات الي المقالب العمومية ونهر العمل نهراً وليلاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة وستة وعشرون متر مكعب)
٣٨٠٠٠,٠٠٠	٢٠٠٠	١٩٠	م٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مطبحة والسمر ويشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً لسان ونقل المخلفات الي المقالب العمومية ونهر العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك. (اثنان متر مكعب)
٥٤٠٠٠,٠٠٠	٢	٢٧٠٠٠	عدد	بالعدد اصملا نقل مأكولة الخوازيق و ملحقاتها و المعدات المساعدة إلى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق بالفرجه البحري والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنيه وتعليمات المهندس المشرف.
٥٥٠٠٠,٠٠٠	١	٥٥٠٠٠	عدد	بالعدد نقل داخلي مأكولة الخوازيق الي موقع العمل والبند يشمل المعدات والاولاش اللازحه للتركيب والتركيه وعلب الشركة المنقله اخلا كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينه واعاده تجميعها بالموقع في حاله الاماكن الضيقه او استخدام لوانش بحمولات مختلفه لتزليل الماكينه وملحقاتها او اي وسيله مناسبه لوصول الماكينه وممثلز مائها موقع العمل (واحد بالعدد)
١٣٥٣٠٠٠,٠٠٠	٣٣٠٠	٤١٠٠	مط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٠٠ سم وحمل تشغيل طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ³ ولا تقل رتبه الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ² على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الي المقالب العمومية والسمر يشمل الاصملا المساحية (السمر لا يشمل حديد التسليح) ونهر العمل نهراً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق (ثلاثة آلاف وخمسائة متر طولي)
٥٢٥٠٠,٠٠٠	١٠٠	٥٢٥٠	مط	كاشيتد السابق ولكن بالمجري المائي ويشمل المعدات البحرية اللازمه لاصملا حفر الخوازيق (مائة متر طولي)
١٤٩٨٥٠٠,٠٠٠	٢٧٧٥	٥٤٠٠	مط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٢٠ سم وحمل تشغيل طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ³ ولا تقل رتبه الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ² على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الي المقالب العمومية والسمر يشمل الاصملا المساحية (السمر لا يشمل حديد التسليح) ونهر العمل نهراً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق (اثنان وثمانمائة وخمسون متر طولي)
٧٠٠٠٠,٠٠٠	١٠٠	٧٠٠٠	مط	كاشيتد السابق ولكن بالمجري المائي ويشمل المعدات البحرية اللازمه لاصملا حفر الخوازيق (مائة متر طولي)
١٣٨٠٠٠,٠٠٠	٢٣٠	٦٠٠٠	طن	بالطن توريد وتركيب القيسون الثابت (غلاف محلي) بإرتفاع من اسفل منسوب قاع المجري المائي حتى منسوب اسفل المائدة مع دهان القيسونات بمادة مقاومة للصدأ (زك ريتش أو ما يعادلها) (ماتتان وثلاثون طن)
٢٠٦٠٠٠,٠٠٠	١	٢٠٦٠٠٠	عدد	بالعدد عمل تجريه تحميل على خزوق عمل بالير قطر ١٢٠٠ مم ، بحمل يساوي ١٥٠% من حمل التشغيل ، والبند يشمل توريد الاحمال، والالواح المعدنية و المؤكته ولجيزه القياس (وغير شامل صلب التسليح) ران ما يلزم لنهر العمل كاملاً مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)
٢٤٠٠٠,٠٠٠	٢٠٠٠	١٢٠	م٢	بالمتر المكعب حفر استكشافي بمعملة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة للتماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اثنان متر مكعب)
٨٠٠٠٠,٠٠٠	١٠٠٠	٨٠	م٢	بالمتر المكعب حفر في قرية المشاة السكة وحديقة التيمسك بالعمق المطلوب لزوم الامانات بحيث يصل عمق الحفر الي المنسوب الصالح للتكوين جميع الابعاد والمقاسات القويضه بالرسومات التنفيذية والسمر يشمل سد جوانب الحفر وإزالة اي عوائق تعترضه ونزاح مواد الرشح اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة الي المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد متر مكعب)



مقاييس تقديرية عملية / انشاء كوبري - أعلى السكة الحديد - قرية الشجارات - مدينة الزقازيق

(طبقاً لاسعار ٢٠٢٢)

