

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

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى

GENERAL AUTHORITY
FOR ROAD TRANSPORT
AND LAND TRANSPORT



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢١

اعمال رفع كفاءة طريق ملوى / ديروط الزراعي الغربي
(القطاع الاول) بطول ٤ كم
(محافظة المنيا مركز دير مواس) (مبادرة حياه كريمة)
(المنطقة السابعة - اسيوط)

تاريخ المفاوضة: / / ٢٠٢١

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

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

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق

مهندس /
* حسام بدر الدين ابراهيم *

مدير عام تنفيذ الطرق

مهندس /
* منار عبد الهادى *

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة السابعة اسيوط

مهندس /
* مصطفى على مسعود *

رئيس قطاع التفتيش والمناطق

مهندس /
* سامى أحمد فخر *

رئيس الإدارة المركزية

للمشروعات المالية و الإدارية

عميد /
* ابو بكر أحمد حسن عمار *

كتب النور

بنت و الشاه و وصف الشاه

محمد

فهرس
اعمال رفع كفاءة طريق ملوي / ديروط (القطاع الاول) بطول 8 كم
(محافظة المنيا مركز دير مواس) (ميادرة حياه كريمه)
(المنطقة السابعة - اسبوط)

الرقم	الموضوع	الصفحة
١	فهرس	٢
٢	قائمة اثمان العمليه	٣-٩

ملحوظات هامة :-

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

مكتب النور
للتنظيم والإدارة
بمحافظة
المنيا

د. محمد
عبد
المنعم

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الصفة	الجمعة
رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الصفة	الجمعة
١	٣م٢٥٠٠	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتنسوية السطح بالآلات التنسوية والرش بالمياه الأضولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط القان وخمسائة متر مكعب لا غير)	١٠	٣م٢٥٠٠
٢	٣م٢٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتنشيط أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتنشيط باستخدام المعدات بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتتكون الجمر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأضولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزدهرة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل. مسافة النقل ٤٠ كم. - يتم احتساب علاوة ١.٢ جنية لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان. (فقط القان متر مكعب لا غير)	١٢	٣م٢٠٠٠
٣		بالمتر المكعب أعمال توريد وطرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترجعة ناتج تكسير الكمارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفلذ بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفردا على مدينتين باستخدام آلات التنسوية الحظينة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الذمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأضولية للوصول إلى نسبة		

مكتب النور

مهندس إنشاء ورصف الطرق

عبدالله محمد

مكتب النور

رقم البنود	المكتب	بيان الأعمال			اللمنة		اللمنة
					فرش	جنية	
		الروطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهياكل للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة العملية والفئة تشمل إجراء التجارب العملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان.					
	٣م٢٠٠٠	مسافة النقل لا تقل عن ١٢٠ كم (فقط الفان متر مكعب لا غير)				٣٩٥	
	٣م٢٠٠٠	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم (فقط الفان متر مكعب لا غير)				٣٧٥	
٤	٣م٢٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي إلى الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهيو العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط الفان متر مكعب لا غير)				٦٠	
٥	٣م٢٥٠٠	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتعوجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية طبقاً لشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل بالوبرات والحماسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهيو العمل. (فقط الفان وخمسائة متر مكعب لا غير)				٢٧٥	
٦	٢م٦٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة أساس مثبت وذلك بإعادة تدوير الأسفلت والاماس القائم سمك ٢٠ سم في الطريق القائم باستخدام ماكينة FDR والفئة شاملة نظافة سطح الأسفلت الحالي وكل ما يلزم لنهيو العمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ستون الف متر مسطح لا غير)				٦٥	

مكتب الهندسة
الهيئة العامة للغذاء والدواء
تحت إشراف اللجنة العليا للمشاريع والإستراتيجية

