

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للمنطقة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢١

عملية : اعمال ازدواج طريق فاقوس / الصاحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من
كوبري السحارة العلوي حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الثالث من كم ١٣ الي كم
١٨ بطول ٥ كم بالاضافة الي عدد (٢) كوبري سطحي (منطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاريخ فتح المظاريف: الساعة الثانية عشر ظهر يوم / / ٢٠٢١
ثمن دفتر الشروط :
مصاريف ارساله بالبريد :

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة
العامة للطرق والكبارى لسنة
١٩٩٠ يعتبر متما لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية لبحوث

مهندس /
"حسام بدر الدين ابراهيم"

رئيس الادارة المركزية

لتنفيذ وصيانة الكباري

مهندس /
"أسامة فهمي"

مدير عام صيانة الطرق

مهندس /
"سلوي صالح"

رئيس الادارة المركزية

للطرق

للمنطقة الثالثة

مهندس /
"سلوي صالح"

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية و الادارية

عميد /

"أبو بكر أحمد حسن عساف"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

"سامي احمد فرج"



ملحوظات هامة :-

- علي المداول التوقيع والحكم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

مقاومات عامة وتوريدات
الإدارة المركزية
س.ت : ٧٣٩٨٤

محمد لسي ٢٥

اعمال ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم فى المسافة من كوبرى السحارة العلوى حتى مفارق
الشرطة العسكرية (القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالاضافة الى عدد (٢) كوبرى سطحي
(منطقة الثالثة - شرق الدلتا)



محمد يسرى محمد



أعمال الردم خارج الطريق / المصطفى القديم بطول ١٨ كم في المنطقة ٢ كوبري المطارة البري حلي، ساري
الشرطة العسكرية (القطاع الثالث من كم ١٢ الي كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الي عدد (٢) كوبري سطحي

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنية	قرش	جنية
١	٣م١٦٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحمیل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .. (فقط ستة عشر ألف متر مكعب لا غير)			٢٥	-	٥٦٠٠٠
٢	٣م١٢٠٠٨٥	اعمال توريد اترية رمليه لانشاء الجسر والاكتاف والميول بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ٪ مع الدمك علي طبقات من اي جهة يراها المراقب وعلي مسئولية دون دخل للهيئة في ذلك بشرط تكون الطبقة العليا للطبان اترية حصوية متعاسكة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب . (فقط مائة وعشرون ألف وخمسة وثمانون متر مكعب لا غير)			١٠٨	-	١٢٠٦٨٨٥
٣	٣م٨٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحال في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع وعمل ما يلزم لنهـو العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثمانية آلاف متر مكعب لا غير)			٥	-	١٦٠٠٠
٤	٣م٢٠٠	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتعوجة والشروخ بالرصف الحال باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية علي البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية واستخدام تشغيل ناتج الكشط في تثبيت الاكتاف الجانبية والفئة شاملة نظافة وملئ الشروخ ان وجدت بالاسفلت او المستحلبات الاسفلتية طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل باللاتار والحساسات مع نقل ناتج الكشط والتسوية وكل ما يلزم لنهـو العمل . (فقط مائتان متر مكعب لا غير)			٤٠٠	-	٨٠٠٠
٥	٣م١٠٠	أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (٥٣) في أماكن الكشط و لأستبدال المناسيب وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسياً بعد الدمك والفئة شاملة وضع طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (R . C ٣٠٠٠) او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل (٠,٤ كجم/م ^٢) أسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل بالمتر المكعب . (فقط مائة متر مكعب لا غير)			٢٥٠	-	٢٥٠٠٠



محمد سري

الشرطة العسكرية (القطاع الثالث من كم ١٢ الي كم ١٨ بطول ٥ كم بالاضافة الي عدد (١) كروبي سطحي

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	البيان		الجدول	
			قرش	جنية	قرش	جنية
٦	٣م٤٥٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠٪ ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠ ٪ والا يزيد الإمتصاص عن ١٠ ٪ وفرداها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠سم ورشها بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥٪) من الكثافة العملية والفئة تشمل إجراء التجارب العملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط لا غير خمسة واربعون لف متر مكعب)	-	٤٢٠	-	١٩٢٥٠٠٠
٧	٢م١٢٣٨٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط لا غير مائة وثلاثة وعشرون الف وثمانمائة متر مسطح)	-	٢٥	-	٢,٩٥٠٠٠
٨	٢م١٢٣٨٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط لا غير مائة وثلاثة وعشرون الف وثمانمائة متر مسطح)	-	١٠	-	١٢٢٨٠٠٠



