

دفتر شروط ومواصفات الإسناد بالأمر المباشر رقم () لسنة ٢٠٢٢

العملية: أعمال الصيانة الروتينية والنظافة علي الطريق الدائرى فى المسافة من تقاطع الاتوستراد حتى تقاطع كورنيش المعادى (غير شامل تقاطع الاتوستراد وشامل تقاطع كورنيش النيل)
بطول ٥ كم مزدوج + ٢ كم مفرد مطالع ومنازل + ٠,٣ كم الطريق الداعم
المنطقة الرابعة عشر - الدائرى ومحاوره

تاريخ المفاوضة: يوم / / ٢٠٢١

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

كراسة المواصفات القياسية للهيئة العامة
للطرق والكبارى لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر ، مع
مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية
للهندسة الميكانيكية والكهربائية

مهندس /

"كرم ناشد"

مدير عام التنفيذ

مهندس /

"منار عبد النهادى"

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الرابعة عشر

مهندس /

"ضياء الدين مصطفى"

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق

مهندس /

"حسام بدر الدين إبراهيم"

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والادارية

معيد /

"ابوبكر احمد حسن عساف"

رئيس قطاع
التنفيذ والمناطق

مهندس /

"سامى أحمد فرج"

كايرو انترناشيونال الهندسى
للمقاولات والتوريدات
رقم ٢١٠/٥٥٩/٨٠٢ ر ت رقم ٢٨١٩٨٩

ملحوظات هامة :-

- علي المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

فهرست

أعمال الصيانة الروتينية والنظافة علي الطريق الدائري في المسافة من تقاطع الاتوستراد حتي تقاطع كورنيش

المعادي (غير شامل تقاطع الاتوستراد وشامل تقاطع كورنيش النيل)

بطول ٥ كم مزدوج + ٢ كم مفرد مطالع ومنازل + ٣, ٠ كم الطريق الداعم

المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره

الصفحة

فهرس	٢
موضوع العقد	٣
قائمة بالحد الأدنى اللازم من الآلات والمعدات	٤
قائمة أثمان العملية	٦ - ٧
ملحوظات قائمة الأثمان	٨ - ٩
المواصفات الفنية لبنود الأعمال	١٠ - ١٦
الدفع والإلتزامات	١٧
الخصومات - الغرامات	١٧ - ٢١
الشروط الخصوصية للعملية	٢٢
القسم الأول : تقديم العطاء	٢٣
الشروط المالية للعطاءات المقدمة للهيئة	٢٤
القسم الثاني : الشروط العمومية لأعمال الطرق والكبارى	٢٥ - ٢٩
نموذج حرف (أ) :	٣٠
تعهد /	٣١
نموذج تأمين سلامة المرور	٣٢

كايرو انترناشيونال الهندسى
للمقاولات والتوريدات
تر. رقم ٢٨١٩٨٤ / ٢١٠ / ٨٥٩ / ٨٠٢
٢٨١٩٨٤

موضوع الإسناد

أعمال الصيانة الروتينية والنظافة علي الطريق الدائري في المسافة من تقاطع الاتوستراد حتي تقاطع كورنيش المعادي

(غير شامل تقاطع الاتوستراد وشامل تقاطع كورنيش المعادي)

بطول ٥ كم مزدوج + ٢ كم مفرد مطالع ومنازل + ٣ كم الطريق الداعم

المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره

وتتكون العملية بوجه عام طبقاً لما هو مبين بقائمة الأثمان من الأعمال الآتية :-

- أعمال النظافة لسطح الطرق الأسفلتية المشار إليها والأكتاف والميول الجانبية الترابية والحجرية والاسطح الخرسانية واسفل الاعمال الصناعية بكامل عناصرها والحواجز الخرسانية والمعدنية وكافة وسائل تأمين سلامة المرور ونظافة جسم ومطالع ومنازل الكباري ونظافة وإزالة الملصقات وطمس أى عبارات مسيئة بما لايتعارض مع الرؤية والشكل الجمالى كله وفقاً للأطوال المحدده أعلاه بالكيلو متر الطولى مزدوج / مفرد على مدار اليوم طوال أيام الأسبوع .
- أعمال رفع أكوام المخلفات بجميع أنواعها الناتجة عن إلقاء وتفرغ حمولات على الطريق و المطالع والمنازل للكباري وخلف النيوجيرسى حتى نهاية حد نزع الملكية للطريق وحسب تعليمات المهندس المشرف ونقلها الي المقالب العمومية المعتمدة - والفئة شاملة بالمتر المكعب.
- أعمال رفع المخلفات والنظافة أسفل الكباري والاعمال الصناعية والأنفاق من المخلفات التي يلقيها المارة ونقلها الي المقالب العمومية والفئة شاملة بالمتر المكعب.
- أعمال رفع أكوام القمامة المتراكمة والملقاء بواسطة الأهالى ونقلها للمقالب العمومية والفئة بالمتر المكعب
- إزالة ورفع الاشغالات والتعدييات والحوادث علي الطريق (عشش وتعدييات - الحوادث ومخلفاتها..... إلخ) باستخدام المعدات والأوناش اللازمة والمناسبة لتنفيذ الإزالة والنقل إلى مخازن الهيئة أو المقالب العمومية وفقاً لتوجيهات جهاز الإشراف وبعد إتخاذ الإجراءات القانونية اللازمة والفئة شاملة بالعدد لكل حالة.
- إزالة وفك اعلانات (دبل ديكر -يوني بول) أو ميجا ونقلها لمخازن الهيئة - والفئة شاملة بالطن.
- نزع وشطف مياه الأمطار بواسطة سيارة (تانكات سعة ٣م٨ حد أدنى) أو طلمبات نزع المياه أو يدويا وقت اللزوم ووقت طلب جهاز الإشراف وأثناء موسم الأمطار أو فى حالة الأمطار الكثيفة والسيول أو أى حالات طوارئ - والفئة شاملة للوردية .
- نظافة وغسيل العلامات العلوية - والفئة شاملة بالعدد / شهر.
- إطفاء الحرائق ونقل مخلفاتها للمقالب العمومية - والفئة شاملة بالعدد/حالة
- أعمال رفع ونقل الحيوانات النافقة إلى المدافن الصحية المعتمدة خارج نطاق الطريق
- تنظيف وتسليك مواسير الصرف والبلاعات يدويا أو باستخدام سيارة الصرف الصحى حسب إحتياج وطلب المنطقة والفئة شاملة العمالة وجميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة والفئة شاملة بالوردية ٨ ساعات
- تنظيف وتطهير الخزانات باستخدام كباس تطهير حسب إحتياج وطلب المنطقة والفئة شاملة بالوردية على ألا تقل عن ٨ ساعات وجميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة
- ويتم التنفيذ طبقاً للآتى :-
 - ١- دفتر الشروط الخصوصية
 - ٢- الكود المصرى الصادر بالقرار الوزارى رقم ٨٦٠ لسنة ٢٠٢٠ (الاصدار الجديد) .
 - ٣- المواصفات القياسية للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ .
 - ٤- القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وملحقاته وتعديلاته .
 - ٥- قانون الطرق العامة رقم ٨٤ لسنة ١٩٦٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .
 - ٦- قانون النظافة العامة رقم ٣٨ لسنة ١٩٦٧ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .
 - ٧- قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ المعدل بالقانون رقم ٢٠٠٩ لسنة ٢٠٠٩ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .
 - ٨- تعليمات قطاع التنفيذ والمناطق وجهاز الإشراف .

كايزو انترناشيونال الهندسى
للمقاولات والتوريدات

رقم ٢٠٢ / ١٥٥٩ / ٨٠٢ ر ت رقم ٢٨١٩٨٤

الآلات والمعدات اللازمة

كحد أدنى لإنشاء البنود الواردة بهذه الكراسة

(دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢)

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة والتصريح باستخدامها .

قائمة المعدات أدناه هي الحد الأدنى للمعدات وعلي المقاول معاينة الموقع موضوع العقد معاينة شاملة ومدققة نافية للجهالة لتحديد المعدات اللازمة لإنجاز المهام المكلف بها بما يضمن نظافة الطريق وتنفيذ بنود التعاقد وفقا لشروط التعاقد علي الوجه الأكمل على مدار اليوم طول أيام الشهر طول مدة العملية وذلك بالتنسيق مع المهندس المشرف والمنطقة المختصة وعلى الشركة تقديم ما يفيد امتلاكها للمعدات (مستندات الملكية) أو ما يفيد تعاقدتها مع شركة أخرى لتوريد (إستئجار) المعدات اللازمة طوال مدة العملية وذلك ضمن عرضها الفنى .

١- أعمال الصيانة الروتينية والنظافة علي الطريق الدائرى فى المسافة من تقاطع الاتوستراد حتي تقاطع كورنيش المعادى

(غير شامل تقاطع الاتوستراد وشامل تقاطع كورنيش المعادى) بطول ٥ كم مزدوج + ٢ كم مفرد مطالع ومنازل + ٠,٣ كم الطريق الداعم

رقم البند	نوع الآلة	الحد الأدنى للعدد اللازم	الخصم اليومي لعدم وجود تلك المعدة جنية/ اليوم/ للمعدة الواحدة
١- أعمال النظافة لسطح الطريق والأكتاف والميول الجانبية.	مكنسة ميكانيكية صديقة للبيئة	١	٤٠٠٠ (أربعة آلاف جنية)
	مكنسة ميكانيكية صغيرة	١	٤٠٠٠ (أربعة آلاف جنية)
	سيارة ٥ طن لقطر المكنسة	٢	٢٥٠٠ (ألفان وخمسمائة جنية)
	سيارة قلاب ٨ م ٣	٣	٢٥٠٠ (ألفان وخمسمائة جنية)
	سيارة ٥ طن دوريات عمال	١	٢٥٠٠ (ألفان وخمسمائة جنية)
	لودر ٣ متر	٢	٢٥٠٠ (ألفان وخمسمائة جنية)
	تانك مياه ٣٥ م	١	٢٠٠٠ ألفان جنية
	مينى لودر	٢	٢٥٠٠ (ألفان وخمسمائة جنية)
	سيارات شفط مياه	حسب الحاجة	طبقا لما ورد بالكراسة
	طلمبات نزح مياه	حسب الحاجة	طبقا لما ورد بالكراسة

- يحق للهيئة استخدام المعدات أعلاه فى أى من بنود العملية .

- الحد الأدنى من المعدات هو الحد اللازم توافره على مدار ٢٤ ساعة يوميا طوال الشهر طوال مدة المشروع.

كايزو انترناشيونال الهندسى
للمقاولات والتوريدات
٢٠١٩/٨/٢١ ر ت رقم ٢٨١٩٨٢



قائمة أثمان العملية

كراسة شروط ومواصفات الإسناد بالأمر المباشر رقم () لسنة ٢٠٢٢

أعمال الصيانة الروتينية والنظافة علي الطريق الدائري في المسافة من تقاطع الاتوستراد حتي تقاطع كورنيش

المعادي (غير شامل تقاطع الاتوستراد وشامل تقاطع كورنيش المعادي)

بطول ٥ كم مزدوج + ٢ كم مفرد مطالع ومنازل + ٠,٣ كم الطريق الداعم

المنطقة الرابعة عشر - الدائري ومحاوره

اعمال النظافة

م	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١		الأسعار المدونة هي أسعار المقاول مقابل تكاليف أعمال النظافة لمدة عام (بالكيلو متر الطولي مزدوج/مفرد والتي يتم الدفع عنها على دفعات شهرية بواقع (١٢/١) من سعر البند الإجمالي. بالكيلومتر الطولي: أعمال النظافة لسطح الطريق موضوع العقد ومنشآته ويشتمل علي ثلاثة مهام رئيسية وهي (نظافة الأسطح الأسفلتية - نظافة الأسطح الخرسانية والحجرية وأسفل الأعمال الصناعية شاملة معابر السيول (مواسير - براكخ خرسانية...) والحواجز الخرسانية وأى منشآت للهيئة على الطريق وإزالة وطمس أى عبارات مسيئة بما لايتعارض مع الرؤية والشكل الجمالى كله - نظافة وسائل تأمين سلامة المرور) وفقا للأطوال المحددة أعلاه بالكيلومتر الطولي مزدوج /مفرد كما هو موضح ومذكور بمواصفات البنود لأعمال النظافة على مدار اليوم طوال أيام للأسبوع والفئة شاملة كل مايلزم لنهو العمل من مواد وإضافات وعمالة ووسائل تأمين سلامة المرور لمواقع العمل والتكاليف التى يتطلبه العمل ومنها :- - الجهاز الفني الرئيسى - فرق النظافة والمراقبة - توفير وتشغيل المعدات وذلك طبقا لما هو موضح ومذكور بمواصفات البنود لأعمال النظافة وطبقا للشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف والفئة شاملة بالكيلو متر الطولي المزدوج <u>أعمال الصيانة الروتينية والنظافة علي الطريق الدائري في المسافة من تقاطع الاتوستراد حتي تقاطع كورنيش المعادي (غير شامل تقاطع الاتوستراد وشامل تقاطع كورنيش المعادي)</u> <u>بطول ٥ كم مزدوج + ٢ كم مفرد مطالع ومنازل + ٠,٣ كم الطريق الداعم</u>					
	٥ كم طولى مزدوج	-	الكم المزدوج للطريق الرئيسى		٢١٥٠٠	-	١٩٠٠٠
	٢ كم طولى مفرد	-	الكم المفرد مطالع ومنازل		١٥٥٠٠	-	٧٩٠٠٠
	٠,٣ كم طولى	-	الكم المفرد الطريق الداعم		١٥٥٠٠	-	٥٥٨٠٠

