

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠١٩

عملية الصيانة وإستعمال المناهيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من تقاطع السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائري (كويبرى ٤) بالإتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلى بمناطق متفرقة (المنطقة الرابعة عشر- الدائري ومحاوره)

تاریخ فتح المظايف: الساعة الثانية عشر ظهر يوم / ٢٠١٩ /

ثمن دفتر الشروط :

صاريف ارساله بالبريد :

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية

لبحث الطرق

مهندس /

٢٠١٩١٢٦

ـ حسام بدراين إبراهيم

رئيس الادارة المركزية

للطريق الدائري ومحاوره

مهندس / حسام
ـ دايموند

رئيس قطاع

التنفيذ والمناطق

مهندس /

ـ سامي أحمد شحاته

رئيس الأدارة المركزية

للشئون المالية والأدارية

محاسب / حسام
ـ منال يوسف

نقطات هامة :-

لمقاول الترسيق والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

عملية الصيانة وإستعمال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائري (كوبرى ٩ د) باتجاهين ووصلة المريوطية والدائم الداخلى بمناطق مغارقة

(عملية الصيانة وإستعمال المناسيب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائري (كوبرى ٩ د) باتجاهين ووصلة المريوطية والداعم الداخلى بمناطق مغارقة)

فهرس

عملية الصيانة واستبدال النسب على الطريق الدائرى شامل المدخل والمخرج فى المسافة من نفق السلام
إلى نقاط طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائرى (كويرى ٩ د) بالاتجاهين ووصلة المريوطية والدائى الداخلى
بمنطقة متفرقة

الرقم	الموضوع	الصفحة
١	فهرس	٢
٢	جدوال الكميات	١٠—٣

حوظات هامة :-

لا يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف للشروط الواردة بهذا الدفتر سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ
لم يكن كما لا يجوز التفاوض على ذلك الشرط أو التحفظ المخالف . وعلى العقاول التوقيع والختم على كل صفحة
صفحات هذا الدفتر .

علاقة العادة وأسعاد ال變 على الطريق الناري شامل الداخلي والخارجي في المسافة من نقط الـلام

إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الناجرى (كوبرى ٤) بالإتجاهين ووصلة المريوطية والماعام الحالى ساخت شرفة

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	اللغة	الحالة
			قرش جبهة	قرش جبهة
١	٢٧٠٠٣ م	<p>أعمال كشط وازالة المسطحات المتهارة والزلخنة والمتوجة بالرصاص</p> <p>الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسفالت الأوتوماتيكية على البارد مع</p> <p>تواجد سيارة ميكانيكية خاصة لنقل المواد الناتجة من الكشط لاستخدامها</p> <p>فى تثبيت طرق الخدمة الجانبية او اي مناطق اخرى وللغاية شاملة نظافة</p> <p>وملى الشروخ (ان وجدت) بالاسفلت السائل (ستabilis لافتية /</p> <p>CR٢٠٠) ورمل الكسارات وللغاية شاملة نقل ناتج الكشط والتسويف</p> <p>والدك وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات</p> <p>المهندس شاملة بالметр المكعب .</p> <p>(فقط سبعة وعشرون ألف متر مكعب لا غير)</p>		٤٥ - ٧٤٩٥٠
٢	١٠٠٠٣ م	<p>أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة على</p> <p>التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسويف والرش بالمواد والدك</p> <p>للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة التصوی)</p> <p>ومحمل على البند تحمیل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة .. صدر من</p> <p>محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصييفية والقطاعات</p> <p>العرضية التموينية وللغاية شاملة كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط</p> <p>والمواصفات وحسب تعليمات المهندس المشرف وللغاية شاملة بالметр</p> <p>المكعب .</p> <p>(فقط عشرة آلاف متر مكعب لا غير)</p>		٥٠ - ٣٦٣٥٠

النقطة الجملة	بيان الأعمال	الكتيبة	رقم البلند
فرش جبهة قرش جبهة			
<p style="text-align: right;">١- متر مكعب لغير</p> <p style="text-align: right;">٧٥ - ٨٥٠٠</p>	<p>أعمال الحفر باستخدام المعدات اليدوية في تربة صخرية صلبة (ذلت لجهد لا يقل عن ١٠٠ اكجم / سم ٢) ومحل على البند</p> <p>١- تحويل ناتج الحفر لمسافة ٥٠٠ سم من محور الطريق</p> <p>٢- إزالة الميلول الجانبية باستخدام المعدات اليدوية</p> <p>٣- توريد تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بسوك لا يزيد عن ٢٥ سم لإكمال النسب التصعيمى لتشكيل الجسر طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات التنفيذية المعتمدة وحب تعليمات المهندس المشرف والفقه شاملة بالمتر المكعب.</p> <p>(فقط سبعة آلاف متر مكعب لغير)</p>	٣٧٠٠٠	٣
<p style="text-align: right;">١- متر مكعب لغير</p> <p style="text-align: right;">١١ - ٢٨٠٠٠</p>	<p>أعمال توريد وتشغيل تربة صالحة للردم موردة من خارج الموقع ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسوك لا يزيد عن ٢٥ سم لإكمال النسب التصعيمى لتشكيل الجسر والأكلاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالياء الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدك الجيد باليرلسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة الفصوى) وطبقاً للشروط والمواصفات والرسومات التنفيذية المعتمدة و الفقه شاملة كل ما يتلزم لأنه العمل والفقه شاملة بالمتر المكعب .</p> <p>(فقط عشرون ألف متر مكعب لغير)</p>	٣٢٠٠٠	٤
<p style="text-align: right;">١- متر مكعب لغير</p> <p style="text-align: right;">٣٣ - ٤٦٠٠٠</p>	<p>أعمال توريد وتشغيل طبقة أساس عند اللزوم لاستبدال النازيب باستخدام الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكوارت والمطابقة لمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % مع الفرش والدك على طبقات على الا يزيد سوك الطبقة بعد تمام الدك عن ١٥ سم بعد الدك والبند بجميع مشتمله طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفقه شاملة بالمتر المكعب .</p> <p>(فقط عشرون ألف متر مكعب لغير)</p>	٣٢٠٠٠	٥

عملية الصيانة واستبدال المتابيب على الطريق الناشرى شامل الساخن والخارج فى المسافة من نقط السلام
إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الناشرى (كوبى ٤ د) بالإتجاهين ووصلة البرويطة والللام الداخلى سائق خرى

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الجنة	الفناء	الجملة	قرش جنيه قرش جنيه	
٦	٢١٠٠٠	<p>أعمال توريد ورش طبقة تربى من التيتومين السائل متواسط التطهير (M.C. ٢٠) بمعدل ١.٥ كجم/م٢ تربى فوق طبقة الأسفل بعد تعلم نمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية المنوجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشغلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس الشرف .</p> <p>(عشرة ألف متر مسطح فقط لا غير)</p>				٣٩٠٠٠	٥١ -
٧	٢٣٠٠٠	<p>أعمال ترميم بالملحوظ الاسفلتى على الساخن تدرج (٢ د) في المراكز الكشط وأستبدال المتابيب وفي الاماكن التي يحددها المهندس الشرف باستخدام من الاحجار الصالبة ذات تكبير الكلارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات وطبقا لتعليمات المهندس الشرف والمحليه هندسيا بعد الدلك والغترة شاملة وضع طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطهير (C٣٠٠٠ R .) او بالمستحبات الأسفالية الطبلية للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل (٥ كجم/م٢) أسلف طبقات الترميم والغترة شاملة كل ما يلزم لنها العمل طبقا للشروط والمواصفات بالметр المكعب .</p> <p>(فقط ثلاثة ألف متر مكعب لا غير)</p>				٨٤٠٠٠	٣٨٠٠ -
٨	٢٤٥٠٠٠	<p>أعمال انشاء طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطهير (R . C) او بالمستحبات الأسفالية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ٠٠٤ كجم/م٢ أسلف طبقات الرصف والبند يشمل أعمال تنظيف السطح تماما بالماكنات الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الريش ويراعى الا يتعدى الريش مساحة الطبقة الأسفالية التي يجرى فرشها خلال وريبة التشغيل الواحد طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس الشرف والغترة شاملة كل ما يلزم لنها العمل بالметр المسطح.</p> <p>(فقط أربعون ألف متر مسطح لا غير)</p>				٣١٥٠٠٠	٧ -