الاجملي	لكبه	سعر البند	الوحدة	بيان الأعمال
١٥٠٠٠٠٠,٠٠	١٥٠٠	١٠٠	٣م	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة في أي نوع تربة ويلعمق المطلوب لزوم تنفيذ أعمال الخوازيق طبقاً للائحة والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والبيد يشمل نزع أي مياة نظير أثناء الحفر وسد الجوانب الحفر إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق متعرضة مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والبيد شامل مما جسيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواسفات وتطبيقات المهندس المشرف. (ألف وخمسة مائة متر مكعب)
٨٤٠٠٠٠,٠٠	٨٠٠٠	١٠٥	٣م	بالمتر المكعب اصقل الردم الموات بترية مسلحة حتى منسوب سطح الطريق لعمل الخوازيق اللازمة لسد جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذه داخل ميول المجري المائي والسعر يشمل إزالة اصقل الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطوير المجري حتى المنسوب للتصميمي لتقاطع والشركة مسؤولة مسئوله كامله عن سلامة اصقل الردم وتحميلها لمالكه الخوازيق وسيارات نقل الخرسانه وكافة المعدات اللازمة لاتمام العمل (مئاة آلاف متر مكعب)
١٦٠٠٠٠,٠٠	١٠٠٠	١٦٠	٣م	بالمتر المكعب توريد ردم برمال نظيفة او تربة زلطيه مورده من خارج المواقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تطبيقات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالماء والتمك جيداً باستخدام آلات التمك الميكانيكي للوصول إلى الصبي كثافته جافه وكل مايلزم للهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (ألف متر مكعب)
٤٢٠٠٠٠,٠٠	٢٠٠	٢١٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية للأساسات بلجهك خرسانة لا يقل عن ٢٥٠كجم/م ^٣ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٢٠٠كجم/م ^٣ وطبقاً للشروط والمواسفات الفنية واللوحات التصميمية النهائية التي سيقومها المقاول وتعتمدها الهيئة وتطبيقات المهندس المشرف وجميع الاعمال اللازمة لتنفيذ البند . (مئاة متر مكعب)
٣٥٢٥٠٠,٠٠	١٥٠	٢٣٥٠	٣م	بالمتر المكعب اصقل خرسانه عادية للخرصف والبربوريات ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٢٠٠كجم/م ^٣ واجهك لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ وللشطب الجيد بالهبلوكوثر سطح الخرسانه (مئاة وخمسون متر مكعب)
٤٢٧٥٠٠٠,٠٠	١٥٠٠	٢٨٥٠	٣م	بالمتر المكعب اصقل خرسانة مسلحة لزوم الاساسات والبلاطات الانتقاليه مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٢٠٠كجم/م ^٣ واجهك لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح (ألف وخمسة مائة متر مكعب)
١١٨٤٠٠٠,٠٠	٣٢٠	٣٧٠٠	٣م	بالمتر المكعب اصقل خرسانة مسلحة لزوم الاصداء مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ واجهك لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سبيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهك المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر (ثلاثمئة وعشرون متر مكعب)
١٩٠٠٠٠,٠٠	٥٠	٣٨٠٠	٣م	بالمتر المكعب اصقل خرسانة مسلحة لزوم الاصداء مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ واجهك لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سبيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للمطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع اعلي من ٦ متر (في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر) (خمسون متر مكعب)
٨٥٠٥٠٠٠,٠٠	٢١٠٠	٤٠٥٠	٣م	بالمتر المكعب اصقل خرسانه مسلحة Fair Face لزوم الجزء الكوبري Box Section شامل البلاطه السفليه والوريات والبلاطه العلويه وكوسيلتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ واجهك لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على ان يتم اسنقه المواد اللازمة مثل سبيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهك المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر (الآن ومائة متر مكعب)
٣٥٢٧٥٠٠,٠٠	٨٥٠	٤١٥٠	٣م	بالمتر المكعب اصقل خرسانه مسلحة Fair Face لزوم الجزء العلوي للكوبري Box Section شامل البلاطه السفليه والوريات والبلاطه العلويه وكوسيلتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ واجهك لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على ان يتم اسنقه المواد اللازمة مثل سبيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للمطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع اعلي من ٦ متر (في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر) (ثمانمئة وخمسون متر مكعب)
١٥٦٠٠٠٠,٠٠	٤٠٠	٣٩٠٠	٣م	بالمتر المكعب اصقل خرسانة مسلحة للكرمات العرضية فوق اصداء الكوبري (الهياكل) مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ واجهك لا يقل عن ٤٥٠كجم/م ^٣ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سبيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهك المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر (اربعمائة متر مكعب)
٤٠٠٠٠٠,٠٠	١٠٠	٤٠٠٠	٣م	بالمتر المكعب اصقل خرسانة مسلحة للكرمات العرضية فوق اصداء الكوبري (الهياكل) مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ واجهك لا يقل عن ٤٥٠كجم/م ^٣ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سبيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهك المطلوب ومنع الشروخ . السعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع اعلي من ٦ متر (في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر) (مئاة متر مكعب)