كايزو انفرناشيونال الهندسى
للمقاولات والتوريدات
٢١/٨٨٩/٨٠٢ - ٢١٩٨٩ رقم

م	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
٢	٣م ١٤٠٠٠	أعمال رفع المخلفات بجميع أنواعها الناتجة عن القاء وتفرغ حمولات علي الطريق والمطالع والمنازل للكباري والاكتاف المرصوفة والترابية وخلف النيوجرسي بكامل القطاع العرضي للطريق بالكامل حتي ٢ متر من طبان الطريق (فقط أربعة عشر الف متر مكعب لاغير)	—	٥٠	—	٨١٠٠٠
٣	٣م ١٠٠٠٠	أعمال رفع المخلفات بجميع أنواعها الناتجة عن القاء وتفرغ حمولات اسفل الكباري والاعمال الصناعية والانفاق ونقلها للمقابل العمومية المعتمدة خارج نطاق الطريق دون ادني مسئولية علي الهيئة وجهاز الإشراف مع ضرورة تقديم البونات وايصالات المقالب للكميات المنفذة مع المحافظة علي الموقع الذي تم نظافته لمدة شهر والفئة شاملة بالمتر المكعب.	—	٧٥	—	٧٥٠٠٠
٤	٣م ١٠٠٠٠	أعمال رفع أكوام القمامة بجميع أنواعها المتركمة والملقاة بواسطة الأهالي الملقاة على الطريق والمطالع والمنازل والطريق الداعم ونقلها للمقابل العمومية المعتمدة خارج نطاق الطريق دون ادني مسئولية علي الهيئة وجهاز الإشراف مع ضرورة تقديم البونات وايصالات المقالب للكميات المنفذة والفئة شاملة بالمتر المكعب.	—	٨٠	—	٨٠٠٠٠
٥	بالعدد (٥)	بالعدد ازالة ورفع الاشغالات والتعدييات والحوادث علي الطريق (عشش وتعدييات - الحوادث ومخلفاتها.....إلخ) باستخدام المعدات والأوناش اللازمة والمناسبة لتنفيذ الإزالة والنقل إلى مخازن الهيئة أو المقالب العمومية وفقا لتوجيهات جهاز الإشراف وبعد إتخاذ الإجراءات القانونية اللازمة والفئة شاملة كافة العمالة اللازمة للتشغيل والإزالة والفئة شاملة بالعدد لكل حالة. أ- إزالة الإشغالات والتعدييات ونقلها إلى مخازن الهيئة أو المقالب العمومية وفقا لتوجيهات جهاز الإشراف وبعد إتخاذ كافة الإجراءات القانونية اللازمة من قبل الهيئة والجهات المعنية . (فقط بالعدد خمسة حالات فقط لاغير) ب- نقل المركبات أو المعدات التالفة نتيجة الحادث إلى جانب الطريق ونقل مخلفات الحادث إلى المقالب العمومية أو مخازن الهيئة وفقا لتوجيهات جهاز الإشراف بعد إتخاذ كافة الإجراءات القانونية اللازمة ب- ١ بدون استخدام ونش (فقط بالعدد خمسة حالات فقط لاغير) ب- ٢ باستخدام ونش (فقط بالعدد خمسة حالات فقط لاغير)	—	٢٠٠٠	—	١٥٠٠٠
		بالتن أعمال ازالة وفك إعلانات ونقلها لمخازن الهيئة وطبقا لتعليمات جهاز الإشراف .				
٦	٧٨,٥٧ طن	يوني بول (فقط ثمانتي وسبعون وسبعة وخمسون بالمائة طن لاغير)	—	٧٠٠	—	٥٢٩٩٩
	٦٤,٢٨ طن	دبل ديكر (فقط أربعة وستون وثمانتي وخمسون بالمائة طن لاغير)	—	٧٠٠	—	٤٩٩٩٦
	٧١,٤٢ طن	ميجا (فقط واحد وسبعون وأثنان وأربعون بالمائة طن لاغير)	—	٢٥٠	—	٢٤٩٩٧
٧	٢٠ وريدية	نزع وشطف مياه الأمطار بواسطة مضخة (تانكات سعة ٣م٨ حد أنني) لوردية ٨ ساعات ويكون تواجد المعدات وقت اللزوم ووقت طلب جهاز الإشراف وأثناء موسم الأمطار - والفئة شاملة بالورديية . (فقط عشرون وريدية لاغير)	—	٢٠٠٠	—	٢٠٠٠٠

كايزرو انترناشيونال الهندسة
للمقاولات والتوريدات
٢٠١٩/٨/٢١ رقم ٢٠١٩/٨/٢١

م	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
٨	٢٠ وردية	نزع وشطف مياه الأمطار بواسطة سيارة (تانكات سعة ٣٨٠ حد أدنى) لوردية ٨ ساعات ويكون تواجد المعدات وقت اللزوم ووقت طلب جهاز الإشراف فى الحالات الخاصة من الأمطار الكثيفة والمسيول أو أى حالات طوارئ -والفئة شاملة بالوردية (فقط عشرون ورديات لاغير)	٥٠٠٠	٥٠٠٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠
٩	٥ وردية	نزع وشطف مياه الأمطار بواسطة طلمبة نزع مياه الأمطار لوردية ٨ ساعات ويكون تواجد المعدات وقت اللزوم ووقت طلب جهاز الإشراف وأثناء موسم الأمطار أو أى حالات طوارئ -والفئة شاملة بالوردية (فقط خمسة ورديات لاغير)	٥٠٠	٥٠٠	٥٥٠٠	٥٥٠٠
١٠	٥ وردية	نزع وشطف مياه الأمطار يدويا حسب الموقف وطبقا لتعليمات جهاز الإشراف ويكون تواجد الأفراد وقت اللزوم ووقت طلب جهاز الإشراف وأثناء موسم الأمطار أو أى حالات طوارئ لوردية واحدة ٨ ساعات لعدد ٥ عمال -والفئة شاملة بالوردية (فقط خمسة ورديات لاغير)	٦٥٠	٦٥٠	٢٩٧٥	٢٩٧٥
١١	بالعدد ٢/ أشهر	نظافة وإزالة الأتربة وغسيل العلامات العلوية وما يستحدث من تركيب علامات على الطريق مستقبلا والفئة شاملة بالعدد ٢/ أشهر - كابولى مفرد (فقط بالعدد مائة وعشرون سنويا لاغير) - كابولى مزدوج (فقط بالعدد مائة وعشرون سنويا لاغير) - جمالون (فقط بالعدد اربعون سنويا لاغير)	٤٥	٤٥	٥٤٠٠	٥٤٠٠
١٢	٥ بالعدد	إطفاء الحرائق ونقل مخلفاتها للمقلب العمومية دون دخل للهيئة فى ذلك وبعد إتخاذ كافة الإجراءات القانونية اللازمة من الجهات المعنية والفئة شاملة بالعدد لكل حالة (فقط بالعدد خمسة حالة فقط لاغير)	٥٨٠	٥٨٠	٢٩٠٠	٢٩٠٠
١٣	١٠ بالعدد	أعمال رفع ونقل الحيوانات النافقة الكبيرة (حصان ومايماثلة) إلى المدافن الصحية المعتمدة خارج نطاق الطريق -والفئة شاملة بالعدد (فقط بالعدد عشرة حالات فقط لاغير)	٧٠٠	٧٠٠	٧٠٠٠	٧٠٠٠
١٤	١٠ بالوردية	تنظيف وتسليك مواسير الصرف والبلاعات يدويا حسب إحتياج وطلب المنطقة والفئة شاملة العمالة وجميع ما يلزم لنهوى العمل طبقا لأصول الصناعة والفئة شاملة بالوردية ٨ ساعات (فقط بالعدد عشرة ورديات فقط لاغير)	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠
١٥	٢ بالوردية	تنظيف وتسليك مواسير الصرف والبلاعات حسب إحتياج وطلب المنطقة باستخدام سيارة الصرف الصحى (نافورى للتسليك) والفئة شاملة بالوردية كل ما يلزم لنهوى العمل طبقا لأصول الصناعة وفى وجود مهندسى الهندسة الميكانيكية بالهيئة والفئة شاملة بالوردية (فقط بالعدد إثنان وردية فقط لاغير)	٦٠٠	٦٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠
١٦	٢ بالوردية	تنظيف وتطهير الخزانات باستخدام كباس تطهير حسب إحتياج وطلب المنطقة والفئة شاملة بالوردية على ألا تقل عن ٨ ساعات وجميع ما يلزم لنهوى العمل طبقا لأصول الصناعة وتحت الإشراف المباشر لمهندس الهندسة الميكانيكية بالهيئة (فقط بالعدد إثنان وردية فقط لاغير)	٦٠٠	٦٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠

كابول انترناشيونال الهندسى
للمقارلات والتوريدات
٢٨١٩٨٤ رقم ٢١ ٢٠٠٩/٨٠٢

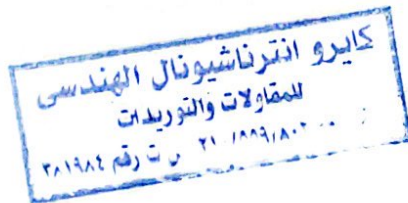
ملحوظات قائمة الأثمان

- (١) رقم كل بند من بنود الموجز فى قائمة الأثمان يوضح بنفس الرقم فى المواصفات الفنية الموضحة للبنود الواردة بها .
- (٢) العملية غير قابلة للتجزئة .
- (٣) كل عطاء او ملحق يرد بعد الساعة الثانية عشرة ظهراً وهو الميعاد المحدد لفتح المظاريف لا يلتفت إليه .
- (٤) تلتزم الشركة بتقديم برنامج زمنى قبل البدء فى التنفيذ توضح فيه الفترة اللازمة لتجهيز الموقع ونهوا اعمال النظافة فى المرحلة الاولى لبداية تنفيذ العقد والتي يجب الا تزيد عن ١٥ يوماً من بداية التنفيذ والتي يصبح بعدها الطريق كاملاً بحالة النظافة المطلوبة طبقاً لدفتر الشروط والمواصفات .
- (٥) كل ما يدون خارج قائمة الأثمان لا يلتفت إليه .
- (٦) على المقاول (الشركة) أن يوقع على التعهد الملحق بهذه الكراسة بإستخدام ما لا يقل عن ٢٥ % من العمال من أولئك الموسمين والمدرجة أسماؤهم فى مكاتب العمل التابعة لوزارة العمل وذلك طبقاً للقرار الجمهورى رقم ٢١٨ لسنة ١٩٦٠
- (٧) يلتزم المقاول (الشركة) أن يدبر للمشروع الحد الأدنى من المعدات المبينه بالكشف الخاص بالآلات والمعدات .
- (٨) على الشركة أن ترفق كشفاً بالمعدات التي يمتلكها وسنة صنعها وأماكن تواجدها وفى حالة قيام المقاول بتأجيرها يلتزم بتقديم عقود الإيجار بكامل مستنداتها وكافة البيانات اللازمة للمؤجر منه وذلك بعرضه الفنى.
- (٩) للهيئة الحق فى زيادة أو نقص ٢٥ % من إجمالى قيمة العملية بنفس أسعار وشروط قائمة الأثمان وليس للشركة الحق فى الاعتراض أو طلب زيادة فى الأسعار نتيجة الزيادة أو النقص
- (١٠) يراعى عمل لافتات عند بداية الطريق وعند نهايته بمسطح لا يقل عن ٢م*٣م يوضح بها أسم الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى وأسم العملية وأسم الشركة المنفذة بحيث يستخدم فى كتابة أسم الهيئة بنظاً أكبر من أى بنط آخر باللافتة (لا يقل عن عدد ٣ علامات) على أن يعتمد تصميم وتنسيق اللافتة من جهاز الإشراف قبل التركيب وفى حالة عدم التنفيذ خلال ١٥ يوم من تاريخ استلام الموقع توقع غرامة ألفان جنيه لكل شهر تأخير عن كل لافتة لا يتم تركيبها" هذا مع حق الهيئة فى التصنيع والتركيب على حساب المقاول.
- (١١) الأسعار التى يتقدم بها المقاول تعتبر على أساس الشروط الموضحة بالدفتر وأى تعديل للشروط والمواصفات لا يلتفت إليه
- (١٢) على المقاول ان يقدم الفئدة التفصيلية المفصلة (عماله ، معدات : قطع غيار - مستلزمات تشغيل ،) ضمن عرضة المالى
- (١٣) يلتزم المقاول بتدبير المعدات المطلوبة على ألا يقل تاريخ الصنع عن ٢٠١٩ أو أحدث ولا تقل نسبة كفاءتها عن ٨٥ % ويتم تقييمها وفحصها عن طريق المختصين بالهندسة الميكانيكية والكهربائية بالهيئة .
- (١٤) الهيئة غير مسئولة ولا تتحمل أى أتاوات أو أى رسوم تفرضها أى جهات أخرى على الشركات المنفذة وتحت أى مسمى وكذلك لا تتحمل الهيئة أى زيادة تطرأ فى إيجور العمالة وليس للشركة الحق فى المطالبة بأى فروق فى أجور العمالة حتى ولو صدرت به قرارات سيادية .
- (١٥) الشركة مسئولة عن المحافظة على سلامة المرافق بالطريق سواء كابلات كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو أى مرافق أخرى تتبع جهات خارجية ويجب على الشركة التنسيق اللازم مع هذه الجهات .

