

وزارة النقل  
الميئنة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى  
الادارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة  
للطرق والكبارى والنقل البرى  
EGYPTIAN HIGHWAYS AUTHORITY  
EGYPTIAN HIGHWAYS AUTHORITY  
www.eha.gov.eg

## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢١

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

تاريخ المفاوضة: ٢٠٢١ / /

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

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

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق

مدير عام تنفيذ الطرق

رئيس الادارة المركزية  
للمدينة السابعة اسيوط

مهندس / مهندس /  
حسام بدر الدين ابراهيم

مهندس / مهندس /  
منار عبد الهادي

مهندس / مهندس /  
مصطفى على مسعود

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / مهندس /

سامي احمد فرج

مكتب التأهيل

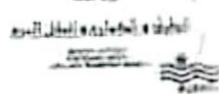
للتسلق والتسلق وورشة العمل

محمد

رئيس الادارة المركزية  
للشئون المالية و الأدارية

عمدة /

ابو بكر احمد حسن عباس



### فهرس

اصل رفع المقدمة طريق ملوي / بيروت ( القطاع الاول ) بعلون ، كفر الدنه انتهايكم رقم مواس ١٢ صدره جمهور ٢٠١٣

( محافظة العتبة مركز دير مواس ) ( مبادرة حياة كريمة )

( المنطقة السابعة - اسيوط )

الصفحة	الموضوع	الرقم
٢	.....	١ فهرس
٩.....٣	.....	٢ قائمة أسماء العملية

### ملحوظات هامة :-

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

مكتب التحور  
د. إبراهيم وانشأه ورؤوف العبد  
محمد

د. إبراهيم العبد

الرقم	بيان الأعمال	المادة	الكتاب رقم
١	بالمتر المكعب أصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لمجمع أنواع التربة عدا التربة الصدرية وتسوية المسطح بالأت النسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذك الجيد بالهراست للوصول إلى العص كثافة جافة (٦٥٪ من الكثافة الجافة الفصوى) ومحمل على البند تحويل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية المنوحة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	( فقط الفان وخمسة متر مكعب لا غير )	٢٤٥٠٠
٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وتنقيب أنزية صالحه للردم وتطابقة للمواصفات والتنقيب باستخدام المعدات سكك لا يزيد عن ٢٥ سم لإكمال المسوب التصميمى لتشكيل الجسر والأنفاق (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٦٠٪) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذك الجيد بالهراست للوصول إلى العص كثافة جافة (٦٥٪ من الكثافة الجافة الفصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية المنوحة والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المروروية العالية أو داخل المدن السكنية المزدحمة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل .	- يتم احتساب علاوة ١٠٪ جنية لكل ١ كم بالإضافة أو النقصان . ( فقط الفان متر مكعب لا غير )	٢٤٠٠٠
٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وطرب طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترسبة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدريج الوارد بالإشتراطات العامة والخامسة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠٪ ولا يزيد نسبة المقادير بجهاز لوس أنجلوس عن ١٠٪ ولا يزيد الامتصاص عن ١٠٪ وفردها على مقطفين باستخدام الأت النسوية الحديثة على أن لا يزيد سكك المطلوبة بعد تمام الدفع عن ٢ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة		٢

مکتب النور

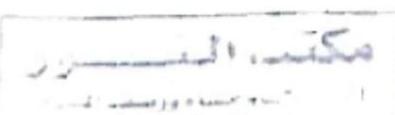
أنت في المنهج ووسيط المنهج

卷之三

الرقم البندي	المقدمة	بيان الأعمال	النفقة
النفقة	النفقة	النفقة	النفقة
٤	٢٣٦٠٠٠	الروطورة المطلوبة والتمكك الجيد بالهرايسات للوصول إلى المنسى كثافة جادة فحصوى (لا تقل عن ٩٥٪) من الكثافة المعمارية والنفقة تشمل إجراء التجارب المعمارية والحقانية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف . - يتم احتساب علوه ١ جنية لكل ١ كم بالإضافة او النقصان.	٢٣٦٠٠٠
٥	٢٣٦٠٠٠	مسافة النقل لا تقل عن ١٢٠ كم ( فقط الفان متر مكعب لا غير ) مسافة النقل لا تقل عن ٦٠٠ كم ( فقط الفان متر مكعب لا غير )	٢٣٦٠٠٠
٦	٢٣٦٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المتهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ذات التكسير خارج الموقع ومنوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنها العمل طبقاً لكرامة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط الفان متر مكعب لا غير )	٢٣٦٠٠٠
٧	٢٣٦٥٠٠	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المتهارة والزاحفة والمتدرجة والشروط بالرصف الحالي بإستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية طبقاً للشروط والمواصفات والنفقة شاملة العمل بالوبرات والحسابات مع نقل ذات الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسموية والنظافة وكل ما يلزم لنها العمل . ( فقط الفان وخمسة متر مكعب لا غير )	٢٣٦٥٠٠
٨	٢٣٦٠٠٠	بالمتر الممطحع أعمال توريد وفرش طبقة أساس مثبت وذلك باعادة تدوير الأسفلت والأساس القائم معك ، ٢ سم في الطريق القائم بإستخدام ماكينة FDR والنفقة شاملة نظافة سطح الأسفلت الحالي وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط مستون الف متر ممطحع لا غير )	٢٣٦٠٠٠



الرقم	المعرفة	بيان الأعمال	القيمة	الحصة	القيمة
				غير	غير
١	٣٢٥٠٠	<p>بالمتر المكعب أصل حفر باستخدام المعدات العيكاليكية لجمع نوع التربة عدا التربة الصخرية وشوية المصطح بالآلات التسوية والرش بالعوادم الأرضية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الحادة الفصوى) ومحمل على البند تحويل ونقل الأثرياء الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية المتوجبة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>( نقط الفنان وخمسالة متر مكعب لا غير )</p>	-	١٦٧	سبعين حفراً سبعين حفراً
٢	٣٦٢٠٠	<p>بالمتر المكعب أصل توريد وتشغيل آتية صالحه للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسك لا يزيد عن ٢٥ سم لإكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠٪) ورشها بالعوادم الأرضية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الحادة الفصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية المتوجبة والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الشلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المروروية العالية أو داخل العدن السكنية المزدحمة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل .</p> <p>مسافة النقل ٤ كم .</p> <p>- يتم احتساب علاوه ١٠٪ جنية لكل ١ كم بالإضافة أو النقصان .</p> <p>( نقط الفنان متر مكعب لا غير )</p>	-	٨٤	سبعين حفراً سبعين حفراً
٣		<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الإبحار الصلبة المترجلة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخامسة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠٪ ولا يزيد نسبة المقادير بجهاز ثوس أنجلوس عن ٤٠٪ ولا يزيد الإنبعاث عن ١٠٪ وفرضها على مصنعين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمن الطبقية بعد تمام الدك عن ٢٠ سم ورشها بالعوادم الأرضية للوصول إلى نسبة</p>			