المسطرة المعمارية (التماثل) من حجم ١:١ (١٠ سم) ، ١:٢ (٢٠ سم) ، ١:٤ (٤٠ سم) ، ١:٨ (٨٠ سم) ، ١:١٦ (١٦٠ سم) ، ١:٣٢ (٣٢٠ سم) ، ١:٦٤ (٦٤٠ سم) ، ١:١٢٨ (١٢٨٠ سم) ، ١:٢٥٦ (٢٥٦٠ سم) ، ١:٥١٢ (٥١٢٠ سم) ، ١:١٠٢٤ (١٠٢٤٠ سم) ، ١:٢٠٤٨ (٢٠٤٨٠ سم) ، ١:٤٠٩٦ (٤٠٩٦٠ سم) ، ١:٨١٩٢ (٨١٩٢٠ سم) ، ١:١٦٣٨٤ (١٦٣٨٤٠ سم) ، ١:٣٢٧٦٨ (٣٢٧٦٨٠ سم) ، ١:٦٥٥٣٦ (٦٥٥٣٦٠ سم) ، ١:١٣١٠٧٢ (١٣١٠٧٢٠ سم) ، ١:٢٦٢١٤٤ (٢٦٢١٤٤٠ سم) ، ١:٥٢٤٢٨٨ (٥٢٤٢٨٨٠ سم) ، ١:١٠٤٨٥٧٦ (١٠٤٨٥٧٦٠ سم) ، ١:٢٠٩٧١٥٢ (٢٠٩٧١٥٢٠ سم) ، ١:٤١٩٤٣٠٤ (٤١٩٤٣٠٤٠ سم) ، ١:٨٣٨٨٦٠٨ (٨٣٨٨٦٠٨٠ سم) ، ١:١٦٧٧٧٢١٦ (١٦٧٧٧٢١٦٠ سم) ، ١:٣٣٥٥٤٤٣٢ (٣٣٥٥٤٤٣٢٠ سم) ، ١:٦٧١٠٨٨٦٤ (٦٧١٠٨٨٦٤٠ سم) ، ١:١٣٤٢١٧٢٨ (١٣٤٢١٧٢٨٠ سم) ، ١:٢٦٨٤٣٤٥٦ (٢٦٨٤٣٤٥٦٠ سم) ، ١:٥٣٦٨٦٩١٢ (٥٣٦٨٦٩١٢٠ سم) ، ١:١٠٧٣٧٣٨٢٤ (١٠٧٣٧٣٨٢٤٠ سم) ، ١:٢١٤٧٤٧٦٤٨ (٢١٤٧٤٧٦٤٨٠ سم) ، ١:٤٢٩٤٩٥٢٩٦ (٤٢٩٤٩٥٢٩٦٠ سم) ، ١:٨٥٨٩٩٠٥٩٢ (٨٥٨٩٩٠٥٩٢٠ سم) ، ١:١٧١٧٩٨١٨٤ (١٧١٧٩٨١٨٤٠ سم) ، ١:٣٤٣٥٩٦٣٦٨ (٣٤٣٥٩٦٣٦٨٠ سم) ، ١:٦٨٧١٩٢٧٣٦ (٦٨٧١٩٢٧٣٦٠ سم) ، ١:١٣٧٤٣٨٤٧٢ (١٣٧٤٣٨٤٧٢٠ سم) ، ١:٢٧٤٨٧٦٩٤٤ (٢٧٤٨٧٦٩٤٤٠ سم) ، ١:٥٤٩٧٥٣٨٨٨ (٥٤٩٧٥٣٨٨٨٠ سم) ، ١:١٠٩٩٥٠٧٧٧٦ (١٠٩٩٥٠٧٧٧٦٠ سم) ، ١:٢١٩٩٠١٥٥٥٢ (٢١٩٩٠١٥٥٥٢٠ سم) ، ١:٤٣٩٨٠٣١١٠٤ (٤٣٩٨٠٣١١٠٤٠ سم) ، ١:٨٧٩٦٠٦٢٢٠٨ (٨٧٩٦٠٦٢٢٠٨٠ سم) ، ١:١٧٥٩٢١٢٤٤١٦ (١٧٥٩٢١٢٤٤١٦٠ سم) ، ١:٣٥١٨٤٢٤٨٨٣٢ (٣٥١٨٤٢٤٨٨٣٢٠ سم) ، ١:٧٠٣٦٨٤٩٧٦٦٤ (٧٠٣٦٨٤٩٧٦٦٤٠ سم) ، ١:١٤٠٧٣٦٩٥٥٣٢٨ (١٤٠٧٣٦٩٥٥٣٢٨٠ سم) ، ١:٢٨١٤٧٣٩١٠٦٥٦ (٢٨١٤٧٣٩١٠٦٥٦٠ سم) ، ١:٥٦٢٩٤٧٨٢١٣١٢ (٥٦٢٩٤٧٨٢١٣١٢٠ سم) ، ١:١١٢٥٨٩٥٦٤٢٦٢٤ (١١٢٥٨٩٥٦٤٢٦٢٤٠ سم) ، ١:٢٢٥١٧٩١٢٨٥٢٨٨ (٢٢٥١٧٩١٢٨٥٢٨٨٠ سم) ، ١:٤٥٠٣٥٨٢٥٧١٣٦٨ (٤٥٠٣٥٨٢٥٧١٣٦٨٠ سم) ، ١:٩٠٠٧١٦٥١٤٢٦٧٣٦ (٩٠٠٧١٦٥١٤٢٦٧٣٦٠ سم) ، ١:١٨٠١٤٣٢٨٢٨٥٤٦٥٦ (١٨٠١٤٣٢٨٢٨٥٤٦٥٦٠ سم) ، ١:٣٦٠٢٨٦٥٦٥٧١٣١٢ (٣٦٠٢٨٦٥٦٥٧١٣١٢٠ سم) ، ١:٧٢٠٥٧٣١٣١٤٢٦٢٤ (٧٢٠٥٧٣١٣١٤٢٦٢٤٠ سم) ، ١:١٤٤١١٤٦٢٦٢٨٥٤٦٥٦ (١٤٤١١٤٦٢٦٢٨٥٤٦٥٦٠ سم) ، ١:٢٨٨٢٢٩٢٥٣٧١٣١٢ (٢٨٨٢٢٩٢٥٣٧١٣١٢٠ سم) ، ١:٥٧٦٤٥٨٥٠٧٤٢٦٢٤ (٥٧٦٤٥٨٥٠٧٤٢٦٢٤٠ سم) ، ١:١١٥٢٩١٦٠١٤٨٥٢٨٨ (١١٥٢٩١٦٠١٤٨٥٢٨٨٠ سم) ، ١:٢٣٠٥٨٣٢٠٢٩٧٠٥٧٦ (٢٣٠٥٨٣٢٠٢٩٧٠٥٧٦٠ سم) ، ١:٤٦١١٦٦٤٠٥٩٤١١٥٢ (٤٦١١٦٦٤٠٥٩٤١١٥٢٠ سم) ، ١:٩٢٢٣٣٢٨٠١١٨٨٢٢٤ (٩٢٢٣٣٢٨٠١١٨٨٢٢٤٠ سم) ، ١:١٨٤٤٦٦٥٦٠٢٣٧٦٤٤٨ (١٨٤٤٦٦٥٦٠٢٣٧٦٤٤٨٠ سم) ، ١:٣٦٨٩٣٣١٢٠٤٧٥٢٨٩٦ (٣٦٨٩٣٣١٢٠٤٧٥٢٨٩٦٠ سم) ، ١:٧٣٧٨٦٦٢٤٠٩٥٠٥٧٩٢ (٧٣٧٨٦٦٢٤٠٩٥٠٥٧٩٢٠ سم) ، ١:١٤٧٥٧٣٢٤٨٠١٩٠١١٥٨٤ (١٤٧٥٧٣٢٤٨٠١٩٠١١٥٨٤٠ سم) ، ١:٢٩٥١٤٦٤٩٦٠٣٨٠٢٣١٦٨ (٢٩٥١٤٦٤٩٦٠٣٨٠٢٣١٦٨٠ سم) ، ١:٥٩٠٢٩٢٩٩٢٠٧٦٠٤٦٣٣٦ (٥٩٠٢٩٢٩٩٢٠٧٦٠٤٦٣٣٦٠ سم) ، ١:١١٨٠٥٨٥٩٨٤٠١٥٢٠٩٢٦٧٢ (١١٨٠٥٨٥٩٨٤٠١٥٢٠٩٢٦٧٢٠ سم) ، ١:٢٣٦١١٧١٩٦٨٠٣٠٤١٨٥٤٤ (٢٣٦١١٧١٩٦٨٠٣٠٤١٨٥٤٤٠ سم) ، ١:٤٧٢٢٣٤٣٩٣٦٠٦٠٨٣٧٠٨ (٤٧٢٢٣٤٣٩٣٦٠٦٠٨٣٧٠٨٠ سم) ، ١:٩٤٤٤٦٨٧٨٧٢٠١٢١٦٦٤١٦ (٩٤٤٤٦٨٧٨٧٢٠١٢١٦٦٤١٦٠ سم) ، ١:١٨٨٨٩٣٦٧٥٤٤٠٢٤٣٣٢٨٣٢ (١٨٨٨٩٣٦٧٥٤٤٠٢٤٣٣٢٨٣٢٠ سم) ، ١:٣٧٧٧٨٧٣٥٠٨٨٠٤٨٦٦٥٦ (٣٧٧٧٨٧٣٥٠٨٨٠٤٨٦٦٥٦٠ سم) ، ١:٧٥٥٥٧٤٦٠١٧٦١٧٦٣١٢ (٧٥٥٥٧٤٦٠١٧٦١٧٦٣١٢٠ سم) ، ١:١٥١١١٤٩٢٠٣٥٢٣٥٢٦٢٤ (١٥١١١٤٩٢٠٣٥٢٣٥٢٦٢٤٠ سم) ، ١:٣٠٢٢٢٩٦٤٠٧٠٤٧٠٥٢٥٢٨ (٣٠٢٢٢٩٦٤٠٧٠٤٧٠٥٢٥٢٨٠ سم) ، ١:٦٠٤٤٥٩٢٨٠١٤٠٩٤٠١٠٥١٦ (٦٠٤٤٥٩٢٨٠١٤٠٩٤٠١٠٥١٦٠ سم) ، ١:١٢٠٨٩١٦٦٤٠٢٨١٨٨٠٢١٠٣٢ (١٢٠٨٩١٦٦٤٠٢٨١٨٨٠٢١٠٣٢٠ سم) ، ١:٢٤١٧٨٣٣٢٨٠٥٦٣٧٦٠٤٢٠٦٤ (٢٤١٧٨٣٣٢٨٠٥٦٣٧٦٠٤٢٠٦٤٠ سم) ، ١:٤٨٣٥٦٦٦٥٦٠١١٢٧٥٢٨٠٨٤١٢٨ (٤٨٣٥٦٦٦٥٦٠١١٢٧٥٢٨٠٨٤١٢٨٠ سم) ، ١:٩٦٧١٣٣٣١٢٠٢٢٥٥٠٥٦٣٦٨ (٩٦٧١٣٣٣١٢٠٢٢٥٥٠٥٦٣٦٨٠ سم) ، ١:١٩٣٤٢٦٦٢٤٠٤٥١٠١١٢٧٣٦ (١٩٣٤٢٦٦٢٤٠٤٥١٠١١٢٧٣٦٠ سم) ، ١:٣٨٦٨٥٣٢٤٨٠٩٠٢٠٢٢٥٤٦٧٢ (٣٨٦٨٥٣٢٤٨٠٩٠٢٠٢٢٥٤٦٧٢٠ سم) ، ١:٧٧٣٧٠٦٤٩٦٠١٨٠٤٠٤٥٠٩٣٦ (٧٧٣٧٠٦٤٩٦٠١٨٠٤٠٤٥٠٩٣٦٠ سم) ، ١:١٥٤٧٤١٢٩٩٢٠٣٦٠٨٠٩٠١٨٧٢ (١٥٤٧٤١٢٩٩٢٠٣٦٠٨٠٩٠١٨٧٢٠ سم) ، ١:٣٠٩٤٨٢٥٩٨٤٠٧٢١٦٠١٨١٣٦ (٣٠٩٤٨٢٥٩٨٤٠٧٢١٦٠١٨١٣٦٠ سم) ، ١:٦١٨٩٦٥١٩٦٨٠١٤٤٣٢٠٣٦٢٧٢ (٦١٨٩٦٥١٩٦٨٠١٤٤٣٢٠٣٦٢٧٢٠ سم) ، ١:١٢٣٧٩٣٠٣٩٣٦٠٢٨٨٦٤٠٧٢٥٤٦٤ (١٢٣٧٩٣٠٣٩٣٦٠٢٨٨٦٤٠٧٢٥٤٦٤٠ سم) ، ١:٢٤٧٥٨٦٠٧٨٧٢٠٥٧٧٢٨٠١٤٥٠٩٣ (٢٤٧٥٨٦٠٧٨٧٢٠٥٧٧٢٨٠١٤٥٠٩٣٠ سم) ، ١:٤٩٥١٧٢١٥٧٤٤٠١١٥٤٥٦٤٠٢٩٠١٨٦ (٤٩٥١٧٢١٥٧٤٤٠١١٥٤٥٦٤٠٢٩٠١٨٦٠ سم) ، ١:٩٩٠٣٤٤٣١٤٨٨٠٢٣٠٩١٢٨٠٥٨٠٣٦ (٩٩٠٣٤٤٣١٤٨٨٠٢٣٠٩١٢٨٠٥٨٠٣٦٠ سم) ، ١:١٩٨٠٦٨٨٦٢٩٦٠٤٦١٨٢٤٠١١٦٠٧٢ (١٩٨٠٦٨٨٦٢٩٦٠٤٦١٨٢٤٠١١٦٠٧٢٠ سم) ، ١:٣٩٦١٣٧٧٢٥٦٠٩٢٣٦٤٨٠٢٣٢١٤٤ (٣٩٦١٣٧٧٢٥٦٠٩٢٣٦٤٨٠٢٣٢١٤٤٠ سم) ، ١:٧٩٢٢٧٥٤٥١٢٠١٨٤٧٢٩٦٠٤٦٤٢٨٨ (٧٩٢٢٧٥٤٥١٢٠١٨٤٧٢٩٦٠٤٦٤٢٨٨٠ سم) ، ١:١٥٨٤٥١٠٩٠٢٤٠٣٦٩٤٥٩٢٠٩٢٨٥٧٦ (١٥٨٤٥١٠٩٠٢٤٠٣٦٩٤٥٩٢٠٩٢٨٥٧٦٠ سم) ، ١:٣١٦٩٠٢١٨٠٤٨٠٧٣٨٩١٦٠١٨٥٧١٤ (٣١٦٩٠٢١٨٠٤٨٠٧٣٨٩١٦٠١٨٥٧١٤٠ سم) ، ١:٦٣٣٨٠٤٣٦٠٩٦١٤٧٧٢٠٣٧١٤٢٨ (٦٣٣٨٠٤٣٦٠٩٦١٤٧٧٢٠٣٧١٤٢٨٠ سم) ، ١:١٢٦٧٦٠٨٧٢٠١٩٢٢٩٥٤٤٠٧٤٢٨٥٦ (١٢٦٧٦٠٨٧٢٠١٩٢٢٩٥٤٤٠٧٤٢٨٥٦٠ سم) ، ١:٢٥٣٥٢١٧٤٤٠٣٨٤٥٩٠٨٨٤٧١٢ (٢٥٣٥٢١٧٤٤٠٣٨٤٥٩٠٨٨٤٧١٢٠ سم) ، ١:٥٠٧٠٤٣٤٨٨٠٧٦٩١٨٠١٧٦٩٤٢٤ (٥٠٧٠٤٣٤٨٨٠٧٦٩١٨٠١٧٦٩٤٢٤٠ سم) ، ١:١٠١٤٠٨٧٩٦٨٠١٥٣٨٣٦٠٣٥٣٨٨٤ (١٠١٤٠٨٧٩٦٨٠١٥٣٨٣٦٠٣٥٣٨٨٤٠ سم) ، ١:٢٠٢٨١٧٥٩٣٦٠٣٠٧٦٧٢٠٧٠٧٧٦٨ (٢٠٢٨١٧٥٩٣٦٠٣٠٧٦٧٢٠٧٠٧٧٦٨٠ سم) ، ١:٤٠٥٦٣٥٨٧٢٠٦١٥٣٤٤٠١٤١٥٥٥٦ (٤٠٥٦٣٥٨٧٢٠٦١٥٣٤٤٠١٤١٥٥٥٦٠ سم) ، ١:٨١١٢٧١٧٤٤٠١٢٣٠٦٨٨٨٠٢٨٣١١١٢ (٨١١٢٧١٧٤٤٠١٢٣٠٦٨٨٨٠٢٨٣١١١٢٠ سم) ، ١:١٦٢٢٥٣٤٨٨٠٢٤٦١٣٧٦٠٥٦٦٢٢٤ (١٦٢٢٥٣٤٨٨٠٢٤٦١٣٧٦٠٥٦٦٢٢٤٠ سم) ، ١:٣٢٤٥٠٦٩٧٦٠٤٩٢٢٧٥٢٠١١٣٢٤٤٨ (٣٢٤٥٠٦٩٧٦٠٤٩٢٢٧٥٢٠١١٣٢٤٤٨٠ سم) ، ١:٦٤٩٠١٣٩٥٢٠٩٨٤٥٥٠٢٢٦٤٨٩٦ (٦٤٩٠١٣٩٥٢٠٩٨٤٥٥٠٢٢٦٤٨٩٦٠ سم) ، ١:١٢٩٨٠٢٧٩٠٤١٦٩١٠٤٥٢٩٧٩٢ (١٢٩٨٠٢٧٩٠٤١٦٩١٠٤٥٢٩٧٩٢٠ سم) ، ١:٢٥٩٦٠٥٥٨٠٨٣٣٨٠٩٠٥٨٥٩٥٦ (٢٥٩٦٠٥٥٨٠٨٣٣٨٠٩٠٥٨٥٩٥٦٠ سم) ، ١:٥١٩٢٠١١٦٠١٦٦٧٦٠١٨١١٧١٩٢ (٥١٩٢٠١١٦٠١٦٦٧٦٠١٨١١٧١٩٢٠ سم) ، ١:١٠٣٨٤٠٢٣٢٠٣٣٣٥٢٠٣٦٢٣٤٣٦ (١٠٣٨٤٠٢٣٢٠٣٣٣٥٢٠٣٦٢٣٤٣٦٠ سم) ، ١:٢٠٧٦٨٠٤٦٤٠٦٦٧٠٤١٢٦٨٨٧٢ (٢٠٧٦٨٠٤٦٤٠٦٦٧٠٤١٢٦٨٨٧٢٠ سم) ، ١:٤١٥٣٦٠٩٢٨٠١٣٣٤٠٨٢٥٣٧٧٦ (٤١٥٣٦٠٩٢٨٠١٣٣٤٠٨٢٥٣٧٧٦٠ سم) ، ١:٨٣٠٧٢١٨٥٦٠٢٦٦٨٠١٦٥٠٧٥٥٤ (٨٣٠٧٢١٨٥٦٠٢٦٦٨٠١٦٥٠٧٥٥٤٠ سم) ، ١:١٦٦١٤٣٣٧٢٠٥٣٣٦٠٣٣٠١٥١٠٨ (١٦٦١٤٣٣٧٢٠٥٣٣٦٠٣٣٠١٥١٠٨٠ سم) ، ١:٣٣٢٢٨٦٧٤٤٠١٠٦٧٢٠٦٦٠٣٠٢١٦ (٣٣٢٢٨٦٧٤٤٠١٠٦٧٢٠٦٦٠٣٠٢١٦٠ سم) ، ١:٦٦٤٥٧٣٤٨٨٠٢١٣٤٤٠١٣٢٠٦٠٤٣٢ (٦٦٤٥٧٣٤٨٨٠٢١٣٤٤٠١٣٢٠٦٠٤٣٢٠ سم) ، ١:١٣٢٩١٤٧٧٦٠٤٢٦٨٨٠٢٦٤٠١٢٠٨٦٤ (١٣٢٩١٤٧٧٦٠٤٢٦٨٨٠٢٦٤٠١٢٠٨٦٤٠ سم) ، ١:٢٦٥٨٢٩٥٥٢٠٨٥٣٧٦٠٥٢٨٠٢٤٠١٦٢٨ (٢٦٥٨٢٩٥٥٢٠٨٥٣٧٦٠٥٢٨٠٢٤٠١٦٢٨٠ سم) ، ١:٥٣١٦٥٩١٠١٧٠٧٥٣٥٢٠١٠٥٦٠٣٢٥٦ (٥٣١٦٥٩١٠١٧٠٧٥٣٥٢٠١٠٥٦٠٣٢٥٦٠ سم) ، ١:١٠٦٣٣١٨٢٠٣٤١٥٠٦٠٢١١٢٠٦٥١٢ (١٠٦٣٣١٨٢٠٣٤١٥٠٦٠٢١١٢٠٦٥١٢٠ سم) ، ١:٢١٢٦٦٣٦٤٠٦٨٣٠١٢٠٤٢٢٤٠١٣٠٢٤ (٢١٢٦٦٣٦٤٠٦٨٣٠١٢٠٤٢٢٤٠١٣٠٢٤٠ سم) ، ١:٤٢٥٣٢٧٢٨٠١٣٦٦٠٢٤٠٨٤٤٨٠٢٦٠٤٨ (٤٢٥٣٢٧٢٨٠١٣٦٦٠٢٤٠٨٤٤٨٠٢٦٠٤٨٠ سم) ، ١:٨٥٠٦٥٤٥٦٠٢٧٣٢٠٤٨٠١٦٨٩٦٠٥٢٠٩٦ (٨٥٠٦٥٤٥٦٠٢٧٣٢٠٤٨٠١٦٨٩٦٠٥٢٠٩٦٠ سم) ، ١:١٧٠١٣٠٩١٢٠٥٤٦٤٠٩٦٠٣٣٧٩٢٠١٠٤١٩٢ (١٧٠١٣٠٩١٢٠٥٤٦٤٠٩٦٠٣٣٧٩٢٠١٠٤١٩٢٠ سم) ، ١:٣٤٠٢٦١٨٢٤٠١٠٩٢٨٠١٩٢٠٦٧٥٨٤٠٢٠٨٣٨٤ (٣٤٠٢٦١٨٢٤٠١٠٩٢٨٠١٩٢٠٦٧٥٨٤٠٢٠٨٣٨٤٠ سم) ، ١:٦٨٠٥٢٣٦٤٨٠٢١٨٥٦٠٣٨٤٠١٣٥١٦٨٠٤١٦٧٦٨ (٦٨٠٥٢٣٦٤٨٠٢١٨٥٦٠٣٨٤٠١٣٥١٦٨٠٤١٦٧٦٨٠ سم) ، ١:١٣٦١٠٤٧٣٦٠٤٣٧١٢٠٧٦٨٠٢٧٠٨٣٣٦٠١٠٣٥٣٦ (١٣٦١٠٤٧٣٦٠٤٣٧١٢٠٧٦٨٠٢٧٠٨٣٣٦٠١٠٣٥٣٦٠ سم) ، ١:٢٧٢٢٠٩٤٦٨٠٨٧٤٢٤٠١٥٣٦٠٥٤١٦٦٨٠٢١٦٧٦٨ (٢٧٢٢٠٩٤٦٨٠٨٧٤٢٤٠١٥٣٦٠٥٤١٦٦٨٠٢١٦٧٦٨٠ سم) ، ١:٥٤٤٤١٨٩٣٦٠١٧٤٨٤٠٣٠٧٢٠١٠٨٣٣٦٠٤٣٣٦ (٥٤٤٤١٨٩٣٦٠١٧٤٨٤٠٣٠٧٢٠١٠٨٣٣٦٠٤٣٣٦٠ سم) ، ١:١٠٨٨٨٣٨٧٢٠٣٤٩٦٨٠٦١٤٤٠٢١٦٦٦٨٠٨٦٦٨ (١٠٨٨٨٣٨٧٢٠٣٤٩٦٨٠٦١٤٤٠٢١٦٦٦٨٠٨٦٦٨٠ سم) ، ١:٢١٧٧٦٧٧٤٤٠٦٩٩٣٦٠١٢٢٨٠٤٣٣٦٠١٠٣٥٣٦ (٢١٧٧٦٧٧٤٤٠٦٩٩٣٦٠١٢٢٨٠٤٣٣٦٠١٠٣٥٣٦٠ سم) ، ١:٤٣٥٥٣٥٤٨٠١٣٩٨٧٢٠٢٤٥٦٠٨٦٦٨٠٢١٦٧٦٨ (٤٣٥٥٣٥٤٨٠١٣٩٨٧٢٠٢٤٥٦٠٨٦٦٨٠٢١٦٧٦٨٠ سم) ، ١:٨٧١٠٧٠٩٦٨٠٢٧٩٧٤٠٤٩١٢٠١٠٨٣٣٦٠٤٣٣٦ (٨٧١٠٧٠٩٦٨٠٢٧٩٧٤٠٤٩١٢٠١٠٨٣٣٦٠٤٣٣٦٠ سم) ، ١:١٧٤٢١٤١٩٣٦٠٥٥٩٤٨٠٩٨٢٤٠٢١٦٦٦٨٠٨٦٦٨ (١٧٤٢١٤١٩٣٦٠٥٥٩٤٨٠٩٨٢٤٠٢١٦٦٦٨٠٨٦٦٨٠ سم) ، ١:٣٤٨٤٢٨٣٨٨٠١١١٨٩٦٠١٩٦٤٠٤٣٣٦٠١٠٣٥٣٦ (٣٤٨٤٢٨٣٨٨٠١١١٨٩٦٠١٩٦٤٠٤٣٣٦٠١٠٣٥٣٦٠ سم) ، ١:٦٩٦٨٥٦٧٧٦٠٢٢٣٧٩٢٠٣٩٢٨٠٨٦٦٨٠٢١٦٧٦٨ (٦٩٦٨٥٦٧٧٦٠٢٢٣٧٩٢٠٣٩٢٨٠٨٦٦٨٠٢١٦٧٦٨٠ سم) ، ١:١٣٩٣٧٣٥٥٢٠٤٤٧٥٦٠٧٨٥٦٠١٠٨٣٣٦٠٤٣٣٦ (١٣٩٣٧٣٥٥٢٠٤٤٧٥٦٠٧٨٥٦٠١٠٨٣٣٦٠٤٣٣٦٠ سم) ، ١:٢٧٨٧٤٧١٠٤٨٩١٢٠١٥٧١٢٠١٠٨٣٣٦٠٤٣٣٦ (٢٧٨٧٤٧١٠٤٨٩١٢٠١٥٧١٢٠١٠٨٣٣٦٠٤٣٣٦٠ سم) ، ١:٥٥٧٤٩٤٢٠٩٧٨٢٤٠٣١٤٢٤٠٢١٦٦٦٨٠٨٦٦٨ (٥٥٧٤٩٤٢٠٩٧٨٢٤٠٣١٤٢٤٠٢١٦٦٦٨٠٨٦٦٨٠ سم) ، ١:١١١٤٩٨٤٤٠١٩٥٦٤٠٦٢٨٤٠٤٣٣٦٠١٠٣٥٣٦ (١١١٤٩٨٤٤٠١٩٥٦٤٠٦٢٨٤٠٤٣٣٦٠١٠٣٥٣٦٠ سم) ، ١:٢٢٢٩٩٦٨٨٠٣٩١٢٨٠١٢٥٦٨٠٨٦٦٨٠٢١٦٧٦٨ (٢٢٢٩٩٦٨٨٠٣٩١٢٨٠١٢٥٦٨٠٨٦٦٨٠٢١٦٧٦٨٠ سم) ، ١:٤٤٥٩٩٣٧٦٠٧٨٢٥٦٠٢٥١٣٦٠١٠٨٣٣٦٠٤٣٣٦ (٤٤٥٩٩٣٧٦٠٧٨٢٥٦٠٢٥١٣٦٠١٠٨٣٣٦٠٤٣٣٦٠ سم) ، ١:٨٩١٩٨٧٥٢٠١٥٦٥١٢٠٥٠٢٧٢٠١٠٨٣٣٦٠٤٣٣٦ (٨٩١٩٨٧٥٢٠١٥٦٥١٢٠٥٠٢٧٢٠١٠٨٣٣٦٠٤٣٣٦٠ سم) ، ١:١٧٨٣٩٥٠٤٠٣١٣٠١٠٠٥٤٤٨٠٢١٦٦٦٨٠٨٦٦٨ (١٧٨٣٩٥٠٤٠٣١٣٠١٠٠٥٤٤٨٠٢١٦٦٦٨٠٨٦٦٨٠ سم) ، ١:٣٥٦٧٩٠٠٨٠٦٢٦٠٢٠١٠٨٣٣٦٠٤٣٣٦ (٣٥٦٧٩٠٠٨٠٦٢٦٠٢٠١٠٨٣٣٦٠٤٣٣٦٠ سم) ، ١:٧١٣٥٨٠١٦٠١٢٥٢٠٤٠٢٠١٠٨٣٣٦٠٤٣٣٦ (٧١٣٥٨٠١٦٠١٢٥٢٠٤٠٢٠١٠٨٣٣٦