كايزرو انترناشيونال الهندسى
للمقاولات والتوريدات
٢٨١٩٨٤ رقم ٢١ / ٨٩٩ / ٨٠٢

- (١٦) على المقاول تقديم سابق خبرته فى الصيانة الروتينية ونظافة الطرق سواء بالهيئة او جهات مساوية وأى ملاحظات أخرى يرى أنها تفيد فى اضافتها .
- (١٧) على الشركة أن ترفق كشفا بأسماء ومؤهلات العاملين المطلوبين للصيانة الروتينية ونظافة الطرق ومستندات إثبات أن لهم خبرة سابقة فى هذا المجال وأنهم من العاملين التابعين فى شركته منذ ثلاث سنوات على الأقل .
- (١٨) تتعهد الشركة بتقديم أطقم النظافة على مستوى من الكفاءة والتدريب على أعمال النظافة ومن ذوى السمعة الطيبة وحسن السير والسلوك والنزى الخاص بالشركة والذي يحمل بادجها مع التدقيق فى إختيار المشرفين.
- (١٩) عدم السماح لمقاولى الباطن بالعمل فى المشروع قبل اعتمادهم من الهيئة .
- (٢٠) تلتزم الشركة أو المقاول بتسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانه WWW.etenders.gov.eg
- (٢١) تلتزم الشركة أو المقاول التى يرسى عليها العطاء بتقديم رقم الحساب الخاص بها والذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات حيث سيتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني.
- (٢٢) يجوز للمقاول فى حالة طلبه التعاقد مع الهيئة بمقابل إنتفاع سنوى لإستغلال أحد قطع أراضي الهيئة المتاخمة لمواقع الأعمال لتجريح المعدات وفقا لما تقرره الهيئة ودون أى إلتزام علي الهيئة فى هذا الشأن .
- (٢٣) يجب أن تتم جميع الأعمال موضوع الطرح كما ورد بالكراسة طبقا لأصول الصناعة (المهنة) وبإستخدام المواد والمعدات الحديثة التى تتناسب مع الغرض المستخدمة من أجله.
- (٢٤) على المقاول أن يقوم بتوفير الماكينات والخامات والمواد المستخدمة فى أعمال النظافة فى حالة ممتازة ومن أجود الأصناف والخامات المحلية والمستوردة وأن كمياتها مناسبة للغرض المستخدمة من أجله

مستدرك



المواصفات الفنية

المواصفات الفنية لأعمال النظافة

البند رقم (١) نظافة الطريق الرئيسي و منشأته والمطالع والمنازل:

ينقسم هذا البند إلى ثلاثة مهام تشمل كل مهمة منها مجموعة متجانسة من عناصر الطريق ومنشأته وفيما يلي المواصفات الخاصة لاداء اعمال النظافة لكل من هذه المهام .

المهمة الاولى : نظافة الطريق الرئيسي والمطالع والمنازل وعناصرها تشمل ولا تقتصر على :-

- المسطحات الأسفلتية و الاكتاف الاسفلتية والترابية وما يتكون بجوار (أمام) النيوجرسي والبردورات.
- المداخل و المخارج حتى نهايتها و حارات التسارع و التهدئة و الدوران للخلف ... الخ .
- حارات الخدمة و المواقف و الاستراحات الجانبية الاسفلتية.
- الجزيرة الوسطى .

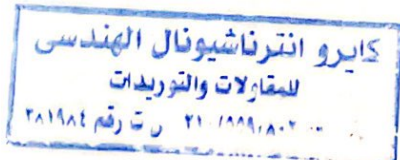
متطلبات النظافة :

يلتزم المقاول بنظافة العناصر الموضحة اعلاه بإتباع الآتي

- ١ - إزالة الاتربة و الاحجار و الرمال والصخور والكتل الخرسانية و المواد الاخرى التى يلقىها المارة والقمامة والحيوانات النافقة وتلك التى تنتج بسبب العوامل الطبيعية (ماعدًا تباب الكثبان الرملية) وكل ما يسبب عرقلة حركة المرور أو صرف المياه بصورة طبيعية في المجاري المخصصة لها من على الطريق ونقلها الي المقالب العمومية المعتمدة .
 - ٢ - معالجة وإزالة ما ينسكب علي الطريق من مواد بترولية أو أصباغ باستخدام الرمال أو الماء المضغوط أو أى طريقة أخرى مناسبة مع وجود مختصين وفقا لما يقره جهاز الإشراف.
 - ٣ -إزالة ونقل الرمال الزاحفة و التى تشكل خطورة على المرور مهما كانت كمياتها الى خارج حدود الطريق مع تهذيبها لتتفق مع الميل المنفذ بموجبه القطاعات النموذجية للطريق
 - ٤ - إزالة جميع المخلفات من علي سطح الطريق والمطالع والمنازل والاكتاف المرصوفة وما يتكون بجوار (أمام) النيوجرسي والبردورات واي مخلفات موجودة علي الطريق و بكامل القطاع العرضي للطريق (ما عدا المنصوص عليها بالبند رقم ٢، ٤).
 - ٥ -إزالة السلالم العشوائية المنشأة بمعرفة الأهالي والمنفذة والغير معتمدة من الهيئة مع نقل ناتج المخلفات للمقالب العمومية .
 - ٦ - يلتزم المقاول بإبلاغ المنطقة المشرفة بكافة بيانات منفذ المخالفات (رقم اللوحة - صورة فوتوغرافية - الاسم - العنوان - رخصة سيارة - إلخ) لاتخاذ الإجراءات القانونية.
- لن يتم الدفع بشكل منفصل عن كافة متطلبات النظافة للأسطح الموضحة بعالیه أو أى عنصر من عناصرها وكذا كافة المواد اللازمة والفنيين والعماله القائمة بتنفيذ وانجاز العمل مع الالتزام بتوفير وسائل السلامة اللازمة والزي الموحد وكافة ما يلزم مع استمرار العمل يوميا علي مدار الاسبوع بما في ذلك يوم الجمعة والعطلات الرسمية وجميعها محملا علي سعر البند

المهمة الثانية: نظافة الاسطح الخرسانية والحجرية وقنوات ومعايير تصريف المياه وعناصرها تشمل ولا تقتصر على :-

- التكسيات الحجرية والخرسانية والاسطح الخشبية والسفلية والميول حتى نهاية حد نزع الملكية والقطاع العرضي للطريق بالكامل
- البلاطات الخرسانية والأرصفت والبردورات وما يتكون (خلف) النيوجرسي والبردورات والأرصفت.
- قنوات تصريف المياه ومعايير السيول (المواسير - البرابخ الخرسانية إلخ)
- الأسطح بمختلف أنواعها أسفل الكبارى والأعمال الصناعية.
- أسطح الحواجز الخرسانية والمعدنية والدرابزينات والبردورات والكبارى وما يتكون خلفها.
- المظلات والإستراحات بكامل عناصرها.



متطلبات النظافة :

يلتزم المقاول بنظافة العناصر الموضحة اعلاه بإتباع الآتى :

- ١- إزالة الاتربة و الاحجار والصخور والكتل الخرسانية و المواد الاخرى التى يلقيها المارة والقمامة والحيوانات النافقة وتلك التى تنتج بسبب العوامل الطبيعية (ماعدا تباب الكثبان الرملية) بما فى ذلك ما يسبب عرقلة حركة المرور أو صرف المياه بصورة طبيعية في المجاري المخصصة لها من على الطريق حتى نهايه حد نزع الملكيه والقطاع العرضى والأسطح بمختلف أنواعها أسفل الكبارى والأعمال الصناعية ونقلها الي المقالب العمومية فيما عدا المنصوص عليها فى البند رقم (٢، ٣، ٤)
- ٢- كما يجب عليه رفع الحواجز الخرسانية والبرودرات التالفة والمهشمة وناتج الحوادث ونقلها للمقالب العمومية.
- ٣- ازالة جميع المخلفات أعلي البلاطات والأرصفة الخرسانية وما يتكون خلف النيوجريسي والبردورة و الأرصفة وبكامل القطاع العرضى للطريق ونقلها إلى المقالب العمومية ما عدا المنصوص عليها بالبند رقم (٢، ٤).
- ٤- تنظيف وإزالة أتربة أسطح الحواجز الخرسانية والبرودرات
- ٥- غسل جسم الكوبرى والدرابزينات والأرصفت والمظلات المنشأة وأى منشآت خرسانية للهيئة على الطريق بكافة عناصرها.
- ٦- نظافة كافة معابر السيول من الأتربة والكتل الخرسانية وأى مخلفات مهما كان نوعها بما يضمن سريان المياه بصورة طبيعية .
- ٧- إزالة الملتصقات وطمس أى عبارات دعائية أو غيرها على العناصر أعلاه بما لايتعارض مع الرؤية والشكل الجمالى كله وفقا لتعليمات جهاز الإشراف مع ابلاغ جهاز الاشراف بكافة البيانات عن صاحب العبارات أو الملتصقات لاتخاذ الإجراءات القانونية .
- ٨- يلتزم المقاول بابلاغ المنطقة المشرفة بكافة بيانات منفذ المخالفات (رقم اللوحة - صورة فوتوغرافية - الاسم - العنوان رخصة سيارة - الخ) لاتخاذ الإجراءات القانونية.

لن يتم الدفع بشكل منفصل عن كافة متطلبات النظافة للأسطح الموضحة بعاليه أو أى عنصر من عناصرها وكذا كافة المواد اللازمة والمعدات و الفنيين و العمالة القائمة بتنفيذ وانجاز العمل مع الالتزام بتوفير وسائل السلامة اللازمة و الزى الموحد و كافة ما يلزم مع استمرار العمل يوميا على مدار الاسبوع بما فى ذلك يوم الجمعة والعطلات الرسمية و جميعها محملا على سعر البند .

المهمة الثالثة : نظافة وغسيل وسائل تأمين سلامة المرور (العلامات الأرضية - العواكس على الحواجز -العواكس الأرضية) وعناصرها تشمل ولا تقتصر على :

- علامات أرضية (تحذيرية - إرشادية - ... الخ).
- العواكس المثبتة على الحواجز الخرسانية والمعدنية .
- العواكس الأرضية المثبتة على الأسطح الأسفلتية (عيون القط).

متطلبات النظافة :

يلتزم المقاول بنظافة العناصر الموضحة اعلاه بإتباع الآتى :

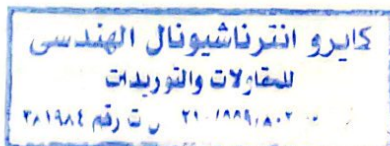
- ١- نظافة وغسيل العلامات الأرضية بكافة أنواعها وعناصرها مع الحفاظ على وضوح الكتابة وكذا العواكس الأرضية والمثبتة على الحواجز الخرسانية.

لن يتم الدفع بشكل منفصل عن كافة متطلبات النظافة الموضحة بعاليه أو أى عنصر من عناصرها وكذا كافة المواد اللازمة والمعدات و الفنيين و العمالة القائمة بتنفيذ وانجاز العمل مع الالتزام بتوفير وسائل السلامة اللازمة و الزى الموحد و كافة ما يلزم مع استمرار العمل يوميا على مدار الاسبوع بما فى ذلك يوم الجمعة والعطلات الرسمية و جميعها محملاً على سعر البند .