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الطبعة	الجملة
			قرش خبره قرش ش	جميعه
٧	١٥٠٠ طن	بالطن توريد وفرش اسمنت لزوم اعادة التدوير في الطريق القائم وفقا للخطة التجميعية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض الاعمال طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنك بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (فقط الف وخمسمائة طن لا غير)	- ١٤٠٠	الف واربعمائة خمسمائة الاعلى
٨	٢٦٠٠٠٠ م ^٢	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البتومين السائل متوسط التغطاير MC30 بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتطهيرها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنك بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ستون الف متر مسطح لا غير)	- ٢٣	الف واربعمائة خمسمائة الاعلى
٩	٢٦٠٠٠٠ م ^٢	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية تدرج (٣ب) بسبك بعد التمسك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبتومين الصلب ٧٠/٦٠ واللثة تشمل اجراء التجارب المعملية والتحقيقية على الخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنك بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ستون الف متر مسطح لا غير)	- ١١٨	الف واربعمائة خمسمائة الاعلى
١٠	٤٠٠٠ م ^٢	بالمتر لطولي اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسي) وجه واحد بإرتفاع ٨٠ سم باستخدام الفيرجلاس طبقا للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) يحتوي اسفنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م ^٢ و بإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٢ يتم التنفيذ على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ١٠٠ كجم/م ^٢ والمعبر يشمل توريد وتثبيت الأضابير (١٦@٦) م.ط ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنك بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط اربعة الاف متر طولي لا غير)	- ٤٥٠	الف واربعمائة خمسمائة الاعلى

رقم البنية	المكعب	بيان الأعمال	الفترة	الجهة
رقم البنية	المكعب	بيان الأعمال	الفترة	الجهة
١١	٣م٤٠٠٠	بالعمر المكعب أعمال ثوربد وبناء تكاسي من الدشب سمك ١٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن ١٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ وألا يزيد الإمتصاص عن ٦ % وألا يزيد التآكل عن ١٥ % ويتم إستعمال الوجه الخارجى لجانب الدشب وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخفيفة الفاتحة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنية بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات البنية العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . - (لفظ أربعة آلاف متر مكعب لا غير)	٧٢٦	شركة المنطقة المستعدة الاسوداد

١٩٩٢ - -

الاسوداد

لغة الاستعداد اسوداد اسوداد اسوداد اسوداد اسوداد



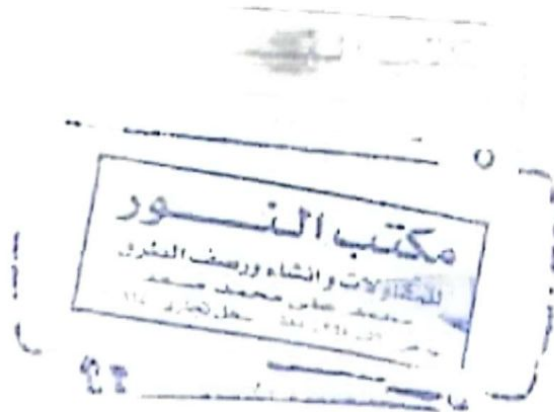
شركة

رقم البنية	الكمية	بيان الأعمال	الفترة	الجملة
			لر ش م	جميه لر ش م
١١	٣٤٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكامس من الدبش سمك ١٠ سم من الأحجار الصلبة والصلبة الخالية من البقع والعيوب الطرية لا يقل أبعاده عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢.٦ وألا يزيد الإمتصاص عن ٦ % وألا يزيد التآكل عن ٤٥ % ويتم إستبدال الوجه الخارجى أجنادب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرس التنظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنود بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	١٠	٣٤٠٠٠
		- شق أربعة آلاف متر مكعب لا غير		

19.955 ---

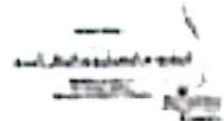
4-2-1

dispositi, need disclap, new all oik

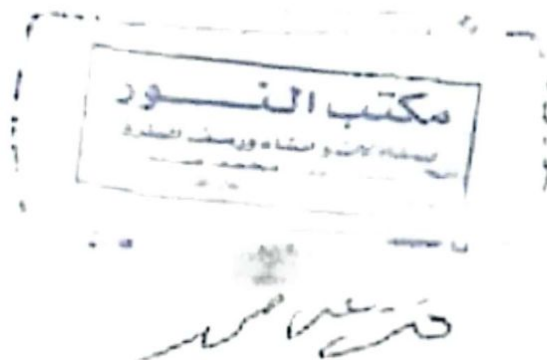


فد

اعمال رفع كفاءة طريق منوي - امبروط - القطاع الاول - بطول 1 كم (محافظة المنيا مركز دير مواس) (مبارة
حياء تريمة) (المحافظة المنيا - امبروط)



اعمال رفع كفاءة طريق منوي / امبروط (القطاع الاول) بطول 1 كم (محافظة المنيا مركز دير مواس) (مبارة
حياء تريمة) (المحافظة المنيا - امبروط)



فهرس
اعمال رقم كفاءة طريق ملوى / ديروط (القطاع الاول) بطول : كم
(محافظة العنبريا مركز دير مواس) (ميادنة حنياه كريمة)
(المنطقة السابعة - اسوط)