رقم النحو	الكمية	بيان الأعمال	النحو الحملة	فرش جيم فرش جيم
٩	٢٢٠٠٠ م٢	<p>أعمال إنشاء طبقة رقيقة من الخرسانة الافتية على الساخن تدرج (أد) بسمك ٥ سم بعد الدكك باستخدام من الأحجار الصلبة المترفة ناتج تكسير كسارات جيدة الاتصال بالاستك و باستخدام الاستك الصلب ٢٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات على ألا يقل الثبات عن ٩٠ كجم و النة شاملة كل ما يلزم لنها العمل والنفة شاملة بالمترا المسطح .</p> <p>(فقط مائتان وعشرون ألف متر مسطح لا غير)</p>		١٢٤... ١٢٠ -
١٠	١٠٠٠٠ م٢	<p>أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الافتية على الساخن المصننة باستخدام المولد المصننة للثبات ومنها مادة السوبر بلات (SUPER PLAST) أو ما يعادلها على أن يتم اختبارها و اعتمادها من المعامل المركزية وضبط الجودة قبل التنفيذ وإنشاء النتابعة) كخطاب تجريبي بسمك ٥ سم بعد الدكك باستخدام الأحجار الصلبة المترفة ناتج تكسير الكسارات جيدة الاتصال بالاستك و باستخدام البترومين وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والخطة التصنيعية المعدة من المعامل المركزية وإشراف وضمان الشركة الموردة للمادة تحت مرافق جهاز المنطقة المشرفة والنفة شاملة جميع الإختبارات اللازمة والمتكررة بالشروط الخاصة وكل ملابزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والنفة شاملة بالمترا المسطح .</p> <p>(فقط عشرة آلاف متر مسطح لا غير)</p>		٩٧٠٠٠ ١٧٠ -
١١	٢٥٠٠ م٢	<p>توريد وفرش شبك تسليح معتقد فني (Biaxial Geogrid) لمعالجة شروق الأملات في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف كقطاع تجريبي وعلى أن وطى أن تقديم الرسومات للأ نوع والخدمات المستخدمة وطريقة اختبار فة شبك التسليح والتونة الحالية ويتم التنفيذ طبقاً للرسومات التنفيذية وأصول الصناعة والمواصفات الفنية و الكود الأمريكية AASHTO ASTMD4595 وطبقاً لمواصفات الاشتراك ETL-1110-189-٩ R5000 و쓁 سلاح الجيش الأمريكي ()</p> <p>وتعليمات المهندس المشرف والنفة شاملة بالمترا المسطح .</p> <p>(فقط قلن وخمسة متر مسطح لا غير)</p>		٨٠ - ٣....

عملية القيادة واستبدال العتاد على الطريق الناري شامل المناخل والمخرج في المسافة من نقط السلام

إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الناري (كويز ٩ د) بالإتجاهين ووصلة السريوطية والاسم الناحى بـ ساق حرب

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	النحوة	الجنة	قرش جبهة قرش جبهة
١٢	٢م٢٥٠٠	<p>أعمال لبناء طبقة لصق من الأفلات السائل سريع التجفيف (R. ٣٠٠٠ C.) أو بالمستحبات الأسفنجية المطابقة للشروط والمواصفات بسعة لا يزيد عن ١.٥ كجم/م٢ على الشبك ألا تقل طبقة الرص والتثبيت يشمل أعمال تنظيف السطح تماماً بالماكنات البيكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعى الا يتعذر الرش مساحة الطبقة الأسفنجية التي يجري فرشها خلال ورودية التشكيل الواحد طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والنحوة شاملة كل ما يلزم لنها العمل بالметр السطح.</p> <p>(فقط للفنون وخمسة متر مسطح لا غير)</p>	٤٩٥٦	٩١ -	١٧٠٠٠٠
١٣	٢م٣٠٠٠٠	<p>أعمال لبناء طبقة مطحية من الخرسانة الأسفنجية على الساخن كرج (آب) بسماكة ٥ سم بعد الدفوك باستخدام الأحجار الصلبة المترحة ناتج تكسير الكوارتز جيدة الالتصاق بالأسفلت ولتحام الأفلات الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات على أن لا يزيد التثبيت عن ١٠٠ كجم/ ويتم الفرش باستخدام جهاز ضبط العتاد والنحوة شاملة كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والنحوة شاملة بالметр السطح.</p> <p>(فقط ثلاثة ألف متر مسطح لا غير)</p>	٤٧٠٠٠٠	١٤٥ -	٤٧٠٠٠٠
١٤	٢م١٠٠	<p>اصلاح إنشاء وصب بلاطات خرسانية مساحة متالت (٣٠٠ × ٣٠٠ × ٠٠٢٠ م) كما هو موضح بالرسومات مع تصميم الخططة الخرسانية على أن يكون الخطوط والدفوك ميكانيكي وعلى ألا تقل مقاومة المسيرة للمكعب القواسي عن ٤٠٠ كجم / م٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة على أن يتم عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والنحوة شاملة إضافة مادة ليوكينية مقاومة للأحكاك والبرقى وكذلك أصل الترميم الخشبية النباتية وملوء الفواصل بالسيورين الساخن والنحوة لا تشمل حديد التسليح والنحوة شاملة كل ما يلزم لنها العمل كاملاً على أن يتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقاً لغير إرشادى الشركة والمقدم للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف</p>	٤٧٠٠٠٠	١٤٥ -	٤٧٠٠٠٠

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	النحوة	الجملة
			قرش جبه قرش جبه	
		والنحوة شاملة أعمال تأمين سلامة العبور لشاء التنفيذ طبقاً لتعليمات البيئة وإدارة العبور المختصة والنحوة شاملة بالمترا مسطح. (فقط مائة متراً مسطح لا غير)	قرش جبه قرش جبه	
١٥	٢٠طن	أعمال توريد وتشغيل حديد تسليح بجميع الأشكال والنحوة شاملة التوريد والترسيط لزوم تسليح البلاطات الخرسانية والنحوة شاملة كل ما يلزم لنها العمل كاملاً على أن يتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من البيئة وطبقاً لتقدير إستشاري الشركة والمتقد لبيئة للإعتماد وتعليمات المهندس المشرف والنحوة شاملة بالطن. (فقط عشرون طن لا غير)	٣٠٠ -	١٦
١٦	٢١٧٠٠	أعمال تكسير خرسانة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو بيش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للنقل العومني طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والنحوة شاملة كل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والنحوة شاملة بالمترا المكعب . (فقط ألف وسبعين متراً مكعب لا غير)	٥٠٠ - ١٥٠ -	١٧
١٧	٢١٤٠٠	أعمال تحويل ونقل المخلفات من داخل الموقع إلى العقالب العمومية والنحوة شاملة كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والنحوة شاملة بالمترا المكعب . (فقط أربعة عشر ألف متراً مكعب لا غير)	١٩٠٠ - ٨٥ -	١٨
١٨	٣٠٠ م.ط	أعمال توريد وتركيب فاصل تندد thermal joint على أن يسع الفاصل بحركة أفقية طبقاً للحركة بالطبيعة ببعاد (١٠ سم عق * ١٠ سم عرض) والمصمم عليها فواصل الكباري وعلى أن يتم إعتماد الرسومات وجميع الأنواع والخامات المستخدمة من الإستشاري قبل التنفيذ والنحوة تشمل أعمال التكسير ونقل المخلفات من داخل الموقع إلى العقالب العمومية والنحوة شاملة كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والنحوة شاملة بالمترا الطولي وذلك لفصل ذات تندد + ٢٠.٥ سم . (ثلاثة آلاف متراً طولى فقط لا غير)	١١٤٠٠ - ٣٨٠ -	