متطلبات بند أعمال النظافة

- ١- الجهاز الفنى ومتطلباته :

اولا - الحد الأدنى لمكونات الجهاز الفنى للمقاول وفرق النظافة.



Handwritten signature in blue ink.

١- يجب ان يكون جهاز المقاول الفني الرئيسي موجودا فى موقع العمل فور استلام الموقع وان تكون مؤهلات الجهاز الفني طبقا للأتى :-

أ) مدير المشروع يتولى ادارة المشروع ويكون حاصلًا على بكالوريوس هندسه مدنيه مع خبرة فى هذا المجال لا تقل عن خمسة سنوات .

ب) عدد ٢ مراقب طرق يكون حاصلًا على مؤهل عالى مناسب مع خبرة فى هذا المجال لا تقل عن ٣ سنوات (ويحد أدنى مراقب لكل طريق) .

ج) مهندس متخصص فى اعمال السلامة المروريه يتم إعتماده من قبل الهيئة .

كما يجب على أن يتقدم المقاول للمنطقة المختصة ب خطاب رسمى للموافقة على اعتماد الجهاز الفني مرفقا به كافة الاوراق الخاصة بالجهاز الفني و التى تتضمن المؤهلات و شهادات الخبرة و السيرة الذاتية لكل فرد قبل استلام الموقع وذلك للإعتماد من المنطقة المشرفة .

٢- اذا تم ابلاغ المقاول بعدم صلاحية أى فرد من أفراد الجهاز الفني فعلى المقاول توفير البديل وتقديم أوراقه للإدارة لأعتماد على ان يبدأ تطبيق الغرامة اليومية بعد مضى أسبوع من تاريخ ابلاغ المقاول بعدم صلاحية أى فرد من أفراد الجهاز الفني الرئيسى وذلك كمهلة لتأمين و توفير بديلا عنه .

٣- يجب على المقاول تأمين وسيلة انتقال مستقلة و ملائمة لكل من مدير المشروع ومراقبى الطرق ومهندس السلامة المروريه ليتمكن من أداء واجباته على الوجه المطلوب ويشترط ان تكون سيارة بيك آب دبل كابينة مزودة بعدد ٢ وحدة اضائه مقطعة للسلامة SAFTY LIGHT تعمل على بطارية السيارة مع ضرورة تثبيت شعار وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق و الكبارى و النقل البرى و اسم المشروع على جانبي السيارة بالإضافة إلى وضع رقم تليفون يحدده المقاول وتعتمده المنطقة المشرفة للإتصال في حالة الشكوى .

٤- العدد الكافى من العمال على مدار (٢٤) ساعة بحد أدنى ٨ عامل للوردية الصباحية (من الساعة ٧ صباحا حتى الساعة ٣ ظهرا و ٨ عامل للوردية المسائية (من ٣ ظهرا حتى الساعة ١١ مساء) ٨ عامل للوردية الليلية (من ١١ مساء حتى ٧ صباحا) برقعة سيارة ٥ طن والعدد الكافي من ادوات النظافة (مكائن يدوية-مقاطف- كواريك- الخ) بما يضمن تنفيذ بنود العقد وفقا للشروط والمواصفات خلاف سائقي المعدات و السيارات والعمال وفي حالة نقص عدد العمال عن الحد الأدنى أو تغيب أحد العمال يتم خصم ٢٠٠ جنيه /عامل/وردية وفقا للبرنامج الزمنى وخطة العمل المعتمدة من جهاز الإشراف .

٥- كافة وسائل تأمين سلامة المرور لكل مجموعة عمل طول اوقات العمل ليلا ونهارا على كل طريق لتأمين اقصى درجات الأمان لمستخدمى الطريق وفريق العمل للمقاول وجهاز الأشرف وطبقا لتعليمات الإدارة العامة للمرور على أن تشمل ولا تقتصر على :

• مخاريط SAFTY CONES لتنظيم حركة السير عدد (١٠) مخروط ارتفاع ٦٠ سم مع المحافظة على حالتها الجيدة و الاستبدال و التعويض لما يتلف أو يفقد منها دوريا .

• أشارة ضوئية تعمل على بطارية السيارة (عدد ٣ وحدات) .

• أشارات ارشادية و تحذيرية عاكسة مرورية لعمل تحويلات مؤقتة بما لا يقل عن عدد (٦) لوحات وعدد (٢) علامه عمال يشتغلون + عدد (٢) علامه سهم + عدد (٢) علامه عاكسة السرعة (مع الركائز الخاصة بها بحيث تكون سريعة الفك و التركيب .

• اعلام توجيه حركة المرور من النوع العاكس بالعدد الكافي لتوجيه الحركة المرورية .

• زى موحد مع السترات العاكسة و القبعات الواقية وأحذية الأمان على أن تكون جميعا بخامات متميزة لجميع افراد الفرقة ولون موحد .

هذا ولايسمح للمقاول بالعمل فى أى مرحلة أو موقع بالمشروع طول مدة العملية قبل تجهيز وتأمين الموقع لسلامة المرور طول مدة العمليه وفقا لما جاء أعلاه ويتحمل المقاول كامل المسئولية المدنية و الجنائية عن أى حوادث او اضرار تقع على

كايزو انترناشيونال الهندسى
للمقاولات والتوريدات
رقم ٢١ / ١٥٨٩ / ٨٠٢ ر ت رقم ٢٨١٩٨٤

مصدق

مستخدمى الطريق أو أى من افراد العاملين بالمشروع نظير إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره فى مداومه على استكمال وصيانته وسائل التحكم و التأمين المرورى فى كافة مواقع العمل بالأسلوب الأمثل والمعتمد من ادارات المرور المختصة والمنطقة المشرفة .

وفى حاله اخلاله أو تقاعس المقاول عن تنفيذ ما جاء اعلاه لا يتم السماح له بالعمل و تطبيق كافة الغرامات والخصومات المنصوص عليها بما فى ذلك تلك التى نظير عدم الإستفادة من المعدات والعمالة وغيرها لعدم جاهزيه الموقع بوسائل تأمين السلامة .

٦-علامات ثابتة على كل طريق يوضح عليها شعار الهيئة ورقم تليفون المقاول للطوارئ (معتمد من المنطقة المشرفة) .

ثانياً :- العمل المطلوب من الجهاز الفنى للمقاول وكافة عناصر النظافة بما لا يتعارض مع الأعمال الواردة بقوائم الكميات

يكلف الجهاز الفنى و فرقة الصيانة بما يلى: (بالإضافة إلى ما هو منصوص عليه بقوائم الكميات)

١- يتم تحرير محضر مع المنطقة المختصة بالتزامن مع محضر استلام الموقع بحالة الطريق تفصيليا وجميع الموجودات (برابح - علامات أرضية - علوية إلخ) وكذلك أكوام المخلفات على الطريق (صور + فيديو) ويعتبر هذا التقرير إلزامى قبل بدء العمل وجزء لا يتجزأ من محضر استلام الموقع .

٢- التنسيق التام مع كافة الجهات الأمنية والمرورية لتنفيذ بنود العقد وفقا للشروط والمواصفات المنصوص عليها .

٣- الرد على رسائل (واتس أب) وخطابات جهاز الإشراف فى أسرع وقت ممكن لتنفيذ الشروط الواردة بالعقد .

٤- ابلاغ الجهاز المشرف و شرطة المرور (كتابة بالإضافة إلى أى وسيلة أخرى) عن تعطل أية سيارة على مسار الطريق أو أى حادث يقع على الطريق فور وقوعه واتخاذ كافة الإجراءات اللازمة لإزالة الحادث أو العطل وفقا للشروط التعاقدية بما فيها وضع وسائل تأمين سلامة المرور اللازمة.

٥- ابلاغ الجهاز المشرف (كتابة بالإضافة إلى أى وسيلة أخرى) عن أى تلفيات لأى جزء من سطح الطريق أو المنشآت بأنواعها أو وسائل تأمين سلامة المرور بأنواعها .

٦- التنسيق التام مع هيئة الأرصاد الجوية للوقوف على حالة الجو بشكل مستمر وإبلاغ جهاز الإشراف عن أى طوارئ محتملة وكذا الابلاغ (كتابة بالإضافة إلى أى وسيلة أخرى) عن أى مؤثرات جوية مثل العواصف و الرمال الزاحفة و الانجرافات و الامطار و كل ما له تأثير على سلامة حركة المرور و مستخدمى الطريق والعمل على ازالة جميع المخلفات الناتجة عنها و يجب الابلاغ عنها بجميع الوسائل المتاحة وتقديم تقرير فنى مفصل عنها

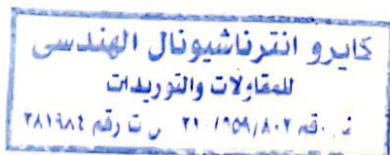
٧-إدارة المعدات الموجودة المعتمدة وفقا للبرنامج الزمنى لإزالة المخلفات الناتجة عن مستخدمى الطريق أو العوامل الطبيعية بصفة دورية ودائمة على مدار ٢٤ ساعة بما يحقق المحافظة على رونق و نظافة الطريق و أماكن الانتظار و الاستراحات بصفة دائمة .

٨- الإبلاغ عن التعديات على حرم الطريق (إمرار مواشير تحت الطريق - رفع أحجار التكاسى- اتلاف او فك درابزينات الكبارى والعلامات العلوية- إشعال الحرائق- إلخ)

٩- يلتزم الجهاز الفنى فى نهاية كل أسبوعين بتقديم خطة عمل للأسبوعين اللاحقين لجهاز الإشراف للإعتماد تتضمن (قطاعات عمل + معدات + عمال +) وتوقع غرامة يومية (خمس ألف جنيه) عن كل يوم تأخير حال عدم الإلتزام بتقديم التقرير وتزداد أعداد جميع المعدات والعمالة حاجة قطاعات العمل وطبقا لتعليمات جهاز الإشراف بحيث لا يكون هناك تقصير فى أى وقت ويتم الإلتزام بها دون حق للشركة فى أى مطالبات مالية إضافية نظير ذلك وتوقيع الغرامات على المعدات الواردة بخطة العمل المعتمدة بدون الإخلال بالحد الأدنى من المعدات .

١٠- يلتزم الجهاز الفنى يوم ١٥ من كل شهر بتقديم تقرير شامل (مدعم بالصور + فيديو) عن الأعمال المنفذه بالشهر موضحا:

- معدلات العمل بالمشروع خلال الشهر مع صور توضيحية
- الحوادث مدعمة بالصور وإحصائية بها وصور من محاضر الشرطة
- أى مشاكل تواجه العمل والتنسيقات التى قامت بها الشركة بالخصوص ومتابعة ماتم من تنسيقات
- أى بيانات إحصائية ومقارنات مع الشهور السابقة والذى يبرز الأعمال المنجزة



م. ك. د. م. ر.

- أى مخالفات يتم رصدها ومتابعة الإجراءات اللازمة لكل منها

ويوقع على الشركة غرامة يومية ١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) لكل يوم تأخير حال تأخر المقاول عن تقديم هذا التقرير (word+ power point)

و لن يتم الدفع بشكل منفصل عن ما جاء أعلاه من متطلبات الجهاز الفنى حيث
أنها جميعها محملة على سعر البند مع استمرار العمل يوميا على مدار الأسبوع بما فى ذلك يوم الجمعة والعطلات الرسمية والعمل
من خلال توجيهات الجهاز المشرف على المشروع .

٢ - معدات فرق النظافة :

أ) اشتراطات عامة

١ - يجب أن تكون جميع المعدات اللازمة لكل طريق طبقا لتوجيهات الجهاز الفنى المشرف على المشروع موجودة فى موقع العمل
وفى حالة جيدة بحيث يمكنها مباشرة العمل فور إستلام المقاول للموقع وفى أى وقت خلال مدة العقد وفى حالة إبلاغ المقاول عن
استمرار عدم وجود أو عدم صلاحية معدة / معدات مما يعوق تنفيذ أعمال النظافة لأى من عناصر الطريق لمدة ٢ يوم متصل أو
أسبوع متقطع خلال شهر أو تكرار تغييب المعدة يحق للهيئة تكليف أحد الشركات المتخصصة لتنفيذ الأعمال المطلوبة خصما من
حساب المقاول بالإضافة إلى ١٥% مصروفات إدارية دون أى اعتراض من الشركة بالإضافة الى تطبيق الغرامات المنصوص
عليها نظير تغييب او عدم صلاحية المعدات هذا كله مع تطبيق مواد القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية و تعديلاتها.
٢ - يجب تواجد السائقين والفنيين وعمال النظافة و العمال المساعدين اللازمين لكل معدة من المعدات وبالعدد والقدر الذى يسمح
بتشغيل جميع المعدات وفى أى وقت من الأوقات .