بسطوق والكباري والنقل البري

٤٠٠٠٠٠



Handwritten signature and date: ١٤٤٤



مقاييس تقديرية عمالية / انشاء كوبري - اعلي السكة الحديد - قرية الشبكات - مدينة الزقازيق

(طبقا لاسم ٢٠٢٢)

الاجملي	الكمية	سعر البند	الوحدة	بيان الأعمال
١٢٣٥٠٠٠٠,٠٠	٢٦٠	٤٧٥٠	٢م	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وتركيب الكمرات الخرسانية سابقة الصب مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ واجهد لا يقل عن ٥٠٠ كجم/م ^٣ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ ومحمل على ابعاد الارشاق بالحوالات المناسبة اللازمة للتركيب والبتد لا يشمل حديد التسليح (مقتان وستون متر مكعب)
٣٤١٠٠٠٠,٠٠	١١٠	٣١٠٠	٢م	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة بالبلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب واعلى الكمرات المعتلية اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ واجهد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والفتة تشمل كل ما يلزم للعمل نهرا كغلا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواسفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل حديد التسليح (مائة وعشرة متر مكعب)
٤٦٨٠٠٠٠,٠٠	١٢٠٠	٣٩٠٠	٢م	بالمتر المكعب اصل مرصاة مسلحة (Face Fixt) لزوم البلاطة على الخوازيق وكوبستها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي لاجهد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على ان يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فوم او ما يعادلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٧ متر (الف ومائتان متر مكعب)
١٣٢٠٠٠٠٠,٠٠	٣٠٠٠	٤٤٠٠٠	طن	بالمتر توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى حتى ٢ ام والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الرصينات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل المواقع والمعدات اللازمة للتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهراً كغلا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواسفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف طن)
١٧٠٠٠٠٠,٠٠	٥٠	٣٤٠٠	٢م	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة حوائط مساعدة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ واجهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح (تسعون متر مكعب)
			عدد لعمل	بالعدد توريد وتركيب ركائز من التيوبرين المسلح (STEEL-REINFORCED ELASTOMERIC BEARINGS) طبقاً للمواسفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والحوالة للتصميمية والسعر يشمل الحنن واعداد الاسطح اسفل الركائز ويجب ان تكون الركائز من النوع المكون من رقائق البوليميرات المرنة والمتناخل مع رقائق المعدن مثل انواع المركبة بين طبقات التيوبرين والصلب العنقري وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات، ويجب ان تكون الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 133٧٠-٣، والحالة لعامة التجارية سلكر او ما يعادلها، وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المرصاة لها الركائز، ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العنقري المقارمة والتيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز، ويجب ان ترقق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المتكونة لها بمقتار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن في استخدامها السابقة في شروخ عت مماثلة، والبتد يشمل صب طبقة من الجوارب اسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز و اجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل مما جدمه كغلا طبقا لاصول الصناعة ورسومات والشروط والمواسفات وتعليمات المهندس المشرف
٣٦٢٥٠٠,٠٠	١٠	٣٦٢٥٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة تشغلية ٢٥٠ طن بجوارب (عشرة بالعدد)
٢٥٠٠٠٠,٠٠	١٠	٢٥٠٠٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة تشغلية ٢٥٠ طن بدون جوارب (عشرة بالعدد)
٢٥٨٠٠٠٠,٠٠	٢٤	١٠٧٥٠٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة تشغلية ٥٥٠ طن بجوارب (اربعة وعشرون بالعدد)
٨٤٠٠٠٠,٠٠	١٤٠٠	٦٠	٢م	بالمتر المربع عمل طبقة عزله من البتومين والدهان ووجهان على الجارذ والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهرا كغلا وتلك طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواسفات وتعليمات المهندس المشرف (الف واربعمئة متر مسطح)
٣٢٠٠٠٠,٠٠	٤٠	٨٠٠٠	٢م	بالمتر الطولي اصل توريد وتركيب فواصل التمدد المرصية (joint-expansion) لتيوبرين مسطح بعرض ٥٠ سم (اربعون متر طولي)
٢٤٧٥٠٠٠,٠٠	١١٠	٢٢٥٠٠	لحيط	بالمتر الطولي اصل توريد وتركيب فواصل التمدد المرصية (joint expansion) لتيوبرين مسطح بعرض ١٠ سم (مائة وعشرون متر طولي)
١٢٠٠٠٠,٠٠	١	١٢٠٠٠٠	عدد	بالعدد تجربة حصول اساتيكي للكوبرى قبل افتتاحه للأجزاء المختلفة والمتكامل بالرسومات والسعر يشمل جميع نوات القالب اللازمة وتوريد التفرغ النهائي لإشغال التسليم والبتد يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كغلا مما جدمه طبقاً لاصول الصناعة والمواسفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)



