

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

الهيئة العامة
للمنطقة الثامنة - قنا
طرق و الكبارى و النقل البرى

GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢١

عملية : إزدواج وتطوير القطاع الثانى من طريق قنا / الأقصر الصحراوى الشرقى
بطول حوالى ٣٦ كم
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاريخ المفاوضة : يوم / / ٢٠٢١

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

٢٠٢١ / ٣ / ٢٤
" حسام بدر الدين إبراهيم "

مهندس /

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس /

" سامى أحمد فرج "

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الثامنة - قنا

مهندس /

" أحمد عابد أبو الرووس "

رئيس الإدارة المركزية

للشئون المالية و الإدارية

محاسب /

" أبو بكر أحمد حسن عساف "

ملحوظات هامة :-

- المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

إزدواج وتطوير القطاع الثاني من طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقي بطول حوالي ٣٦ كم

فهرست

مشروع: ازدواج وتطوير القطاع الثاني من طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقي بطول حوالي ٣٦ كم

الرقم	الموضوع	الصفحة
١	فهرس	٢
٢	قائمة أثمان العملية	٣-٨

ملحوظات هامة :-

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

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١	٣٩٠٠٠٠	أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية والمتماسكة وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه والدمك للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المكعب . (فقط تسعون ألف متر مكعب لا غير)				١٧	١,٥٢٠,٠٠٠
٢	٣١٨٠٠٠٠	أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة ما عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه والدمك للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب . (فقط مائة وثمانون ألف متر مكعب لا غير)				٢٠,١٠	٢,٦١٨,٠٠٠

شركة السلام

مشروع: إزدواج وتطوير القطاع الثاني من طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقي بطول حوالي ٣٦ كم
(المنطقة الثامنة - قنا)
(جداول الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٣		أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية صلبة ويتم اخذ عينات ١٠×١٠×١٠ سم من التربة ومحمل على البند : ١- تحميل ناتج الحفر لمسافة ٥٠٠ م من محور الطريق ٢- ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) والرش بالمياه الأصولية للوصول لنسبة الرطوبة المطلوبة والدمك للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحميل ونقل الاترية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة وطبقا للشروط والمواصفات وحسب تعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .					
١-٣	٣م١٠٠	ذات اجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم/سم ٢ فقط مائة متر مكعب لا غير		٥٤	٥٤	٥٤	٥٤
٢-٣	٣م١٠٠	ذات اجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم/سم ٢ فقط مائة متر مكعب لا غير		٦٥	٦٥	٦٥	٦٥
٣-٣	٣م١٠٠	ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم/سم ٢ فقط مائة متر مكعب لا غير		٧٦	٧٦	٧٦	٧٦
٤		اعمال تحميل ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) والرش بالمياه الأصولية للوصول لنسبة الرطوبة المطلوبة والدمك للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة وطبقا للشروط والمواصفات وحسب تعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .					
	٣م٤٨٢٠٠٠	مسافة النقل حتى ١٠ كم (فقط اربع مائة إثنان وثمانون ألف متر مكعب لا غير)		٣٦	٣٦	٣٦	٣٦

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
		قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
٥	٢م٧٥٠٠٠	أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في المناطق ذات الكثافة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح . (فقط خمسة وسبعون ألف متر مسطح لا غير)		٥	١	٢٧٥٠٠٠	١
٦	٢م٤٠٠٠٠	أعمال تشغيل للأتربة المتواجدة بجسر الطريق والصالحة للتأسيس بعد إجراء الاختبارات اللازمة والتشغيل بالمياة والدمك باستخدام الهراصات الميكانيكية طبقا للشروط والمواصفات والقطاعات العرضية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح. (فقط أربعون ألف متر مسطح لا غير)		١	١	٤٠٠٠٠	١
٧	٣م٨٨٠٠٠	أعمال توريد وتشغيل طبقة أسباس من الأحجار الصلبة المتدرجة الطبيعية ناتج الميزات والمطابقة للمواصفات بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٦٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % مع الفرش والدمك على طبقات وحيث لا يزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٢٠ سم بعد الدمك ورشها بالمياه الأصولية لنسبة الرطوبة المطلوبة والدمك للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٨ % من الكثافة الجافة القصوى العملية) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة مع استخدام أجهزة التحكم الألى لضبط المناسيب طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة بالمتر المكعب . (فقط ثمانية وثمانون ألف متر مكعب لا غير)		١٣	١	١١,٤٨٠,٠٠٠	١٣
٨	٣م٥٠٠٠٠	أعمال توريد وفرش طبقة أسباس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % ولا يزيد الامتصاص عن ١٠ % وفردها باستخدام آلات التسوية الحديثة ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب.		١٧٦	١	٨,١٨٠,٠٠٠	١٧٦
	٣م٣٦٠٠٠	مسافة النقل لا تقل عن ٦٠ كم (فقط ستة وثلاثون ألف متر مكعب لا غير)		١٩٥	١	٧,٩١٤,٠٠٠	١٩٥

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٩	٣٤٥٠	أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى فى الأماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل ١٠ كم أو للمقابل العمومية دون دخل للهيئة والفئة شاملة أعمال تشغيل ودمك طبقة الأساس أسفل تكسير الأسفلت وعمل ما يلزم لنهؤ العمل والنبد بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب . (فقط أربعمائة وخمسون متر مكعب لا غير)		-	٦٠	-	٣٦٠٠٠
١٠	٢٤٠١٠٠٠	أعمال انشاء طبقة تشريب (برابم) باستخدام الاسفلت السائل متوسط التطاير (C . ٠.٣٠M) بمعدل ١.٥ كجم/م ^٢ طبقا للشروط والمواصفات على أن يتم تنظيف سطح طبقة الأساس من أى مواد حصوية أو ناعمة زائدة قبل الرش وأن يتم رش الاسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهؤ العمل بالمتر المسطح. (فقط أربعمائة وواحد ألف متر مسطح لا غير)		-	٢٥	-	١٠٢٥٠٠٠
١١	٢٤٠١٠٠٠	أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج (٣ د) بسبك ٦ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات و الفئة شاملة كل ما يلزم لنهؤ العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح . (فقط أربعمائة وواحد ألف متر مسطح لا غير)		-	١١٤	-	٤٥٧١٤٠٠٠
١٢	٢٤٠١٠٠٠	أعمال انشاء طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (R ٣٠٠٠ C . .) أو بالمستحلبات الأسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ٠,٥ كجم/م ^٢ أسفل طبقات الرصف والبند يشمل أعمال تنظيف السطح تماما بالمكانس الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش و يراعى ألا يتعدى الرش مساحة الطبقة الأسفلتية التى يجرى فرشها خلال وريدة التشغيل الواحد طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل مايلزم لنهؤ العمل بالمتر المسطح . (فقط أربعمائة وواحد ألف متر مسطح لا غير)		-	٧١,٢٥	-	٢,٩٠٧٢٥٠٠