رقم	المادة	بيان الأعمال	الوحدة	النسبة
			فرش	جنبه
		<p>الوطوية المطلوبة والدمك الجيد باليراسات الوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفقة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقانية ويتم التقييد طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ولذلك بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات</p> <p>المهندس المشرف .</p> <p>- يتم احتساب علوه ١ جنبه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان.</p>		
٤	٣٢٠٠٠	مسافة النقل لا تقل عن ١٠ كم ( فقط الفان متر مكعب لا غير )	٣٩٥	٣٧٥
٥	٣٢٠٠٠	مسافة النقل لا تقل عن ٠٠ كم ( فقط الفان متر مكعب لا غير )	-	-
٦	٣٢٠٠٠	<p>بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المتهارة بالرصف الحالى فى الأماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنها العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>( فقط الفان متر مكعب لا غير )</p>	٣٧٥	٣٧٥
٧	٣٢٥٠٠	<p>بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المتهارة والزاحفة والمتدرجة والشروع بالرصف الحالى بإستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية طبقاً للشروط والمواصفات والفقة شاملة العمل بالويرات والحماسات مع نقل ناتج الكسح لمسافة حتى ١٠ كم والتسيوية والنظافة وكل ما يلزم لنها العمل .</p> <p>( فقط الفان وخمسة متر مكعب لا غير )</p>	٣٧٥	٣٧٥
٨	٢٦٠٠٠	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة أساس مثبت وذلك باعادة تدوير الأسفلت والأناس القائم سعك ٢٠ سم في الطريق القائم بإستخدام ماكينة FDR والفقة شاملة نظافة سطح الأسفلت الحالى وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ولذلك بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>( فقط ستون ألف متر مسطح لا غير )</p>	٣٧٥	٣٧٥

العنوان	بيان الأعمال	القيمة	رقم
الجملة	الجملة	القيمة	رقم
١٦٠٠ -	بالطن توريد وفرض استدلت لزوم اعادة التوريد في الطريق القائم وقتاً لخدمة التصميمية المعتمدة وكل ما يلزم للهبو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط الف وخمسة طن لا غير )	١٥٠٠ طن	٧
٢٣٠٠ -	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة تثبيت من البيتومين السائل متوسط الخطأir MC30 بمعدل ١.٥ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دعكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية المودجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط سبعون ألف متر مسطح لا غير )	٢٦٠٠٠٠	٨
٢٨٠٠ -	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة سطحية من الخرسانة الأسلانية تدرج (آب) بسمك حس بـ الدملك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٦٠ والقنة تتصل إجراء التجارب المعملية والخطيبة على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية المودجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط ستون ألف متر مسطح لا غير )	٢٦٠٠٠٠	٩
٤٥٠ -	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم باستخدام التبرجلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) سحتوي استدي لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م٢ وبجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم /سم ابتم التنفيذ على لرفة من الخرسانة العادي سكك /سم وعرض ٦٠ سم أسلق التجاوز بإجهاد لا يقل عن ١٠٠ كجم /سم٢ والسعر يشمل توريد وتنبيه الأسلاك (٦٠١٦) م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط اربعة آلاف متر طولي لا غير )	٤٥٠٠ ط	١٠

الكتاب الثاني  
١- الشاه ورسد

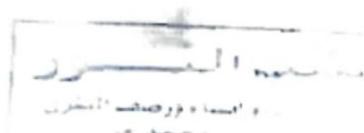
شروع

الرقم	الطبقات	بيان الأعمال	الفلترة	الجودة
			فرش	جودة قياس
١١	٣٤٠٠٠	<p>بالметр المكعب أعمال ثوريد وبناء تكليس من البلاط سلك ١٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعرق الطيرية لا يقل أضلاعه عن ١٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦ % ولا يزيد التاكل عن ١٥ % ويتم استعمال الوجه الخارجي لجانب البلاط وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م٣ من الرمل الحرشن النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيشوبة الفاعلة ويتم التثبيت طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وللبلد بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجاري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- (لخط اربعة الاف متر مكعب لا غير)</p>	-	٣٣٦

١٩٩٨٢ - - -

لا تزال

للهذه الـ رسـارـ اـسـعـ شـذـريـه لـسـعـ اـنـفـاـ وـهـيـاـ



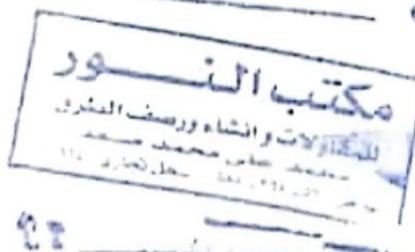
فـ دـ عـ دـ عـ

رقم الخطوة	بيان الأعمال	الخطوة	الخطوة
الخطوة	الخطوة	الخطوة	الخطوة
١١	<p>بالметр المكعب أعمال توريد وبناء تكامي من النيش ممك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسلبية الخالية من البقع والمعروف الفطريه لا يقل اضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢٦ وألا يزيد الانبساط عن ٦ % وألا يزيد التناكل عن ٤٥ % ويتم إستبدال الوجه الخارجى لجنب النيش وجعلها قائمة الزوايا وتكون العونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم / م٣ من الرمل الحرش للتنظيف مع الكحلة المعروفة بالكلطة الخبيطية العاشرة ويتم التنفيذ مطبقاً لأصول المساحة والرسومات التفصيلية المعتمدة ولذلك يحيى جميع مستلزماته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- ( فقط اربعه الااف متر مكعب لا غير )</p>	٣٤٠٠٠	-

١٩٩٨٨ --

٤٣١

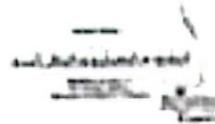
لله والدكتور احمد شاداب الله اسماعيل الهفوف وهمان



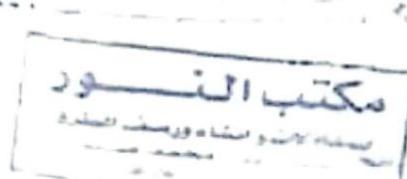
فخر شارع

العنوان: رفع ملئية طريق ملوى - بيروت - المطاع (الأول) بطول ٢ كم (محاذة لمنطقة مركز نير مواس) (مبكرة)

ـ ملئية ملءة - بيروت



استلم رفع ملئية طريق ملوى / بيروت (المطاع الأول) بطول ٢ كم (محاذة لمنطقة مركز نير مواس) (مبكرة)  
جباه شريعة (الملقطة السابعة - بيروت)



د. سليمان

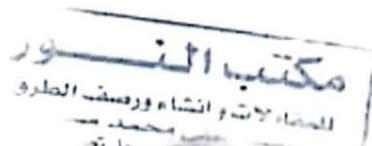


اعمال رقم كتابة طرفة ملوى / دبوط (القطاع الأول) بطول ٤ كم  
(محافظة المنيا مركز دير مواس) (مبادرة حياة كريمة)  
(المنطقة السابعة - اسيوط)

