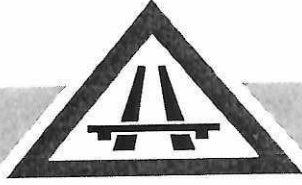


وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
الإدارة المركزية لهندسة و سلامة الطرق



دفتر شروط ومواصفات امر اسناد مباشر رقم () لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الصيانة الروتينية للحواجز الخرسانية ورفع المخلفات المستجدة للطريق الدائري
في المسافة من نفق السلام حتى تقاطع المريوطية بطول ٤٥ كم - بالامر المباشر
إشراف المنطقة الرابعة عشر (الدائري ومحاوره)

تاريخ فتح المظاريف: الساعة الثانية عشر ظهريوم / / ٢٠٢٣

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

" حسام بدر الدين "

رئيس الادارة المركزية

لهندسة وسلامة الطرق

مهندس /

" سوزان عبد العزيز "

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الرابعة عشر (الدائري)

مهندس /

" ضياء الدين مصطفى "

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس /

" محسن محمد زهران "

رئيس الإدارة المركزية

للشئون المالية و الإدارية

عميد /

" أبو بكر أحمد عساف "

- وعلى المفاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .



فهرست

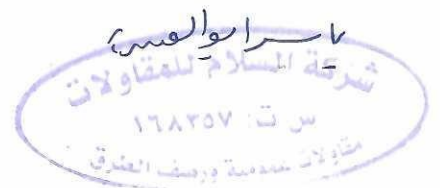
عملية: أعمال الصيانة الروتينية للحواجز الخرسانية ورفع المخلفات المستجدة للطريق الدائري

في المسافة من نفق السلام حتي تقاطع المربوطية بطول ٤٥ كم - بالامر المباشر

إشراف المنطقة الرابعة عشر (الدائري ومحاوره)

الصفحة

٢	 فهرس
٣	 موضوع العطاء
٤	 قائمة بالحد الأدنى اللازم من الآلات والمعدات
٦-٥	 قائمة أثمان العملية
٨-٧	 الرسومات التنفيذية :
١٠-٩	 ملحوظات قائمة الأثمان :
١٢-١١	 بيان الأعمال الموضحة بقائمة الأثمان
١٤-١٣	 القسم الأول : تقديم العطاء
١٧-١٥	 الشروط المالية للعطاءات المقدمة للهيئة
١٩-١٨	 القسم الثاني : الشروط العمومية لأعمال الطرق والكبارى
٢١-٢٠	 الشروط العمومية
٢٢	 نموذج حرف (أ)
٢٣	 تعهد /
٢٤	 نموذج تأمين حركة المرور بموقع العمل



موضوع العطاء

امر اسناد مباشر من الهيئة العامة للطرق والكبارى فى العملية التالية: -

عملية: أعمال الصيانة الروتينية للحواجز الخرسانية ورفع المخلفات المستجدة للطريق الدائري

في المسافة من نفق السلام حتي تقاطع المريوطية بطول ٤٥ كم - بالامر المباشر

إشراف المنطقة الرابعة عشر (الدائري ومحاوره)

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

بند رقم (١) أعمال رفع و نقل المخلفات من نواتج تكسير البناء وغيرها ونقلها الى المقالب العمومية - بالمتر المكعب

بند رقم (٢) أعمال توريد وفرش طبقه اساس مساعد (تربيه زلطيه) من احجار الصلب المتدرجه - بالمتر المكعب

بند رقم (٣) أعمال تكسير حواجز خرسانيه عاديه شامل القدمه بأماكن متفرقه ونقل المخلفات للمقالب العموميه -

بالمتر الطولى

بند رقم (٤) أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس وجهين بارتفاع ٩٠ سم - بالمتر الطولى

بند رقم (٥) أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم - بالمتر الطولى

بند رقم (٦) أعمال دهان سافيتو للحواجز الخرسانيه شامله اعمال نظافه السطح قبل الدهان - بالمتر المسطح