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	النفقة	الجدة
			قرش جنة قرش جنة	قرش جنة
١٩	١٠٠٠ م.م ط	<p>أعمال إزالة الحولجز الخرسانية (وجه واحد) المحطة بما فيها إزالة فرشة من الخرسانة العالية ونقلها لل مقابل العمومية والنفة شاملة كل ملائم لنبو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعينات المهندس المشرف والنفة شاملة بالметр الطولي .</p> <p>(سنة ألف متر طولي فقط لا غير)</p>	١٠٠ - ١٠٠	١٠٠٠ متر طولي
٢٠	١٠٠٠ م.م ط	<p>أعمال لبناء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العالية والمقاومة المعيزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحوى الأمنت الذي يتحقق هذا الجهد بعد انتهاء الخلطة التصبيبية واستخدام القير لمنع الشروخ على أن يكون الخلط والميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لـ سام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات والنفة تشمل عمل الترم والشناد على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح لملس وكل ما يلزم لنبو العمل وعمل قنوات تصريف مياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعينات المهندس المشرف والنفة شاملة بالметр الطولي .</p> <p>(ألف متر طولي فقط لا غير)</p>	٥٨٠ - ٥٠٠	٥٠٠ متر طولي
٢١	٢٠٠٠ م.م ط	<p>أعمال لبناء حاجز خرساني وجهين بارتفاع ١٠٠ سم من الخرسانة العالية والمقاومة المعيزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحوى الأمنت الذي يتحقق هذا الجهد بعد انتهاء الخلطة التصبيبية واستخدام القير لمنع الشروخ على أن يكون الخلط والميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لـ سام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات والنفة تشمل عمل الترم والشناد على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح لملس والنفة شاملة كل ما يلزم لنبو العمل وعمل قنوات تصريف مياه الأمطار وخاصة في مناطق التشتت الاصفية وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعينات المهندس المشرف والنفة شاملة بالметр الطولي .</p> <p>(فقط ألفان متر طولي لا غير)</p>	٧٨٠ - ٦٠٠	٦٠٠ متر طولي

النقطة	الكمية	رقم البند	بيان الأعمال			
			الجملة	الفنون	قرش	جنيه
					قرش	جنيه
١- مدخل شرق	٣٥٠٠ م٣	٢٢	أعمال إزالة الحاجز الخرسانية (وجгин) المحطة بما فيها إزالة فرشة من الخرسانة العادي ونقلها للمقابل العمومية والفنية شاملة كل ميل يتم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثة آلاف وخمسة متر طولياً لا غير)		٣٨٥٠٠	١١٠ -
٢- مدخل شرق	١٧٩٠٠ م٣	٢٣	أعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادي لأسفل الحاجز الخرسانية والأرصنة والبرديورات والميدول طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد كسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ وذلك طبقاً لخطة التصميمية والفنية شاملة خبر وتسوية ودمك لأسفل الفرشة وعمل الفواصل الازمة للعدد والاتكاش والفنية شاملة جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفنية شاملة بالمتر المكعب . (فقط سبعة عشر ألف وتسعمائة متر مكعب لا غير)		٢٧٩٠٠	١١٠ -
٣- مدخل شرق	٢٠٠٠ م٢	٢٤	أعمال توريد وصب خرسانة بمحتوى أسيتى لا يقل عن ٢٥٠ كجم /م٢ مسلح بألياف الفيبر جلاس ومحتوى ٩٠٠ جرام /م٢ والبند يشمل عمل القورم المعدنية الازمة لتعديل الحاجز الخرساني بألوانها وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنية شاملة بالمتر المكعب . (ألفان متر مكعب فقط لا غير)		٣٠٠٠	-
٤- مدخل شرق	٨٥٠ بلا عدد	٢٥	توريد وتركيب عوائق صاج على الحاجز الخرساني طبقاً للرسومات باستخدام مسنس طقات بعدها إسعار البند يشمل توريد العوائق باللورق الملصق عليه مع مراعاة أصول الصناعة من حيث المسافة للبيثة وإرتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقاً للرسومات التوضيحية والفنية شاملة جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانمائة وخمسون بالمائة فقط لا غير)		٢١٩٥٠	٤٥ -
٥- مدخل شرق	٣٠ بلا عدد	٢٦	توريد وتركيب علامة بولارد بإرتفاع ٠٩ سم والفنية شاملة جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثون بالمائة فقط لا غير)		٢١٠٠	٧٠ -

عملية الصيانة واستعمال النابب على الطريق الناتري شامل المداخل والمخارج في الساقية من نفق السلام
إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الناتري (كوبرى ٩ د) بالإتجاهين ووصلة البرجوبية والناتج الناتجى بساقى حربة

العنوان	النقطة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
قرش جبهة	قرش جبهة			
١٤٥٠ - ٤٥ -	نفق ملء رصوبار جنوب	<p>أعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد معك لايقل عن ٣٥٠ ميكرون على أن يتم اعتماد البوابات طبقاً للمواصفات AASHTO M249 والتي تتضمن ٢٠٪ من مادة الرizin ١٠٠ من التيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسوم التفصيلية المعتمدة والنقطة شاملة جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط مائة وخمسون متر مسطح لا غير)</p>	٢١٥٠	٢٧
١٤٥٠ - ٤٥ -	نفق ملء رصوبار جنوب	<p>توريد وتركيب عواكس في المعاور الكثيف ١٠*١٠ سم وبارتفاع لا يقل عن ٦ سم وبه شريحة عاكسة يضاء سطحة بالكامل وذلك طبقاً للمواصفات على أن يتم تصنيع العواكس بنظام الحقن وتقلدي وجود أي فراغات هولانية أو عيوب للصناعة وبه خلايا لا يقل قطر قاعدته عن ٥ سم ونهايته ٣ سم وطوله لا يقل عن ٦ سم ويتم حل فراغات في السطح العلمس للعواكس على سطح الأرض والنقطة شاملة جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط خمسون بالعدد لا غير)</p>	٥ بلعد	٢٨
١٤٠٠ - ٣٥ -	نفق ملء رصوبار جنوب	<p>توريد وتركيب عازل مائي للخزانات والنقطة شاملة جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط أربعون متر طولي لا غير)</p>	٤٠٠ م.ط	٢٩
٤٧٨٠ - ٣٩ -	نفق ملء رصوبار جنوب	<p>بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير HDPE قطر ١٠ بوصة لزوم خط الطرد بين غرفة الطلبيات وخط الصرف الصحي الرئيسي والنقطة شاملة الحفر والردم والتوريد وحل الاختبارات والنقطة شاملة جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط مائة وعشرون متر طولي لا غير)</p>	١٢٠ م.ط	٣٠

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة الجدة	فروش جنية فروش جنية
٣١	٢م٣٥٠٠	<p>بالمتر المسطح اصال عزل مائي دلخلي للخرمات تجيع الامطار والفة تشمل المعالجة حول الزلاجن وشارير الشيت بالجروت وعمل رقمة زجاجة في محيط الخزان الداخلي بارتفاعات يتراوح بين ٤ إلى ٥ سم والفة تشمل الدهان بموديل رقنية لتفعيل سلم الخرسانة ثم الدهان عدد ٢ وجه من مادة ميكا ١٠٧ والفة شاملة جميع ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الشرف.</p> <p>(فقط ثلاثة آلاف وخمسة متر مسطح لا غير)</p>		٩٥ - ٩٤٣٥٠٠
٣٢	٨ بالعدد	<p>بالمعد نظافة ودعان جملونات العلامات الارشادية والفة شاملة جميع ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط ثمانية بالعدد لا غير)</p>		٤٠ - ٦٨٠٠
٣٣	١٠٠٠ م.م ط	<p>بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير pvc قطر ٥ بوصة والفة شاملة جميع ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط ألف متر طولي لا غير)</p>		٣٩٠ - ٣٩٠٠
٣٤	٢م٥٠٠	<p>اصال فك وتنزيل ونقل اعلن قائم الفنة شاملة جميع ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس الشرف.</p> <p>(فقط خمسة متر مسطح لا غير)</p>		٥٠٠ - ٥٠
٣٥	٢م٣٥٠	<p>تفريغ مواسير upvc قطر دلخلي ٠٠٠٠ مم لربط مصانع الامطار بالمطابيق ويشمل البند اصال الحفر والردم للثانيب فى جميع انواع التربة بعمق لا يزيد عن ٢م ويشمل البند توريد وتنزيل وتركيب وتوصليل ولختبار المواسير مع التغليف بالخرسانة. والفة شاملة جميع ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط ثلاثة وخمسون متر طولي لا غير)</p>		١٩٠ - ٢٧٥٠
٣٦	٢م٢٠ م.م ط	<p>تفريغ مواسير upvc قطر دلخلي ٠٠٠٠ مم لربط مصانع الامطار بالمطابيق ويشمل البند اصال الحفر والردم للثانيب فى جميع انواع التربة بعمق لا يزيد عن ٢م ويشمل البند توريد وتنزيل وتوصليل وتوصليل ولختبار المواسير مع التغليف بالخرسانة والفة شاملة جميع</p> <p>كل</p>		