٣- لن يتم السماح للمقاول بالبند فى العمل الا اذا توافر الحد الأدنى من المعدات اللازمة لانجاز العمل طبقا لخطة العمل المعتمدة
ولن تصرف له مستحقات فى حالة عدم توفيرها ويتم تطبيق الخصومات السابق ذكرها.

٤- على المقاول تقديم أوراق الملكية للمعدات و السيارات المطلوبة أو عقود إيجار سارية المفعول بدون الإخلال بأحقية الهيئة فى
التفتيش والفحص للتأكد من جاهزيتها للإستخدام.

٥- الإلتزام بنظافة وغسيل المعدة قبل خروجها للعمل مع عدم وجود أى إنبعاثات مخالفة لقانون البيئة وبحق لجهاز الإشراف إيقاف أى
معدة ملوثة للبيئة وتطبيق غرامة قدرها ٥٠٠٠ (خمسة آلاف جنيه) لكل حالة مع إلزام المقاول بإستبدالها فورا بمعدة صالحة وفقا
للمتفق عليه وفى حالة عدم الإستجابة يتم التنفيذ على حساب المقاول بالإضافة إلى ١٥% مصروفات إدارية .

٦- يلتزم المقاول بعمل الصيانة الدورية للمعدة للحفاظ عليها وتقديم ما يفيد ذلك بعد إنهاء أعمال الصيانة المقررة.

ب - مواصفات معدات النظافة:-

١) مكينة ميكانيكية لكنس الطرق بقدرة حصانية لا تقل عن ٧٠ حصان على الا يقل تاريخ الصنع عام ٢٠١٩ ، ومزودة بفرش كنس
(عرضية) أساسية وأخرى جانبية وتقوم بتجميع الأتربة ورفعها على سير ميكانيكى مزود بغطاء لإحكام عدم تطاير الأتربة والمخلفات
للحفاظ على البيئة وأن تكون مجهزة بأجهزة لخاصية التعقب حتى يتمكن جهاز الاشراف من خلال اجهزة المحمول او الكمبيوتر من
تعقب المكان ومتابعة خطة التشغيل اليومية وكله بما يسمح بتنفيذ الأعمال المنوط بها وفقا لمتطلبات البرنامج الزمنى المعتمد .

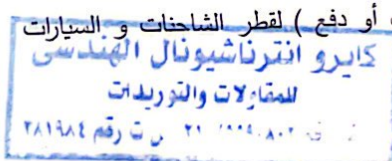
٢) مكينة ميكانيكية صغيرة لكنس الأماكن الضيقة بعدد حركات ٤ دفع للأمام و ٢ رجوع للخلف وبحمولة رأسية لا تقل عن ٥٠ كجم
وتقوم بإزالة الأتربة إلى جانب الطريق

٣) سيارة لقطر المكينة ٥ طين.

٤) سيارة قلاب ٣م٨

٥) سيارات دوريات عمال جطق

٦) لودر ٣ متر مكعب بجميع تجهيزاتة ويعمل بكفاءة عالية يركب على اللودر ذراع (سحب أو دفع) لقطر الشاحنات و السيارات
الكبيرة التى تتعطل بمسار الطريق .



(٧) تانك مياه ٣٥ م.

(٨) سيارة بيك اب.

(٩) ميني لودر بجميع تجهيزات ومزود بفرشة جانبية.

(١٠) سيارات شفط مياه

(١١) طلمبات نزع مياه

هذا ولن يتم الدفع بشكل منفصل عن كافة متطلبات توفير وتشغيل الحد الأدنى من المعدات وكذا كافة المواد اللازمة و الفنيين و العمالة القائمة بتنفيذ و انجاز العمل وجميعها محمله على سعر البند .

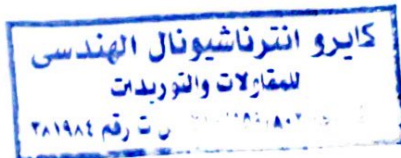
ملاحظات :-

- سيتم تطبيق الخصم اليومي لعدم توفر او عدم وجود اي من المعدات يوميا الواردة بالحد الأدنى المطلوب أو الأعداد الواردة بالبرنامج الزمني للمقاول (ايهما أكبر) طبقا للخصم الوارد ببند الالات والمعدات بدءا من تاريخ استلام الموقع .
- يلتزم المقاول بتحقيق أعمال الصيانة الدورية لكافة المعدات أعلاه وكذا التحديث والتعويض لقطع الغيار التي تستهلك دوريا (المطابق الهوائية بمستلزماتها - ... الخ) .
- على المقاول تجهيز المواقع الخاصة به لزوم (إقامة العمالة - تجريح المعدات - تشوين الخامات - ... الخ) والتي تسهل له أداء عمله على أكمل وجه وتزويدها بالمياه والكهرباء طيلة مدة العقد و بالطريقة التي يراها و يكون مسئولا عن تكاليف ذلك مع التزام المقاول بتوفير مقر للمهندس المشرف هذا مع اعتماد الهيئة لمواقع التجهيز المشار إليها وبحق للهيئة الفحص والتفتيش على المعدات في أى وقت تراه مناسبا للتحقق من وجودها وعملها لصالح العمل.

المواصفات الفنية لبنود النظافة من بند رقم (٢) حتى بند رقم (١٥)

يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف وخطة العمل المقدمة من المقاول ومعتمدة من المهندس المشرف مع مسئولية المقاول عن تأمين سلامة المرور وأى أضرار تلحق بالغير طبقا للوائح والقوانين المعمول بها وشروط هذه الكراسة وعلى ان تكون جميع الأعمال مدعمة بالصور الفوتوغرافية (مسجل عليها التاريخ) ومحددة الموقع .

محمد ركا



الدفع و الإلتزامات

أولاً : طريقة الدفع عن البنود :

البند رقم (١) أعمال النظافة :

يتم الدفع عن أعمال نظافة الطريق ومنشآته بالكيلومتر الطولى المزدوج / المفرد على دفعات شهرية طبقاً للمنفذ الفعلى بالمستخلصات الجارية والمعتمدة من الجهاز المشرف والمنطقة المختصة .

ثانياً : الأعمال المحملة على أسعار العقد وتشمل ولا تقتصر على :

(١) التحويلات وتسهيل السير على الطرق :

على المقاول أن يراعى عند تنفيذ أية أعمال ضمن الصيانة الروتينية والنظافة أن تظل حركة السير مستمرة على الطريق فى موقع تنفيذ الأعمال أو الإصلاحات المطلوبة واتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لذلك

(٢) زى العمال الموحد :

يؤمن المقاول لعمالة زيا موحدا حسب اللون الذى تحدده الهيئة ويشمل الزى سترة عاكسة للضوء والقبعات الواقية هذا ويعتبر ارتداء الزى الموحد إلزاميا لجميع العاملين ويجب اعتماد الزى الموحد واللون و الشعار من قبل الهيئة وفى حالة المخالفة أو عدم الإلتزام يتم تطبيق الغرامة اليومية المنصوص عنها فى باب الغرامات .

(٣) الإبلاغ عن التعديات والحوادث والتلفيات والأحوال الجوية على الطريق :

(أ) يجب على المقاول أن يبلغ المهندس المشرف كتابة عن أى تعديات أو حوادث على الطريق وأن يبين مواقع وأنواع تلك التعديات و الحوادث وفى حالة عدم الإبلاغ عن ذلك تطبق على المقاول الغرامة الموضحة فى باب الغرامات علي سبيل المثال (امرار مواسير تحت الطريق - رفع احجار التكاسي - اتلاف او فك درابزينات الكباري والعلامات المرورية - إشعال الحرائق - الخ)

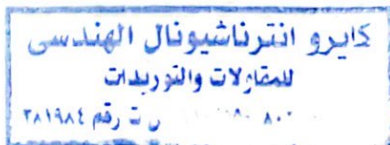
(٤) توفير المعدات والاجهزة والعمالة ووسائل الانتقال

علي المقاول تأمين المعدات والاجهزة والعمالة ووسائل الانتقال اللازمة لتنفيذ اعمل النظافة

(٥) تجهيزات الموقع :

- خلال اسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير الأتى :-

- عدد (١) كرفان مناسب ويلحق بالكرفان مكاتب لائقة لجهاز الاشراف يتم اعتماده من لجنة هندسية وتوافق عليها الهيئة لمدة تنفيذ العقد، وتؤول ملكيته للمقاول بعد إنهاء العقد .



الخصومات و الغرامات

بالإضافة الى ما نص عليه القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ و لائحته التنفيذية و تعديلاته في حالات تقصير او تأخر المقاول في تنفيذ الأعمال يتم الأتي:-

أولاً : الخصم مقابل التقصير في أداء الأعمال:-

بند (١) النظافة للطريق الرئيسي و منشأته والمنازل والمطالع

١- قد تم توزيع تكلفة أعمال البند كالتالي :-

النسب المئوية لتكلفة مهام البند			أسم الطريق :
المهمة الثالثة نظافة وغسيل كافة وسائل تأمين سلامة المرور (ما عدا العلامات العلوية)	المهمة الثانية الاسطح الخرسانية والحجرية والتكاسي ومعايير السيول وإزالة وطمس الملصقات	المهمة الأولى الطريق الأسفلتي والجزيرة الوسطى	النظافة العامة للطريق الدائري في المسافة المنصوص عليها بالكراسة
٢٠ %	٣٥ %	٤٥ %	أ- الطريق الرئيسي
٢٥ %	٢٥ %	٥٠ %	أ- المطالع والمنازل والطريق

١- إذا قصر المقاول في أداء أعمال النظافة لاي من مهام بند " النظافة للطريق ومنشأته " أو أحد عناصر تلك المهمة

- يخصم مقابل التقصير في أداء أعمال البند مبلغاً يعادل فئة سعر الكيلو متر الواحد في الشهر في مسافة التقصير للجانب الواحد لكل إتجاه في نسبة عدد أيام التقصير الى عدد أيام الشهر في نسبة المهمة الواحدة في ١,٢٥ أو (١,٤ للتقصير في المهمة رقم ٣) طبقاً للمعادلة التالية:

الخصم = (نسبة المهمة ٠ كما هو مذكور بالجدول السابق أعلاه) * سعر الكيلومتر كاملاً مزدوج/مقدّر × مسافة التقصير لأي عنصر من عناصر المهمة الواحدة للجانب الواحد لكل إتجاه × (عدد أيام التقصير / ٣٠) × ١,٢٥

٢- يكون الحد الأدنى للمسافة التي يخصم عنها مقابل التقصير (١) واحد كيلو متر عن كل موقع يحدث به تقصير حيث يعتبر كسر الكيلو متر الطولي واحد كيلو متر (طبقاً للمثال التوضيحي اللاحق) .

٣- لن يتم الدفع بشكل منفصل عن أي عنصر من عناصر المهمة الواحدة لبند نظافة الطريق .

٤- يبدأ تنفيذ الغرامات والخصومات على التقصير في تنفيذ الأعمال بعد ١٥ يوم من بدء العمل وهي الفترة التي يجب أن يقوم المقاول خلالها بالوصول إلى الحالة المطلوبة لنظافة الطريق طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات من خلال محضر استلام الموقع وخطة عمل تعتمد من المنطقة المشرفة ويتم المحاسبة خلال هذه الفترة طبقاً للمسافات التي تم الوصول بها للحالة المطلوبة للنظافة فقط مع تطبيق الخصومات اللازم نظير غياب المعدات عن العدد الوارد بقائمة الحد الأدنى من المعدات أو البرنامج الزمني المعتمد من المنطقة المشرفة أيهما أكبر بدءاً من أسبوع بعد استلام الموقع.

٥- في حالة تكرار عدم نظافة جزء معين من الطريق لأكثر من أسبوع وتعذر القيام بالأعمال على حساب المقاول لأي سبب يكون الخصم طبقاً للمعادلة الآتية

كايرو انترناشيونال الهندسي
للمقاولات والتوريدات
٢٨١٩٨٤ رقم ٢١ / ٨٨٩ / ٨٠٢

محمد رضا

الخصم = ((نسبة المهمة (كما هو مذكور بالجدول السابق) * سعر الكيلومتر كاملاً (مزدوج/مفرد) * مسافة التقصير لأي عنصر عناصر المهمة الواحدة للجانب الواحد لكل اتجاه * عدد أيام التقصير) / ٣٠ * ١,٥ أو (٦,٦ للتقصير في المهمة رقم ٣)

هذا مع حق الهيئة في التالي :-

- تنفيذ الأعمال التي تم التقصير فيها بأي طريقة تراها بعد موافقه السلطة المختصة متضمنة تكليف أحد الشركات المتخصصة في تنفيذ أعمال النظافة المطلوبة خصما من مستحقات المقاول دون أدنى إعتراض منه.
- فسخ التعاقد بدون وجه اعتراض من المقاول في حالة تكرار تقاعسه أو تقصيره في أداء أي من مهامه لمدة تتجاوز أسبوعين من تاريخ إنذاره أو إخطاره ولا يحق للمقاول الاعتراض بأي صورة من الصور.