بند رقم (٧) أعمال بالمتر المسطح توريد ودهان الحواجز الخرسانيه بالبويه المرورية علي البارد - بالمتر المسطح

بند رقم (٨) أعمال نقل وتركيب وحدات نيوجيرسي من الخرسانه سابقة الصب بطول ٢,٥ متر - بالمتر الطولى

ويتم التنفيذ طبقاً للآتى :-

- ١ - تعليمات المنطقة المختصة.
- ٢ - دفتر المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ .
- ٣ - الشروط الخصوصية (هذا الدفتر) .
- ٤ - توصيات الادارة المركزية لهندسة وسلامة الطرق .
- ٥ - القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .
- ٦ - الكود المصرى الصادر بالقرار الوزارى رقم ١٦٥ لسنة ١٩٩٨ و تعديلاته .



الآلات والمعدات اللازمة

كحد أدنى لإنشاء البنود الواردة بهذا الدفتر

(دفتر شروط ومواصفات امر اسناد مباشر رقم) (لسنة ٢٠٢٣)

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 .

رقم البند	نوع الآلة	رقم البند بالدفتر القياسى	الحد الأدنى للعدد اللازم
الاعمال الخاصة بالخرسانه	خلاطة خرسانة مركزية سيارة نقل خرسانة هزاز ميكانيكى قدرة ١ حصان		١ ٣ ١



قائمة أثمان العملية

(دفتر شروط ومواصفات امر اسناد مباشر رقم) لسنة ٢٠٢٣

عملية: أعمال الصيانة الروتينية للحواجز الخرسانية ورفع المخلفات المستجدة للطريق الدائري

في المسافة من نفق السلام حتي تقاطع المريوطية بطول ٤٥ كم - بالامر المباشر

إشراف المنطقة الرابعة عشر (الدائري ومحاوره)

رقم البند	الكمية	بيان الاعمال				الفئة		الجملة	
						قرش	جنيه	قرش	جنيه
١	٣م ٣٥٠٠٠	بالمتر المكعب اعمال رفع و نقل المخلفات من نواتج تكسير البناء وغيرها ونقلها الى المقالب العمومية مسافة النقل لا تقل عن ٥٢ كم والبند يشمل جميع المعدات اللازمة في النقل ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.							
		(فقط خمسة وثلاثون ألف متر مكعب لا غير)							
٢	٣م ١٠٠٠	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقه اساس مساعد (تربه زلطيه) من احجار الصلب المتدرجه الناتجه من ناتج المهزات والتدرج الوارد من الاشتراطات العامه والخاصه بالمشروع لا تقل نسبته تحمل كاليفورنيا عن ٦٠% ولا يزيد نسبته الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وفريدها وتشغيل علي طبقات باستخدام الات التسويه الحديثه بسمك ١٠ سم و رشها بالمياه بالنسيبه الاصوليه للوصول لنسيبه الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافه جافه (لا تقل عن ٩٥% من الكثافه المعملية) والفقه تشمل إجراءات التجارب المعملية ويتم تنفيذ طبقا للمناسيب والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .							
		(فقط الف متر مكعب لا غير)							
٣	١١٣٠٠ م.ط	بالمتر الطولي تكسير حواجز خرسانيه عاديه شامل القدمه بأماكن متفرقه ونقل المخلفات للمقالب العمومية والبند شامل من مما جميعه طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .							
		(فقط أحد عشر ألف وثلاثمائة متر طولي لا غير)							
٤	١٠٠٠ م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد و إنشاء حاجز خرساني من الخرسانه المسلحه بالفايبر جلاس (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقا للرسومات علي ان يكون وجه الخرسانه (Fair Face) وإجهاد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والفقه تشمل عمل فرشته من الخرسانه العاديه سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم اسفل الحاجز وإجهاد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشاير ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وذلك وقما تطلب الهيئه بأماكن متفرقه بأطوال مختلفه الناتجه عن الحوادث وغيرها .							
		(فقط ألف متر طولي لا غير)							