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنيه	قرش جنيه
		ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (فقط عشرون متر طولى لا غير)	فقط ٢٥ -	فقط الفاره وتحمانته ٠٠٠٠
٣٧	٣ بالعدد	طبق خرسانة في الطريق ١٠.٥ م * ١٠.٥ م لخطوط المواصلات يتقل قطر ٢٠٠ مم & ٤٠٠ مم بعمق لا يتجاوز ٣.٥ م لـ قطر الاتوب شاملة كافة أعمال الحفر والتسوية والردم والخرسانة العاديـة والمساحـة والاغطـية والسلامـ على ان يكون فتحات الربط من الخرسانـة المسـاحـة سابقة الصبـ والـفـة شاملـة جميعـ ما يلزمـ لنـهـاـ العملـ طـبـقاـ لـلـشـروـطـ والـمـواـصـفـاتـ وأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـتـعـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ. (فقط ثلاثة بالعدد لا غير)	فقط ٣٩ -	فقط اتصـرـ وـرـدـ الـفـارـهـ ١٧ -
٣٨	٣٠ بالعدد	مـصـانـدـ مـيـاهـ الـامـطـارـ ٨٠ـ سـمـ * ٨٠ـ سـمـ وـتـشـلـ كـافـةـ اـعـالـ الحـفـرـ وـالـتسـوـيـةـ وـالـرـدـمـ وـالـخـرـسـانـةـ الـعـادـيـةـ وـالـمـسـاحـةـ وـتـرـكـيبـ الشـبـكـ وـالـبـرـوـازـ وـالـسـلـامـ(Great inlets)ـ وـالـفـةـ شاملـةـ جـيـعـ ما يـلـزـمـ لـنـهـاـ الـعـلـمـ طـبـقاـ لـلـشـروـطـ والـمـواـصـفـاتـ وأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـتـعـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ. (فقط ثلاثون بالعدد لا غير)	فقط ٣٥ -	فقط اـحـتـهـ وـرـدـ الـفـارـهـ ١٦٥ -
١	٢٢٠ بالعدد	تـورـيدـ وـتـرـكـيبـ كـشـافـ لـيدـ ١٢٠ـ وـاتـ حـسـبـ الـمـواـصـفـاتـ لـأـعـدـةـ الـآـنـارـةـ معـ تقديمـ شـهـادـةـ الضـمانـ وـمـحـمـلـ عـلـيـهـ تـرـكـيبـ نـزـلـةـ التـرـمـوـبـلاـستـيكـ لـلـكـشـافـ وـالـفـةـ شاملـةـ جـيـعـ ما يـلـزـمـ لـنـهـاـ الـعـلـمـ طـبـقاـ لـلـمـواـصـفـاتـ الـفـنـيـةـ وـتـعـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ وـالـفـةـ شاملـةـ بالـعـدـ. (فقط مائتان وعشرون بالعدد لا غير)	فقط ٤٥ -	فقط اـرـضـةـ الـفـارـهـ وـتـحـمـانـتـهـ ٩٩ -
٢	٢٠٠ بالعدد	تـورـيدـ وـتـرـكـيبـ كـشـافـ لـيدـ ١٥٠ـ وـاتـ حـسـبـ الـمـواـصـفـاتـ لـأـعـدـةـ الـآـنـارـةـ معـ تقديمـ شـهـادـةـ الضـمانـ وـمـحـمـلـ عـلـيـهـ تـرـكـيبـ نـزـلـةـ التـرـمـوـبـلاـستـيكـ لـلـكـشـافـ وـالـفـةـ شاملـةـ جـيـعـ ما يـلـزـمـ لـنـهـاـ الـعـلـمـ طـبـقاـ لـلـمـواـصـفـاتـ الـفـنـيـةـ وـتـعـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ وـالـفـةـ شاملـةـ بالـعـدـ. (فقط مائتان وعشرون بالعدد لا غير)	فقط ٤٩ -	فقط اـرـضـةـ الـفـارـهـ وـتـحـمـانـتـهـ ٩٨ -

النوع	الوحدة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
قرش جبهة	قرش جبهة	رفع كناعة أصله قديمة والبند يشمل دفع الأعنة وتوريد وتركيب الملاك من الكثاف وحتى باب العمود وتركيب السراويل اللازمة والقفة شاملة جميع ما يلزم لنها العمل طبقاً للمواصفات التقنية وتعليمات المهندس المشرف والقفة شاملة بالعدد.	٢٢٠ بالعدد	٣
<u>مقدار الباقي مبلغ</u> ٦٦٠٠	٣٠٠ -	(فقط مائتان وعشرون بالعدد لا غير)		
<u>مقدار الباقي مبلغ</u> ٣٠٠	١٠٠٠ -	فك وإعادة تركيب لوحة ولاعات ٢٠٠ لسيير مع رد الشئ لأصله والقفة شاملة جميع ما يلزم لنها العمل طبقاً للمواصفات التقنية وتعليمات المهندس المشرف والقفة شاملة بالметр الطولي.	٢ بالعدد	٤
<u>مقدار الباقي مبلغ</u> ٤٤٠٠	٤٩٠٠ -	(فقط ثلاثة بالعدد لا غير)		
<u>مقدار الباقي مبلغ</u> ٤٤٠٠	٤٩٠٠ -	توريد وتركيب طلبة تصرف الوحدة ٢٠٠ كيس عند رفع ٢٠ متر صناعة غربية طبقاً للمواصفات والتكنولوجيات المعتمدة والمحددة من الهيئة ومحصل عليه الخر والزيم ورد الشئ لأصله والقفة شاملة جميع مشكلات التركيب طبقاً للمواصفات التقنية وتعليمات المهندس المشرف والقفة شاملة بالعدد.	٩ بالعدد	٥
<u>مقدار الباقي مبلغ</u> ٢٩٤٠٠	٤٩٠٠ -	(فقط تسعة بالعدد لا غير)		
		توريد وتركيب طلبة تزح مياه غرفة الطمبكت تصرف كل بئر عند رفع ١٥	٦ بالعدد	٦
		متر صناعة غربية شاملة جميع مشكلات التركيب طبقاً للمواصفات والتكنولوجيات المعتمدة والمحددة من الهيئة ومحصل عليه الخر والزيم ورد الشئ لأصله والقفة شاملة جميع ما يلزم لنها العمل طبقاً للمواصفات التقنية وتعليمات المهندس المشرف والقفة شاملة بالعدد.		
		(فقط ستة بالعدد لا غير)		

١٤٥٠١٤٥٣١٤٥٢١٤٥١

تمت المراجعة تفاصيل العداد بسبعينات الـ ١٩٥٠، بمبلغ ١٨٧٦٧٩ جنية

لیس احمدی العطاء مبلغ ۱۴۳-۰۹۷۰۷۱ تاریخ ۱۴۲۸

نحوه (ماه مارچ) چهارین هیلیون و هشتاد و سه تیزیون

(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة وإستعمال المناسب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في الحافلة من تفق السلاع إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائري (كويري ٩ د) بالإتجاهين ووصلة العريوبطة والدائري الدائري بمناطق متفرقة