٦- فيما يلي بعض الأمثلة التي توضح كيفية اجراء الخصومات عن التقصير في اداء أعمال البند الأول " النظافة للطريق ومنشأته "

المثال الأول :-

قصر المقاول في اعمال نظافة سطح الطريق الاسفلتي لمسافة ٣ كم مزدوج من الطريق لمدة (٥) أيام وكان سعر الكم للطريق (١٢٠٠٠٠) جنيه /شهر .

تحسب الغرامات الواجبه كالتالي :-

الخصم عن نظافة المهمة الأولى =

$$\frac{١٢٠٠٠٠ \times ٤٥}{١٠٠} \times (نسبة المهمة) \times ٣ \text{ كم (مسافة التقصير)} \times$$

$$\times \frac{٥}{٣٠} \text{ أيام (مدة التقصير)} \times ١,٢٥ = ٣٣٧٥٠ \text{ جنيه}$$

المثال الثاني :-

قصر المقاول في اعمال نظافة عنصر سطح الطريق الاسفلتي للمطالع والمنازل لمسافة ٢٠٠ م من الطريق لمدة (٥) أيام وكان سعر الكم المفرد للمطالع والمنازل (٨٠٠٠٠) جنيه / شهر .

تحسب الغرامات الواجبه كالتالي :-

الخصم عن نظافة المهمة الأولى =

$$\frac{٨٠٠٠٠ \times ٥٠}{١٠٠} \times (نسبة خصم المهمة) \times ١ \text{ كم (مسافة التقصير كحد أدنى)} \times$$

$$\times \frac{٥}{٣٠} \text{ أيام (مدة التقصير)} \times ١,٢٥ = ٨٣٣٣ \text{ جنيه}$$

المثال الثالث :-

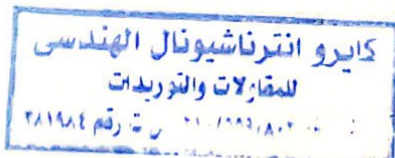
قصر المقاول بنظافة السطح الاسفلتي للطريق الرئيسي لمسافة ١ كم من الطريق لمدة (١٠) أيام (اكثر من اسبوع) وكان سعر الكم للطريق (١٢٠٠٠٠) جنيه /شهر .

تحسب الغرامات الواجبه كالتالي :-

الخصم عن نظافة المهمة الأولى =

$$\frac{١٢٠٠٠٠ \times ٤٥}{١٠٠} \times (نسبة خصم المهمة) \times ١ \text{ كم (مسافة التقصير كحد أدنى)} \times \frac{١٠}{٣٠} \text{ أيام (مدة التقصير)} \times ١,٥ =$$

$$٢٦٩٧٣ \text{ جنيه}$$



محمود رنا

المثال الرابع :-

قام المقاول بنظافة سطح الطريق الأسفلتي للطريق الرئيسي لمسافة ٣ كم وقصر في أعمال نظافة الجزيرة الوسطى أو أى أعمال أخرى بالمهمة الأولى لمدة خمسة أيام خلال ذات المسافة من الطريق وكان سعر الكم (١٢٠٠٠٠) جنيه / شهر .

تحسب الغرامات الواجبه كالتالى :-

أولاً : بالنسبة للطريق رقم (١) :

$$\text{الخصم عن التقصير} = ١٢٠٠٠٠ \times \left(\frac{٤٥}{١٠٠} \right) \times (\text{نسبة المهمة الأولى}) \times ٣ \text{ كم (مسافة التقصير)}$$

$$٥ \times \text{أيام (مدة التقصير)} = ١,٢٥ \times ٣٣٧٥٠ = ٣٠$$

أمثلة خصم غياب المعدات:

- فى حالة تعذر استخدام أحد المعدات الواردة فى قائمة الحد الأدنى للمعدات نتيجة تغيب أحد المعدات الأخرى يتم تطبيق الخصم كما لو كانوا (كلاهما) متغيبين .

يكون الخصم = (مجموع قيمة (الخصم اليومي /معدة) * (عدد أيام الغياب)

- أمثلة تطبيقية

١- فى حالة تغيب السيارات القاطرة للمكنسة (عدد ٢سيارة) وعدم إمكانية استخدام المكنسة لمدة يومين فى الشهر

$$\text{يكون الخصم} = (\text{عدد السيارات} * (\text{الخصم اليومي لتغيب السيارة}) + \text{الخصم اليومي للمكنسة}) * \text{عدد الأيام} = (٢ * (٦٠٠٠ + (٣٠٠٠) * ٢) = ٢٤٠٠٠ \text{ جنيه}$$

البند رقم (٢ ، ٣ ، ٤ ، ١٣) اعمال رفع المخلفات والقمامة والحيوانات النافقة

فى حالة عدم استجابة المقاول فى خلال خمسة ساعات من تاريخ اخطاره من المهندس المشرف باي وسيلة بالعمل لرفع المخلفات يتم خصم ٥٠٠٠ جنيهها (خمسـة آلاف جنيهها) عن كل حاله يوميا لكل بند لم يتم تنفيذه وذلك من تاريخ الاخطار مع حق الهيئة فى تكليف أحد الشركات المتخصصة برفع المخلفات خصما من مستحقات المقاول دون أدنى إعتراض منه.

، و يحظر على المقاول او الشركة رفع المخلفات من موقع العمل موضوع العقد (سطح الطريق-اسفل الأعمال الصناعية- إلخ) و إعادة إلقاءها فى موقع آخر على الطريق أو حدوده و فى حالة حدوث ذلك يتم إزالة ما تم إلقاءه على حسابه مع توقيع غرامه مالىة على المقاول ٥٠٠٠٠ جنيهها (خمسون ألف جنيهها) لكل حاله يوميا طبقاً لما هو مذكور بجدول الغرامات مع اتخاذ كافة الاجراءات القانونية من قبل المنطقة المشرفة ضد الشركة .

وكذلك لا تسدد أي مستحقات الا بعد قيام المقاول بموافاة المنطقة المشرفة بالبيونات والايصالات الدالة على نقل المخلفات الى المقالب العمومية أو المدافن الصحية وفقا لكل بند.

وفي حالة تقاعس الشركة عن اداء مهامها وقيام الهيئة بتدريك الملاحظات ونهوها بمعرفتها وتحمل الشركة التكلفة بالاضافة الى المصاريف الادارية دون جه حق للشركة للاعتراض.

البند رقم (٥ ، ٦):

- فى حالة عدم استجابة المقاول فى خلال يومين من تاريخ اخطاره من المهندس المشرف باي وسيلة بالعمل لتوفير السيارات و المعدات اللازمة لازاله ورفع الأشغال والإصلاحات وخلال فترة أقصاها ٥ ساعات من حدوث الحادث لإزالة مخلفات الحوادث (بند ٥) يتم خصم قيمة ٥٠٠٠ جنيهها (خمسـة آلاف جنيهها) عن كل حاله اشغال أو حادث أو إلخ يتم طلب رفعها أو ازلتها بالإضافة لقيام المنطقة باستئجار السيارات و المعدات والاوناش اللازمه خصما على الشركة مرة أخرى بالإضافة إلى ١٥% مصاريف إدارية دون حق للشركة فى الإعتراض

كايزرو انترناشيونال الهندسى
المقاولات والتوريدات
٢٨١٩٨٤ رقم ٢١ / ٨٨٩ / ٨٠٢

- وفي حالة تقاعس الشركة عن اداء مهامها وقيام الهيئة بتدراك الملاحظات ونهوها بمعرفتها تتحمل الشركة التكلفة بالاضافة الى المصاريف الادارية دون جه حق للشركة للاعتراض.

البند رقم (٨، ٩، ١٠):

فى حالة عدم استجابة المقاول فى خلال ٣ ساعات من تاريخ اخطاره من المهندس المشرف باي وسيلة بالعمل لتوفير سيارة تانك مياه لشطف المياه (بند ٩، ٨، ٧) يتم خصم قيمة ٧٠٠٠ جنيها (سبعة آلاف جنيها) عن كل سيارة يتم طلبها عند اللزوم أو قيام المنطقة باستئجار السيارة خصما على الشركة دون حق للشركة فى الاعتراض فى حالة الضرورة .
فى حالة عدم استجابة المقاول فى خلال ٣ ساعات من تاريخ اخطاره من المهندس المشرف باي وسيلة بالعمل لتوفير عمالة لنزح المياه (بند ١٠) يتم خصم قيمة ٢٠٠٠ جنيها (ألفان جنيها) عن كل وردية يتم طلبها عند اللزوم.
وفى حالة تقاعس الشركة عن اداء مهامها وقيام الهيئة بتدراك الملاحظات ونهوها بمعرفتها تتحمل الشركة التكلفة بالاضافة الى المصاريف الادارية دون جه حق للشركة للاعتراض.

البند رقم (١١):

فى حالة عدم استجابة المقاول خلال أسبوع من تاريخه أو حسب التوقيتات المشار إليها فى البرنامج الزمنى أو الخطة المعتمدة لنظافة العلامات العلوية يتم خصم = عدد العلامات المقصر المقاول فى نظافتها وفقا للمخطط المعتمد * سعر البند * ١,٥ .
وفى حالة تقاعس الشركة عن اداء مهامها وقيام الهيئة بتدراك الملاحظات ونهوها بمعرفتها تتحمل الشركة التكلفة بالاضافة الى المصاريف الادارية دون جه حق للشركة للاعتراض.

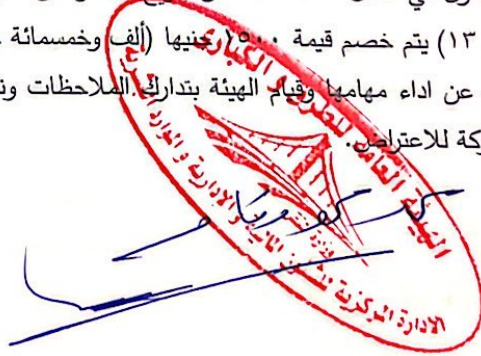
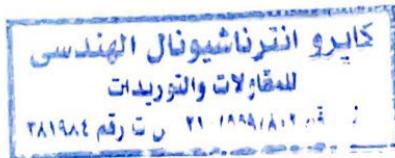
البند رقم (١٢):

فى حالة عدم إستجابة المقاول خلال ٢ ساعة من تاريخ إخطاره لإطفاء الحريق باستخدام وسائل الإطفاء الممكنة يتم خصم ١٠٠٠٠ جنيها عن كل حالة .
وفى حالة تقاعس الشركة عن اداء مهامها وقيام الهيئة بتدراك الملاحظات ونهوها بمعرفتها تتحمل الشركة التكلفة بالاضافة الى المصاريف الادارية دون جه حق للشركة للاعتراض.

البند رقم (١٤، ١٥، ١٦):

فى حالة عدم استجابة المقاول فى خلال ٢ ساعات من تاريخ اخطاره من المهندس المشرف باي وسيلة بالعمل لتوفير سيارة (نافورى للتسليك (لتتظيف وتسليك مواسير الصرف والبلاعات حسب إحتياج وطلب المنطقة أو سيارة كباس تطهير لتنظيف وتطهير الخزانات (بند ١٥، ١٤) يتم خصم قيمة ٩٠٠٠ جنيها (تسعة آلاف جنيها) عن كل سيارة يتم طلبها عند اللزوم أو قيام المنطقة باستئجار السيارة خصما على الشركة دون حق للشركة فى الاعتراض فى حالة الضرورة .

فى حالة عدم استجابة المقاول فى خلال ٢ ساعات من تاريخ اخطاره من المهندس المشرف باي وسيلة بالعمل لتوفير عمالة لتسليك مواسير الصرف والبلاعات (بند ١٣) يتم خصم قيمة ٥٠٠٠ جنيها (ألف وخمسمائة جنيها) عن كل وردية يتم طلبها عند اللزوم.
وفى حالة تقاعس الشركة عن اداء مهامها وقيام الهيئة بتدراك الملاحظات ونهوها بمعرفتها تتحمل الشركة التكلفة بالاضافة الى المصاريف الادارية دون جه حق للشركة للاعتراض.