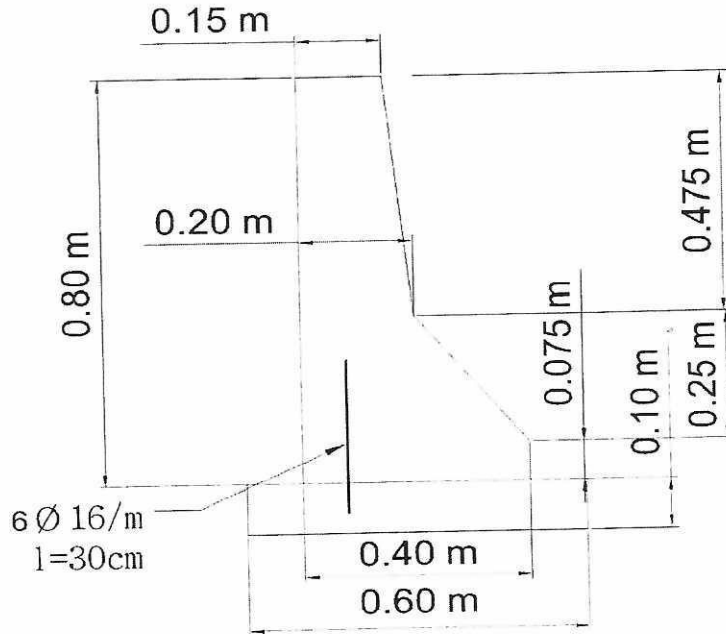
شركة السلام للمقاولات
س.ت. ١٦٨٣٥٧
مقاولات عمومية ورصف الطرق

٥	١٠٣٠٠ م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد و إنشاء حاجز خرساني من الخرسانه المسلحة بالفايبر جلاس (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقا للرسومات علي ان يكون وجه الخرسانه (Fair Face) وإجهاد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم^٢ والفئه تشمل عمل فرشه من الخرسانه العاديه سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم اسفل الحاجز وإجهاد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشاير ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعات والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وذلك وقتما تطلب الهيئه بأماكن متفرقه بأطوال مختلفه الناتجه عن الحوادث وغيرها . (فقط عشرة آلاف وثلاثمائة متر طولي لا غير)
٦	١٨٢١٨,٧٥ م ^٢	بالمتر المسطح دهان سافيتو للحواجز الخرسانيه شامله اعمال نظافه السطح قبل الدهان طبقا لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثمانية عشر الف ومائتان وثمانية عشر, ١٠٠/٧٥ متر مسطح لا غير)
٧	٢١١٠٠ م ^٢	بالمتر المسطح توريد ودهان الحواجز الخرسانيه بالبويه المروريه علي البارد (الصنف رقم ١ سريع الجفاف) باللون الأبيض والأسود ويتم تحديد المسافات باستخدام التيب والفئه تشمل التوريد والدهان وكل مايلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر . (فقط الف ومائة متر مسطح لا غير)
٨	٥٠٠ م.ط	بالمتر الطولي نقل وتركيب وحدات نيوجيرسي من الخرسانه سابقة الصب بطول ٢,٥ متر من المشون بالموقع الاداري للمنطقه وتركيبها بالاماكن المجهزه اعلي غرف صيانة منظومة النقل الذكي والانارة الخاصة بالطريق الدائري بأماكن متفرقة والبند يشمل اعمال تكسير واعاده ترميم ورفع كفاءه ودهان الحواجز الخرسانيه لزوم تجهيز فتحة بعرض ٢,٨ متر ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل مايلزم لنهوه العمل كاملاً طبقا لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط خمسمائة متر طولي لاغير)