رقم النقد	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٣	٢٤٠١٠٠٠	أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج (٤ ج) بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شامله كل ما يلزم لنهوا العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح . (فقط أربع مائة وواحد ألف متر مسطح لا غير)		-	١٠٩	٤٤٧٠٩٠٠٠	
١٤	٢٦٠ م.ط	اعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ١١ سمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٣٠٠ م.٨ زلط + ٣٠٠ م.٤ رمل) على أن لا يقل جهد الكسر عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرسر عالي المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٠٥ مم للمتر الطولي لإتجاه محور الماسورة وبمعدل ١٦ مم للمتر الطولي في الإتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخواص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن على أن يتم إجراء الاختبارات اللازمة قبل التركيب والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر الطولي طبقا لاصول الصناعة والرسومات المعتمدة وبعد إتخاذ الإجراءات وعمل التنسيقات اللازمة من الجهات المعنية (معهد بحوث المياه - وزارة الري ، إلخ) ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولي.		-	١٣	٢٢٨٠٠٠٠	
١٥	٢٥٨٩٠٠٠	أعمال تسوية وتهذيب للجزر والأماكن التي يحددها المهندس المشرف بحيث لا يزيد فرق المنسوب المطلوب عن ٦٠ سم والفئة شاملة بالمتر المسطح. (فقط خمسمائة وتسعة وثمانون ألف متر مسطح لا غير)		-	٧	٤١٢٤٠٠٠	
١٦	٣١٤٠٠٠٠	توريد أتربة للجزر والأماكن التي يحددها المهندس المشرف على أن لا يتم التوريد الا بعد تسوية الجزر والفئة شاملة اعمال الفرش والتهذيب بالمتر المكعب. (فقط مائة وأربعون ألف متر مكعب لا غير)		-	٢٢	٣١٨٠٠٠٠	

٢٠٠٠

مشروع: إزدواج وتطوير القطاع الثاني من طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقي بطول حوالي ٣٦ كم

(المنطقة الثامنة - قنا)

(جداول الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٧	٣٧٨٠ م ^٣	أعمال توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات وتغليف المواسير ذات محتوى اسمنتى ٢٥٠ كجم / م ^٣ طبقا للرسومات التنفيذية باستخدام اسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات مع الدمك لتحقيق جهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ وطبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب . (فقط سبيعمانية وثماتون متر مكعب لا غير)		-	١٠٠	-	٨١٩٠٠٠
١٨	٢٢٠ طن	توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح (٥٢) جميع الأقطار والمقاسات والفئة تشمل التوريد والتركيب والتشغيل والتربيط وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و يشمل البند حديد تسليح و ضلات المواسير (الجلب) والفئة شاملة بالطن . (فقط مائتان وعشرون طن لا غير)		-	١٨٦٠٠	-	٤٠٩٤٠٠٠
١٩	٣١٤٥٠ م ^٣	أعمال خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية مع أسمنت بورتلاندى عادي ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ والسعر لايضم حديد التسليح والفئة شاملة بالمتر المكعب . (فقط ألف وأربعمائة وخمسون متر مكعب لا غير)		-	١٨٤٦٠	-	٥٠٦٦٤٥٠٠
٢٠	٤٠٠٠ م ^٣	أعمال انشاء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت الذي يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الفير لمنع الشروخ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للأسمنت وطبقا للمواصفات مع عمل فرشاة من الخرسانة العادية يسمك ٢٠ سم وعرض ٦٠ سم اسفل الحاجز والفئة تشمل عمل الورم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح املس وكل مايلزم لنهو العمل مع انشاء فواصل وعمل قنات تصريف مياه الأمطار وتلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح والفئة شاملة بالمتر الطولي . (فقط أربعة آلاف متر طولى لا غير)		-	٤٢٠	-	١٠٦٨٠٠٠٠



[Signature]

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
٢٣	٦٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب برودة اسمنتية (عجالي) بأبعاد ٣٠*٣٠*٥٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣ م.٨ من دولميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١.٥ سم + ٣ م.٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم تركيب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم التي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل دهان البردورات ثلاث أوجه ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولي . (فقط ستة آلاف متر طولي لا غير)	-	١٢٠	-	٧٢٠٠٠٠٠
٢٤	٦٠٠٠ م.ط	توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات بأبعاد ١٠*٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولي . (فقط ستة آلاف متر طولي لا غير)	-	٤٢	-	٢٠٨٠٠٠٠
٢٥	٣٦٢٣٠ م.٣	أعمال تكسير وإزالة مباني أو خرسانة عادية أو مسلحة أو ارسفة أو دبش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب . (فقط ستة آلاف ومائتان وثلاثون متر مكعب لا غير)	-	٨٠	-	٤٩٨٤٠٠٠
٢٦	٢٧٠٠٠ م.٢	أعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات ٢٤٩AASHTO M والتي تتضمن ٢٠ % من مادة الرينز ١٠ % من التيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط سبعة آلاف متر مسطح لا غير)	-	٧٨	-	٥٤٦٠٠٠٠
٢٧	٢٧٠٠٠ م.٢	أعمال تخطيط بالبوية الساخنة بنظام البثق (Extruder) بسمك لا يقل عن ٢.٥ مم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف . (فقط سبعة آلاف متر مسطح لا غير)	-	١٥٨	-	١,١٦٠٠٠٠

مشروع: ازدواج وتطوير القطاع الثاني من طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقي بطول حوالي ٣٦ كم

(المنطقة الثامنة - قنا)

(جداول الكميات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الجملة
			قرش	جنيه	
٢٨	٢٧٠٠٠	أعمال تخطيط سطحي للطريق على الساخن سمك لا يقل عن ١,٥ مم على أن يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات المصرية البريطانية والتي تتضمن ٢٠ % من مادة الريزن ١٠٠ % من التيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. (فقط سبعة آلاف متر مسطح لا غير)	-	٨٦	٦٠٢٠٠٠
الكارتات					
٢٩	٢٤٨٢٠٠٠	كارتات أعمال الأتربة	-	١٢	٦٠٢٦٠٠٠
٣٠	٣٨٨٠٠٠	كارتات أعمال توريد وفرش طبقة الأساس ناتج المهزات	-	٢٥	٩٠٠٠٠
٣١	٢٨٦٠٠٠	كارتات أعمال توريد وفرش طبقة الأساس	-	٢٥	٩١٥٠٠
٣٢	٢٤٠١٠٠٠	كارتات أعمال انشاء طبقة رابطة	-	٢	١٠٢٠٠
٣٣	٢٤٠١٠٠٠	كارتات أعمال الطبقة السطحية	-	٢	١٠٢٠٠

الكميات بالقائمة أعلاه كميات استرشادية و العبرة بمخرجات التقرير الفني المعتمد من الهيئة الخاص بالتصميم الإنشائي لطبقات الرصف و المعد بمعرفة

استشارى الشركة المتخصص والمعتمد من الهيئة.