الرقم	الموضوع	الصفحة
١	فهرس	٢
٢	شاعة ائمان العملية	٣-٩

ملحوظات هامة :-

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

مكتب النور
المصاحف لانت وانشاء ورصف الطرق
محمد
خالد

رقم البن	الكتبة	بيان الأعمال	البن	الكتبة
١	٣م٢٥٠٠	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التوسية والرش بالمياه الأمولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراصات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البن تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التصيلية المعتمدة والبن بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط الفان وخمسائة متر مكعب لا غير)		
٢	٣م٢٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أنوية صالحة للزدم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الحمر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأمولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراصات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزدحمة والبن بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل. مسافة النقل ٤٠ كم. - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنية لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان. (فقط الفان متر مكعب لا غير)		
٣		بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المترجعة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لويس أنجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفردا على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سبك الحديقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأمولية للوصول إلى نسبة		

مكتب النور

البيانات والاشارة ورش الطر

محمد

جدة

عبدالله

رقم الطلب	الكمية	بيان الأعمال	الهيئة			
			قسم	إدارة	إدارة	إدارة
١١	٣٤٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاس من الدبش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من القيع والعروق الطرية لا يقل أبعاده عن ٨ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ وألا يزيد الإمتصاص عن ٦ % وألا يزيد التآكل عن ٤٥ % ويتم إستبدال الوجه الخارجى أجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحريش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجميع شتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط أربعة الاف متر مكعب لا غير)				

مكتب الترخيص
إدارة الترخيص وإشياء ورصف الطرق
إدارة الترخيص
إدارة الترخيص

ختم الترخيص

(المعمول به) (الخاصة)

المعتمد من قبل وزارة البترول والثروة المعدنية في جمهورية مصر العربية
المعتمد من قبل وزارة البترول والثروة المعدنية في جمهورية مصر العربية

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كرفان متحرك و يلحق بالمكان مكتب لائقة لتجهيز الإشراف و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقـد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع الميـمات والمـستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومناصرة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمـشروع وكذا يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل المبـنات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالمنطقة بمـنطقة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي أي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنـهـو المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقـد وفي حالة تقاـص الشركة عن توفير المستلزمات والميـمات اللازمة المشار إليها بعـلية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وفترة الف جنيه) يومياً .

- معمل الموقع

الاختبارات المعملية

يتم إجراء 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 ٩٩٩
- Sand Equivalent Test	T ٩٧٦
- Moisture Density Relations of Soils using a ١٠٠-pound Hammer and ١٨. inch Drop	T ٩٨٠
- California Bearing Ratio (CBR)	T ٩٩٣

مكتب النـور
المشاركون في إنشاء ورمـفـة الطرقة
الـمـm

فـتـحـيـمـمـمـمـمـمـمـمـمـمـمـمـm

AASHTO/
ASTM

Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
Unit Weight of Aggregate	T 89
Organic Impurities in Sand for Concrete	T 91
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 81
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 82
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 92
Clay lumps and friable particles in aggregate	T 93

AASHTO/
ASTM

-	Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES 165A
-	Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 11
-	Quantity of Water to be used in Concrete	T 11
-	Slump of Portland cement Concrete	T 111
-	Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 111

Sampling Fresh Concrete

$\rho_{\text{unc}} = 0.15$

AASHTO/
ASTM

- | | |
|---|-------|
| Sampling Bituminous Materials | T 111 |
| Extraction | T 112 |
| Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures | T 113 |
| Kinematic Viscosity | T 114 |
| Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test) | T 115 |
| Sampling Bituminous Paving Mixtures | T 116 |
| Bituminous Mixing Plant Inspection | C 117 |
| Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures | T 118 |

Test	Test Method
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples	ASTM D 1557 ASTM D 1557
Design Moisture Content & MDD	ASTM D 1557
Density test after Compaction (Sand Cone)	ASTM D 1557 AASHTO T 198
Unconfined compressive strength (UCS)	ASTM D 1557 AASHTO T 198
Depth of pulverization	Visual
Pulverized material gradation	
Cement application rate	Visual
Field moisture content	ASTM D 1557 ASTM D 1557

مكتبة النور

المجلة ١٤٣٤ هـ / ٢٠١٢ م

جولائی ۱۹۷۱ء

فخر علی

[illegible]

Test	Test Method
Kinematic Viscosity	AASHTO T 111
Penetration @ 25°C, 100g, 10s (Target Value)*	AASHTO T 141 / ASTM D 5
Softening point (Ring & Ball)	AASHTO T 289
Flash point	AASHTO T 261
Thin film	AASHTO T 199

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعند على الأقل خبرته عن ١٠ سنوات في اختبارات المواد الترابية والأسفلت و المستحلبات ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندسين بالإضافة الى عدد ٢ فنيين مهرة واية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتسجيل المعمل.