مقايمة تقديرية عمالية / انشاء كوبري - اعلي السكة الحديد - قرية الشجانات - مدينة الزقازيق

(طبقا لاسعار ٢٠٢٢)

رقم	بيان الأعمال	الترتبة	سعر الوحدة	الكمية	الإجمالي
٢٧	بالمتر المكعب مصنعته تنفيذ أصل تطهير وتكريب المجري العمالي والفة لا تشمل نقل ناتج التكريب للمقلب العمومية وتوفر أدوات البحرية (عوامصالح شش وخلائقه) المعدات الميكانيكية (حفرات لوانر حبات وخلائقه) والفة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهر الاصل على اكمال وجه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس الاستشاري (بمائة ألف متر مكعب)	٢	١١٠	١٠٠٠٠٠	١١٠٠٠٠٠٠,٠٠
٢٨	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات معدنه للكرينه ذات اساس التكريك مائة للقفاية لعزل جسم الكوبري والنتاج لعدي الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهر العمل نهرا كاملا والبند شامل معا جديده طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخدمات قبل التوريد (ثمانية آلاف متر مسطح)	٢	١١٥	٨٠٠٠	٩٢٠٠٠٠,٠٠
					٢٢٢٤٠٠٨٤٠,٠٠
اسم الكفاري					
لها أصل الطرق					
٢٩	بالمتر المكعب أصل تحميل ونقل التربة مساحه الترميم من المعابر الممتدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التنويه بسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتكشيف الجسر والكتاب (نسبة تشمل كافيوريا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاسواريه للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والحدود بالمياه للوصول إلى النسب كافة جافة (٩٥% من الكافة الجافة التصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمواصفات والتصميمية والقطاعات العرضية والتنويه بالمعتمد واليد بجمع مشكلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكفاري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتى ٢ كم - يتم احساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم - جنية في حلة استخدام بالوزر في التجبير لأرض المشاسكة و ذلك طبقا لتطبيق التربة . - السعر يشمل قيمة المادة المحجورة مع قيام الشركة المقلده بتكثيم ما يثبت من الجهات الرسمية الممتدة المشتركة عن المعابر . (ثلاثة آلاف وثمانمائة متر مكعب)	٢	٣٤	٣٨٠٠	١٢٩٢٠٠,٠٠
٣٠	بالمتر المكعب أصل توريد وفرش طبقة أساس من الاجران الصلب المشرجه ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات الترخج الوارد بالاشتراطات العلمه والخاصه بالمشروع لا تقل نسبته تحمل كافيوريا عن ٩٠% ولا يزيد نسبته الفلك بجهز لويس البولوس عن ١٠% وفردا على طبقات باستخدام الات التنويه الحديثه على الا يزيد سبك الطبقة بعد تمام التسج عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاسواريه للوصول إلى النسب كافة جافة (٩٥% من الكافة المعملية) الفنه وتشمل اجزاء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقا للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية والتنويه بالرسومات والتصميمية المعتمد وكل ما يلزم العمل كاملا طبقا للترويط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل ٢٠ كم - احساب علاوة ١,٢ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١ جنيه لكل كم زياده عن مساله نقل ١٠٠ كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجورة وعلى الشركة المقلده تكثيم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفه عن المعابر (ثلاثة آلاف وثمانمائة متر مكعب)	٢	٢١٠	٣٨٠٠	٧٩٨٠٠٠,٠٠