الصلحة	الموضوع	الرقم
٢	.....	١ فيرس
٣	.....	٢ قائمة أثمان العملية

ملحوظات هامة :-

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



د. سليمان

رقم الماد	العنوان	بيان الأعمال	المادة	العنوان
العنوان	المادة	بيان الأعمال	المادة	العنوان
١	٣٢٥٠٠	<p>بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجمع أنواع التربة عدا التربة المائية وتسوية السطح بالات التسوية والررش بالعواید المسؤولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمعك الجيد بالدراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة الفصوى) ومحمل على البد تحمل ونقل الأثربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع ممتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>( فقط القان وخمسة متر مكعب لا غير )</p>		
٢	٣٢٤٠٠	<p>بالمتر المكعب أعمال تزوير وتشغيل أثربة صالحة للردم ومتباقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات سعك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الحسر والأكتان (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٦٠٪) ورشها بالعواید المسؤولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمعك الجيد بالدراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة الفصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مسائق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكتافات المرورية العالية أو داخل المدن المكتبة المزدحمة والبند يجمع ممتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل .</p> <p>مسافة النقل ٤٠ كم .</p> <p>- يتم احتساب علاوة ١٠٪ جنية لكل ١ كم بالإضافة أو النقصان .</p> <p>( فقط القان متر مكعب لا غير )</p>		
٣		<p>بالمتر المكعب أعمال تزوير وفرض طبقة أساس من الاجهار الصلبية المترجرة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٨٪ ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لومس أنجلوس عن ٤٠٪ ولا يزيد الامتصاص عن ١٠٪ وفردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سعك الطبيعة بعد تمام الدمعك عن ٢٥ سم ورشها بالعواید المسؤولية للوصول إلى نسبة</p>		

### مكتب التحرير

الاستاذ وائل شاهين ورئيف العبد

على محمد عز الدين

حرر

د. وائل شاهين

رقم الصفحة	المقدمة	بيان الأعمال	الجملة	المقدمة
	فرسخ	فروع	فرع	جزء
٤		<p>الرمطوية المقطورة والتدكك الجديد بالهرباسات للوصول إلى أقصى كثافة حادة تصوّي ( لا تقل عن ٦٥٪ ) من الكثافة المعملية واللفة تتصل [إجراء التجارب المعملية والخطالية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمبدأ بجميع مضموناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- يتم احتساب علوه ١ جنية لكل ١ كم بالإضافة أو النقصان.</p>		
٣	٢٠٠٠	مسافة النقل لا تقل عن ١٢٠ كم ( فقط الفان متر مكعب لا غير )		
٣	٢٠٠٠	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم ( فقط الفان متر مكعب لا غير )		
٥	٣٢٠٠٠	<p>بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات العناءرة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومنموسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وصل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لكرامة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>( فقط الفان متر مكعب لا غير )</p>		
٥	٣٦٥٠٠	<p>بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات العناءرة والزلحفة والمتموجة والشرخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الآسلات الأوتوماتيكية طبقاً للشروط والمواصفات واللفة شاملة العمل بالوبرات والخصامات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسويه والنظافة وكل ما يلزم لنهو العمل .</p> <p>( فقط الفان وخمسة متر مكعب لا غير )</p>		
٦	٣٩٠٠٠	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة أساس مثبت وذلك باعتماد تدوير الآسلات والأساس القائم معك ٢٠ سم في الطريق القائم باستخدام ماكينة FDR واللفة شاملة نظافة سطح الآسلات الحالي وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمبدأ بجميع مضموناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>( فقط ستون ألف متر مسطح لا غير )</p>		

مكتبة التراث  
التراث والتاريخ والثقافة ورثة الحضارة  
دار الكتب العلمية

۱۰۷

رقم البيان	المقدمة	بيان الاعمال	العدد الجده	القيمة
			ف.ر ج.هـ ج.مـ	ف.ر ج.هـ ج.مـ
٧	١٥٠٠ طن	<p>بالفن توريد وفرض استناد لزوم إعادة التثوير في الطريق القائم وللغاية التصصيغية المعتمدة وكل ما يلزم لنهاي الاتصال طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مسئولاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والتباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>( فقط الف وخمسمائة طن لا غير )</p>		
٨	٢٠٠٠٠ م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة ترتيب من البيتومين المثلث متوجه التطابير MC30 بمعدل ١.٥ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأسفل بعد تمام دكها وتطفيتها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية المنوذجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مسئولاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والتباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>( فقط مائة ألف متر مسطح لا غير )</p>		
٩	٢٠٠٠٠ م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة سطحية من الخرسانة الأسلفية تدرج (آب) سمك ٥ سم بعد التشكك باستخدام أحجار صلبة ذات تكسير للكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٦٠ وللفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقنة على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية المنوذجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مسئولاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والتباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>( فقط مائة ألف متر مسطح لا غير )</p>		
١٠	٤٠٠٠ م.ط	<p>بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (بورجيري) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم باستخدام الفيبروجلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحنتي استناد لا يقل عن ٣٥ كجم/م٢ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم² يتم التنفيذ على قرشة من الخرسانة العادي سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كم/سم² والسعر يشمل توريد وتنبيه الأسلاك (٦٠١٦) م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مسئولاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والتباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>( فقط أربعة الآف متر طولي لا غير )</p>		



العنوان	العنوان	بيان الأعمال	رقم	رقم
العنوان	العنوان	المكتبة	العنوان	العنوان
		<p>بالمفتر المكعب أعمال توريد وبناء نكبس من النيش سعك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من التبغ والعرق الطيرية لا يقل أصلعه عن ٨٠ سم بحيث لا يظل الوزن النوعي عن ٢٦٦ ولا يزيد الإنبعاث عن ٦ % ولا يزيد التأكل عن ٤٥ % ويتم إستعمال الوجه الخارجي أحذاب النيش وجعلها قائمة الزوايا وتكون العونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠ كجم / م٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحالة المعروفة بالكحالة الخبيثة الفاسدة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع متطلباته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- ( فقط اربعة الاف متر مكعب لا غير )</p>	٣٤٠٠٠	١١

مكتب التحرير  
الاستاذات وامشاد ووصف الحدا  
الدكتور محمد مصطفى  
احمد

(المفهوم وظيفة العناصر)

• مساحت کلیه این ساختمانها برابر با ۱۵۰۰ هکتار است که شامل ۶ شهری است که در این محدوده قرار دارند.