الشروط الخاصة

أولاً :تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول ببناء محطة لخط المطوية سواء كانت لستانية أو خرسانية طبقاً لطبيعة العمل في مكان مناسب ويلحق بالمكان مكتب لإدارة الإشراف والأستشارى مزودة بالاثاث والمكتبات والحمام والبرفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترکيبات والتوصيات الكهربائية والصحية ومكنت اليواء والتغش والاثاث الناب وكذا جهازه للحليب الآلى بلعدد مناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصادر للياه التقنية الصالحة لشرب وخزان صرف صحي بالإضافة إلى وجود كرفان متحرك ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بستوى هندسى وفى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظم الورديات وتوفير جميع الجهات والمستلزمات التي تكفل جهاز الإشراف من السيطرة ومتبعة ومواصلة الأعمل بين الموقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات ولحضور التجارب في وجود طقم الإشراف بأسلوب آمن بمعمل النقطة المشرفة والمعلم العنكبوتية بالبيئة بمدينة نصر وجعل الجملوعات والعينات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الإشراف والمعينين المشرف على أن يخصص العدد الكافي من وسائل النقل اللازمة و المنفذية بما يتضمن نقل العينات المأخوذة من موقع التنفيذ أو موقع الخلطة أو الكهارة لأختبارها وذلك لتحقيق المستويات طبقاً للبرامج الزمنية لنهاي المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفي حالة تفاصس الشركة عن توفير المستلزمات والجهات اللازمة الممثلة إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة ألف جنيه لا غير) يومياً

٢ - معمل الموقع

مبني المعمل :

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول ببناء معمل لاختبارات متکمل بالغرق او بمحطة الخط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، أجهزة) وتنزويه بالبيئة والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكيف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات ونشفات للعمل من الخشب أو الخرسنة.
- جهاز كمبيوتر لحدث إصدار بمعالجاته مع طبعة لايزر A4 وسكتن.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقببين متباينة ل الفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بمسك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للبيئة النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفليات والتي يجب ألا تقل عن ٢٥ كم من سلال الإطفاء موزعة ومحسنة على الحافظ في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشخنها دوريا.
- مراوح طرد.

ركائز لتشييد الأجهزة عند اللزوم.
حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب العصر أو أي مادة أخرى مناسبة.

(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة واستعمال المناسب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نقط السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) بالإتجاهين ووصلة العريوبطية والداعم الدائري بمناطق منفرقة

الاختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويدة بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات:

Soils	AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Soils	T ٨٨
Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T ٨٩
Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T ١٩١
Sand Equivalent Test	T ١٧٦
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T ١٨٠
California Bearing Ratio (CBR)	T ١٩٢

AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Aggregates	T ٨٨
Unit Weight of Aggregate	T ١٩
Organic Impurities in Sand for Concrete	T ٢١
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T ٨٤
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T ٨٥
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T ٩٦
Clay lumps and friable particles in aggregate	T ١١٢

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS	AASHTO/ ASTM
Sampling Bituminous Materials	T ٤٠

(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة واستعمال المناسب على الطريق الدائرى شامل المداخل والمخارج فى المسافة من نقط السلم إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائرى (كوبرى ٩ د) بالإعتماد ورخصة العريشية والداعم الدائى بمناطق متفرقة

- Extraction	T ١٦٤
- Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T ١٦٦
- Kinematic Viscosity	T ٢٠١
- Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T ١٦٧
- Sampling Bituminous Paving Mixtures	T ١٦٨
- Bituminous Mixing Plant Inspection	C ١٢٢
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T ١٨٢
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T ١٨٣
- Indirect Tensile Strength of modified Bitumen Aggregate Mixtures	T ١٨٤
- Compression Creep tests Of modified Bitumen Aggregate Mixtures	T ٢٨٣
- Accelerated rutting tests Of modified Bitumen Aggregate Mixtures	T ٢٢٢
- Loss of Stability tests Of modified Bitumen Aggregate Mixtures	
- Modulus of resistance tests Of modified Bitumen Aggregate Mixtures	T ١٦٥

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)

AASHTO/
ASTM

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES ١٦٥٨
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T ٢٢
- Quantity of Water to be used in Concrete	T ٢٦
- Slump of Portland cement Concrete	T ١١٩
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T ١٢٦
- Sampling Fresh Concrete	T ١٤١

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافقة وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافقة عليها من قبل المهندس وللأزمة لأخذ العينات وختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمل العهرة ولا يتم اقصاء أى فني سبق اعتقاده للعمل بدون موافقة المهندس المشرف.

(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة وإستعمال المناسب على الطريق الدائري شامل المداخل والخارج في المسافة من نقط السلام إلى نقاط طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كوبري ٩ د) بالإتجاهين ووصلة العريوطية والدائري الدائري بمناطق متفرقة

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والعمل المركبة بالبيئة وهذا المرجع الواحد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تغير ذلك فيمكن إجراؤها بموقعها البيئية بليلة جهة حكومية تحدها البيئة أو أية جهة أخرى ممثلة متخصصة ومعتمدة تحدها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هنا ويتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة العمل بالموقع من قبل العمل المركبة بالبيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مولد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعد على ألاقل خيره عن ١٥ علماً في اختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل التعليمي، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فني مهرة وأية عملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح بيده العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة الأجهزة العمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لذلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانته لحدث الأجهزة المساحة لازمة لإنصاف الأصل طوال فترة العقد وعليه تثبيت مسطحة رقم مسلسلة (Total Station) بكل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكل متعلقاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإسثارى أو المهندس المشرف في تحقيق الأصل المساحة، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً ولتبادل أي منها في حل إرسالها للبيئة طبقاً لحدث المواصلات وتوافق عليها البيئة وتنويع ملكيتها للمقاول بعد تبادل الأصل والاستلام الآلياتى للمشروع.

٤- لوحة المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بملائكت التي تحدها البيئة حيث عند بداية الموقع ونهايته بالإضافة المعكس وبموقع التي تحدها البيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ونهاية التحية . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل شتيتها، كما يلتزم بذلكها عند إنتهاء الخطة إليها وفقاً لاحتياطات المهنـس ، وتحمـم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لايتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامـج التوريدات والتـدفـقـات التـقـيـة لـلـأـصـل

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملاء رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو ثباتات علمية في هذا المجال يعتمد من البيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهمـس بالبرنـامـج الزـمنـي منطـقاً ومتـضـقاً تـاخـيلـكـيفـة التـوصـيـحـ الطـرـيقـةـ المـقرـحةـ في التـفـيـذـ مع تـوضـيـحـ مـدـةـ التـفـيـذـ لـكـلـ مـهـمـةـ وـيـانـ كـيفـةـ تـاخـلـ الـأـشـطـةـ وـارـتـباطـ بـعـضـ وـتـكـ وـتـعرضـ الـأـشـطـةـ بـحـيثـ تـوضـيـحـ الـدـدـ الـخـلـصـةـ وـالـتـموـيلـ الـمـطـلـوبـ لـلـتـفـيـذـ، باـسـتـخـدـمـ بـرـنـامـجـ (Primavera) أو (Microsoft Project) بـجـيـبـ رـسـومـتـ الـوـرـثـةـ التـصـلـيـةـ لـلـمـوـدـ

الـعـلـمـ الـمـخـلـفـةـ وـقـرـاتـ الـمـراـجـعـ وـالـإـعـدـادـ ، وـيـتمـ تـحـيـثـ هـذـاـ بـرـنـامـجـ شـهـرـيـاـ بـوـاسـطـةـ الـمـقاـولـ وـاعـتـدـاءـ مـنـ الـمـهـنـسـ وـيـتمـ تـطـيـقـ

غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (الفـ جـنـيـهـ) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تقيـةـ الأـصـلـ (الـبرـنـامـجـ) بمتابعة المشروع وتحديثه وتغيير التـدـفـقـاتـ التـقـيـةـ بكلـ النـفـعـ بـلـصـيـغـةـ التيـ يـتـبـلـهـ الـمـهـنـسـ وـيـتـوـافـقـ معـ البرـنـامـجـ Flow وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول النفع بلصيـغـةـ التيـ يـتـبـلـهـ الـمـهـنـسـ وـيـتـوـافـقـ معـ البرـنـامـجـ البرنامج الزمني لتـفـيـذـ الأـصـلـ، كما يـكونـ بالـتـقـيـلـ الـكـيـفـيـةـ ليـتـمـكـنـ الـمـهـنـسـ منـ تـقـيـيـرـ مـدـيـ تـوـافـقـ قـيـمـ الـمـفـرـعـاتـ معـ حـجمـ الـأـصـلـ التـقـيـةـ ، ويـجـبـ أنـ يـرـاعـيـ عـدـ تـقـيـيمـ الـبـرـنـامـجـ الزـمنـيـ الأـذـنـ فيـ الـأـعـتـارـ الـأـحـوـالـ الـجـوـيـهـ وـتـقـيـيـرـ فـقـرـاتـ التـوـقـفـ الـبـرـدـ طـبـاـ الـطـيـعـةـ موـقـعـ

الـعـلـمـ عـلـماـ أـنـ يـتـمـ إـحـسـابـ مـدـ بـاضـفـيـةـ عـنـ تـوـقـفـ الـأـصـلـ عـنـ الـظـرـوفـ الـعـلـيـةـ .