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

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتم الاتفاق عليها البينة وتؤول ملكيتها للمقاول بعد نهي الأعمال والإستلام الابتدائي للمشروع.

على المقاول خلال عشرة ايام من استلام الموقع إعداد وتثبيت عدد (١) لوحة كبيرة كحد اثنى بالمقاييس التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التكليف على ان يعقد محتوى اللوحة من جهاز الإشراف ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتخصص علامة مواقع ~~المقاول~~ على كل لوحة لاثبت تركيبها .

مكتبة النور
بنت وانشاء وورشة الطلوع
الشيخ محمد
الحمد

١- المصير وظ (الخاصة)

المصير وظ (الخاصة) هي تلك المصير وظ التي لا يمكن فصلها عن المصير وظ العامة، وهي التي لا يمكن فصلها عن المصير وظ العامة، وهي التي لا يمكن فصلها عن المصير وظ العامة.

بمسئله كفاية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للحطة المعتمدة. ويعتبر يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وسوء البنية والمدة وحدود السرعة مع كروشي تومسحي وذلك على لفظة المقاول دون أية تكلفة إضافية على العميل.

ويجب على المقاول فور استلام الموقع تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومعالجة أعمال التحويطات 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 الدائمة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المدنية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله 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 التسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى 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 لطقم جهاز الإشراف ويتضمن ولا يتكسر على -

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حوزة امان
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرقي - رصاصي) .
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) سنديري وائي .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حاكيت شتوي
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمدة صلب
- على ان تكون جميعا بخامات متميزة..

ب- السجلات

بالإضافة إلى ما جاء بالمستندات التعاقدية 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 في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. كما يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في 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 يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس (متضمنة تقارير و نشرات و توقعات هيئة الأرصاد الجوية) .

مكتب النسيج
Page 6 of 9
النسيج والنسيج والنسيج
النسيج والنسيج والنسيج
النسيج والنسيج والنسيج

(المسألة الخامسة) :- في بيان ما إذا كان العمل بالحق واجباً أم لا.

- ج. امن وصحة العاملين

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالنفقات المبدئية مهنتس : ٧٥٠٠٠ (خمسة ومبعمون الف جنيه) للمهنتس الواحد وذلك لعند مهنتمين ويشمل مهنتسى المرور المركزى ومهنتسى جهاز الاشراف

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممتلكات البيئة والفراد لفريق المهندسين المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلوثات الناتجة عن أى حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

٤ - الوصول للموقع

المعاول مسئول عن تأمين سبل وطرق بوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الخاضعة لتنفيذها.

و- استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال يقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال النهائية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للمهنية القيام بتنفيذ الإصلاحات المتكورة بمعرفةتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستطوع الخلاصة على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنقطة تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب

[Handwritten signature]

المسؤوليات الخاصة

المسؤولية الخاصة بالمهندس هي مسؤولية المهندس في تنفيذ الأعمال الموضحة في وثائق المشروع أو أية متطلبات أخرى.

لاحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وإن يقوم بدراسة أصالة بحيث يتم تنفيذ الحفنة الموضحة أو أية متطلبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجالات المواد ومصادر وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقا لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقا 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 المعملة، على أن تكون طلائع بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقا للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

ح - طلب الاستلام

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

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملة لزوم ضبط الجودة لاشتراطات 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 فينبغي عليه الحصول أولا على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنفيذية

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

ل - تقديم التصميمات

يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ استلام الموقع وعلى مسؤوليته ونفقه بإعداد التصميمات الخاصة بالأعمال الخاصة اللوحة الحسابية وبواسطة معتمدين مؤهلين ومهندسين وتلبية كافة التصميمات بعد عرضها و

مراجعة المهندس بالهيئة.

مكتب النشور
الأشغال والنشاء ورشة العمل
محمد

- ١٠. الخاتمة**

م - المواد المستخدمة

وأما مواد يتميها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والاداء والشكل ويكون ثبوتها من وثائق اللجنة الهندسية واعتماد اللجنة ، ويجب ان يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمستخدم الذي يجب ان يكون متوافقا على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

المسؤولية الخاصة

المسؤولية الخاصة هي مسؤولية المالك أو المستفيد من العمل على ضمان سلامة العمل وحماية الممتلكات الشخصية من التلف أو السرقة.