أولاً : تجهيزات الموضع

## • تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بتوفير كرفان متحرك و يلحق بالمكان مكتب لإدارة تهيئة الإشراف و يتلزم المقاول بتحفيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل لتنفيذ المشروع بمستوى هندسي ولائي طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بتنظيم الورديات وتوفير جميع المهمات والمسلالزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة وتنمية ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وكذا يتلزم المقاول بالجزاء الاختبارات الالازمة مع ضمان توصيل البيانات وإحضار النتائج في وجود هئام الإشراف بأسلوب آمن بمعدل المنقطة المشرف والمعلم المركبة بالهيئة بعديلية نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستويات طبقاً للبرامج الزمنية لليهو المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفي حالة تفاصيص الشركة عن توفير المستلزمات والميمات الالازمة المشار إليها بعملية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( مائة ونفرة الف جنيه ) إضافة

- معلم المعرفة -

#### الخطابات المعمدة

نحو هذه الاختيارات التفصيلية ، لامة اختيارات أخرى ، وهي تهم بالطبع اهتمامات :

Soils	AASHTO ASTM
Mechanical Analysis of Soils	T 44
Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 44
Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 111
Sand Equivalent Test	T 111
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 12-inch Drop	T 114
California Bearing Ratio (CBR)	T 117

1887-18

الكتاب المنشورة  
لبيانات اسمنت و مواد البناء والمعادن والصلب والرمل والجص والطين والمعادن  
لبيانات اسمنت و مواد البناء

## AGGREGATES

AASHTO/  
ASTM

Mechanical Analysis of Aggregates	T 44
Unit Weight of Aggregate	T 44
Organic Impurities in Sand for Concrete	T 44
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 44
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 44
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 44
Clay lumps and friable particles in aggregate	T 44

## CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)

AASHTO/  
ASTM

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES 1608
Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 44
Quantity of Water to be used in Concrete	T 44
Slump of Portland cement Concrete	T 44
Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 44

مكتب المفتش  
لبيانات اسمنت و مواد البناء والمعادن

Sampling Fresh Concrete

## BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS

AASHTO/  
ASTM

Sampling Bituminous Materials	T 10
Extraction	T 121
Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T 133
Kinematic Viscosity	T 231
Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T 119
Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 134
Bituminous Mixing Plant Inspection	C 171
Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 182

### اختبارات الخلطة التصعيمية لطبقه الأساس المثبت بالأسمنت والمعد تدويره

Test	Test Method
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples	ASTM D 1248 ASTM D 1249
Design Moisture Content & MDD	ASTM D 4253
Density test after Compaction (Sand Cone)	ASTM D 1995 AASHTO T 117
Unconfined compressive strength (UCS)	ASTM D 1133 AASHTO T 118
Depth of pulverization	Visual
Pulverized material gradation	
Cement application rate	Visual
Field moisture content	ASTM D 1878 ASTM D 1879

مكتب المدير  
اللجان الفنية والمتانة وورشة العمل  
جامعة عجمان

Page 7 of 11

### (السيطرة المعاشرة)

تحتفل مكتب التفتيش المركزي باليوم العالمي للمعاشرة، الذي يهدف إلى تطوير مهارات المعاشرة وتحسينها، مما يسهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

### اختبارات البيئة من الصنف

Test	Test Method
Kinematic Viscosity	AASHTO T 111
Penetration 40°C . 100g . 5s (Target Value) <sup>11</sup>	AASHTO T 117 / ASTM D 2
Softening point (Ring & Ball)	AASHTO T 114
Flash point	AASHTO T 115
Thin film	AASHTO T 171

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة و بما المرجع الوحيد لاختبارات الحودة للمتروع ، وفي حال تغير ذلك فيمكن اجرائتها بموجبة الهيئة ملية جهة حكومية تحدها الهيئة او اية جهة أخرى سنتنة متخصصة و معتمدة تحدها الهيئة في حال عدم امكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات واجهزه المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

ويلتزم المقاول ان يحصل على (١) سيارة من وسائل النقل الازمة و المعامل المركزية بما يتضمن نقل العينات الماخوذة من موقع التنفيذ او موقع الخلطة او الكسارة لاختبارها بمعمل المنطقة المترفة و المعامل المركزية بالبيئة نصر او اى معمل اخر يوثق عليها جهاز الاشراف و ذلك كله تحت اشراف جهاز الاشراف و المباحث الشرف و فى اى وقت يشاء . و فى حالة عدم استحالة المقاول فى نقل اى من العينات لأحدى المعاملات المتخصصة وفقاً للتعليمات جهاز الاشراف كما هو وارد اعلاه يتم خصم مبلغ ٥٠٠ جنية (خمسة جنيه) عن كل يوم هذا بالإضافة الى حق الهيئة في نقل العينات خصماً من مستحقات المقاول .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا نقل خبرته عن ١٠ سنوات فى اختبارات المواد الترابية والاسمنت و المستحببات ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مهندسه من المهندس بالاضافة الى عدد ٢ فنيين مهرة وابية عملة اخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل .

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

### ٣- اجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه الازمه ل تمام الاعمال طوال فترة العقد بكامل المعدات و جهاز قياس متمم (ميزان رقمي) بكامل مقتنياتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف فى تدقق الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال اى منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد تهؤل الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع .

### ٤- لوحات المشروع

على المقاول خلال عشرة ايام من استلام الموقع اعداد وثبتت عدد (١) لوحة كبيرة كحد اقصى بالمقاييس التي تحدها الهيئة تثبت عند بداية الموقع و عند نهاية بالاتجاه المعاكس و بالموقع التي تحدها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمباحث و المقاول و تاريخ بدء العمل و مدة التنفيذ على ان يعتمد محتوى اللوحة من جهاز الاشراف ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً للتعليمات المهندس . وتخصم معاييره يومياً بمقدار شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

الكتاب المقدور

- لام - انشاء و رصف الطريق

- محمد -

- حافظ -

دكتور علاء صابر

العام الدراسي

Labeled - Relational database

٢٠- المراقبة الرسمية وبروتوكول المراقبة الرسمية  
يتم المقابلة البروتوكولية حسب المعايير المنصوص عليها في المعايير العامة رقم ١٩ شرط العامل (من خلال مكتب أو مجلس منخصص ذو تبارات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلیم المهمة بالبروتوكول الرسمى منتفقاً ومنضماً تفاصيل كلية لتوسيع الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توسيع مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإبراهيم بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بعد توضيح المدد الخاصة والتعميل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج Primavera أو Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورقة التفصيلية ليقود العمل المختلطة وفترات المراجعة والإعتماد، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقابل واعتمدته من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (الفتحة)  
عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الرسمى

وعلى المقاول أن يتم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من حلال مهنته المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للنفقات التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العدد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول النفع بالصيغة التي يفضلها الميلادس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن الميلادس من تدبير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويبحث أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتدبر فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه إن يتم احتساب مدد إضافية عن توقيت الأعمال عن الظروف المعاكضة

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإحصائية و فروق الأسعار يقوم العقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفاتورة كافية قبل بدء تنفيذ التسويات هذا و لن يتم إحتساب مدد اضافية أو فرق أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومن.