الجمالي - ١٩١,٩٩٩,٤٠٠

فقط مائت وواحد وتسعون مليون و تسعمائة وتسعون الف وأربعمائة وثمانين ألفاً و ثمان مائة و ثمانين (١٩١,٩٩٩,٤٠٠)

ملاحظات :-

١- فى حالة قيام الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق بتحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للائحتها تضاف لأسعار القائمة قيمة تحصيل هذه الرسوم كالتالى :-

- أ- أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣.٠ جنيه / متر مكعب هندسي
- ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥.٠ جنيه / متر مكعب هندسي
- ج- أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٣.٠ جنيه / متر مسطح.



شركة السلام إنترشيونال للمقاولات والتجارة

ش.م.م

سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠٠، بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧،

مطب ضريبى: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠٠

(Signature)

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محطات الخط 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 والأثاث 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 للتعاهد 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 بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهـو المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاهد وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيه) 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 الخط 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 A٤ 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.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحمر أو أى مادة أخرى مناسبة.

شركة السلام إنترشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبى: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية 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 ١٠-pound Hammer and ١٨-inch Drop	T ١٨٠
- California Bearing Ratio (CBR)	T ١٩٣

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



شركة السلام إنترشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجاري: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبي: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

- Sampling Bituminous Materials	T ٤٠
- 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 ١٧٢
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T ١٨٢

AASHTO/

ASTM

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)

ES ١٦٥٨

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T ٢٣
- 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

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافقة عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

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 او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .



شركة السلام إنترشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجارى ٢٩٨٧٢٠ ، بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبى ٥/٠٠١٦٥/٤١/٠٠/٠٠

و يلتزم المقاول ان يخصص عدد ٢ سيارة من وسائل النقل اللازمة و المناسبة وسيارة أخرى تضمن نقل العينات المأخوذة من موقع التنفيذ او موقع الخلطة او الكسارة لأختبارها بمعمل المنطقة المشرفة و المعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر أو أى معامل أخرى يوافق عليها جهاز الأشرف و ذلك كله تحت اشرف جهاز الأشرف و المهندس المشرف و فى أى وقت يراه ، و فى حالة عدم استجابة المقاول فى نقل أى من العينات لأحدى المعامل المتخصصة وفقاً لتعليمات جهاز الأشرف كما هو وارد اعلاه يتم خصم مبلغ ٥٠٠ جنية (خمسائة جنية) عن كل يوم هذا بالإضافة الى حق الهيئة فى نقل العينات خصماً من مستحقات المقاول .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عامًا فى إختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.
مع عدم السماح ببدء العمل فى أى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمنى 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 مناسيب (ميزان رقمى) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التى تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التى تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمنى وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمنى حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية فى هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمنى منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة فى التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تدخل 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 شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (الف جنية) عن كل يوم تاخير عن الموعد المحدد فى تقديم البرنامج الزمنى .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمنى) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التى يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التى يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمنى لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمنى الأخذ فى الاعتبار الأحوال الجوية و



إزدواج وتطوير القطاع الثاني من طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقي بطول حوالي ٣٦ كم
(المنطقة الثامنة - قنا)

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

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

ثانيا : متطلبات الإنشاء

أ - 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، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو اضرار 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 وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل 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 - ازرق - رصاصي) .





شركة السلام إنترشيونال للمقاولات والتجارة
سجل تجاري ٢٩٨٧٢٠٠ م.م
بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
باض ضريبي ٥٠٠٠٠/٤١٠/٠٠/٠٠
٢٥ of ٥ Page

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقى ..

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقعدة صلب

على ان تكون جميعا بخامات متميزة..

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات فى أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها فى أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

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

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) افراد بالفئات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون الف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد.

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد

وعلى المقاول ان 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 ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.





شركة السلام انترشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجارى ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبى ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠٠

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة 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 الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات 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 يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخضم 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 الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واشترطات 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 المجدد 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 والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشترطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند 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 باعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، 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.



شركة السلام إنترشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م

سجل تجارى ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
نصف ضريبى ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠٠

Page ٧ of ٧

ع - التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الإنشائي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الانهيارات - الحوائط الساندة من الدبش او الخرسانة - غرف التفتيش بمختلف انواعها - تصميم الاعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشاريها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.
- على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق 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.
- في 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 الاراضى وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة فى التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافى والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى 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 الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين فى وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب فى أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى 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 أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هى ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها فى 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 تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

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

ج - الحواجز المؤقتة والأقماص البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماص 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 بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماص 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 انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

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

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

و - حاملي الرايات

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

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية 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 البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً 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 المبدئي 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 المبدئي.

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 ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (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 .

شركة السلام إنترنشيونال للمقاولات والتجارة
سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبى: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

ازدواج وتطوير القطاع الثاني من طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقى بطول حوالى ٣٦ كم
(المنطقة الثامنة - قنا)

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم
التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع:

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

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول
والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ
ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط
والقطاع العرضى وتفاصيل الطريق. أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة
الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل
نسخة فى اليوم منفصل (إلى 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 أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الإعلام 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 ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد
تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال
ويتم تركيب الصور بصورة ملانمة مع إعداد عرض حركى (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣





شركة السلام انترنيشنال للمقاولات والتجارة
سجل تجارى ٢٩٨٧٢٠٠ بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
٥٠٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠
Page 11 of 11

نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنشيط وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى 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 المالى 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 ونهو 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 أى اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلى الهيئة وطاقم 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 وتنشيط لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات 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.

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:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب 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 والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

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 .