وـالـبـرـنـامـجـ الزـمنـيـ الـمـحـدـثـ وـالـمـعـتمـدـ مـنـ الـمـهـنـسـ هوـ الـمـرجـيـةـ لـحـسابـ الـمـدـ الإـضـافـيـ وـفـروـقـ الـأـسـلـ .

(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة واستعمال المناسيب على الطريق الدائرى شامل المداخل والمخارج فى المسافة من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائرى (كوبرى ٦ د) بالاتجاهين ووصلة العروبة والذائرة الداخلية بمناطق متفرقة

سيقوم المقاول بالتعقد على جميع خلقات المشروع بقترة كافية قبل بدء تنفيذ البند هذا ولن يتم إحتساب مدة إضافية أو فروق أى مدة عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التحويلات البرنامج الزمنى للمشروع فيما عدا البيتمين والدولار وحيد التسليح والاستهلاك.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب لشناؤه يتصل بطرق قنطرة ذات حركة نقل ومرور ، وذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهية مفصلة توضح مساراته 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 لتؤمن لآمن لاستخدام الطريق وتغريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستاندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بقترة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حدوث تزوير بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبي أو الحاجز الجانبي أو أي من عناصر الطريق

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بسائلات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمنتهى وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقه المقاول دون آية تكالفة بضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتتبعة أصل التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في منطقة العمل وبطول الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن آية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع نفع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في الدائمة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التسليفات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت وإلتصاصار آية تصاريح لازمة بينا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامات مغادرتها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بموقعيه هنا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئن كلية من ملابس تأمين السلامة لطقم جهاز الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة لمان .
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خطاير راس خفيف متوى بالبلاستيك وبها شريط عakin وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصى).
 - عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدیری ولقی .
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جلکیت شتوی .
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء لمان بعنة صلب .
- على ان تكون جميعاً بخامات متميزة ..



(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة وإستعمال المناسب على الطريق الدائرى شامل الداخل والخارج فى المسافة من نقط السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائرى (كوبرى ٩ د) بالاتجاهين ووصلة العريوبية والناعورة الداخلية بمناطق متفرقة

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الهيئة الخلاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك تفاصيل التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات ذاتية لوقوع تسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم تفاصيل منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء ونهاية الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي البطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموئله.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد والتراكيب - الصنع - ... الخ) لأى من البندود وحالتها.
- المعدات
- طقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيئة لجميع العاملين بالمشروع، تتضمن العاملين التبعين لمقاولى البطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفني(أمن صناعي) مدرب تربويًا جيدًا للتتابع مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان العاملين والذى المنتسب (خوذة - حزام - سترة أمان ... الخ)، وإنما تبين أن مهندس الأمن غير ملائم لوقوفه فيجب على المقاول إتخاذ مهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مسئلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناجمة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.
ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أصل الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالذات الهيئة
مهندسين : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) وذلك لحدٍ مهندسين ويشمل مهندسي المزور العرور العروري ومهندسى جهاز التسليم
مساعد مهندس او ملاحظ قوى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.
سلق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عمل على : ١٠٠٠ (ألف عشرة الآف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك..

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مسئلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناجمة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوفق عليها المهندس لوصول معداته والعلفين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول مسئلي الهيئة والمهندسين أو من يعتمدهم وكذلك السلطات الرئيسية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها.

(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة واستعمال المناسب على الطريق الدائرى شامل المداخل والمخارج فى المسافة من تفق السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائرى (كويرى ٩ د) بالإتحاذهن ووصله العريوطية والداعم الداخلى بمناطق متفرقة

هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعدامه، ويقوم المقاول بإزالة المخلفات المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعدام الهيئة، كما يكتفى المقاول بتنظيف حرم الطريق وتشييد وتهذيب المباني وتنظيف الموقع الذى يشتبه وتسويته حسب تعليمات المهندس وبمواصفاته.

وـ استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم متدرج مع برنامجه زمنى لالغوصات الطولية للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الإلزامي للأعمال المتبقية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المصارييف الإدارية المتراكمة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأصول المتبقيه تنفيذها وتتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أصل أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقه الططحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا يتعرض لأى أذى أو تسويه بسبب الأعمال الأخرى.

زـ الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع التجالب المواد ومصادرها وطريقة إخراجها حتى يمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس بالشرف بمرأقبة والكشف على الأصول خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطه الجودة المقلمة من المقاول والمعتمد من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً للمواصفات والشروط المذكورة ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مادة أو معدن أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات وعلى المقاول تلبين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والتحوصات المعملية ، على ان تكون طلباته واستلام الأصول واعتماد المواد وفقاً للنموذج المرفق ملحق رقم ٣ .

حـ طلب الاستلام

لاستلام الأصول المزعومة اليومية سيقوم المقاول ببلغة المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجيز العمل ، وسيقوم المهندس بذلك بتجربة الفحص وفقاً للنظم المحدد بوثيق العقد بينا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وторيد نموذج وطلبات الفحص وفقاً للنموذج الموحد المعتمد من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأصول دون موافقة خطية من المهندس.

طـ المواصفات الفنية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمادة المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المواصفات الفنية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تلبين نسخة كلية منها بملون.

يـ قيام الأصول إضافية بوسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد ليه أصول يرى أن من حقه المطالبة بتلكتها بما اعتبارها أصول إضافية أو مستحدثة فيشيى عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بتقديمها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تم عملية التفاصيل بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه التفاصيل، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أصول إضافية إلا بموافقة المالك.

كـ المخططات التنفيذية

حيثما يكون ضرورياً يقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها الصنادل عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات العامة وتؤكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

عـ التفصيمات
- على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكل تفصيلها (الوحات + نوافذ حالية) تضمن ولا تقتصر على (التصميم الشائلي للرصف - التصميم البنى - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الآثاريات - الحرواف

(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة واستعمال المناسب على الطريق الدائري شامل الداخل والخارج في المسافة عن تعق السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائري (كوير ٩ د) بالإتجاهين ووصلة المريوطية والذاعم الداخلى بمناطق متفرقة

- السلدة من البئر أو الخرسنة - غرف التفتيش بمختلف قواها - تصميم الأصل الصناعي) وفي حالة معلجة الآثار على الشركة وإشارتها تقديم تقرير للهيئة للأعتماد على أن يتضمن تقرير الاستشارى ثالث بتأهيل معلجة الآثار ودراسة كلية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبلبدء العمل للأعتماد من المنطقة الشرفة.
- على المقاول تقديم تصميم الہتسى للطريق وتقدم تقرير فى عن الأسلوب الذى لا يتدخل الشارب واستعمال التفتيش الطربة والعرضية والتقطيع.
- على المقاول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وتقديم التصريح الخاصة بالأصل الصناعي محدثة من (معهد بحوث المياه)- وزارة الري.
- في حالة قيام الهيئة باعتماد الدراسة الهيدرولوجية المشار إليها أعلاه يلتزم المقاول بذلك وكذلك وثائق الرسم التفصيلى من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

ل- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع الفعلي للمشروع كملأ و استعمالات الأرضى وكافة بنود الأصل قبل المباشرة في التفتيش وتغير معلمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق واعداتها بشكل مبين من قبل متخصصين وفقا لما ورد تصديلا بالفترة خلمسا بهذه الشروط الخمسة.

م- المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة و يجب أن تكون جميع المواد متاحة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات التقنية المرافق عليها، وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتختبر كلية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأصل ذاتية ملكية خالصة الهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والتصنيع الذي يجب أن يكون قائم على توريد قطع الشيار والدعم الفنى لللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كلية المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضا لاى نوع من أقوى التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كلية المواد الموردة وفقا لتوصيات الموردين، وعلى المقاول التسبيح مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العلم المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولا عن استبدالها دون أى تأخير أو سقطة.

ن- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المتقدمة والمواد العشوئية من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفسه طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل بتحيطاته لمنع التأثير على العاشرة على النهاية على الطبع النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تم الإزالة أو المعايرة على نتائج المقاول الخالية وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في منطقة تأثرت سلباً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

وش- ملء الحفر والجصات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمله أى حفر أو نماذج جلس هي ليست جزء من المشروع على شكله بتشخيص الطبقية، مع إزالة أية مواد لا يتم لاحتياجها في أعمال الإنشاء.

خ- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يتم المقاول خطة لها لاستخدامها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه العناصر المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة ملكى الأرضى

كلا

(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة واستعمال المناسب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نقط السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائري (كوبرى ٩ د) بالإتجاهين ووصلة العروبة والدائمر الدائري بمناطق متفرقة

التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى مواقف المهندس المشرف والتي لا تغنى العقول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١- التقييد بالأنظمة المرور والسلامة

على العقول التقييد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب الواجبات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم العقول وعلى نفسه أن لم تنص بند العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتشييف حواجز خرسانية متقدمة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والنickets الإصطلاحية والإهتمام واليراديل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى العقول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكلمي لمراحل الإنشاء يقوم العقول بإعداد رسومات ورثة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس المشرف قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمّل العقول مسؤولية الحصول على مواقفه كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والاقناع البلاستيكية

يلتزم العقول بتوريد وتركيب وصياغة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقانع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك ببيان توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم العقول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم العقول كذلك بنقل واعلة تركيب هذه الحواجز والأقانع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مراحله. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصالح إثارة صفراء متواصله ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتتوسط تجذيف جوائب التحويلة لتغيير مساراتي الطريق، ويجب تركيب هذه المصالح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم العقول بتوريد وتركيب وصياغة كل ملابسات تأمين أصل الحفر والغرائز الفنية والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمن الجمهور ومتخفي الطريق والعلميين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم تثبيتها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعددت الإثارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على العقول لستخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تخفيض بالكثير أيام لإثارة التحويلات المؤقتة ومنطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعددت إثارة مؤقتة قطعى التحول تجذيف ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمّل العقول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظم الإثارة المؤقتة بما في ذلك الكبلات والمفتاح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة واستعمال المعايير على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نقط السلام إلى نقاط طريق مصر الإسكندرية الصحراوي مع الطريق الدائري (كويز ٦ د) بالإنجليز ووصلة الفروعية والداخلية الدائري بمناطق متفرقة

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) للنماذج وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حمل الرؤساء

يتلزم المقاول بتعيين شخص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهاراتهم الوحيدة هي تحضير مستخدم الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدءه وحول منطقة تنفيذ العمل، ويتم تزويدهم بزيارات (ردادات) فورية عادة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعا : تقارير الأشغال :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير البني، ويحتوى على وصف تفاصيل الطريق (المنفيبي الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية -) بما فى ذلك من عيوب بكل تفصيلها متسنة خريطة للعيوب وعمق الشرخ ووصفة وكذا لامكان زيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والإعلان المزمع و برنامجه المشتريات وتوريد المولد وفريق العمل والبرنامجه الزمني الفصل وطريقة التنفيذ لمرافق المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمان الصناعي.

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البني للمشروع على البيئة أو الجهات المتاحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون لجزاء الدراسة وفقاً للخاضر والتوصيات والمواصفات والاسس والاحوال التوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة المشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٦) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والعمل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

كما يتلزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدرولوجية للمشروع والتحقق مع وزارة الري وتقديمها للبيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصريحات الخالصة بها متعلقة من معهد بحوث المياه - وزارة الري .

يسلم مع التقرير البني تقرير توصيف و توثيق الموجولات بموقع الدعم بالتصوير الفوتوغرافي والتي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالذات للحصول بتوثيق المشروع من متطلبات الافتتاح، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كلية هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في الوقت محددة لو حصلنا على طلب منه ذلك.

ويحق للبيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير البني .

ب - التقرير الشهري والاسبوعية:

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تدريسه للمهندس وممثل البيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالبيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الأنشطة خلال الشهر المنصرم .

- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع العبرات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أي معوقات أو مشكلات خلال فترة إعداد التقرير .

- تفصيل زيارات المسؤولين الموقع

- تقرير نتائج لختارات المولد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اي توصيات بالر ظائف الرئيسية .

(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة وإستعمال المناسب على الطريق الدائرى شامل المداخل والمخارج فى المسافة من نقط السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائرى (كوبرى ٩ د) بالإتجاهين ووصلة العريوبطية والداعم الداخلى بمناطق متفرقة

- خطة العمل للشهر التالي .
تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تنفيذ التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل العينس يقوم التأهيل بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دليل الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الائشاء، و رسومات حسب التفاصيل As Built Drawings لتصصييلية، وضمنت كلها أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بلفن منظمة وبطريقة التي يوافق عليها العينس لمراجحتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول متحدة وبخاتم المقاول والاسطوري للأعتماد من المهندس المشرف وكلفة جهة المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاصل ويتم تقديم (٥) نسخ ورقية ورقية على اقران مدمجة على ان توضح هذه اللوحة جميع الاصل وعنصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتقدير الطريق، أعمال التصريف والرافق والاشاءات والكبارى طبقاً لعام تقييد

د - اعداد الصور الفيزيائية والفوتوغرافية

يلزم المقلول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أشاء وبعد تنفيذ كافة الأعمل التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أنفي ٢٥ صورة بعقالب مختلف يترازه المهندس يتم تليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن سجل عليها التاريخ والوقت وتبث على التليفزيون مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

- لسم صاحب العمل
 - لسم المهنيين
 - لسم القلول
 - رقم الصورة
 - وصف وتعريف الص
 - وقت وتاريخأخذ الط

- وقت و تاريخ لحد الصورة و تبقى النسخة الالكترونية للصور الالكترونية (أو النجاتيف مع المصور لحين انتهاء كل مشروع ثم تسلم بعد ذلك الى الهيئة، كما يجب الاحتفاظ بها من هذه الصور والمستندات الى أيام من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً: توثيق المشروع

يختلف الصور الفتوغرافية وتصوير التدوين المطلوب تفصيله مع تقارير الإنجاز الشهيرية ويدعون أي مكانة إضافية فسيكون مطلوباً من العقول اعداد ملأاً لتوثيق المشروع كلماً بمراتبه المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (الصور الفتوغرافية موضحة علىها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة وإستعمال المناسب على الطريق الدائرى شامل المناخل والمحاور فى العسادة من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائرى (كويري ٩ د) بالإنجذاب ووصلة العريوبطة واللادع الداخلى بمناطق متفرقة

ويكون التوثيق بالفيديو لبناً من لسلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمل بحيث يتضمن الفيديو تصوير منطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخلصة ذلك الذى قد تثار 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 أصل التطوير، ويتم تقديم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير البينى، ويسلم ملف التوثيق كملماً مع الإسلام الإ一回事ى للمشروع أو جهداً يطلب المهندس.