ثانيا : الغرامات :-

بيان بالغرامات التي تطبق على المقاول مقابل التقصير وعدم توفير طاقم التنفيذ أو عدم الالتزام بالتعليمات طبقا لما تحدده الشروط والمواصفات

وصف المخالفات	قيمة الغرامة بالجنيه
غياب جهاز المقاول :	
أ- مدير المشروع	٥٠٠ (خمسائة) يوميا
ب- مهندس تأمين سلامة المرور	٣٥٠ (ثلاثمائة وخمسون) يوميا
ج- مراقب الفرقة	٢٥٠ (مئتان وخمسون) يوميا
د- عامل نظافة	٢٠٠ (مئتان) / عامل / ودية
عدم تأمين مواقع العمل وعدم فى اتخاذ احتياطات السلامة الكافية اثناء العمل على الطريق	٥٠٠٠ (خمسة آلاف) / لكل موقع يوميا
عدم ارتداء الزي الموحد لأحد أفراد المقاول	٢٠٠ (مئتان) / لكل حالة يوميا
عدم الإبلاغ عن التعديات علي حرم الطريق وأى تلفيات (أو فقد) جزء من سطح الطريق أو منشأته أو وسائل تأمين سلامة المرور بأنواعه	٢٠٠٠ (ألفان) / لكل حالة يوميا
عدم الإبلاغ عن الحوادث والأعطال	٢٠٠٠ (ألفان) / لكل حالة يوميا
عدم الإبلاغ عن المؤثرات الجوية .	٢٠٠٠ (ألفان) /
عدم استجابة المقاول في خلال خمسة ساعات من تاريخ اخطاره من المهندس المشرف باي وسيلة بالعمل لرفع المخلفات والقمامة والحيوانات النافقة	٥٠٠٠ (خمسة آلاف) / حالة
إعادة إلقاء المخلفات لحدود الطريق بعد رفعها من اماكنها بمعرفة المقاول او الشركة .	٥٠٠٠ (خمسون ألف) / حالة يوميا
عدم توفير المعدات اللازمة لرفع الإشغالات أو مخلفات الحوادث أو الإعلانات	٥٠٠٠ (خمسة آلاف) / لكل حالة
عدم توفير سيارة شفط المياه عند اللزوم أو طلمبات المياه أو النزع اليدوى	٧٠٠٠ (سبعة آلاف) / لكل حالة يوميا ٢٠٠٠ (ألفان) / للوردية
عدم استجابة المقاول في خلال أسبوع من تاريخ اخطاره من المهندس المشرف باي وسيلة بالعمل لنظافة العلامات العلوية	عدد العلامات المتأخرة * سعرالبند * ١,٥
عدم استجابة المقاول في خلال ساعتان من تاريخ اخطاره من المهندس المشرف باي وسيلة بالعمل لإطفاء الحرائق	١٠٠٠٠ (عشرة آلاف) / حالة
عدم استجابة المقاول في خلال ٢ ساعة من تاريخ اخطاره من المهندس المشرف باي وسيلة بتوفير سيارة نافورى لتسليك مواسير وبلاعات الصرف وتطهير الخزانات أو التسليك بالعمالة	٩٠٠٠ (تسعة آلاف) / لكل حالة يوميا ١٥٠٠ (ألف وخمسمائة) / للوردية
عدم تقديم خطة العمل كل أسبوعين	٥٠٠٠ (خمسة آلاف) / يوم تأخير
عدم تقديم تقرير شهرى شامل عن تقدم بنود العقد	١٠٠٠٠ (عشرة آلاف) / يوم تأخير
عدم توفير أجهزة الكمبيوتر والطابعات	٥٠٠٠ (خمسة آلاف) / جهاز / شهر
عدم توفير الكرفان	٥٠٠٠ (خمسة آلاف) / شهر
عدم توفير الكاميرا للتسجيل	٥٠٠٠ (خمسة آلاف) / شهر
عدم توفير وسيلة النقل جهاز الإشراف للمرور الدورى وفحص الأعمال	٥٠٠ (خمسائة) / يوم

كايزو انترناشيونال الهندسى
للمقارلات والتوريدات
٢٨١٩٨٤ رقم ٢١ / ١٨٩٩ / ٨٠٢

الشروط الخصوصية

(دفتر شروط ومواصفات الإسناد بالأمر المباشر رقم () لسنة ٢٠٢٢)

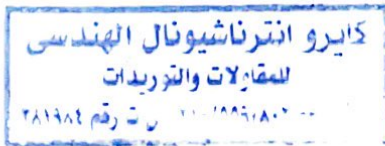
خاصة بالأعمال المذكورة في دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة ١٩٩٠ ، مع مراعاة التعديلات التى تنص عليها المواصفات الانشائية وبيان الأعمال سواء بالحدف أو الإضافة أو التغيير وتلغى تلقائيا المواد التى لا تدخل فى العمل المطلوب ولا تتصل به .

قسم أول : تقديم العطاء : البند رقم (١) الى البند رقم (٢)

قسم ثان : شروط عمومية : ، ، (١١) ، ، ، (٤٤)

ويتم التنفيذ طبقا للآتى :

- ١- الشروط الخصوصية (هذا الدفتر) .
- ٢- تعليمات قطاع التنفيذ والمناطق .
- ٣- الكود المصرى الصادر بالقرار الوزارى رقم ٨٦٠ لسنة ٢٠٢٠ (الاصدار الجديد) وأى إصدارات جديدة
- ٤- المواصفات القياسية للطرق والكبارى لسنة ١٩٩٠ .
- ٥- القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وملحقاته وتعديلاته وقرار وزير المالية رقم ٣٤٧ لسنة ٢٠١٠ بتعديل بعض احكام اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الناقصات والمزايدات الصادر بقرار ١٣٦٧ لسنة ١٩٩٨
- ٦- قانون الطرق العامة رقم ٨٤ لسنة ١٩٦٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتهما
- ٧- قانون النظافة العامة رقم ٣٨ لسنة ١٩٦٧ ولائحته التنفيذية وتعديلاتهما
- ٨- قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ ولائحته التنفيذية وتعديلاتهما



القسم الأول

(دفتر شروط خصوصية رقم) لسنة ٢٠٢٢

عملية: أعمال الصيانة الروتينية والنظافة علي الطريق الدائري في المسافة من تقاطع الاتوستراد حتي تقاطع كورنيش المعادى (غير شامل تقاطع الاتوستراد وشامل تقاطع كورنيش النيل) بطول ٥ كم مزدوج + ٢ كم مفرد مطالع ومنازل + ٠,٣ كم الطريق الداعم

بند رقم (١) : تقديم العطاء :

مادة رقم (١,٠١) موضوع العطاء :

تقبل الهيئة العامة للطرق والكبارى بالقيود والشروط المدونة فيما بعد عطاءات

عملية: أعمال الصيانة الروتينية والنظافة علي الطريق الدائري في المسافة من تقاطع الاتوستراد حتي تقاطع كورنيش المعادى (غير شامل

تقاطع الاتوستراد وشامل تقاطع كورنيش النيل) بطول ٥ كم مزدوج + ٢ كم مفرد مطالع ومنازل + ٠,٣ كم الطريق الداعم

مادة رقم (١,٠٢) موعد وكيفية تقييم العطاءات :

تحدد الساعة الثانية عشرة من ظهر يوم / / ٢٠٢٢ آخر موعد لتقديم العطاءات.

بند رقم (٣) : تنفيذ العقد :

مادة رقم (٣,٠٢) تعيين المندوب الفني للمقاول (الشركة) :

تقوم الشركة بتعيين الأطمق الفني و الفرق بالأعداد والمواصفات المنصوص عليها سابقاً بالكراسة وإذا قصرت في استخدامهم أو تعيينهم أو استبدالهم بأخرين خلال سبعة أيام من تاريخ إخطارها بخطاب موصى عليه يلتزم بدفع غرامة طبقاً لجدول الغرامات المذكور سابقاً تحت بند بيان الغرامات .

مادة رقم (٣,١١) مدة تنفيذ العقد وغرامة التأخير :

يتبع ما ورد في هذه المادة علماً بأن مدة تنفيذ العملية هي عام ويجدد سنوياً بموافقة الطرفين من تاريخ استلام المتعاقد للموقع أو جزء منه.

بند رقم (٤) : يتبع ما جاء بالبند ويضاف الآتى :

مادة رقم (٤,٠١) التأمين على العاملين بالهيئة :

يلتزم المقاول بالتأمين ضد حوادث العمل لدى إحدى شركات التأمين المعتمدة لصالح العاملين من قبل الهيئة بجهاز الاشراف على العملية أو العاملين بالهيئة أثناء تأدية أعمال تخصص العملية (يعتبر ضمن تأدية الأعمال الانتقال من السكن الى مكان العمل ذهاباً وعودة) .

ويبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة وحتى الموافقة على الإستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالفئات المبينة بعد : -

١ مدير المشروع : ٧٥٠,٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)

٢ مهندس : ٥٠,٠٠٠ (خمسون ألف جنيه)

٢ مساعد مهندس أو ملاحظ فنى : ٣٠,٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه)

٢ سائق معدة أو سيارتين في حكمهم : ٢٠,٠٠٠ (عشرون ألف جنيه)

٢ عامل عادى : ١٥,٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه)

وعلى المقاول أن يقدم برليصة التأمين للهيئة قبل إستلامه لموقع العملية وإلا كان للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون أن تكون ملزمة بذلك .

كايرو انترناشيونال الهندسى
للمقارلات والتوريدات
٢٨١٩٨٤ رقم ٢٨١٩٨٤

الشروط المالية

=====

أولاً : شروط عامة :-

- بند (١) توضع الأسعار بقائمة الأثمان المرفقة بدفتر الشروط وطبقاً للبيانات والمواصفات والشروط الواردة بالدفتر .
- بند (٢) تكتب الأسعار بالمداد أو بالقلم الجاف باللون الأسود أو الأزرق مع بيان الأسعار بالأرقام والحروف باللغة العربية مع قائمة الأسعار التي يجب أن تؤرخ ويوقع عليها الشركة المسند لها الاعمال .
- بند (٣) لا يجوز الكشط أو الحذف أو المحو وكل تصحيح أو تعديل في الأسعار يجب إعادة كتابته بالمداد الأحمر بالأرقام والحروف موقع عليها الشركة المسند لها الاعمال .

ثانياً : التأمين :-

- بند (٤) على المقاول المسند إليه العملية تقديم تأمين قدره () جنيه والذي يمثل نسبة ٥% عند توقيع العقد ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائي بأكمله الى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية طبقاً للشروط الواردة بدفاتر الشروط العمومية والخصوصية للعملية والنصوص الواردة بالقوانين والقرارات المنظمة لذلك .

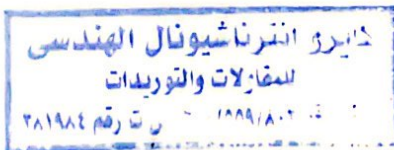
- بند (٥) اذا لم يتم المقاول المسند إليه العملية بأداء التأمين المطلوب في المدة المحددة يتم تنفيذ العملية على حسابه أو إعادة طرح العملية في مناقصة ويكون للهيئة ذلك الحق دون الإلتجاء الى القضاء على ان تقوم بخصم مستحقاتها من أية مبالغ تكون مستحقة او تستحق له أيا كان سبب الاستحقاق لدى الهيئة او الوزارات والمصالح والهيئات الأخرى وكل خسارة تلحقها الهيئة من جراء ذلك وهذا دون الإخلال بحق الهيئة في المطالبة قضائياً بالخسائر التي لا يتيسر سدادها بالتعويضات عما قد يلحق بها من أضرار .

- بند (٦) ١ - ١٨ : يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات رفعا أو خفضا بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقدية من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الإسناد المباشر بحسب الأحوال ، مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليه الطرفان وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها ستة اشهر فاكثر علي أن يقوم المقاول في عطاءه بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاضعة للتعديل وهي : السولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار واشترطات تطبيقها .

- ٢ - ٦ : علي المقاول تقديم أسعار عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي السولار فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الارقام القياسية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غير من الجهات الأخرى المحايدة ، وعلى المقاول ايضا تقديم نشرة الاسعار المذكورة عالية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ .

- ٣ - ٦ : التغيير في الأسعار سوف يتم تطبيقه كل ثلاثة أشهر بعد مرور ستة اشهر من تاريخ الفتح الفني أو بعد تاريخ التعاقد المبني على أمر الإسناد المباشر طبقاً لمعادلة تغير الاسعار الموجودة بالشروط العامة علي ان يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية طبقاً للمادة رقم (٤٧) للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولا تحته التنفيذية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاؤه الفني .