شركة السلام إنترشيونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجاري ٢٩٨٧٢٠٠ بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبي ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠٠

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى 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 أو بحاله ممتازة علي ان يقدم المقاول شهادة معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ الطبقات الاسفلتية وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايره كل ستة اشهر	١
	رافع أثربه (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 طن / ساعه جديده أو بحاله ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شهادة معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايره كل ستة اشهر	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
	ماكينه إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
	ونش إنقاذ	١
	كلارك	٢
	لودر	١
مهمات وادوات خطه السلامه المروريه	طبقا للخطة المعتمدة من المهندس	

إزدواج وتطوير القطاع الثاني من طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقي بطول حوالي ٣٦ كم
(المنطقة الثامنة - قنا)

نوع البند	نوع المعده	العدد
أعمال الأتربة	رافع أتربة لودر	٢
	موزعات مياه (تنك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جريدر	٢
	هراس تربه	٢
	بلدوزر على جنزير	١
	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	٨
أعمال الاساس	لودر	٢
	عربة قلاب	٨
	تنك مياه	٢
	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جرار زراعي مزود بمكنسة	٢
	ضاغط هواء	٢
	عربه رش أسفلت سائل (أتيناير)	٢

شركة السلام انترنيشنال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجارى ٢٩٨٧٢٠٠ بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ماف ضريبى: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

نوع البند	نوع المعبدة	العدد
طبقات الرصف الاسفلتي (رابطه + رابطه سطحيه)	ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي (فنشر مزود بالسنسور عرض الرصف لا يقل عن ٧.٥ م) جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	٢
	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع أسفلت جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة أسفلت هيدروليكية.	٢
	منشار قطع أسفلت	٢
	عربه مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	٢

• علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنه .
- 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 ويحق للمهندس رفض أيأ من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إخضار 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 فى المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمنى وفى 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 آلاف جنيه (عشرة الاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير فى توفير خزان الببتومين الواحد ومبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير فى توفير المعدة الواحدة. ولاتعفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد فى حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

شركة السلام إنترنيشنال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجارى ٢٩٨٧٢٠٠ بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
مبلغ ضريبي ٥/٠٠٦٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠٠

إزنواج وتطوير القطاع الثاني من طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقي بطول حوالي ٣٦ كم
(المنطقة الثامنة - قنا)

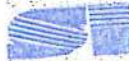
تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) 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

- 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 أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.





شركة السلام انترنيشنال للمقاولات والتجارة
ش.م.م.
سجل تجاري: ٢٤٨٧٢٠٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
والتفصيلي: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

ملحق رقم (٢)

يلتزم الطرف الثاني ان يورد الى مخازن الهيئة العامة للطرق و الكبارى أجهزة معملية تكون ملكاً للهيئة و وفقاً للشروط التالية و قائمة المواصفات التالى بيانها :

١ High Shear Laboratory Mixer

- For laboratory work ,research and development ,QA analysis
- Multifunctional with touchpad control with digital tachometer .
- Supplied with "DataLogger" program, allowing monitoring and recording of speed and power draw during operation
- High shear rotor/stator laboratory& multistage mixing/shearing action
- Programmable integral timer and amperage display .
- Mixer is finished with tough ,easy to clean ,non -chip nylon coating
- Nominal maximum
٨٠٠٠ rpm (٦٠٠٠ rpm under full load)
- All wetted parts are stainless steel with the exception of the bushing which may be bronze alloy.
- Speed Control (infinitely variable electronic speed control with integral on/off switch).
- The mixing unit may be effortlessly raised and lowered using the touch pad controls .
- Interchangeable mixing assemblies: Standard assembly (two arm)
supplied complete with a General Purpose Disintegrating Head, Square Hole High Shear Screen, Standard Emulsor Screen and Axial Flow Head. Slotted Disintegrating Heads , Fine Emulsor Screen, Pump Heads
- Assemblies:- all Assemblies needed for mixing bitumen products with variable modifiers and additives .
- Capacity : ١ ml up to ١٢ litres
- ١ hp / ٢٢٠ V ٥٠-٦٠ Hz

شركة السلام اندرشونال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجارى ٢٩٨٧٢٠٠
بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبي ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

- ماركة Silverson أو ما يماثلها طبقا للمواصفات المذكورة
- وجود مركز صيانة معتمد لضمان تقديم خدمات ما بعد البيع .
- تشتمل على شهادة معايرة طبقا للمواصفات
- مدة الضمان لمدة عامين شامل الصيانة وقطع الغيار تبدأ من تاريخ التركيب والتشغيل.
- في حالة عدم استجابة الشركة أو تأخرها عن الإصلاح تضاف مدة التأخير و توقف العمل بالجهاز الى فترة الضمان الأصلية و تحسب بدأ من تاريخ اخطار الشركة بالأعطال و حتى انتهاء اصلاح الجهاز و تشغيله و يحق للمهينة اصلاح الجهاز خصما على حساب الشركة في حالة تكرار التأخر أو عدم الاستجابة
- تقديم شهادة منشأ (يورو وان) (اتحاد أوروبي) أو تقديم شهادة منشأ
- الجهاز كامل بجميع مشتملاته لاجراء الاختبار طبقا للمواصفة المذكورة ومستلزمات الجهاز تكون من نفس ماركة الجهاز .
- مراجعة المعامل المركزية قبل الشراء وذلك بتقديم العروض المطابقة للمواصفات المطلوبة بكراسة الشروط والمقدمة من قبل الشركات الموردة للأجهزة لدراستها والتأكد من مطابقتها لاختيار افضل العروض منها.
- على ان تشتمل تلك العروض جميع مستلزمات وظروف التشغيل الملائمة للجهاز.
- يتم توريد الاجهزة وتركيبها بالمعامل المركزية.
- يتم التشغيل والتدريب على الاجهزة من قبل مندوب فنى من الشركة المصنعة وذلك لمدة خمس ايام عمل على الاقل .
- تلتزم الشركة بفترة زمنية محددة لشراء وتوريد الاجهزة خلال ٦ اشهر من تاريخ توقيع العقد

٢- ASTM D٢٨٧٢ / AASHTO T٢٤٠

- Programmable temperature controller ,digital display system
- The circular test rack holds up to eight RTFO Bottles (included) and rotates at $10 \text{ rpm} \pm 0.2 \text{ r/min}$
- Oven include a flow meter, moisture indicator, and air pressure gauge with regulator, ready for connection to a dry air supply.
- A digital temperature controller, solid state heater and ٢٠٠ Watt heating element control temperature to $\pm 1^\circ\text{F}$ at 325°F at $163^\circ\text{C} \pm 0.5^\circ\text{C}$
- construction: (double-walled ١٦ gauge steel exterior , ١٨ gauge corrosion resistant stainless steel interior) with double -pane viewing window
- Flow meter
- Air regulator ٠ to ١٠٠ psi .air pressure gauge with regulator.
- Insulation (٨٩ mm) of high density fiberglass
- Temperature Protection (prevent overheating in the event of control failure)
- Temperature range ambient to 200°C
- Air plenum ,squirrel cage type Fan (١٧٢٥ rpm fan)