بيانا : متطلبات الائتمان

١ - تأمين سلامة العروض

يجب على المقاول ان يكون مدركاً ان الطريق المطلوب الشأن يتصل بطرق فائقة ذات حركة نقل وعمور ، وذلك يجب عليه تقديم منهجية منصنة توصح مقتربته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتلقي المرور أثناء تطبيق مختلف الوعاء الانشاء وذلك من خلال اعداد خطة إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ للتأمين الفنى لحركة امان لمستخدم الطريق ولتنزيل العمل حفنا للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروريى الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الانشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج اي عيوب يكون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث تطير بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق.

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والمسؤول ~~الذكي~~ على المواقف المتولدة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق

النحو والصرف

### السيورنط الخاصة

بيان رقم ٢٠١٣ لسنة ٢٠١٣ رقم ٢٠١٣ لسنة ٢٠١٣ رقم ٢٠١٣ لسنة ٢٠١٣ رقم ٢٠١٣ لسنة ٢٠١٣  
بيان رقم ٢٠١٣ لسنة ٢٠١٣ رقم ٢٠١٣ لسنة ٢٠١٣ رقم ٢٠١٣ لسنة ٢٠١٣ رقم ٢٠١٣ لسنة ٢٠١٣

بعضيات كلية تضم سلامة مستخدم الطريق وهذا الحطة المعنية وبعثت بتضمن الإعلان كافة الناصلين من حيث تردد وسرعة النداء والستة وحدة السرعة مع كرومي نوسيحي وذلك على ملة المطلوب دون ليه كلية انتهاية على الملك.

ويجب على المقاول فور استلام الموقع تزويده بطرق العمل بمقدار ما تضمن في أصل السلامة المزورة لخطيط وتصنيفه ومذكرة أصل التحويلات المزورة وتوجيه حركة المرور في مدخل العمل وبطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المزوري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المزورة المعتمد بها بما يكفل السلامة اللازمة لمستخدم الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المالية وال法律责任 عن آية حدوث أو اضرار تقع على مستخدم الطريق او اي من الاراد العاملين بالمشروع لغير اخلاله بمتطلبات السلامة المزورة او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المزوري وتأمين الحركة المزورة ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع وبمقدار السلامة مسؤول

عن عمل كافة الترتيبات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور الموقت وإصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مالية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها حصة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هنا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بوفع العمل على حساب المقاول دون حق اشتراط منه ويلزم المقاول ب توفير اطمئناناً من ملايين تأمين السلامة لقطع جهاز الاشراف وينصت ولا يتصر على -

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جواز امان
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) عطاء رام حرف متوى باللامسين وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقلي - اصفر - ازرق - رصاصي).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدري وائي .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حكفيت متوى
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حداء امان متدة صلب على ان تكون جميعها بخامات متينة..

### بـ- المجلات

بالإضافة الى ما جاء بالبيانات التعليمة يجب على المقاول وعلى فرقه الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع الناصلين لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك قيالج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها، كما يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع للتسجيل مغير تنفيذ الأصل، ويجب ان يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يتم لسع منها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تتضمن البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

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

### (الرسرووف الخاصية)

بيان دلوقت نفوا في المعرض ينفعك لـ دعوة تأمين لخطابي بأداء مطالباتك بالامانة الصحفية بمدح العرض بالمستوى الذي تمتعت به

الموافقة المسبقة - المسبقة.

- شهادة الائتمان لكل مهنة
- أسماء مقاولى الباطن وعدد العمال التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموافقه
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... الخ) لأي من البندود وحالتها
- المعدات
- طاقم العامل

### جـ - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع مستثنية العاملين التابعين لمقاولى الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وذريخه من صناعي مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التكليف على إرشادهم الأمان للعاملين والرزي المناسب ( خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقفه فيجب على المقاول إسناده بمهندس آخر بمعتمده المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الإبتدائي للعملية ويكون التأمين بالذات المبينة مهندس : ٧٥٠٠٠ ( خمسة وسبعين ألف جنيه ) للمهندس الواحد وذلك لعدد ٢ مهندسين ويشمل مهندسي المزور العرقي ومهندسي جهاز الإشراف

عدد واحد مساعد مهندس أو ملاحظ قلى . ٣٠٠٠ ( ثلاثون ألف جنيه ) للفرد

عدد واحد سائق معدة أو سيارة ومن في حكمهم ١٥٠٠٠ ( خمسة عشر ألف جنيه ) للفرد

عدد واحد عامل عادي : ١٠٠٠ ( عشرة آلاف جنيه ) للفرد

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

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

### دـ - الوصول الموقر

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوصل عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين رسول ممثل الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري لتنفيذها.

### وـ - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الاعمال سيقوم المقاول بتقديم متدرج مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام. عندما يحين موعد الاستلام الإبتدائي للأعمال المتبقية بأ يوم المقاول وخلال مدة زراعية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للمهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصمه التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستحثط الخاص على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب نوع أضرار بسبب

### البروتوكول الثاني

تم تحريره في شهر ديسمبر ٢٠١٥م (الموافق لـ ٢٣١٤هـ) بموجب اتفاق الأطراف الموقعة على هذا البروتوكول، وذلك في دار المسابقات للمهندسين العرب بمصر الجديدة، مصر.

لأحوال الحوية أو أية أسل لغيري، وإن يقوم ببرسمة اصلية بحيث يتم تنفيذ الطبقية المضمنة أو أية تحديات في ذات مسائب بحيث لا تتعرض لأى آثار أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

### ٣- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومسارها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقسمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس فحول أو رفض أية مواد أو معدات أو طرق تنفيذ إذا رأى أنها غير متنوّلة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وصوامع فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية . على أن تكون طلبات هذه واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة سلحق رقم ٢.

### ٤- طلب الاستلام

لإستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطيباً عن موعد الاستلام بعد تجيز العمل ، وسيقوم المهندس بالردد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوائق 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.

### ٥- المواصفات القياسية

تحضير جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

### ٦- شناس 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 مستحدثة فيبلغ علىه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بتقاضها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية التفاصيل بشكل مواقف عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن 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.

### ٧- المخططات التفصيلية

حيثما يكون ضرورياً يقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعرضاً لها مع الخدمات القائمة وتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح

### ٨- تقديم التصميمات

- يتلزم المقاول خلال شهر من تاريخ استلام الموقع و على مسؤوليته و ذلكه بإعداد التصميمات الخاصة بالأعمال

تحت إشراف رئيس مجلس إدارة الهيئة

وزير التكنولوجيا والاتصالات ووزير مصر

وزير مصر

### بيان ملخص المحتوى

بيان ملخص المحتوى يوضح المحتوى المكتوب في المنشآت والمعدات والآلات والمواد المستخدمة في تنفيذ المنشآت.