- ٤ - ٦ : في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الاسعار المذكورة بالبند السابق او عدم التزامه بتقديم معاملات عناصر التكلفة ضمن المظروف الفني يتم استبعاد العطاء .



٥-٦ : يحاسب المقاول علي فروق الاسعار رفعا او خفضا خلال ستين يوما علي الاكثر من تاريخ تقديم المطالبة ،يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق، ويجب احتساب اولوية المتعاقد في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المعادلة علي باقي العطاءات الاخرى.

٦-٦ : لا تسري معادلة تغير الاسعار وقواعد تطبيقها في الحالات الاتية:
العقود التي تقل مدة تنفيذها عن ستة اشهر ويتاخر تنفيذها لسبب يرجع الي المقاول.
الكميات التي يتاخر المقاول في تنفيذها الي ما بعد الستة اشهر من تاريخ فتح المظاريف الفنية او الاسناد المباشر بحسب الاحوال لسبب يرجع اليه وذلك في العقود الخاضعة للتعديل طبقا لاحكام القانون.

العقود التي مدة تنفيذها اقل من ستة اشهر ويتاخر تنفيذها لسبب يرجع الي الجهة الادارية في هذه الحالة تتم محاسبة المقاول علي الكميات التي تم تنفيذها بعد الستة اشهر وفقا لمعدلات التضخم الصادرة من الجهاز المركزي للتعينة العامة والاحصاء .
بند (٧) الاسعار المقدمة من المقاول المسند اليه الأعمال بقائمة الأثمان لا بد وان تشمل كافة الرسوم والضرائب بمختلف أنواعها

بند (٨) الفئات التي يحددها المقاول المسند اليه الأعمال بجدول الفئات تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات اى كان نوعها التي يتكبدها بالنسبة الى كل بند من البنود وكذلك تشمل القيام باتمام جميع الاعمال وتسليمها لجهة الادارة والمحافظة عليها اثناء مدة الضمان طبقا لشروط العقد ويعمل الحساب الختامى التطبيقى لهذه الفئات بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملية والتعريفية الجمركية ورسوم الانتاج وغيرها من الرسوم الاخرى

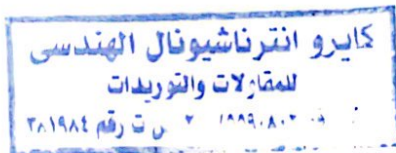
بند (٩) لا يجوز للمقاول المطالبة باى زيادة فى الاسعار التى تنتج عن تقلبات العملة فى السوق أو عن زيادة الاجور او التأمينات او اثمان الخامات او غير ذلك وعليه ان يتخذ من الاحتياطات ما يكفل استمراره فى تنفيذ العقد بالاسعار التى يتم التعاقد على اساسها ايا كان مبلغ ما يطرا على الاسعار من تقلبات .

بند (١٠) يحق للهيئة تعديل كميات او حجم عقودها بالزيادة او النقص فى حدود (٢٥%) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والاسعار دون ان يكون للمتعاقد معها الحق فى المطالبة باى تعويض عن ذلك ويجوز فى حالة الضرورة الطارئة وبموافقة المتعاقد تجاوز النسبة المذكورة .

بند (١١) على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

بند (١٢) هذه الاعمال خاضعة لاحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاته .

بند (١٣) يجب التوقيع والختم من الشركة أو المقاول على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر وأن يتم اغلاق كل من المظروف الفنى والمظروف المالى باحكام كلا على حدة وذلك بالشمع الأحمر .



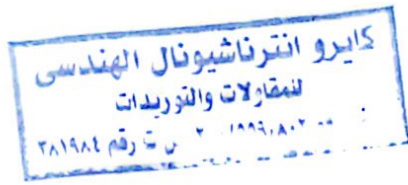
ثالثاً : تنظيم التقدم بالشكاوي

بند (١٤) في حالة إخلال جهة الطرح بأحكام قانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ أو لائحته التنفيذية يحق لصاحب الشأن التقدم بشكواه إلى مكتب متابعة التعاقدات الحكومية للنظر والبت في الشكوى وتسوية الخلافات ويكون تقديم الشكوى إلى المكتب المذكور وفقاً للمواعيد الآتية :-

الحالة	المدة المسموح بها
شكاوي متعلقة بدخول إجراءات التعاقد حيز التنفيذ .	يتم تقديمها بعد يومي عمل علي الأكثر من صدور القرار الذي يتضرر منه الشاكي

بند (٢٧) يسرى على هذا العقد أحكام القانون رقم ٣٨ لسنة ٦٧ بشأن النظافة العامة ولائحته التنفيذية والقانون رقم ١٠ لسنة ٢٠٠٥ وأية تعديلات عليها وكذلك القانون ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن حماية البيئة والقانون رقم ١٠٦ لسنة ٢٠١٣ ولائحته وذلك فيما لم يرد بشأنه نص في هذا العقد .

✓ محمد رشا



القسم الثانى

الشروط العمومية لأعمال الطرق والكبارى

تتبع البنود الخاصة بالشروط العمومية لأعمال الطرق والكبارى طبقاً لدفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى لسنة ١٩٩٠ (البند رقم (١١) الى رقم (٤٤) مع اضافة الاتى للبنود المذكورة .

بند رقم (١٣) : مسئولية المتعاقد فى المحافظة على المنشآت الصناعية والمرافق - يضاف الاتى : -

يقر المقاول بأن تسليمه للموقع خالياً من أية معوقات لايحول دون تحمله كامل ا لمسئولية المدنية أو الجنائية من اية اضرار أو إتلافات تصيب الأعمال الصناعية الخاصة بالمرافق العامة الواقعة تحت الطريق أو المجاورة للانشاء المراد عمله نتيجة عدم التنسيق المسبق من الجهات المشرفة على هذه المرافق ولا تكون الهيئة مسئولة الا عن سداد التعويضات اللازمة لنقل هذه المرافق والواقعة تحت الطريق اذا كان وضعها قد تم طبقاً لاحكام قانون الطرق العامة وبناء على تصريح مسبق من الهيئة ومتمكنان نقلها لتنفيذ العملية .

بند (٢٨) : مراقبة المواد - يضاف الآتى : -

لايجوز تعديل أى بند من بنود الدفتر بالزيادة أوالتعديل لنوعية المواد الا بأمر كتابى من المنطقة المختصة وبعد اعتماد من السلطة المختصة.

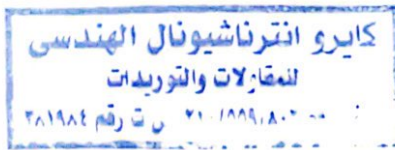
بند (٣١) : التفيتش على الورش والمعدات والاجهزة - يضاف الاتى :

لايصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع الا بعد معاينة المعدات التى تستخدم فى هذا البند والتصريح باستخدامها .

بند رقم (٤٠) تنظيم حركة المرور أثناء العمل ويضاف الآتى :-

١- يراعى فى أثناء تنفيذ العمل أنه سيصير فتح الطريق للمرور فى المدة المحددة للتنفيذ على أن تغفل حارة واحدة وهى التى سيجرى فيها أعمال الإنشاء فقط ويتم مراعاة ما جاء ببقية البند .

٢ - سوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيهها عن اليوم الواحد فى حالة عدم قيام المقاول بعمل الإحتياطات اللازمة لتنظيم حركة المرور أثناء العمل للموقع الواحد أيضاً لتقصيره فى تركيب علامات الإرشاد والتحذير والإنارة ليلاً على الطريق وطبقاً للنموذج المرفق علماً بأن هذا الشرط الجزائى لا ينفى مسئوليته حيث أنه مسئول مسئولية كاملة عما يحدث لجمهور المشاة والراكبين والسيارات من حوادث لتقصيره فى تنفيذ تلك الإحتياطات الواجبة .



مكرونا



نموذج حـ ر ف (أ)

بيانات الوكيل أو المفوض

الإسم :

محل الإقامة :

رقم التليفون الأرضي : الفاكس : المحمول :

رقم البطاقة (رقم قومي) : تاريخ صدورها :

العمل الحالي :

رقم التوكيل أو التفويض : جهة الإصدار : تاريخ الإصدار :

المقر بما فيه

الإسم :

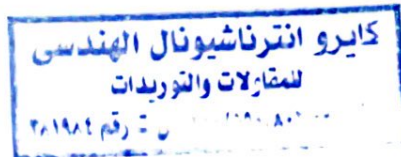
التوقيع :

الخاتم :

أقر / نقر بأنه قد اطلعت على دفتر الشروط الخصوصية المرفق لهذا الأورنيك وعلى ما يحتويه دفتر المواصفات القياسية للهيئة وبخصوص العملية المذكورة وأخطرت علما بالعمل المطلوب إجراؤه .

وأتعهد / نتعهد اجراء ذلك العمل طبقا للشروط والمواصفات ودفتر المواصفات القياسية والرسومات وأسعاره المبينة بالقائمة المدونة بمحضر المفاوضة.

وأقر / نقر أن وسائل النقل اللازمة لاتجاز العمل المطلوب على الوجه الأكمل وفي المواعيد المحددة للانجاز متوفرة لدى / لدينا ، وأن أتحمّل / نتحمّل كافة مصاريف النقل وأتعهد / نتعهد أن أقبل / نقبل في نظير القيام بهذا بالعمل المبلغ الذي يساويه الكميات المنجزة فعلا محسوبة بواقع الفئات المبينة بقائمة الأثمان المرفقة بهذا العطاء وفي حالة رسو المناقصة : على أن أتعهد / نتعهد ايداع مبلغ التأمين المنصوص في المادة (٢,٠٣) من دفتر المواصفات القياسية .



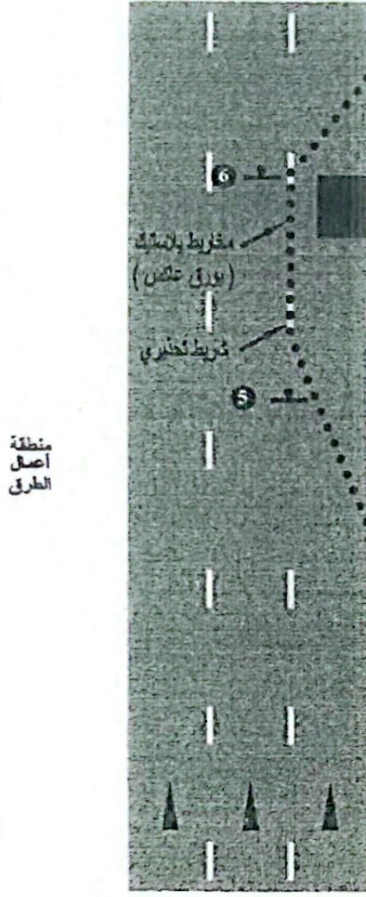
أتعهد أن أستخدم / نستخدم ما لا يقل عن (٢٥ %) خمسة وعشرون في المائة من العمال الموسمين والمدرجة أسماؤهم في مكاتب العمل التابعة لوزارة الشؤون الاجتماعية والعمل .

ويكون هؤلاء العمال على نفقتي وتخصص من مستحقاتي لدى الهيئة .

مكرونا



منظومة التحكم المروري بمواقع أعمال الطرق



- منطقة النهية (L) ٠
- منطقة العمل متغيرة
- منطقة الإستمرار من ٠.٥ (L) إلى (L) (L) إذا كانت تفصل بين منطقتي إنتقال
- منطقة الإنتقال (L) لسرعة (S) $110 / DS^2 = (L)$ من ٧٠ كم/س
- منطقة الإنتقال (L) لسرعة (S) $110 / DS = (L)$ من ٧٠ كم/س

- ٥
- ٤
- ٣
- ٢
- ١

منطقة التحذير المسبق

من ١٠٠ متر إلى ٢ كم

الأطوال المعتادة لمنطقة تغير العرض

S (كم/س)	D (أمتار)	L (أمتار)
٤٠	٢٠٠	٤٠
٦٠	٤٠٠	٩٠
٨٠	٤٠٠	٢٠٠
١٠٠	٤٠٠	٢٥٠

L = طول منطقة تغير العرض

D = الإزاحة الجاذبية بالمتر

S = سرعة الإقتراب كم/س

▲ = إتجاه السير

رقم العلامة	شكل العلامة	موقع العلامة
4		بعد 50م من العلامة السابقة
5		بعد 50م من العلامة السابقة
6		نهاية منطقة العمل

رقم العلامة	شكل العلامة	موقع العلامة
1		في بداية منطقة العمل
2		بعد 50م من العلامة السابقة
3		النهاية 50م من العلامة السابقة

كايرو انترناشيونال الهندسي
للمقاولات والتوريدات
٢٨١٩٨٤ رقم ٢٨١٩٨٤