ومن أهم اعتبارات أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها معصومة بطلبات الكافية التي توضح مصدرها و التي عينات أخرى تخضع للهيئة واختبارها واجتيازها لمتطلبات المواصفات الفنية المذكورة بجدول المواصفات الفنية ، و يقوم مسئ المالك بحفظ العينات المعتمدة للمقارنة مع كل ما يتم توريده للموقع و لا يسمح باستعمال اى مواد او خدمات تخالف العينات المعتمدة .

و على المقاول اتخاذ كافة الاجراءات للفشل وتخزين المواد المقرر استخدامها و المتوافقة مع العينات المعتمدة بصورة لا تعرضها لاي نوع من انواع التلف او تؤثر على خواصها وتخزين كافة المواد السريعة وفقا لتوصيات المورد و جهاز الاشراف . وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في اى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع .

أية مواد يتم استخدامها دون اذن كتابي او موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون اى تأخير او معاملة .

ب - 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 طبقا لتوجيهات المهندس . وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية او الأمطار أو غيرها على الأعمال . وفي حالة حدوث أى تأثير سلبى يتم الإزالة او المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس . ولا يتم استعمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقا بأى من العوامل الجوية دون الرجوع إلى المهندس المشرف .

ف - أدلة التشغيل والصيانة

على المقاول قبل اختبارات التشغيل ان يعد و يقدم الى ممثل رب العمل كتيبات التعليمات الخاصة بالتشغيل و الصيانة طبقا لمتطلبات رب العمل و بالتفاصيل الكافية التى تمكن رب العمل من تشغيل و صيانة و فك و إعادة تركيب و ضبط و إصلاح الأعمال و لن تعتبر الأعمال مكتملة لأغراض الاستلام طبقا للمادة رقم (٢٩ - الفقرة الأولى) بالشروط العامة بالدفتر حتى يتم تقديم هذه الكتيبات الخاصة بالتشغيل و الصيانة الى ممثل رب العمل .

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 .

ح - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال ، على ان يقدم المقاول حصة لها لاستخدامها قبل اجراءات تنفيذها ، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة ، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الاراضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة .

ثالثا: المتطلبات الملزمة

١ - التقيد بالنظم الملزمة والسلامة

على المقاول التقيد بكافة النظم الملزمة فيما يتعلق بأعمال النقل والحصولات والأوزان والانتشار الشائعات على الطريق الجريح ورسوم المرور ، وأيضا بعدم تعطل مشغولا بالالتزام التام بهذه الأنظمة . وعندما يكون هناك حلقة بموجب

المحاضرة السادسة - المصنفات

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

ج - الحواجز الموقفة والأفهام البلاستيكية

يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع 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.

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل سائلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخفمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسائله وأمان الجمهور واستخدامى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإستقامه منه ويتم تكبها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقا 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 للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام إدارة المدة والميزانية وتسهيله لطيلة الفترة الزمنية اللازمة وعن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

١ - خاملي الرايات

يُتَظَرَمُ المَقَاوِلُ بِتَعْيِينَ السَّاحِصِ مَدْرِبِينَ فِي الْأَسَاكِنِ الَّتِي يَحْدِثُهَا المِهْنَتِي تُكَوِّنُ مِهْمَتِهِمُ الْوَحِيدَةَ هِيَ تَحْدِيرُ مَسْحُوحِ الطَّرِيقِ وَتَوْجِبه حَرَكَةَ المَرُورِ عِنْدَ بَدَايَةِ وَحُلِ مَنَاطِقِ تَلْفِيتِ الْأَعْمَالِ، وَيَتِمُّ تَرْوِيدُهُمْ بِفَرْشَاتٍ (زَدَامَاتٍ) لِسُورِيَةِ عَنَاصَةِ انْكَاءِ الْعَمَلِ لِنُظُورِهِمْ وَضَمَانِ سَلَامَتِهِمْ.