شركة السلام إنترنيشنال للمقاولات والتجارة
سجل تجارى ٢٩٨٧٢٠٠ بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبى ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠٠
٢٥ of ١٩ Page

- Double exhaust vents for dissipation of expended volatile
- Oven tongs - Heat exchanger ٥/١٦ inch dia .copper tube
- The stainless steel Cooling Rack
- Jar tong - Digital mass flow meter
- Bottle scrapper (is shaped to fit the bottle open end and remove the interior film sample.)
- ١٠ ft power cable -Silica gel ١.٥ ib can
- ASTM ١٣ C thermometer (٢)
- additional specimen bottles (٨) -Programmable microprocessor
- ٨ Bottle Capacity - Jar cooling rack
- ٨ heat resistant glass sample container
- Bottle scraper
- Source of clean .dry compressed air up to ١٠٠ psi.
- ٢٠٨-٢٣٠ Volts/٦٠ Hz
- The equipment must be fully complies with according to ASTM D٢٨٧٢ / AASHTO T٢٤٠

- ماركه هامبولدت امريكى او جيلسون امريكى او ما يماثلها طبقا للمواصفات المذكورة .
- وجود مركز صيانة معتمد لضمان تقديم خدمات ما بعد البيع
- تشتمل على شهادة معايرة طبقا للمواصفات
- مدة الضمان لمدة عامين شامل الصيانة وقطع الغيار تبدأ من تاريخ التركيب والتشغيل.
في حالة عدم استجابة الشركة او تأخرها عن الإصلاح تضاف مدة التأخير و توقف العمل بالجهاز الى فترة الضمان
الأصلية و تحسب بدأ من تاريخ اخطار الشركة بالأعطال و حتى انتهاء اصلاح الجهاز و تشغيله و يحق للهيئة اصلاح
الجهاز خصما على حساب الشركة في حالة تكرار التأخر او عدم الاستجابة
- تقديم شهادة منشأ (يورو وان) (اتحاد اوروبى) او تقديم شهادة منشأ
- الجهاز كامل بجميع مشتملاته لاجراء الاختبار طبقا للمواصفة المذكورة ومستلزمات الجهاز تكون من نفس ماركه
الجهاز .
- مراجعة المعامل المركزية قبل الشراء وذلك بتقديم العروض المطابقة للمواصفات المطلوبة بكراسة الشروط والمقدمة
من قبل الشركات الموردة للاجهزة لدراستها والتأكد من مطابقتها لاختيار افضل العروض منها.
- على ان تشتمل تلك العروض جميع مستلزمات وظروف التشغيل الملائمة للجهاز.
يتم توريد الاجهزة وتركيبها بالمعامل المركزية.
يتم التشغيل والتدريب على الاجهزة من قبل مندوب فنى من الشركة المصنعة وذلك لمدة خمس ايام عمل على الاقل .
تلتزم الشركة بفترة زمنية محددة لشراء وتوريد الاجهزة خلال ٦ اشهر من تاريخ توقيع العقد.

٢٥ of ٢٠ Page

3- Vacuum Degassing oven (ASTM D7611, AASHTO R-28)

1-Rapid removal of entrapped air bubbles in asphalt specimens to the required ± 1.0 KPa (± 0.0 Hg).

Y- Automatic with (touchscreen) controller to program vacuum ,temperature and soak time ,temperature and current process stage with alerts at the end of each test.

connected via cable so touch can be operated remotely via pc or smart phone or tablet .

3-Stainless steel compact and table top unit with a hinged lid to conserve space and easy access to stainless steel vacuum chamber; automatic vacuum system.

4-Oven hold up to (A) 4 oz or (4) A oz (sample container and features a self-contained automatic vacuum system).

•- Temperatures are measured by : Platinum RTD

Temperature range :- (ambient to 200°C).

V-Soak and degassing time are both programmable up to 4,320 min

^The rugged stainless steel cabinet, chamber and cover are easy to contain and the removable cover features a heat resistance glass viewing window for monitoring .

⁹-Automated tabletop degassing oven for rapid removal of entrapped air bubbles in asphalt specimens

10 - 4 oz tinned sample containers PKg of 36

11- 1 oz tinned sample containers PKg. of 11

12-Specimen capacity: (t) 1 oz & (h) 1 oz

13-Temperature Accuracy $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

14 - Vacuum verification gauge

10-UPS battery backup system

17-Verification kit

17- Vessel cap

1A-Calibration block

19- Verification thermometer

۲۰- Air Compressor ۱۰ KPa

21-23. V (0.1/6. Hz)

The apparatus must fully comply according to (ASTM D 6021 AASHTO R-28)

شركة السلام - انتريشونال الجفاولات والتجارة
سجل تجاري ٢٩٨٧٢٠٠ بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
مفوض ضريبي ٢٠٠/٣٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

- ماركة هامبولدت امريكي او ما يماثلها طبقا للمواصفات المذكورة .
- وجود مركز صيانة معتمد لضمان تقديم خدمات ما بعد البيع
- تشتمل على شهادة معايرة طبقا للمواصفات
- مدة الضمان لمدة عامين شامل الصيانة وقطع الغيار تبدأ من تاريخ التركيب والتشغيل.
- في حالة عدم استجابة الشركة او تأخرها عن الإصلاح تضاف مدة التأخير و توقف العمل بالجهاز الى فترة الضمان الأصلية و تحسب بدأ من تاريخ اخطار الشركة بالأعطال و حتى انتهاء اصلاح الجهاز و تشغيله و يحق للهيئة اصلاح الجهاز خصما على حساب الشركة في حالة تكرار التأخر او عدم الاستجابة
- تقديم شهادة منشأ (يورو وان) (اتحاد أوروبي) او تقديم شهادة منشأ
- الجهاز كامل بجميع مشتملاته لاجراء الاختبار طبقا للمواصفة المذكورة ومستلزمات الجهاز تكون من نفس ماركة الجهاز .
- مراجعة المعامل المركزية قبل الشراء وذلك بتقديم العروض المطابقة للمواصفات المطلوبة بكراسة الشروط والمقدمة من قبل الشركات الموردة للأجهزة لدراستها والتأكد من مطابقتها لاختيار افضل العروض منها.
- على ان تشتمل تلك العروض جميع مستلزمات وظروف التشغيل الملائمة للجهاز.
- يتم توريد الاجهزة وتركيبها بالمعامل المركزية.
- يتم التشغيل والتدريب على الاجهزة من قبل مندوب فني من الشركة المصنعة وذلك لمدة خمس ايام عمل على الاقل .
- تلتزم الشركة بفترة زمنية محددة لشراء وتوريد الاجهزة خلال ٦ اشهر من تاريخ توقيع العقد-