ياسر الوائلي
شركة السلام للمقاولات
س.ت: ١٦٨٣٥٧
مقاولات عمومية ورصف الطرق

الرسومات التنفيذية

نموذج حاجز خرساني وجة واحد



تنفيذ قطاعات
الحوائط بالأبعاد
وطبقا لرسومات
التخطيط
المعتمدة للطريق

المرفقة

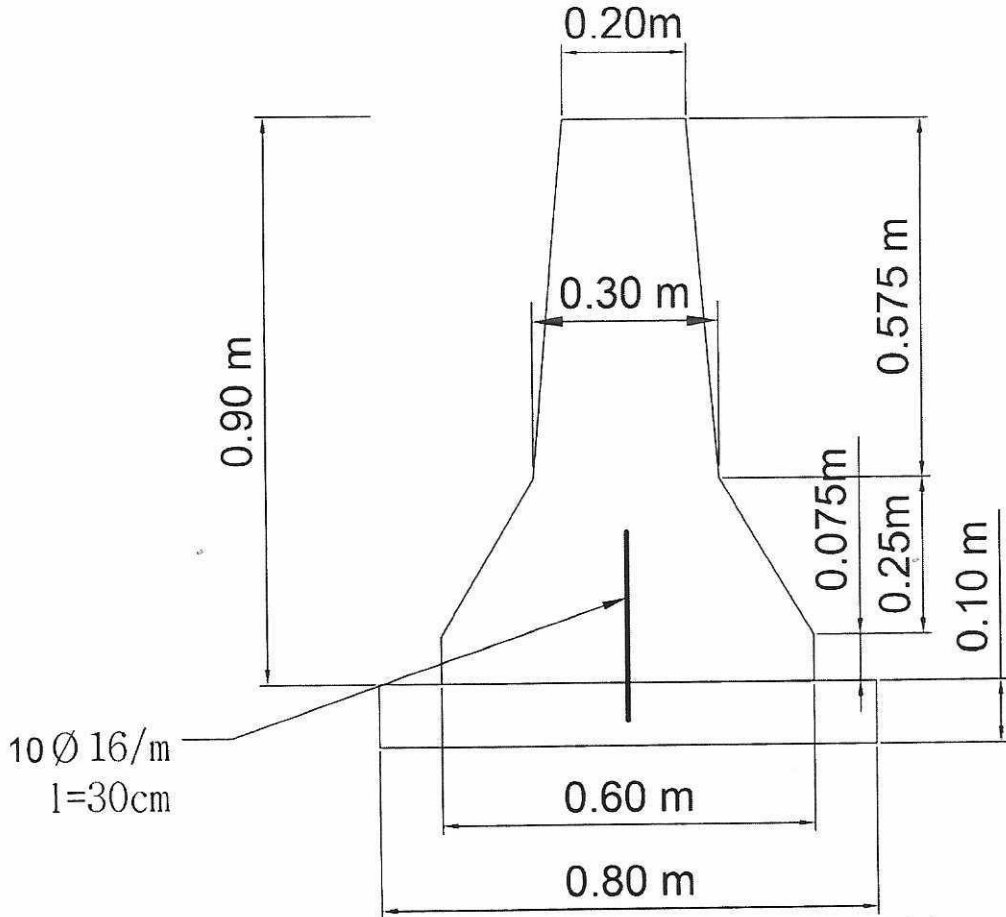
وباعتماد المهندس المباشر

- الخرسانة العادية للفرشة جهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم^٢ ويتم صبها على تربة مدموكة جيدا وسليمة واجهاد التأسيس عليها لا يقل عن ٦ كجم/سم^٢
- يجب الا يقل جهد كسر المكعب للحواجز الخرسانية عن ٢٥٠ كجم/سم^٢
- حديد التسليح المستخدم من الصلب على المقاومة (٣٦/٥٢) ذو اجهاد شد لا يقل عن ٣٦٠٠ كجم/سم^٢
- يتم صب هذه الوحدات بمكانها من الخرسانة ذات سطح املس.
- مراعاة الاستخدام الامثل للهزازات الميكانيكية.
- يتم استخدام مركب راتنجي خاص يرش على سطح الخرسانة بعد الصب مباشرة لسد مسامها.
- للحفاظ على الرطوبة المطلوبة للتفاعل الكامل للأسمنت مع ضرورة قيام الشركة بتقديم عينات للاعتماد قبل التشغيل.
- جميع الأبعاد بالمتر.