٢ - تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئي :

خَالِلَ اسْبُوعَيْنِ مِّنْ تَارِيخِ اسْتِلَامِ المَوْقِعِ وَ قَبْلَ بَدْءِ الْعَمَلِ ، يَقُومُ المَقَاوِلُ بِتَجْهِيزِ وَ تَسْلِيمِ أَرْبَعَةِ نَسَخٍ مِّنَ التَّقْرِيرِ المَبْدِئِيِّ، وَيَحْتَوِي عَلَى :-

- تَقْرِيرُ مُفَصَّلٍ عَنِ الْأَحْجَامِ المَرُورِيَةِ عَلَى الطَّرِيقِ وَكَيْفَا مَعْدَلَاتِ التَّوَالُفِ المَعْتَوَفَةِ مَسْتَقْبَلًا (مَخَالَاتِ التَّصْمِيمِ الْأَسَاسِيِّ لِلرَّصْفِ) .
- بَيَانَاتُ كَافِيَةٍ عَنِ أَعْمَالِ الصِّبَاةِ الَّتِي تَمَّتْ عَلَى الطَّرِيقِ .
- بَيَانَاتُ كَافِيَةٍ عَنِ نَوْعِيَةِ وَ الْخَصَائِصِ الِهَنْدَسِيَةِ وَ الْفَنِيَةِ لَطَبَقَاتِ الرَّصْفِ الْقَائِمَةِ وَكَيْفَا التَّحَارِبِ المَعْمَلِيَةِ الَّتِي تَمَّتْ وَفَقًا لِمُلَاجِيَةِ تَنْفِيزِ مَعْتَمَدَةٍ مِنَ الْهَيْئَةِ .
- نَمَازِجُ الفَحْصِ (مَلْحَق ١ ، ٢) (مَجْلَدُ المَوَاصِفَاتِ الْفَنِيَةِ)

- (' check list) الْخَاصُّ بِالتَّشْغِيلِ اليَوْمِيِّ لِأَعْمَالِ إِعَادَةِ التَّدْوِيرِ يَتَضَمَّنُ وَلَا يَتَقَصَّرُ عَلَى (مَسْطَحٍ وَكَمِيَةِ الْقَطَاعِ تَحْتَ التَّشْغِيلِ ، نِسْبَةِ وَكَمِيَةِ الْأَسْمَلَتِ ، كَمِيَاتِ المَوَادِّ ، نَتَائِجِ الْأَخْتِبَارَاتِ الْخ...)

- (' ٢ check list) الْخَاصُّ بِمَعَيْنَةِ وَفَحْصِ المَعْدَاتِ وَالْأَدَوَاتِ المَقَرَّرِ اسْتِخْدَامَهَا يَوْمِيًّا قَبْلَ التَّشْغِيلِ (

- وَصَفٌ دَقِيقٌ لِلطَّرِيقِ بِمَا فِي ذَلِكَ مِنْ عَيُوبٍ بِكَمَلٍ تَفَاصُلُهَا مَتَضَمِّنُهُ خَرِيطَةُ نَكَافِهِ الْعَيُوبِ وَ كَيْفَا أَى اسَاكِنِ النِّهَارَاتِ لِحِجْرِ الطَّرِيقِ (دَوَائِرُ الْأَنْزِلَاقِ... الخ) وَ التَّائِكَ مِنْ ثَبَاتِ الْجِسْرِ وَ الْإِسَاسِ الْقَائِمِ وَ عَدَمِ وَجُودِهِمْ أَى عَيُوبٍ انْشَائِيَّةٍ تَمْنَعُ تَنْفِيزَ أَعْمَالِ رَفْعِ كِفَاةِ الطَّرِيقِ بِنِظَامِ إِعَادَةِ التَّدْوِيرِ عَلَى الْبَاقِ (FDR) وَ تَنْفِيزِ خِدْمَةِ عَمَلٍ وَ أَعْمَالِ التَّجْهِيزِ وَالْأَعْمَالِ الْمُؤَقَّتَةِ وَبِرَاسِجِ المَشْتَرِيَّاتِ وَتَرْوِيدِ المَوَادِّ وَفَرِيقِ الْعَمَلِ وَالْبِرَاسِجِ الزَّمَنِيِّ المَفْعُصِلِ وَطَرِيقَةِ التَّنْفِيزِ لِمَرَاكِلِ المَشْرُوعِ الْمُخْتَلَفَةِ وَ خِطَّةِ السَّلَامَةِ وَ الْإِمْنِ الصَّنَاعِيِّ.