4-Bending Beam Rheometer (BBR).(ASTM D 6648) AASHTO T 313, TP 87

Specification:-

- Perform flexural tests on asphalt binder as a part of the PG grading system.
- (BBR²) Built-in touch screen with easy to use, step-through instructions Latest BBR software – fluid bath unit- three point bending test- external cooling unit- calibration hardware kit with carrying case.
- load frame (integral stainless steel) - load shaft (inline stainless steel)
- (corrosion resistant construction)
- Test load (٠ to ٤٠٠٠ m N) maintain at required test load ± ٠.٥ m N
- Load cell (٥٠٠ g) temperature compensated.
- Test cycle times for(preload ,recovery and test load) are completely operator adjustable
- Support (٢٥ mm diameter stainless steel spaced ١٠١.٦ mm)
- LVDT Displacement Transducer: ٦.٣٥ mm with resolution $\pm 2\mu m$
- External cooling unit
- Cooling path (non -flammable ethylene glycol)
- Temperature measurement:- Platinum RTD
- Temperature range (-٤٠°C to ٢٥°C) Operating temperature (٠ to -٤٠°C)
- Source of clean ,dry compressed air :- ٦٠ PSI
- USB& ability to access to mobile or PC as well as printer
- Calibrated thermometric device
- Specimen mold (set of ٥)
- Mylar strips (٥ set of ٣ ea)
- Items for calibration or verification
- BBR calibration kit with required weight and confidence beam
- CE Approved Asphalt Bitumen/Binder Testing Line
- Leveling legs
- printer included
- Digital air regulation and temperature control
- ٢٣٠ V — ٥٠ ٦٠ Hz
- The apparats must be fully complies with ASTM D 6648, AASHTO T 313, TP 87.

- ماركة هامبولدت أمريكى أو ما يماثلها طبقا للمواصفات المذكورة
- وجود مركز صيانة معتمد لضمان تقديم خدمات ما بعد البيع
- تشتمل على شهادة معايرة طبقا للمواصفات
- مدة الضمان لمدة عامين شامل الصيانة وقطع الغيار تبدأ من تاريخ التركيب والتشغيل.
- في حالة عدم استجابة الشركة أو تأخرها عن الإصلاح تضاف مدة التأخير و توقف العمل بالجهاز الى فترة الضمان الأصلية و تحسب بدأ من تاريخ اخطار الشركة بالأعطال و حتى انتهاء اصلاح الجهاز و تشغيله و يحق للهيئة اصلاح الجهاز خصما على حساب الشركة فى حالة تكرار التأخر أو عدم الاستجابة
- تقديم شهادة منشأ (يورو وان) (اتحاد اوروبى) أو تقديم شهادة منشأ
- الجهاز كامل بجميع مشتملاته لاجراء الاختبار طبقا للمواصفة المذكورة ومستلزمات الجهاز تكون من نفس ماركة الجهاز .
- مراجعة المعامل المركزية قبل الشراء وذلك بتقديم العروض المطابقة للمواصفات المطلوبة بكراسة الشروط والمقدمة من قبل الشركات الموردة للأجهزة لدراستها والتأكد من مطابقتها لاختيار افضل العروض منها.
- على ان تشتمل تلك العروض جميع مستلزمات وظروف التشغيل الملائمة للجهاز.
- يتم توريد الاجهزة وتركيبها بالمعامل المركزية.
- يتم التشغيل والتدريب على الاجهزة من قبل مندوب فنى من الشركة المصنعة وذلك لمدة خمس ايام عمل على الاقل .
- تلتزم الشركة بفترة زمنية محددة لشراء وتوريد الاجهزة خلال ٦ اشهر من تاريخ توقيع العقد-

٥- Penetrometer (ASTM D^٥ / AASHTO T ٤٩-EN ١٤٢٦)

-Fully automatic operation. The entire test cycle (rapid approach, starting point determination, penetration and return to the initial position) is automatically performed by simply pressing the start button on the touch screen which show the penetration time curve and average up to 6 tests.

- The instrument reaches the test start point automatically, with an integrated led lamp.
- Test load : 100 g
- Rapid approach and automatic starting point determination to eliminate any operator inaccuracy during needle position
- Penetration measurement via contactless displacement transducer, with 0.01 mm resolution
- Real time display of penetration/time curve -Touch screen display, easy to use with software
- Penetration range: 0-50 mm with resolution: 0.01 mm
- High precision vertical movement by stepper motor
- Eight programmable reference positions for the holder assembly

The vertical movement is performed by a high precision stepper motor and measured by a contactless displacement transducer. The device also has the possibility to recall the vertical position for repeated tests.

- Plunger release with push of a button and automatically stop after the time (5 s)

- The test should be performed placing the penetration cup in thermostatically controlled water, using a suitable device as water bath with thermo regulator and immersed probe.
- The apparatus is supplied with (needle, needle holder, 50 g weight, 100 g additional weight and 6 containers), centering guide, anodized aluminum base plate with spirit level and adjustable leveling feet. USB flash drive for saving data and test reports included.
- The apparatus is supplied complete with outfit for penetration of bituminous materials (needle, needle holder, 50 g weight, 150 g additional weight and 6 containers), centering guide
- Thermostatically controlled water bath provide water at required temperature $25 \pm 0.1^\circ\text{C}$ the unit consist of stainless steel waterbath 10 liters capacity with wool insulation ,immersion heater with digital thermostat,motor pump with connections ,cooling coil device ,current water operated . (230 V, 50-60 Hz, 1 ph)
- Water bath dish : water bath dish with incorporated thermostatic coil to be connected to waterbath to avoid transfer it or water chiller
- IP 38 C Thermometer, range from $+23$ to $+26^\circ\text{C}$, 0.1°C graduation
- EN thermometer, range from $+19$ to $+27^\circ\text{C}$, 0.1°C graduation, type ASTM 17C.
- Glass transfer dish with support, 100 mm dia. x 100 mm high
- Sample cup, dia. 70x45 mm. Set of 6 pieces and Sample cup, dia. 55x35 mm. Set of 6 pieces.
- Penetration needle 2.5 ± 0.05 g. made from hardened polished stainless steel. Univocally traceable by engraved serial number. Conforming to ASTM D5 and EN 1426. Supplied with conformity certificate. Set of 3.
- Magnetic penetrometer needle, 2.5 ± 0.5 g. Set of 3 pieces.
- Verified penetrometer needle 2.5 ± 0.5 g. Fully hardened, tempered and polished stainless steel. Conforming to ASTM D5 .
- Set of 3 piece Standard penetration cone conforming to ASTM D217
- The apparatus must be fully complies with according to ASTM D5/ AASHTO T49 EN 1426 .