- كما يقر المقاول بأنه و مصوبه يمتلكون الخبرة والقدرة الضرورية للتصميم و يتعهد بتوظيفهم في جميع الأوقات اللازمة خلال مدة العقد لحضور المناقصات و الاستفسارات المعتمدة من الهيئة.
- يقوم المقاول بتقديم التصميمات الخاصة بكلة بنود الأعمال و قوائم الكهرباء مكامل تفصيلاتها و ذلك التصميم الآمني لقطاع الرصيف من ضمن إجمالي سمع الطبقية المعاد تدويره و المقرر تنفيذه و كذا الطبقية الأصلية المطلوب تنفيذها أعلى الطبقية المعاد تدويرها و الذي يتنق مع حالة الرصف الأسنانية و تقي باحتياجاته و ذلك على تقديره و تقديمها للهيئة للمراجعة و الاعتماد قبل بدء العمل بمحضها . وفي حالة وجود أي ملاحظات أو تعديلات من قبل الهيئة يتم اخطار المقاول بذلك و في هذه الحالة يقع على عاتق المقاول اجراء التعديلات اللازمة و استيفاء الملاحظات على تقديره و إعادة تقديمها للهيئة للمراجعة و الاعتماد في المواعيد المناسبة مما لا يؤثر على البرنامج الزمني المعتمد و المتطرق عليه .
- و في حالة رغبة المقاول في تعديل أي تصميمات أو مسالدات سبق تقديمها للمراجعة فعليه أن يحضر جهاز الاشراف بالأسباب التعديلات و تقديمها للمراجعة و الاعتماد قبل التنفيذ .
- على المقاول تنفيذ قطاع تجريبي للطبقية المعاد تدويرها بطول ٢٠٠ متر كحد أدنى ( يقسم لمراحل فحصاءات ) وتسجيل كافة متطلبات التشغيل لعملية الدك من ضمنه انواع و اوران وسرعه سير معدات الدك لكل قطاع واحتياره للتعرف على متطلبات التشغيل التي تتحقق الكثافة المطلوبة وكذا كافة الخصائص الهندسية للمخلوط .
- و في جميع الاحوال لا يتم السماح للمقاول بتنفيذ في التقى في اي جزء من الأعمال الا بعد الحصول على موافقة جهاز الاشراف .
- على المقاول تقديم التصميم الهنسي للطريق وتقديم تغير في عن الامثلية الذي لا يتعارض المناسب واستعمال المحنئات الطولية والعرضية والتقطيعات .
- على المقاول عمل دراسة تصريف امطار المشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه) - وزارة الري .
- وفي حالة قيام الهيئة باعتماد الدراسة الهيدرولوجية المشار إليها أعلاه يتلزم المقاول بمتاد ثلاثة وكذا الاتصال والرسوم المترتبة من كافة الجهات المعنية باعتمادها .

### أ- التوثيق

المذول متول عن توقيف الرصيف القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الاراضي و كلية بنود الاعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعادتها بتشكيل مهني سليم من قبل متخصصين وقتاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة

### ب- المواد المستخدمة

بحسب أن يهي جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصلات المحددة بوثائق العقد وفي خطوة مبينة الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات الفنية المرافق عليها.

ولكل مواد يقى لها المقاول كدليل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون دليلاً ثالثاً هو تصريح المهندس واعتماد الهيئة ، ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنوع الذي يحيث لها ويكون دليلاً على تمويهه لقطع الغيار ولدعم نفس اللازم طوال فترة الإستخدام

بيان ملخص المحتوى

Chairman

## الباب الخامس (الخاص)

نحو المدح في نفاذ الأحكام، وذلك بغير إرادة أو إصرار على انتهاكها، وإنما يتحقق ذلك عند مخالفة العرف عمدًا أو باختلاف العادات والتقاليد.

ولن يتم احتسابه مواد لاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مخصوصية ببيانات الكافية التي توضح مصدرها، أو إلى بيات أخرى تتعلقها الهيئة واحتقارها واحتيازها لمعطيات المؤسسات التابعة المذكورة بمجلد المؤسسات المالية، ويلزم سل المالك بحفظ العينات المعتمدة للمقارنة مع ما يتم توريد المواقع و لا يصح بالاستعمال أي مواد او خاتمة تختلف العينات المعتمدة.

و على المقاول اتخاذ كافة الإجراءات لنقل و تخزين المواد المقرر استخدامها و الموقوفة مع العينات المعتمدة بصورة لا تعرضها لاي نوع من الواقع التلف أو نزول على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد و جهز الإشراف . وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات و ضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة الموردين ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في النفع 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 المسندة والمواد المشغولة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً لتوبيخات الموردين، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواصف الرملية أو الأمطار أو غيرها على الأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لوجوبات الموردين، ولا يتم استكمال الأعمال في مداخل تضررت سابقاً بأي من العوامل الجوية دون الرجوع إلى الموردين المشرف.

### ن - أدلة التشغيل و الصيانت

على المقاول قبل اختبارات التشغيل أن يعد و يقدم إلى ممثل رب العمل كثبيات التعليمات الخاصة بالتشغيل و الصيانة طبقاً لمعطيات رب العمل و بالتفاصيل الكافية التي تمكن رب العمل من تشغيل و صيانته وذلك بإعادة تركيب و ضبط و إصلاح الأعمال و لن تعتبر الأعمال مكتملة لأغراض الأسلام طبقاً للسادة رقم (٢٩ - الفقرة الأولى) بالشروط العامة بالاتفاق حتى يتم تقديم هذه الكثبيات الخاصة بالتشغيل و الصيانة إلى ممثل رب العمل.

### ث - ملء الحفر والجحور

لدور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جحور هي ليست جزءاً من المشروع على نفقة بنفس نوع الطبقه، مع إزالة أي مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

### ث - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول جهزة لها لاحتضانها قبل احرازات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مثلك الاراضي التي تنشأ عليها الاعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة الموردين المشرف والتي لا تعمى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اسرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

### ثالث: التنظيمات المرورية

#### ١- التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول الالتزام بكلية ~~المالية~~ المرور فيما يتعلق بأصول النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشائدات على الطريق السريع ورسم المرور، وبما يهم ~~له~~ مسؤولية الالتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بوجوب

الإنتشار ورسم المرور

حمراء حمراء

١٠-٥-٢٠١٤

## المعموريات المعاصرة

نظام إدارة المطارات - تفاصيل المطارات - نظم معدات المطارات - إنشاء وتنفيذ المطارات - المطارات المعاصرة - استئجار

الموارد أو حاجة العمل لوضع حركة المرور بسبب الأعمال أو بوجب ما تتطلبه الأئمة المرورية أو بوجب فوجيبيات المهندس لضمان سلامة السفاسن أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المقاطع يقوم المسؤول وعلى نفقته إن لم تنص بذو العذر على غير ذلك بتوريه وتركيب كافة متطلبات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إشارة تحويلات موافقة وتثبيت حواجز خرسانية متطلبة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبسات الصناعية والإضاءة والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما ينول المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

### ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الانتهاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ ولها لترتيب وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

### ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يتلزم المقاول بتوريه وتركيب وصياغة الحواجز الخرسانية والبلاستيكية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومتطلبات لسلامة المرور الأخرى حينما يتلزم عند شق الطريق كلها أو جزءها وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عدتها يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس.

يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال ونحوه مراحله، كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إشارات صفراء متواصلة (أو متقطعة) و Miyopic (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتجنب مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على التواري السياز).

### د - أعمال السلامة المؤقتة

يتلزم المقاول بتوريه وتركيب وصياغة كل سلالم تأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وآمن الجمهور ومستخدم الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماده ويتم ذلك وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

### هـ - أعمدة الإشارة المؤقتة

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

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للإعتماد، كما يتلزم المقاول بالحفاظ على اعتماده على المقاولة وسلامتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية المأذنة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ونقله للتعليمات المهندس وموافقته.

#### ٤- خامس الرأي

يتزامن المقاول بتعيين الشخص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير سعد من الطريق وشوجه حركة المرور عند بداية وحول ملائقة تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بذريعة (رئاسة) لسيورية عاكسة اثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

#### رأيها : تقرير الاشاء :

##### ١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ استلام الموقع و قبل بدء العمل ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على :

- تقرير مفصل عن الاجرام المروريه على الطريق وكذا معدلات التوعيه متقدماً ( مدخلات النصيم الاشتائى للرصيف ) .
- بيانات كافية عن اعمال الصيانه التي تمت على الطريق .
- بيانات كافية عن نوعيه و الخصائص الهندسيه و التقنيه لطبقات الرصف القائمه وكذا التجارب المعملية التي تمت ولها لم يجده تنفيذ معقولة من البيئة .
- سمايح الفحص ( ملحق ١ ، ٢ ) ( محلد المواصفات الفنية )
- ( ١ ) check list ) الخاص بالتشغيل اليومي لأعمال اعادة التدوير يتضمن ولا يتصر على ( سطح وكعبه القطاع تحت التشغيل ، نسبة وكعبه الاسمنت ، كعبات المواد ، نتائج الاختبارات الخ....)
- ( ٢ ) check list ) الخاص بعمليه وفحص المعدات والأدوات المترر استخدامها يوميا قبل التشغيل (
- وصف دقيق للطريق بما في ذلك من عيوب يمكن تناولها متضمنه خريطة لكافة العيوب وكذا اي اماكن الاهيارات لجر الطريق (دواوير الانزلاق ..... الخ ) و التأكيد من ثبات الجر و الاساس القائم و عدم وجود بهم اي عيوب اثنائية تمنع تنفيذ اعمال رفع كثافة الطريق بنظام اعادة التدوير على الباره ( FDR ) و تقديم خطة عمل و اعمال التجهيز والاعمال المؤقتة و برنامج المستويات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة و خطة السلامة و الامن الصناعي .
- كما يتلزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقدیم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتزخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع و يكون اجزاء الدراسة وفقا للعناصر و التصنيفات و المواصفات و الامان و الاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع و ذلك كلها مبنية على احكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم : ١٩٩٤ و المعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيحي و توثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير المقطعي على الشاشة و يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالذيد الخاص بتوثيق المشروع من منظريات الاشاء، وبشكل ملائم بفهم العبريين بحسب كلية هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك ويحق للبيئة توقيع شرارة تذكرها . يرجى عليه عن كل اسبوع تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

حسان عباس  
حسان عباس

How can we make our school environment better for students with special needs?

### **٣- شرائط ضبط الحودة:**

**حفلة حسط الحودة لحمدى سلطان** (حلل المشهد، المختصرة في:-)

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

و تشمل الخطة كافة اجراءات اختبار المواد المترددة استخدامها بالمشروع و كل المعدات المختلطة استعمالها لتنفيذ كافة  
نحوه المنشود ، و اختيار المدخلات الاساسية المطلوبة

و لا يتم السماح للمتغول بالبقاء في الأعمال دون تقديم حطة ضبط الجودة و يتحمل المتغول مسؤولية التأخير و تريلع عرامة  
كتيرها ٥٠٠٠ جنية ( خمسة الاف جنية ) على كل اسبوع تأخير .

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للزراعيين قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصنيفات والمواصفات والاسن والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله بمتى لاحكام المادة (١٩) من قانون الهيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بقانون رقم ٦ لس

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة تصريف امطار المشروع والتنسيق مع وزارة الارى وتقديمها للهيئة  
ضمن خطة الاصال الصناعية المطلوبة وتقديم التصريحات الخامسة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الموارد

### **ج - التقارير الشهرية :**

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد (١) نسخة رقمية ( تحرير مبرى عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة و يتضمن الآتي :

- تتم الاعمال المنفذة و الاشحة خلال الشهر المنصرم.
  - يتم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
  - أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
  - تناصيل زيارات المسؤولين الموقع
  - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
  - العمالة المستخدمة و اية تصريحات بالوظائف الرئيسية .
  - خاتمة العمل للشهر التالي .
  - تحدث البرنامج الزمني للأعمال .
  - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
  - يتم توقيع عريمة ..... مترتبة لكل أسبوع تأخير في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

Page 17 of 21

Wade

### البيانات الخاصة

بيانات المشروع المطلوب توثيقها وبيانات الأدلة المطلوبة ملخصاً في الجدول التالي:

البيانات المطلوبة	بيانات المشروع
-------------------	----------------

### ٤- التقرير النهائي للمشروع:

من خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة استئصال الأعمال من قبل المهندس يقوم المقاول (٤) بربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة الصياغة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانتهاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings، وضمانات أية أعمال صورتها وكافة بيانات المشروع، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings من المقاول معتمدة وبختام المقاول والمستشار لاعتماده من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الأعمال ويتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على الأراضي مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والتقطيع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانتهاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه.

### ٥- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتحبير صور فوتوغرافية يتم التداعلها من قبل فني متخصص للبناء وبعد تنفيذ كلية الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسبة يفرزه المهندس ويتم تسليم ١ نسخة منها كل سخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تنفيذ سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتنشر على النجاتيف مع وضع ما يلى على طهير الصور).

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة

وينهى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب لا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أيها من وسائل الإعلام إلا موافقة مسلطة من الهيئة).