- كَمَا يَلْزَمُ المَقَاوِلُ خَالِلَ شَهْرٍ مِّنْ تَارِيخِ تَوْقِيعِ الْعَقْدِ بِتَقْدِيمِ دَرَاةٍ تَقْوِيمِ التَّأَثِيرِ الْبَيْنِيِّ لِلْمَشْرُوعِ إِلَى الْهَيْئَةِ أَوْ الْجِهَاتِ الْعَالِمَةِ لِلتَّرَاخِصِ قَبْلَ الْبَدْءِ فِي تَنْفِيزِ المَشْرُوعِ وَ يَكُونُ إِجْرَاءُ الدَّرَاةِ وَفَقًا لِلْعُنَاصِرِ وَ التَّصْمِيمِ وَ المَوَاصِفَاتِ وَ الْأَمْسِ وَ الْأَحْمَالِ النُّوعِيَّةِ الَّتِي يَصْدُرُهَا جِهَارُ شُؤْنِ الْبَيْئَةِ لِلْمَشْرُوعِ وَ ذَلِكَ كَلَّهُ مُنْتَقًا لِأَحْكَامِ الْمَادَّةِ (١٩) مِّنْ قَانُونِ الْبَيْئَةِ رَقْم ٤ لِسَنَةِ ١٩٩٤ وَ المَعْدَلِ بِالقَانُونِ رَقْم ٩ لِسَنَةِ ٢٠٠٩ .

يُسَلَّمُ مَعَ التَّقْرِيرِ المَبْدِئِيِّ تَقْرِيرُ تَوْصِيفٍ وَ تَوْثِيقِ المَوْجُودَاتِ بِالمَوْقِعِ المَذْمُومِ بِالتَّصْوِيرِ المَرْسِي (فِيدِيُو) ، وَالتَّصْوِيرِ الْفُوتُوغَرَفِيِّ الَّتِي يَجِبُ إِعْدَادُهُ قَبْلَ الْبَدْءِ فِي الْعَمَلِ كَمَا هُوَ مَطْلُوبٌ بِالْبَيْئَةِ الْخَاصِّ بِتَوْثِيقِ المَشْرُوعِ مِّنْ مَطْلُوبَاتِ الْإِنْشَاءِ وَبِتَشْكِيلِ مَطْلُوبِ تَقْوِيمِ الْمَعْلُومَاتِ كَلَاةً هَذِهِ الْمَعْلُومَاتِ وَتَقْدِيمَهَا لِلْمِهْنَتِي فِي أَوَاقَاتٍ مُّحَدَّدَةٍ أَوْ حِينَمَا يَطْلُبُ مِنْ ذَلِكَ وَبِحَقِّقِ لِلْبَيْئَةِ تَوْقِيعَ عَرَاةٍ قَبْلَ هَذَا .

يُجْزِيهِ عَنِ كُلِّ اسْبُوعٍ تَأْخِيرٍ فِي تَقْدِيمِ التَّقْرِيرِ المَبْدِئِيِّ.

المصير والخاصة

تمت الموافقة على هذا القرار من قبل المجلس الأعلى للمياه في ١٢/١٠/٢٠١١م الموافق ١٢/١٠/٢٠١١م
بمقتضى القرار رقم ١٠٠٠/٢٠١١م - المصير

ب - تقارير ضبط الجودة :

خلال اسبوعين من تاريخ استلام الموقع و وفقاً لما جاء بالمواصفات الفنية بـ (٣-٢-٦ ضبط الجودة) يلتزم المقاول بتقديم خطة ضبط الجودة لجميع مراحل المشروع و المتضمنة في :-

- مرحلة الإعداد و التجهيز قبل بدء التنفيذ
- مرحلة التنفيذ
- مرحلة ما بعد التنفيذ

و تشمل الخطة كافة اجراءات اختيار المواد المقرر استخدامها بالمشروع و كذا المعدات المخطط استعمالها لتنفيذ كافة بنود المشروع و اختيار الخلوط الاسفلتية المنفذة

و لا يتم السماح للمقاول بالبدء في الاعمال دون تقديم خطة ضبط الجودة و يتحمل المقاول مسؤولية التأخير و توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية (خمسة آلاف جنية) على كل اسبوع تأخير

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المختصة للترخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله وفقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة تصريف امطار للمشروع والتسليم مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري

ج - التقارير الشهرية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ : نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير شهري عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة و يتضمن الاتي :

- 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
- اى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة
- العمالة المستخدمة و اية توصيلات بالوظائف الرئيسية
- خطة العمل للشهر التالي
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه لكل اسبوع تأخير في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

المسؤوليات الخاصة

المسؤوليات الخاصة بالمهندس المقيم في الموقع هي مسؤولية المهندس المقيم في الموقع، ولا تشمل مسؤولية المصمم أو المالك أو المالك.

د - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار تمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع اداة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، والتوصيلية، وضمانات أية أعمال موروثة وكافة بيانات المشروع. و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التوصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والتقاطع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الإنشاءات والكباري طبقا لما تم تنفيذه

هـ - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهريا وبعد ادى ٢٥ صورة بمقاس مناسب بفرقة المهندس يتم تسليم ١ نسخة منها) كل نسخة في اليوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضا تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يحل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور.

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ اخذ الصورة

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

خامسا : توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية سيكون مطلوبا من المقاول اعداد ملقا لتوثيق المشروع كاملا بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحا عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر. ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣

الفصل الثاني من الميثاق

المادة الأولى - المبدأ

يسمح من طرف لوثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع المهندسين، ويسمى ملف التوثيق كاتالوج مع الاستلام الإجمالي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سابعاً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد منبى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالي لبيود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد أنها على نفقته و يلتزم بها المقاول و يتحملها لانجاز ونهيو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والخدمات والرسوم بمختلف الواعيا التي نظمها القانون . ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللازمة لأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومبنى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الموقع لمبنى الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز محطات و معدات التشغيل من خلاطات ومكسرات وغيرها، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما ينبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الإكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و اعتماد المالك

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد ونقل و تشغيل و صيانة المعدات وتكلفة النقل والمحركات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة (ما لم يرد غير ذلك بقوائم الكميات) وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة المعتمدة من الهيئة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الوحدة المقدمة من المقاول. والمتعددة من جهاز الإشراف.

مكتب التـنـوـيـر

إنشاء وإنشاء ورصف الطرق

فريق عمل

التمويل والخصم

المقاول مسؤول عن تمويل الأعمال المنجزة في إطار العقد. إن المالك لا يتحمل أي مسؤولية مالية في حالة عدم تنفيذ المقاول لأعماله في المواعيد المحددة.

هذا وسكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار لتكلفة الاقتناء لجميع البضائع 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 الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً لتكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- معابرة و ضبط كافة الأجهزة و المعدات المستخدمة بالمشروع .
- اختيارات المواد والأعمال المكتملة و المنفذة وفقاً لمتطلبات العقد .
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهديب السيول .
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المقبولة (المرفوضة عن المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات وستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتحصينات اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية .
- حماية المرافق والخدمات القائمة .
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لنبود 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 ثمانية أشهر، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتبي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تاسعاً : التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع أتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن

للتعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول .

مكتب النور
شركة إنشاء وصيانة البنية التحتية

خبر عيسى

(المصروفات والخصمات)

المصروفات والخصمات هي المبالغ التي تدفعها الشركة للمقاول مقابل الخدمات التي يقدمها المقاول للشركة. وتحتسب هذه المبالغ من المصروفات العامة للشركة.

نوع البند	نوع المصروف	العدد
معدات الأساس المقابس والمعدن لتدويرها	- مكينة FDR وكافة المعدات اللازمة لإنشاء عملها إعادة التدوير والاضافات والقرش والجمعك (جريدنر - هراس حوافر غلم - هراس حديد - تلك مياه - الخ) - معمل مواد	١
مطبوعات الرصف الأسفلتي (رابطه + سطحه)	ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي (قشر مزود بالسور عرس الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع أسفلت جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
	هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢: طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة أسفلت هيدروليكية	١
	منشار قطع أسفلت	١
	عربة مكثبة ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	١

• على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبينا الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة وتوحيدها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراثة
- 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 أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عندها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم للتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) كعقوبة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تعفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المفروضة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

مكتب النور

١٠٠٠ م اشمام وروصفه الطرد
محمد

عبدالله

المختبرات والمراكز البحثية والهيئات الحكومية (المختبرات الأولية) والهيئات البحثية (المختبرات المتوسطة) والهيئات البحثية (المختبرات المتقدمة) والهيئات البحثية (المختبرات المتقدمة) والهيئات البحثية (المختبرات المتقدمة).

نموذج رقم (٢) الحد الأدنى من فريق العمل

- يتم حصول مهتمو التنفيذ والمواد والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري.
- يحدد المهندس وجهاز الاشراف الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرامج الزمنية.
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير التنفيذ بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كعقوبة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفى تلك الخصومات العقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الاعمال.

الكتاب في الفقه والفتاوى
محمد بن محمد

no. 10