- ماركة كونترول ايطالي او ماتيسيت او ما يماثلها طبقا للمواصفات.

- وجود مركز صيانة معتمد لضمان تقديم خدمات ما بعد البيع

- تشتمل على شهادة معايرة طبقا للمواصفات

- مدة الضمان لمدة عامين شامل الصيانة وقطع الغيار تبدأ من تاريخ التركيب والتشغيل.

في حالة عدم استجابة الشركة او تأخرها عن الإصلاح تضاف مدة التأخير و توقف العمل بالجهاز الى فترة الضمان الأصلية و تحسب بدأ من تاريخ اخطار الشركة بالأعطال و حتى انتهاء اصلاح الجهاز و تشغيله و يحق للهيئة اصلاح الجهاز خصما على حساب الشركة في حالة تكرار التأخر او عدم الاستجابة

- تقديم شهادة منشأ (يورو وان) (اتحاد اوروبي) او تقديم شهادة منشأ (يورو وان) (اتحاد اوروبي)

شركة
سجل تجاري ٢٩٨٧٢٠٠
بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠
م.م.م
شركة
اندرشونال للمقاولات والتجارة

إزدواج وتطوير القطاع الثاني من طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقى بطول حوالي ٣٦ كم
(المنطقة الثامنة - قنا -)

- الجهاز كامل بجميع مشتملاته لأجراء الاختبار طبقا للمواصفة المذكورة ومستلزمات الجهاز تكون من نفس ماركة الجهاز .

- مراجعة المعامل المركزية قبل الشراء وذلك بتقديم العروض المطابقة للمواصفات المطلوبة بكتابة الشروط والمقدمة من قبل الشركات الموردة للأجهزة لدراستها والتأكد من مطابقتها لاختيار أفضل العروض منها.

- على أن تشمل تلك العروض جميع مستلزمات وظروف التشغيل الملائمة للجهاز.

يتم توريد الأجهزة وتركيبها بالمعامل المركزية.

يتم التشغيل والتدريب على الأجهزة من قبل مندوب فني من الشركة المصنعة وذلك لمدة خمس أيام عمل على الأقل .

تلتزم الشركة بفترة زمنية محددة لشراء وتوريد الأجهزة خلال ٦ أشهر من تاريخ توقيع العقد.

• و على أن توقع غرامة قدرها ٦٤٥٠٠٠ (ستمائة وخمسة وأربعون ألف جنيها) High

Shear Laboratory Mixer

• و غرامة قدرها ٤٩٥٠٠٠ (أربعمائة وخمسة وتسعون ألف جنيها) ASTM D٢٨٧٢

AASHTO T٢٤٠

• و غرامة قدرها ٤٣٥٠٠٠ (أربعمائة وخمسة وثلاثون ألف جنيها) Vacuum Degassing oven

(ASTM D٦٥٢١, AASHTO R-٢٨)

• و غرامة قدرها ١٣٠٥٠٠٠ (مليون وثلاثمائة وخمسة ألف جنيها) Bending Beam

Rheometer (BBR).(ASTM D٦٦٤٨)

• و غرامة قدرها ٤٥٠٠٠٠ (أربعمائة وخمسون ألف جنيها) Penetrometer

في حالة عدم احضار الأجهزة المطلوبة .

شركة السلام انترنيشنال للمقاولات والتجارة
ش.م.م
سجل تجاري ٢٩٨٧٢٠٠
بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧
ملف ضريبي ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠٠

إزدواج وتطوير القطاع الثاني من طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقي بطول حوالي 36 كم
(المنطقة الثامنة - قنــــــــــــا)

- Air plenum ,squirrel cage type Fan (1725 rpm fan)
- Double exhaust vents for dissipation of expended volatile
- Oven tongs - Heat exchanger 5/16 inch dia .copper tube
- The stainless steel Cooling Rack
- Jar tong - Digital mass flow meter
- Bottle scrapper (is shaped to fit the bottle open end and remove the interior film sample.)
- 10 ft power cable -Silica gel 1.5 ib can
- ASTM 13 C thermometer (2)
- additional specimen bottles (8) -Programmable microprocessor
- 8 Bottle Capacity - Jar cooling rack
- 8 heat resistant glass sample container
- Bottle scraper
- Source of clean .dry compressed air up to 100 psi.
- 208-230Volts/60Hz
- The equipment must be fully complies with according to ASTM D2872/ AASHTO T240

ماركة هامبولدت امريكي او جيلسون امريكي او ما يماثلها طبقا للمواصفات المذكورة .
- وجود مركز صيانة معتمد لضمان تقديم خدمات ما بعد البيع
- تشتمل على شهادة معايير طبقا للمواصفات
- مدة الضمان لمدة عامين شامل الصيانة وقطع الغيار تبدأ من تاريخ التركيب والتشغيل.
في حالة عدم استجابة الشركة او تأخرها عن الإصلاح تضاف مدة التأخير و توقف العمل بالجهاز الى فترة الضمان
الأصلية و تحسب بدأ من تاريخ اخطار الشركة بالأعطال و حتى انتهاء اصلاح الجهاز و تشغيله و يحق للهيئة اصلاح
الجهاز خصما على حساب الشركة في حالة تكرار التأخر او عدم الاستجابة
- تقديم شهادة منشأ (يورو وان) (اتحاد اوروبي) او تقديم شهادة منشأ
- الجهاز كامل بجميع مشتملاته لاجراء الاختبار طبقا للمواصفة المذكورة ومستلزمات الجهاز تكون من نفس ماركة
الجهاز .
- مراجعة المعامل المركزية قبل الشراء وذلك بتقديم العروض المطابقة للمواصفات المطلوبة بكراسة الشروط والمقدمة
من قبل الشركات الموردة للاجهزة لدراستها والتأكد من مطابقتها لاختيار افضل العروض منها.
- على ان تشتمل تلك العروض جميع مستلزمات وظروف التشغيل الملائمة للجهاز.
يتم توريد الاجهزة وتركيبها بالمعامل المركزية.
يتم التشغيل والتدريب على الاجهزة من قبل مندوب فني من الشركة المصنعة وذلك لمدة خمس ايام عمل على الاقل .

المستند رقم ٢٩٨٧٠٠ / ٢٠٧ / ١٢١ / ٥١
ش.م.م
٥١ / ٢٠٧ / ٢٠٧
٥١ / ٢٠٧ / ٢٠٧

ازدواج و تطوير القطاع الثانى من طريق قنا / الأقصر الصحراوى الشرقى بطول حوالى 36 كم
(المنطقة الثامنة - قنا)

تلتزم الشركة بفترة زمنية محددة لشراء وتوريد الاجهزة خلال 6 اشهر من تاريخ توقيع العقد.