### خامساً: توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيرية وبدون أي تكلفة إضافية ليكون مطلوباً من المقاول إعداد ملخصاً لتوثيق المشروع كلياً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موسحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير ملخص المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشكلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتغير أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد الانتهاء الأعمال ويتم تركيب ~~الصورة~~ صورة ملخصة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢

شارة التأكيد  
بيانات الانتهاء ووصف المقاول  
مقدمة من المقاول

## التفصيل والتفاصيل

بيان تفصيلي يوضح مقدار الموارد المطلوبة لتنفيذ المشروع ومتطلباته الفنية والفنية والفنية والفنية

يسعى من ملف توثيق الموجودات بالموقع فدلل به العمل مع التقرير المعنفي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام لـالبنك المالي للمشروع أو جيده بخطه المبين.

### بياناً : انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقة بناءة آية مخلفات تنقية الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع فدلل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع فلم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنحصاره، ويقوم المقاول بنزالة المخلفات الموقنة والمولد الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة . كما يكتبه المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبنيت ونبذيب المبولي وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة

### بياناً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلينا بالموقع وسيتم التفع عنها وفقاً للنذات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وتساءلة أي أعمال ذكرت بأي من مستندات العقد أنها على نفقة ويلزم بها المقاول وتحملها لإنجاز وليهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والديون والرسوم بمختلف أنواعها التي تضمنها القانون . ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

#### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات المطلوبة، واستئثار مصدر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها والازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية ابحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال الموقنة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الموقع لممثل الهيئة وظافم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز محطات و معدات التشغيل من خلاطات وكشارات وغيرها، و توفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بملبيه والكثيرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئثار آية موافقات نظمية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة اعداد ونشر لاقات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التفصيمية ورسومات الورشة التفصيمية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواخ والمواصفات المطلوبة، وأعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة ذلك وإزالة المنشآت الموقنة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بعلاقة المهندس . واعتماد المالك

#### ب - تكلفة الإنشاء

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

**مكتب التسويق**

ـ إنشاء ورصف الشارع

ـ محمد

Page 12 of 12

د. عاصم كر

## العمليات بالخاصية

الخاتمة في المدة المتفق عليها، بموجب العقد، تتحمل المقاول مسؤولية احتفاظ المعاشرة بالبيانات المقدمة له، وذلك لضمان سلامة المعلومات.

هذا ويسكون المقاول مطرياً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد أسعار تكاليف الائتمان لجمع التردد الوارد به وإن كتمت تفاصيله فيما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

### ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الصالحة وذلك استثناءً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا لكافة المواد والعملية المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

### د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالإعمال التالية:

- معايرة وضبط كافة الأجهزة و المعدات المستخدمة بالمشروع .
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة و المبنية وفقاً لمطالبات العقد .
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميدان .
- معالجة الأوصال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوقة من المهندس أو الهيئة ) .
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومتطلبات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصریب المطلبة لمبادرة العمل) .
- تكاليف استصدار الضمادات النكية .
- حماية المرافق والخدمات القائمة .
- إعداد الرسومات حسب المندى (As built) لتنويع العمل المختلفة .
- بوجلس التأمين بكلها أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد .

### ثامناً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ثمانية أشهر، وترى هذه المدة استثناءً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محرر كتابي موقعاً عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.

### تسعاً : التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

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

**مكتب النور**

استشارة ووصف المشورة

مكتوب

مذكرة رقم ١

**نموذج رقم (١): الحد الأدنى من المعدات الالزمه للمشروع**

براسى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصلات القىيسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بتنقل فى اي بند من بنود المشروع الا بعد معهنة وساعيرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والنصرى بمستخدامها

النوع	النوع المحدد	النوع المحدد
٢	بطاقة تخزين اسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية)	بطاقة لا تقل عن ٣٠٠ على
٣	ساكنه انارة حروج لا يزيد عن ٥٠ ك وات	٣
١	وش إنفلات	١
١	كلارك	١
١	لودر	١
١	مهام وادوات خطه السلامه المزوريه	طبقاً للخطه المعتمده من المهندس
١	رائع اتربه لودر	
١	موز عات مياه ( تتك مياه سعه لا تقل عن ١٥ ض )	
١	جريدر	
١	هرام تربه	
٤	عربة فلاب جديده او بحالة ممتازه	
١	لودر	
٤	عربة فلاب	
١	تكل مياه	
١	جريدر مزود بمحاس لبزر جديد او بحالة ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
١	هرام اساس كاوتش وزنه في حدود ٤٤طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٦	جرار زراعي مزود بمكبسه	
٤	ضاغط هواء	

مكتب النصر  
انتهاء ودامت المطر

**(التصريح بالجاهزية)**

بيان تسلیط المعدات الضروریة لإنفصال الماء عن الماء - لإنفصال الماء عن الماء - لإنفصال الماء عن الماء

نوع المعدة	نوع المعد	العدد
- مكينة FDR وكافة المعدات اللازمة لأنفصال علبة احادية التدوير والاصناف والفرس و التمك (جريدر - هراس حواري غنم - هراس حديد - لثك مياه - ..... الخ) - معمل مواد	طبقات الأساس المثبت والمعد تدويرها	١
ماكينة فرش المخلوط الاستثنائي (نشر مزود بالسنور عربة الرصف لا يقل عن ٧,٥ م ) حديد أو بحالة ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.		١
هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهر بجهاز قطع استلت جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات		١
هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن حديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات		١
هراس كاوش تثيل وزنه في حدود ٢٤ طن حديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بطاقة استلت هيدروليكيه.		١
منشار قطع استلت		١
عربه مكبسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف		١

- \* على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة وتمويلها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- قناعة المعدة ومسنة الصنع وحالتها الراهنة
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بألوانها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة قوية استلام الموقع بمعرفة المهندس على منسوه جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المطلب ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيها من هذه المعدات أو إستبدالها أو زراعة عندها عن الحد الأدنى أو إحضار أيه معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي منها 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 جنية (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوضطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولا تعنى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال.

**مكتب التدمر**

الدكتور وائل شاهين ووصفت الطهراوي  
محمد

### البروتوكول المترافق

متحدة لـ د. هشام الدين عواد / مدير (المقاطع الأولى) بـ مصطفى العقاد عاصي العقاد / مدير (المقاطع الثانية) - الموسى

### ناتب ملحق رقم ١

#### نموذج رقم (٢) الحد الأدنى من فريق العمل

الشخص	النوع	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١	١ سنة
٢. مرافق مواد / فني مواد	٢	٢	٢ سنتين
٣. حاسب كميات	١	١	٢ سنتين
٤. فني سلامة مرورية	٢	٢	٢ سنتين
٥. مساح	١	١	٢ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري.
- يحدد المهندس و جهاز الإشراف الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل وال البرنامج الزمني.
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) يومياً في حال عدم توفر مدير التنفيذ بدون عذر يقبله المهندس و مبلغ ٥٠٠ جنيه ( خمسة جنيه فقط لا غير ) يومياً كفالة متقطعة في حال عدم توفر أي من بقى فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

مكتب الوزير  
الاتصالات وإنشاء ورصف الطرق  
محمد