٣١	بالمتر المسطح أصل توريد وفرش طبقة تسيير من البتومين السائل متوسط اللزوجة (MC30) بمعدل ١,٢ كجم/م ² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام تكشيفها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية والرسومات والتصميمية الممتدة واليد بجمع مشكلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكفاري وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف وثمانمائة متر مسطح)	٢	٢٩	٣٨٠٠	١١٠٢٠٠,٠٠
٣٢	بالمتر المسطح أصل توريد وفرش طبقة لأسفة من البتومين السائل سريع التطهير (BC3000) بمعدل ٠,٤ كجم/م ² ترش فوق الطبقة الأسفلية بعد تمام تكشيفها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية والتنويه بالرسومات والتصميمية الممتدة واليد بجمع مشكلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكفاري وتعليمات المهندس المشرف (سبعة عشر ألف متر مسطح)	٢	١٠	١٧٠٠٠	١٧٠٠٠٠,٠٠
٣٣	بالمتر المسطح أصل توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلية بسك ٦ سم بعد التمسك باستخدام اعمار صلبة ناتج تكسير الكسرات والبتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالموسى أو ما يعادلها والفة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المتلووط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية والتنويه بالرسومات والتصميمية الممتدة واليد بجمع مشكلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكفاري وتعليمات المهندس المشرف (ثمانية آلاف وخمسمائة متر مسطح)	٢	١٥٦	٨٥٠٠	١٣٢٦٠٠٠,٠٠
٣٤	بالمتر المسطح أصل توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلية بسك ٥ سم بعد التمسك باستخدام اعمار صلبة ناتج تكسير الكسرات والبتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالموسى أو ما يعادلها والفة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المتلووط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية والتنويه بالرسومات والتصميمية الممتدة واليد بجمع مشكلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكفاري وتعليمات المهندس المشرف (ثمانية آلاف وخمسمائة متر مسطح)	٢	١٥٠	٨٥٠٠	١٢٧٥٠٠٠,٠٠
٣٥	بالمتر الطولي أصل توريد وانشاء حاجز من الخرسانة (الكوريزي) و ١٠ سم ارتفاع ٨٠ سم طبقا لرسومات على ان يكون وجه الخرسانة Fair Face يحتوي اسفله لابل عن ٢٥٠ كجم/م ² واجهه لابل عن ٢٠٠ كجم/م ² ويتم التنفيذ على فرقة من الخرسانة الكفافية بسك ٤٠ سم عرض ١٠٠ سم اسفل الحاجز بابعاد لابل عن ٢٠٠ كجم/م ² والسعر يشمل توريد واليد والتكشيف (٥٠ كجم/م ² م) ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات والتصميمية المعتمد واليد بجمع مشكلاته طبقا لاصول الصناعة والطرق والكفاري وتعليمات المهندس المشرف (الف ومائتان متر طولي)	٢	٥٥٠	١٢٠٠	٦٦٠٠٠٠,٠٠



Handwritten signature and date in blue ink.



مقايمة تقديرية عملية / انشاء كوبري - أعلى السكة الحديد - قرية الشباتات - مدينة الزقازيق

(طبقاً لاسعار ٢٠٢٣)

م	بيان الأعمال	الوحدة	سعر البند	الكمية	الاجمالي
٩	بالمقترحة اتصال توريد وتركيب شبكه ارضي صوميه بكل ما يلزم من اعمال التوصيل والحفر والردم والتكسور اذا لزم الامر والشبكه عباره عن عدد من ابار الارضي للحصول على مقاومه الشبكه الارضي لالتزيد عن ٣ اوم وتوصيل الابار فيما بينها بسلك نحاس غير معزول وانك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالمقترحة)	مقطوعة	٤٥٠٠٠	١	٤٥٠٠٠,٠٠
١٠	بالعدد توريد وتركيب والمخاربر محمول كهربائي كامل بكتشك قدره ٢٠٠ كيلو فولت امبير والبند محمل عليه كابلات الجهد المتوسط وغير محمل عليه القاعدة الخرسالية والفله تشمل جميع المعدات اللازمه في النقل والتركيب وبلغ جميع الكابلات وكل ما يلزم لتجهز العمل طبقاً لاصول التساعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١٧٥٠٠٠٠	١	١٧٥٠٠٠٠,٠٠
					٦٠١٩٠٠٠,٠٠
					٢٣٤٢٠٧٦٤٠,٠٠
					اجمالي المقايمة بالجنيه