رقم البند	الكعبة	بيان الأعمال		الثقة		الجدلة	
				قرش	جنية	قرش	جنية
١٤	١٥٠٠ م.ط	أعمال توريد وتركيب دواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١,٦٥ متر مع الجلب اللازمة لتغطية المجرى علي ان تكون الدواسير من اجود انواع الاصناف وطبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ رتبة (٤) حائط (أ) مع الجلب اللازمة لتغطية المجري المائي من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة مع انزال الدواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ او كسور لها وسيتم رفع او استبعاد اي ماسورة يحدث لها اي شروخ او كسور والفئة تشمل وتشمل :- ١- اعمال الحفر والارنكة للوصول الى المناسيب المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة على الدواسير الموردة بمعرفة معامل اختبار متخصصة ومعتمدة وتوافق عليها الادارة لبيان مطابقتها للمواصفات القياسية وصلاحياتها للاستخدام وموافاة الادارة بتقرير تفصيلي بنتائج الاختبارات وصلاحيات الدواسير قبل البدء في تركيب الدواسير وكذلك تشمل الفئة انزال الدواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث لها اي شروخ او كسور وسيتم رفع او استبعاد اي ماسورة يحدث لها شروخ او كسور. ٢- ويتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرشة وتغليف الجلب بحيث لا تقل المقاومة الميزة لها عن ٢٠٠ كجم / سم^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م^٣. ٣- توريد وتركيب وتصنيع حديد تسليح جلب من الخرسانة المسلحة عند فواصل الدواسير بعرض ٨٠ سم بمنسوب اعلى وجانب الدواسير ب ٢٥ سم والتسليح مكون من عدد ٦ اسياخ قطر ١٢ مم رئيسي ، عدد ٥ اسياخ قطر ١٢ مم للعتر الطولى للجلبة طبقا للرسومات التفصيلية والمواصفات وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا لتعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة بالمتر الطولى والفئة غير شاملة الردم حول واعلي الدواسير .. (فقط الف وخمسة مائة متر طولى لا غير)		٩٢٥	١٢٩٥٠٠٠٠		