3- Penetrometer (ASTM D5 / AASHTO T49-EN 1426)

-Fully automatic operation. The entire test cycle (rapid approach, starting point determination, penetration and return to the initial position) is automatically performed by simply pressing the start button on the touch screen which show the penetration time curve and average up to 6 tests.

- The instrument reaches the test start point automatically, with an integrated led lamp.
- Test load : 100 g
- Rapid approach and automatic starting point determination to eliminate any operator inaccuracy during needle position
- Penetration measurement via contactless displacement transducer, with 0.01 mm resolution
- Real time display of penetration/time curve -Touch screen display, easy to use with software
- Penetration range: 0-50 mm with resolution: 0.01 mm
- High precision vertical movement by stepper motor
- Eight programmable reference positions for the holder assembly

The vertical movement is performed by a high precision stepper motor and measured by a contactless displacement transducer. The device also has the possibility to recall the vertical position for repeated tests.

- Plunger release with push of a button and automatically stop after the time (5 s)
- The test should be performed placing the penetration cup in thermostatically controlled water, using a suitable device as water bath with thermo regulator and immersed probe.
- The apparatus is supplied with (needle, needle holder, 50 g weight, 100 g additional weight and 6 containers), centering guide, anodized aluminum base plate with spirit level and adjustable leveling feet. USB flash drive for saving data and test reports included.

السلامة العامة والبيئة
ش.م.م.
الرجل الثاني: ٢٩٨٧٢٠٠
٥/٠٠٦٥/٤١-
الرجل الثاني:

إزدواج وتطوير القطاع الثاني من طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقي بطول حوالي 36 كم
(المنطقة الثامنة - قنا) (الشروط الخاصة)

- The apparatus is supplied complete with outfit for penetration of bituminous materials (needle, needle holder, 50 g weight, 150 g additional weight and 6 containers), centering guide
- Thermostatically controlled water bath provide water at required temperature $25 \pm 0.1^\circ\text{C}$ the unit consist of stainless steel waterbath 10 liters capacity with wool insulation ,immersion heater with digital thermostat,motor pump with connections ,cooling coil device ,current water operated . (230 V, 50-60 Hz, 1 ph)
- Water bath dish : water bath dish with incorporated thermostatic coil to be connected to waterbath to avoid transfer it or water chiller
- IP 38 C Thermometer, range from $+23$ to $+26^\circ\text{C}$, 0.1°C graduation
- EN thermometer, range from $+19$ to $+27^\circ\text{C}$, 0.1°C graduation, type ASTM 17C.
- Glass transfer dish with support, 100 mm dia. x 100 mm high
- Sample cup, dia. 70x45 mm. Set of 6 pieces and Sample cup, dia. 55x35 mm. Set of 6 pieces.
- Penetration needle 2.5 ± 0.05 g. made from hardened polished stainless steel. Univocally traceable by engraved serial number. Conforming to ASTM D5 and EN 1426. Supplied with conformity certificate. Set of 3.
- Magnetic penetrometer needle, 2.5 ± 0.5 g. Set of 3 pieces.
- Verified penetrometer needle 2.5 ± 0.5 g. Fully hardened, tempered and polished stainless steel. Conforming to ASTM D5 .
- Set of 3 piece Standard penetration cone conforming to ASTM D217
- The apparatus must be fully complies with according to ASTM D5/ AASHTO T49 EN 1426 .

- ماركة كونترول ايطالى او ماتيسيت او ما يماثلها طبقا للمواصفات.

- وجود مركز صيانة معتمد لضمان تقديم خدمات ما بعد البيع

- تشتمل على شهادة معايرة طبقا للمواصفات

- مدة الضمان لمدة عامين شامل الصيانة وقطع الغيار تبدأ من تاريخ التركيب والتشغيل.

في حالة عدم استجابة الشركة او تأخرها عن الاصلاح تضاف مدة التأخير و توقف العمل بالجهاز الى فترة الضمان الأصلية و تحسب بدأ من تاريخ اخطار الشركة بالأعطال و حتى انتهاء اصلاح الجهاز و تشغيله و يحق للهيئة اصلاح الجهاز خصما على حساب الشركة في حالة تكرار التأخر او عدم الاستجابة

- تقديم شهادة منشأ (یورو وان) (اتحاد اوروبی) او تقديم شهادة منشأ

- الجهاز كامل بجميع مشتملاته لاجراء الاختبار طبقا للمواصفة المذكورة ومستلزمات الجهاز تكون من نفس ماركة الجهاز .

- مراجعة المعامل المركزية قبل الشراء وذلك بتقديم العروض المطابقة للمواصفات المطلوبة بكرة الشروط والمقدمة من قبل الشركات الموردة للأجهزة لدراستها والتأكد من مطابقتها لاختيار أفضل العروض منها.

- على ان تشتمل تلك العروض جميع مستلزمات وظروف التشغيل الملائمة للجهاز.

يتم توريد الاجهزة وتركيبها بالمعامل المركزية.


المستأنف : إستيفت شيكات بنكية لمبلغين ولائحة والتجارة
A.P. ٤٥٠
شيكات بنكاري : ٢٩.٨٧٢٠ مبالغته شريفيية : ٧٠٧ / ١٧١ / ٧٠٧
ب/ ٠٠١٩٨٣١ -
الجلسة الشهرية :

إزدواج وتطوير القطاع الثاني من طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقى بطول حوالى 36 كم
(المنطقة الثامنة - قنا)

يتم التشغيل والتدريب على الأجهزة من قبل مندوب فنى من الشركة المصنعة وذلك لمدة خمس أيام عمل على الأقل .

تلتزم الشركة بفترة زمنية محددة لشراء وتوريد الأجهزة خلال 6 اشهر من تاريخ توقيع العقد.

• و على ان توقع غرامة قدرها 645000 (ستمانه وخمسة وأربعون ألف جنيها) لجهاز High

Shear Laboratory Mixer

• و غرامة قدرها 495000 (أربعمانه وخمسة وتسعون ألف جنيها) لجهاز ASTM D2872/

AASHTO T240

• و غرامة قدرها 450000 (أربعمانه وخمسون ألف جنيها) لجهاز Penetrometer

فى حالة عدم احضار الأجهزة المطلوبة .



الهيئة العامة للغمرات والنقل
ش.م.م.

سجل تجاري : ٢٩٨٧٢٠ - مملكة عربية
٢٠٠٧ / ١٢١ / ٢٠٠٧
٤١٠ / ١٦٥ / ٢٠٠٧