ماتان و اربعة وثلاثون مائون و ماتان و سبعة الف و ستمائة و اربعون جنيها لا غير

ملاحظات:

- في حالة الضرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لانشاء وتلمية و ادارة الطرق، يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً للاتحة الشركة
- اعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب شنسي
- اعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب شنسي
- اعمال طبقات الرصف الاسفلتي يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مكعب شنسي
- اسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحدين مفاوضة الشركة عليها
- يحق للشركة صرف قيمة التفريقات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجربة بعد موافقة السلطة المختصة
- يحق للشركة صرف فروع الاسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المتروك عليها بالتعاقد (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - الببتومين - السولار) طبقاً لتشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء
- الاسعار بعاليه هي اسعار القائمة الموحدة الصادرة عام ٢٠٢٣ لأصالح الطرق والكباري



Handwritten signature in blue ink.

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاستناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

مشروع تنفيذ كوبرى الشبانات اعلى السكة الحديد بالزقازيق
بمحافظة الشرقية

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 متولى	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثالثة شرق الدلتا مهندسة/ سلوي سامي صالح	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس/ محمد محمود اباطة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية للشئون 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 مسنول 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 الإنتهاء 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 واعمال السلامة المهنية بإستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمده المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٢٢) 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 وانتريره مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترييزة 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 بصيانتته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمائة جنيها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية وبحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولاً باول

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (٢) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الإشراف داخل الموقع وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ١٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة

- أجهزة المساحة

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

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت 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 وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ 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 خالى 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 باى مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكبارى كلا فيما يخصه

م.س.ا



م.س.ا

مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متحركة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقمام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقمام البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقمام البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقمام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحسين مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لتأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقة



و - حاملي الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعا : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبني:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبني، ويحتوي على خطة العمل وأعمال التجهيز والاصال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى. يسلم مع التقرير المبني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبني.

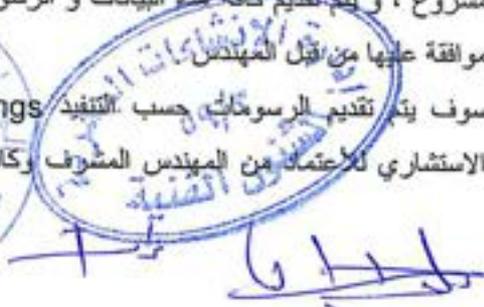
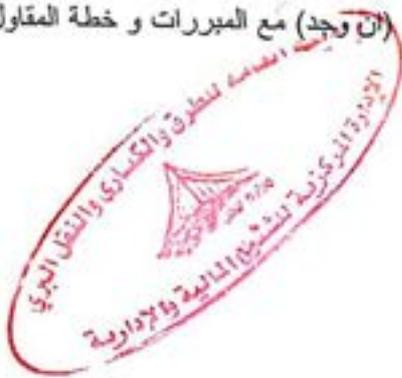
ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التوصيلية، و ضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس. وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التوصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ



ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنقائها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي جرى تنفيذها شهرياً وبعدها ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

• اسم صاحب العمل

• اسم المهندس

• اسم المقاول

• رقم الصورة

• وصف وتعريف الصورة

• وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية) للصور الديقيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلّم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملانمة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإزالة مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر باي من مستندات العقد لها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها



المقاول لإتجاز ونهو الأعمال وفقا للمواصفات والشروط الواردة بمسندتات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أى اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة لأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلى الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤل عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤل عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التى تظهر خلال سنة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائى، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

- المقاول مسؤل وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
 - أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو فى الإجازات الرسمية .
 - أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
 - تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
 - بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول على نقلته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة أعمال ضبط الجودة و تحت إشراف المنطقة المختصة و الاستشاري العام للمشروع.



Handwritten signature in blue ink.