محمد يسري محمد



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		البنية		الجدلة	
		قرش	جنية	قرش	جنية	قرش	جنية
١٥	٢م ^٣ ٠٠٠	بالمتر المربع أعمال توريد وحمل خرسانة حادئة سم ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٢م ^٣ ٠,٨ سم درلوديت متدرج ٢م ^٣ ٠,٤٠ رمل حرش ٢٥٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبة والبند يشتمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعات والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (فقط لا غير ثلاثة الاف متر مسطح)					٧٥٠٠٠
١٦	٥٥٠٠ ط ٥٥٠٠ ط ٥٥٠٠ ط	أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة مع الجلب اللازمة والفئة شاملة أعمال الحفر حتى المنسوب التصميمي ونزج المياه وعمل السدود والفرشة الخرسانية والتغليف بالخرسانة طبقاً للرسومات والمواصفات والفئة شاملة الردم بالرمال النظيفة المتدرجة حتى منسوب أسفل طبقة الأساس مع الدمك علي طبقات وعلي ان يتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقاً لتقرير استشاري الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوتة الحسابية والمقدم للهيئة للاعتماد وحسب تعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة اعمال تأمين سلامة المرور أثناء التنفيذ طبقاً لتعليمات الهيئة وإدارة المرور المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل بالمتر الطولي طبقاً للتالي :- مواسير قطر ٥٠ سم (فقط خمسمائة متر طولي لا غير) مواسير قطر ٧٠ سم (فقط خمسمائة متر طولي لا غير) مواسير قطر ١٠٠ سم (فقط خمسمائة متر طولي لا غير)					٧٥٠٠٠ ٨٥٠٠٠ ٢٠٠٠٠



محمد يسري محمد

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	البنية		الاجمالي	
			قرش	جنية	قرش	جنية
١٧	٣١٩٠ م	اعمال ترديد وحمل خرسانة مسلحة لاستيف غرف التفتيش حسب الرسومات والتعليمات ويتم تصديم الخلطة الخرسانية بجرید كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٢ بعد ٢٨ يوم اسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل عمل الفرغ الخشبية لجوانب الخرسانة وتقويتها لمقاومة ضغط الخرسانة على ان تكون الاخشاب المستخدمة صالحة للاستخدام او مدهونة بمادة كيمياوية مناسبة توافق عليها الادارة لمنح التصاق الخرسانة وكذلك الفئة لا تشمل حديد التسليح وكذلك اعمال الدمك للخرسانة باستخدام هزاز ميكانيكي مناسب لدمك الخرسانة وكذلك معالجة الخرسانة بعد الصب والخرسانة المنتجة ميكانيكية الخلط وعلى ان يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والنوتة الحسابية والمقدم من الهيئة للاعتماد وحسب تعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور اثناء التنفيذ طبقا لتعليمات الهيئة وادارة المرور المختصة والفئة شاملة بالمتر المكعب .. (فقط مائة وتسعون متر مكعب لا غير)			٩٥٠٠٠٠	٥٠٠٠
١٨	٢٢٠٠٠٠ م	بالمتر المسطح اعمال ترديد وفرش طبقة اساس مثبت وذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت والاساس القائم بمقوسط سمك ٢٥ سم في الطريق القائم باستخدام ماكينة FDR والفئة شاملة نظافة سطح الاسفلت الخالي وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون الف متر مسطح لا غير)			١٦٠٠٠٠	٨٠٠٠
١٩	٥٠٠ طن	توريد وفرش اسمنت لزوم اعادة التدوير في الطريق القائم وفقا للخلطة التصميمية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسمائة طن لا غير)			٨٥٠٠٠	١٧٠٠
٢٠	١ طن	اعمال توريد وتركيب زوايا حديد ٠,٥٥٥٥٥ سم لزوم اغطية غرف التفتيش وببارات مأخذ الري طبقا لتعليمات الري وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط واحد طن لا غير)			٢٥٠٠	٢٥٠٠

محمد سرور محمد



البلد	الكمية	بموجب الأعمال	نرخ	جانب	نرخ
٢١	٣١٥٠٠	اعمال توريد وحمل خرسانة عادية للحوائط والنقرة لكل من فرك التفتيش وبيارات ماخذ الا تقل المقاربة الميزة لها عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وبحتوى الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل الاعمال الترابية للحفر للوصول الى المنسوب التصميمي وكذلك سند جوانب الحفر واعمال نزع المياه باى طريقة تستدعيها طبيعة العمل سواء كان ذلك باستخدام طلمبات او استعمال وسيلة مناسبة وكذلك عمل الفرم الخشبية لجوانب الخرسانة العادية والخرسانة المنتجة ميكانيكية الخلط مع اجراء اعمال الدمك باستخدام هزاز ميكانيكي ذو كفاءة عالية للحصول على خرسانة كثيفة والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب على ان يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات المعتمدة من الهيئة وطبقا لتقرير استشارى الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوتة الحسابية والمقدم من الهيئة للاعتماد وحسب تعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور اثناء التنفيذ طبقا لتعليمات الهيئة وادارة المرور المختصة والفئة شاملة بالتر المكعب . (فقط الف وخمسمائة متر مكعب لا غير)	-	١٥٤	٢٢٥٠٠٠
٢٢	٢٥ طن	اعمال توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح (٥٢) بجميع الاقطار والفئة تشمل التريد والتشغيل والترتيب وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لرسمات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة وعشرون طن فقط لا غير)	-	٢٠٠٠	٧٥٠٠٠



محمد يسرى محمد



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الوحدة	
			قرش	جنية
		احمال الكباري		
١	١ بالعدد	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوي ٢٠٠٪ من حمل التشغيل والالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسمر يشمل خازوق التجربة قطر ١٠٠ سم بحمل التشغيل طبقا للرسومات ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح) (فقط واحد بالعدد لا غير)	٢٧٥٠٠٠ -	٢٧٥٠٠٠
٢	٦٦٠ م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٠٠ سم وحمل التشغيل ٣٢٠ طن طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسمر يشمل الاعمال المساحية (السمر لا يشمل حديد التسليح) ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق . (فقط ستمائة وستون متر طولي لا غير)	٤٣٠٠ -	٢٦٤٠٠٠
٣	٦٦٠ م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ٨٠ سم وحمل التشغيل ٢٠٠ طن طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسمر يشمل الاعمال المساحية (السمر لا يشمل حديد التسليح) ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق . (فقط ستمائة وستون متر طولي لا غير)	٢٧٠٠ -	٢٤٤٩٠٠٠