سداساً : انتهاء المشروع ولخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفسه بإزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تقديم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعدامه، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواقد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستطحص الخلفى إلا بعد تقديم بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنعدام الهيئة ، كما يتكلل المقاول بتحقيق حرم الطريق وتنبيه وتهذيب العبور وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإنعدام الهيئة.

سبعيناً: شمولية الأشعار

هذا العقد مبني على أساس الكليات المقلدة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للثبات المقدم بالعرض على لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكليات المعتمد من الهيئة، وتحثير الأشعار المقدمة من المقاول شفاعة كفة التكاليف البشرية وغير البشرية وشفعها بأى أعمال ذكر بأى من مستندات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لاتجار ونهر الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كفة الضرائب والتأمينات والمعاشات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العنصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الموقعة، والتكلفة مصدر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تم دخول مصر أو خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساجحة الأساسية، وعمل آية لبحث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكتب المقاول ومسئلي الهيئة والمهندسين المشرف ، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمسئلي الهيئة وطقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتلبية الاتصالات، وإعداد وتجهيز محل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلات وكسارات، وتوفير وتلبية المخازن والورش والتزويد بالمواد والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكفة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة التصدار آية موالقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنبيه لاقات المشروع المحدثة بالمواصفات و إعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكتب ومخازن وسكن العمل ومحطات التشغيل والمعدات وإعلنة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس و أعتد المالك .

(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة وإستعمال المناسب على الطريق الدائري شاحن العناخل والصحارى فى المسافة من نقط السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائري (كوبرى ٩) بالإتجاهين ووصلة العريوطة والدائى الداخلى بمناطق متفرقة

ب - تكلفة الإنشاء
المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العملة والمولد والمعادن وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكليف حمولة الخدمات الفنية وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المولد وإختبار العينات بعمل الموقع أو المعلم المستقلة وكل ميلازم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المتفق عليها من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبيئة، هنا وسيكون المقاول ملزمًا عن تقديم تفصيل إضافي مع تحديد أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو البيئة ذلك.

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان
المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شملًا تكلفة المولد والعملة المتخصصة والمعادن وقطع الشمار العطالية خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفسه القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المولد والأعمال المكملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميدان.
- ملحة الأعمال غير المقبولة ولستبدال المولد غير العطبقة (المرفوضة من المهندس أو البيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتلفين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة لتصدار الضمائل البنكية.
- حمولة المرافق والخدمات الفنية.
- إعداد الرسومات حسب العقد(As built) لبيان العقد المختلفة.
- يوصلن التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثالثاً : مدة العقد

يلترم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال المعينة في العقد خلال مدة ١٢ شهراً ، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسلیم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل البيئة والمهندس والمقاول .

(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة واستعمال المتناسب على الطريق الدائرى شامل المداخل والمخاب فى المسافة من ت unic السالم إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائرى (كوبرى ٩ د) بالإتجاهين ووصلة العريوطية والدائرة الداخلية بمناطق منفرقة

ملحق رقم ١ نموذج رقم (١): الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات التقنية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعلمـة المعدات الواردة طبقاً للبرنامـج الزمنـي المعـدد والتصرـح بـاستخـدامـها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط لنقل مرکزية أو تموينية سعة لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعه جديدة أو يحله ممتازه على ان يتم القبول شهادة معاينة من لحد الجهات المعتمدة قبل البدء فى تنفيذ الطلب الأسـقـطـيـة وفقـاً لـلـبرـنـامـجـ الزـمـنـيـ المـعـدـ وـتـحدـثـ المـعـلـمـةـ كـلـ ٦ شـهـرـ .	
٢	رافع قربـه (لودـر)	
٣	ميزان بسكول	
٤	معمل لنقل ومواد	
٥	بطـاقـهـ لاـ تـقـلـ عـنـ ١٠٠ طـنـ	خـازـنـ تـخـزـينـ بـيـتـوـمـينـ ٧٠ / ٦٠
٦	٣٠ طـنـ	خـازـنـ M.C
٧	٣٠ طـنـ	خـازـنـ R.C
٨	وحدة خلط ميكانيكية مناسبة	
٩	مخلـهـ موـادـ	
١٠	مـبرـدـ مـيـاهـ خـلـطـ	
١١	مـعـلـهـ خـرـسـتـهـ	
١٢	خـازـنـ تـخـزـينـ لـسـعـتـ	
١٣	مـكـيـنهـ بـلـارـهـ خـروـجـ لـايـطـ عـنـ ٥٠ كـوـاتـ	
١٤	ونـشـ بـلـقـلاـ	أـعـمـالـ التـحـوـيلـاتـ
١٥	كلـارـكـ	وـتـأـمـينـ مـسـتـخـدمـيـ
١٦	لـودـرـ	الـطـرـيـقـ (حـسـبـ
١٧	طـبـقـاـ لـخـطـةـ المـعـتـدـةـ منـ	المـشـرـوعـ)
	مـهـمـاتـ وـلـوـاتـ خـطـهـ السـلـامـ المـرـورـيـهـ	
	الـعـيـنـسـ	

(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة واستعمال المناسب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في الحسافة من تقى السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائري (كوبرى ٩ د) بالإنجاهين ووصلة العريوبية والدائري الدائري بمناطق متفرقة

العدد	نوع المعد	نوع البند
٢	رافع أتربه لودر	أعمال الأنترية
٢	موزعات مياه (تاك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جرير	
٢	هرلين تربه	
١	بلوزر على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحالة ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تاك مياه	
٣	جرير مزود بحشلن ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٣	هرلين لسلن كلوتش وزنه في حدود ٤٤ طن جديد أو بحالة ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأسلان
٢	جرار زراعي مزود بمكبسه	
٢	ضاغط هواء	
٢	عربه رش لفالت سفل (أفينير)	

كل

(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة واستعمال المناسب على الطريق الدائرى شاھل العادل والخارج فى العساقه من سق السالم
إلى نقاط طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائرى (كوبرى ٩ د) بالإتجاهين ووصلة الحريوطية والدائمة
الداخلى بمناطق متفرقة

الحد	نوع المعدة	نوع البند
٢	مكينة فرش المخطوط الاستفتى (فشر مزود بالشبور عرض الرصف لا يقل عن ٧.٥ م) جيد أو بحالة ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	
٢	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهيز بجهاز قطع أسفلت جيد أو بحالة ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جيد أو بحالة ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	طبقات الرصف الاستفتى (رابطة + سطحية)
٢	هراس كلاوتش ثقيل وزنه في حدود ٤٤ طن جيد أو بحالة ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقطعة لفك هيدروليكيه.	
٢	منشار قطع أسفلت	
٢	عربه مكشه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المعاونة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها لثناء التنفيذ
- كثافة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

- التاريخ المتوقع لتوريد المعدات بتواعدها المختلطة بلروع وفقاً لخطه عمل المقاول .

- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكثافات والبرنام
- (الزمي) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إبتدالها أو زيادة عددها عن
- الحد الأدنى أو إحضار آلة معدات أخرى إضافة قد يراها ضرورية لاستكمال الأصل ولا يتم خروج أي معدة من

- الموقعا إلا بتصریح 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 ألف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالسببية للخلافة وبلغ ١٠ آلاف جنيه (عشرة الاف جنيه فقط لا غير)
- عن كل يوم تأخير في توفير خزان البيوتمن الواحد وبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) كقيمة مترتبة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الولحة . ولاتغنى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المترتبة بمرجب العقد في حل تأخيره عن تنفيذ الأعمال.

(الشروط الخاصة)

عملية الصيانة وإستعمال المناسب على الطريق الدائري شامل المداخل والمخارج في المسافة من نفق السلام إلى تقاطع طريق مصر الإسكندرية الصحراوى مع الطريق الدائري (كوبرى ٩ د) بالاتجاهين ووصلة العريوبية والداعر الدائري بمناطق متفرقة

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

النخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشروع معتمدة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	٠ سنة
٢. مدير المكتب التقني	١	٣ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٣ 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

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمسلحين على الدورات التدريبية المتقدمة لتخديصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري.
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامجه الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توافر مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متوسطة في حال عدم توافر أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بعوجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.