محمد سرور



رقم الطلب	الحدود	بيان الأعمال		الحدود	
		نقري	جنيبة	نقري	جنيبة
٤	٢ طن	بالطن ترديد وتركيب التيسون الثابت (خلاف معدني) بارتناج من اسفل منسوب قاع الحجري الثاني حتى منسوب اسفل الخدعة بح دمان التيسونات بمادة مقاومة للصدا (زك ريتش اوبا بمائلها). (فقط واربعة وعشرون طن لا غير)		٢٥٠٠٠ -	٨٤٠٠٠ -
٥	٣م٦٠٠	بالمتر المكعب أعمال حفر لزوم اساسات الحوائط الساندة طبقا للرسومات في جميع انواع التربة والفئة تشمل نزح اي مياه تظهر في الحفر وسند الجوانب اذا لزم الامر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات الي المقالب العمومية والقياس طبقا لابعاد الرسومات والفئة تشمل عمل جسة بكل جانب من الطريق لمعرفة جهد وعمق التأسيس وكما ما يلزم لنهوا العمل كائنا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (فقط لاخير ستمائة متر مكعب)		١٥٠ -	٩٠٠٠٠ -
٦	٣م٣٠٠	بالمتر المكعب ترديد وردم رمال نظيفة او تربة زلطية موزدة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم م ع الرش بالمياة والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة الف متر مكعب)		٢٥٠ -	٧٥٠٠٠ -
٧	٣م١٠٠	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للاساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ . (فقط لا غير مائة متر مكعب)		١٧٥٠ -	١٧٥٠٠٠ -
٨	٣م٥٥٠	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للاساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ . (فقط لا غير خمسمائة وخمسون متر مكعب)		٢٠٠ -	١٦٥٠٠٠ -



محمد يسري



الخرطة العسكرية (النطاق الثالث من كم ١٢ الي كم ١٨ بطول ٥ كم بالاضافة الي عدد (٢) خريزي سطحي

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الاجلة	
			قرش	جنية	قرش	جنية
٩	٢٣٣ طن	بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسمر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السمر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسمر يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهارا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائتان وثلاثة وثلاثون طن لا غير)	-	٢٥٩٥٠	-	٦٠٤٦٢٥٠
١٠	١٠ طن	بالطن توريد وتركيب درابزين حديد مشغول صلب ٢٧ ارتفاع ٣٠ سم اعلي الكمرة الخرسانية طبقا للقطاعات والاشكال الموضحة بالرسومات المرفقة والفئة تشمل التوريد او التركيب واللحامات والتثبيت بالخرسانة والدهان وجهين برايمر ووجهين ببيوية الزيت تعتمد من الهيئة قبل الدهان وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (فقط عشرة طن لا غير)	-	٢٠٠٠	-	٢٠٠٠٠
١١	٤٠ م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد fherma joint على ان يسمح الفاصل بحركة للفئة طبقا للحركة الطبيعية بابعاد (١٠ سم عمق ٤٠ سم عرض) والمسمم عليها فاصل الكوبري وفواصل التوسمه وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع انواع الخامات المستخدمة من الاستشارى قبل التنفيذ والفئة تشمل اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تمدد مسموح ٢,٥ سم. (فقط اربعون متر طولي لا غير)	-	٧٠٠٠	-	٥٨٠٠٠
١٢	٢٠ عدد	بالعدد توريد كراسي اركاز (ركائز نوع C2 مقاس ١١٧ / ١٨٩ ٤٠٠.٣٠٠) (فقط عشرون بالعدد لا غير)	-	٢٥٠٠	-	٥٠٠٠٠



محمد يسري محمد



احمال از دراج طارین فائرس / المصاحبة التدبیر بطول ۱۸ كم فی المصاحبة من كوبري المصاحبة الطرقي حتي مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الثالث من كم ۱۲ الي كم ۱۸ بطول ۵ كم بالاضافة الي عدد (۲) كوبري سطحي

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	النفقة		الجدولة	
			قرش	جنية	قرش	جنية
۱۳	۲م۹۸۸	عمل طبقتين من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسك ۱۰ سم اعلى سطح الكوبري وان تكون الطبقة الأولى بسك ۶ سم بعد الهرس والطبقة العليا بسك ۴ سم بعد الهرس مع وضع طبقة لصق بين الطبقتين من البيتومين بمعدل ۵,۵ كجم / ۲م كما هو وارد بالمواصفات القياسية للهيئة حسب المناسيب والاحكام الموضحة بالرسومات والنفقة تشمل توريد المواد اللازمة للرصف وخلط المواد على الساخن وتسويتها ميكانيكيا وهرس السطح جيدا وذلك طبقا للشروط وتعليمات المهندس المباشر والنفقة شاملة بالتر المسطح . (فقط تسعمائة وثمانية وثمانون متر مسطح لا غير)	-	۲۵۰	-	۲۴۵۸۸۸
۱۴	۳م۱۰۰۰۰	بالتر المكعب توريد وبناء تكسيات من الدبش ومونة الاسمنت والرمل بنسبة ۳:۱ كماسمنت للتر المكعب من الرمل بسك ۱,۵ متر والنفقة تشمل ضبط الميول ودكها جيدا وحفر القدمات السفلي والعليا وعمل فواصل راسية كل ۱۵ متر وكحل التكسيات بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ۱:۲ علي ان تتم جميع الاعمال طبقا للمواصفات واصول الصناعة وحسب تعليمات المهندس المباشر (فقط لا غير عشرة الاف متر مكعب)	-	۷۰۰	-	۷۰۰۰۰۰
۱۵	۲م۳۵۰	بالتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الانسومات المسلح سك ۴ مم والنفقة تشمل الدهان بالبيتومين اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ۲۰ سم. (فقط ثلاثمائة وخمسون متر مسطح لا غير)	-	۲۰۰	-	۱۰۵۰۰۰



محمد يسري محمد



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		القيمة	
		قرش	جنية	قرش	جنية
١٦	٢م ^٣ ٣٠	بالمتر المسطح طبقة عازلة مكونة من طبقتين (انسوبات) اعلي ظرير المخدرات الخرسانية للكباري السطحية والفئة تشدل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (فقط لا غير ثلاثمائة وثلاثون متر مسطح)		-	٢٠٠ ٩٩٠٠٠ "لأعماله فيس"
١٧	٢م ^٣ ٣٠	بالمتر المسطح عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهيو العمل نهيو كاملا والقياس هندسي وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (فقط لا غير ثلاثمائة وثلاثون متر مسطح)		-	٢٠٠ ٨٥٠٠ "ماتر رفقو جس"

الإجمالي ١٢٨,٤٢,٥١٢

"فقط مائة ثمانية وعشرون مليون واربعمائة وثلاثون ألف وثمانمائة وثلاثة عشر ألفا واربعمائة"



محمد يسري م.ع



الخطط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محطات الخلط المطلوبة سواء كانت اسفلتية او خرسانية طبقاً لطبيعة العمل فى مكان مناسب و يلحق بالمكان مكاتب لائقة لجهاز الاشراف و الاستشارى مزودة بالأثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيهاً لا غير) يومياً .

٢ - معمل الموقع

مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه فى إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركانز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.



محمد يسرى

الاختبارات :

يتم تجهيز محلل المرصق وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمراسلات :

Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
- Sand Equivalent Test	T 176
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T 180
- California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
- Unit Weight of Aggregate	T 19
- Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
- Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



محمد يسرى محمد



CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)

AASHTO/

ASTM

ES1658

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field
- Quantity of Water to be used in Concrete
- Slump of Portland cement Concrete
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory
- Sampling Fresh Concrete

T 23

T 26

T 119

T 126

T 141

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS

AASHTO/
ASTM

- Sampling Bituminous Materials
- Extraction
- Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures
- Kinematic Viscosity
- Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)
- Sampling Bituminous Paving Mixtures
- Bituminous Mixing Plant Inspection
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures

T 40

T 164

T 166

T 201

T 167

T 168

C 172

T 182



(الشروط الخاصة)

أعمال ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتي مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الثالث من كم ١٢ الي كم ١٨ بطول ٥ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يلتزم المقاول ان يخصص عدد(١) سيارة من وسائل النقل اللازمة والمناسبة بما يضمن نقل العينات المأخوذة من موقع التنفيذ او موقع الخلطة او الكسارة لاختبارها بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر وذلك كله تحت اشراف جهاز الاشراف والمهندس المشرف وفي اي وقت يراه ، وفي حالة عدم استجابة المقاول في نقل اي من العينات لاحدي المعامل المتخصصة وفقا لتعليمات جهاز الاشراف كما هو وارد اعلاه يتم خصم مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه) عن كل يوم هذا بالإضافة الي حق الهيئة في نقل العينات خصما من مستحقات المقاول .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقا للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عامًا في إختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببداية العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

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

٤- 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 وفقًا لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريًا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة)ويجب ان يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهريًا بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه) عن كل يوم تاخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة



تقدير فترات التوقف للبند طبقا لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدد و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البند هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

ثانيا : متطلبات الإنشاء

١ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقا للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - أزرق - رصاصي) .
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي .



محمد يسري محرم

محمد اسیر احمد

ب - العمل المرفق وإزالة المرفق

الدقارل مشرل عن إزالة أية مخلفات نتجة الأعمال وأن يفرم بتنظيف المرفق قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المرفقة والمواد الزائدة وتنظيف المرفق، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده الهيئية، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة بحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبنود رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثلها، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة فى نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافى ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التى توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع فى مكانه الصحيح.

ع - التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الإنشائى للرصف - التصميم الهندسى - تصميم البلاطات الخرسانية - الخزائيق لمعالجة الانهيارات - الحوائط الساندة من الدبش أو الخرسانة - غرف التفقيش بمختلف أنواعها - تصميم الاعمال الصناعية) وفى



مادة حماية الانبعاثات على التربة والسموم، فجميع المواد المضافة الى التربة ان يضمن ان يكون الاستثمار في ذلك
بدائل لمعالجة الانبعاثات ودراسة تقنية اقتصادية وذلك على حياطة ركبيل اليد في العمل للاعتناء من المنطقة
المشرفة.

- على المقاول تقديم التصميم الهندسي الطريق وتقديم تقرير فني عن الاسلوب الفني لاستبدال المناسيب واستبدال المنحنيات الطولية والعرضية والتقاطعات.
- على المقاول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه) - وزارة الري.
- وفي حالة قيام الهيئة باعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار اليها اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاتعاب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الاراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها. وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو منازعة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ث - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.



1 - التنفيذ بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحوارات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسم المرور، ويعتبر سحر 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 متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الاصطناعية والإقمار 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 والأقمار البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقمار 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 للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقمار حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير 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 لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء 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 بطلب 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 للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.



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

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبني:

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، ويقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبني، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) بما فى ذلك من عيوب بكامل تفاصيلها متضمنة خريطة للعيوب وعمق الشرخ ووصفه وكذا اماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدرولوجية للمشروع والتنسيق مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري. 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 او حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبني.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالى .
- تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .



محمد حسن محمد

يتم تزويد خزانة المعلومات في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي 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 العرضي وتفصيل 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 إلتقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى اليوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهري، 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 الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أياً من هذه الصور والمستندات إلى أياً 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 فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

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 ومشتلاته 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 ملائمة مع إعداد عرض حركى (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣



موقع من مخطط الترخيصات بالمرجع قبل بدء العمل مع الطرفين المتعاقدين، وبموجب مخطط الترخيصات كدالة مع الإمكانات الإبتدائي للمشروع أو حينئذ يطلبه المهندس.

سابعاً: إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة بالعرض المالي لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهوه الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد 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 أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمرئى الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (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 وإعتماد المالك.



محمد سرور

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار 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 الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهديب الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريج اللازمة لمباشرة العمل)
- **تكلفة استصدار الضمانات البنكية.**
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- برالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ١٢ شهراً ، وتسرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول



محمد سري محسن

المادة (١٠) من اللائحة التنفيذية للمشاريع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٩١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولين يصرح بالعمل في أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلطات	محطة خلط أسفلت مركزيه أوتوماتيكية سعة لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعه جديده أوبحاله ممتازه علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ الطبقات الاسفلتيه وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايره كل ستة اشهر	١
	رافع أثريه (لودر)	٢
	ميزان بسكول	١
	معمل أسفلت ومواد	١
	خزانات تخزين بيتومين ٦٠ / ٧٠	بطاقه لا تقل عن ١٠٠ طن
	خزان M.C	٣٠ طن
	خزان R.C	٣٠ طن
	محطة خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكية سعة لا تقل عن ٤٠٠ طن / ساعه جديده أوبحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	١
	مغسله مواد (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	١
	مبرد مياه خلط (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	٢
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	معمل خرسانه (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	١
	خزانات تخزين أسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	بطاقه لا تقل عن ٣٠٠ طن
	ماكينه إناره خروج لايقل عن ٥٠ ك وات	٣
	ونش إنقاذ	١
	كلارك	٢
	لودر	١



محمد يسري محمد



نوع البند	نوع البند	العدد
أعمال الأتربة	رافع أتربة لودر	٢
	موزعات مياه (تنك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جرير	٢
	هراس تربة	٢
	بلدوزر على جنزير	١
	عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازة	٨
أعمال الاساس	لودر	٢
	عربة قلاب	٨
	تنك مياه	٢
	جرير مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	هراس أساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جرار زراعي مزود بمكنسة	٢
	ضاغط هواء	٢
	عربة رش أسفلت سائل (أتيناير)	٢



محمد سري محمد



نوع البند	نوع المادة	العدد
طبقات الرصف الاسفالي (رابطه + سطحه)	ماكينة فرش المخلوط الاسفالي (فنشر مزود بالسنبور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	٢
	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع أسفلت جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة أسفلت هيدروليكية.	٢
	منشار قطع أسفلت	٢
	عربة مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	٢

• علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول وحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه (عشرون الف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالنسبة للخلاطة ومبلغ ١٠ ألف جنيه (عشرة الاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير خزان البيتومين الواحد ومبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



محمد سري محمد

نموذج رقم (٦) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات



م.ت.ا.و.ل.ا.ب. عامة

(الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتي مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الثالث من كم ١٢ الي كم ١٨ بطول ٥ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد اي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد التالي :

١- توريد عدد (٣) ثلاثة عمال طوال مدة المشروع بأعمار تتراوح من ٢٠ الى ٤٠ سنة و توقع غرامة قدرها

(١٥٠٠٠) خمسة عشر ألف جنيه شهرياً عن كل عامل



محمد حسن محمد