إبراهيم الصبيح

شركة السلام للمقاولات
ب.ت. ١٦٨٣٥٧
شركة عامة ومعمارية ورصف الطرق

نموذج حاجز خرساني وجهين



تم تنفيذ قطاعات الحوائط بالابعاد المرفقة وطبقا لرسومات التخطيط المعتمدة للطريق
وباعتماد المهندس المباشر

- الخرسانة العادية للفرشة جهد لا يقل عن 200 كجم/سم²
ويتم صبها على تربة مدموكة جيدا وسليمة واجهاد التأسيس عليها لا يقل عن 6 كجم/سم²
- يجب الا يقل جهد كسر المكعب للحواجز الخرسانية عن 250 كجم/سم²
- حديد التسليح المستخدم من الصلب عالى المقاومة (36/52) ذو اجهاد شد لا يقل عن 3600 كجم/سم²
- يتم صب هذه الوحدات بمكانها من الخرسانة ذات سطح املس.
- مراعاة الاستخدام الامثل للهزازات الميكانيكية.
- يتم استخدام مركب راتنجى خاص يرش على سطح الخرسانة بعد الصب مباشرة لسد مسامها.
- للحفاظ على الرطوبة المطلوبة للتفاعل الكامل للاسمنت مع ضرورة قيام الشركة بتقديم عينات للاعتماد قبل التشغيل.
- جميع الابعاد بالمتر.

باسم السيد المهندس



ملحوظات قائمة الأثمان

- (١) رقم كل بند من بنود الموجز فى قائمة الأثمان يوضح بنفس الرقم فى بيان الأعمال 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 .
- (٥) كل ما يدون خارج قائمة الأثمان لا يلتفت إليه .
- (٦) المواد التى ستستعمل فى الإنشاء لبنود المشروع المختلفة يجب أن تكون مطابقة للمواصفات الموضحة بدفتر الشروط والمواصفات القياسية طبعة ١٩٩٠ وهذا الدفتر .
- (٧) على المقاول (الشركة) أن يوقع على التعهد الملحق بهذا الدفتر بالعملية باستخدام 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
- (٨) يلتزم المقاول (الشركة) أن يدبر للمشروع الحد الأدنى من المعدات المبينة بالكشف الخاص بالالات والمعدات .
- (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) الأسعار التى يتقدم بها المقاول تعتبر على أساس الشروط الموضحة بالدفتر وأى تعديل للشروط والمواصفات لا يلتفت إليه
- (١١) تقوم المنطقة المختصة بعمل كشف بتحديد مسافات القطاعات المختلفة يوقع عليه من المنطقة والمقاول قبل بدء التنفيذ على أن تسلم صورة من الكشف الى الادارة المركزية لهندسة وسلامة الطرق .
- (١٢) على المقاول ان يقدم الفئة التحليلية قبل اصدار امر الاسناد
- (١٣) كل عطاء لا يكون مصحوباً بالتأمين المؤقت الذى نص عنه فى دفتر الشروط كاملاً يصير اهماله ولا يلتفت إليه (١٤) الهيئة غير مسئولة ولا تتحمل أى أتاوات أو أى رسوم تفرضها أى جهات أخرى على الشركات المنفذة وتحت أى مسمى نتيجة لإستخدامها الأتربة ومواد الرصف من المحاجر بأنواعها المختلفة وكذلك لا تتحمل الهيئة أى زيادة تطراً 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 .
- (١٦) المقاول (الشركة) مسئول مسئولية كاملة عن العملية حتى الإستلام النهائى وعليه أن يتخذ كافة الإحتياطات اللازمة دون حدوث أى أضرار قد يقع للأعمال التى تمت بفعل العوامل الطبيعية أو بأى سبب آخر وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أى جزء أصابه الضرر بأى من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائى بمعرفته وعلى حسابه إلا فى حالة القوة القاهرة حينما يكون الضرر ناجماً عن أسباب لا يمكن توقعها وخارجة عن إرادة المقاول (الشركة) وكان حدوثها دون خطأ أو إهمال من المقاول (الشركة) ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل - الفيضان - المطر الغزير - والسيول أو الإعصار أو أية ظواهر طبيعية أخرى فإن

شركة السلام للمقاولات

س ت ١٦٨٣٥٧

مقاولات عمومية ورصف الطرق

إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة ويكون للمقاول الحق في زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك .

(١٧) على الشركة أن ترفق كشفا بالمعدات التي يمتلكها وسنة صنعها وأماكن تواجدها

(١٨) تقدم الشركة كشفا بأسماء ومؤهلات وخبرات المهندسين المطلوبين لتنفيذ الاعمال ومستندات أثبات أن

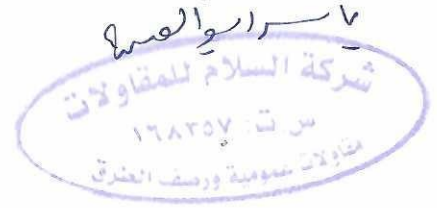
لهم خبرة سابقة في أعمال الطرق وأنهم من العاملين التابعين في شركة منذ ثلاث سنوات على الأقل .

(١٩) على المقاول تقديم سابق خبرته في تنفيذ على الطرق السريعة سواء بالهيئة او جهات مساوية وأى ملاحظات أخرى يرى أنها تفيدي في اضافتها .

(٢٠) عدم السماح لمقاولي الباطن بالعمل في المشروع قبل اعتماد من الهيئة .

(٢١) للهيئة الحق في اجراء الاختبارات المعملية بالمعامل المركزية أو أى جهة أخرى معتمدة خصما على

حساب الشركة .



بيان الأعمال الموضحة بقائمة الأثمان

دفتـر الشروط الخصوصية رقم () لسنة ٢٠٢٣

بند رقم (١) أعمال رفع و نقل المخلفات من نواتج تكسير البناء وغيرها ونقلها الى المقالب العمومية - بالمتر المكعب
بالمتر المكعب اعمال رفع و نقل المخلفات من نواتج تكسير البناء وغيرها ونقلها الى المقالب العمومية مسافة النقل لا تقل عن ٥٢ كم
والبند يشمل جميع المعدات اللازمة في النقل ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل مايلزم لنهـو الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات وأصول
الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .

بند رقم (٢) أعمال توريد وفرش طبقه اساس مساعد (ترية زلطيه) من احجار الصلب المتدرجه - بالمتر المكعب
بالمتر المكعب توريد وفرش طبقه اساس مساعد (ترية زلطيه) من احجار الصلب المتدرجه الناتجه من ناتج المهزات والتدرج الوارد من
الاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لاتقل نسبته تحمل كاليفورنيا عن ٦٠% ولا يزيد نسبته الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠%
وفردها وتشغيل علي طبقات باستخدام الات التسويه الحديثه بسبك ١٠ سم و رشها بالمياه بالنسبه الاصوليه للوصول لنسبه الرطوبه
المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافه جافه (لا تقل عن ٩٥% من الكثافه المعملية) والفئه تشمل إجراءات التجارب
المعملية ويتم تنفيذ طبقاً للمناسيب والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً
لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .

بند رقم (٣) أعمال تكسير حواجز خرسانية عادية شامل القدمه بأماكن متفرقه ونقل المخلفات للمقالب العمومية -

بالمتر الطولى

بالمتر الطولى تكسير حواجز خرسانية عادية شامل القدمه بأماكن متفرقه ونقل المخلفات للمقالب العمومية والبند شامل من مما جميعه
طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .

بند رقم (٤) أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس وجهين بارتفاع ٩٠ سم - بالمتر الطولى
بالمتر الطولى أعمال توريد و إنشاء حاجز خرسانى من الخرسانه المسلحه بالفايبر جلاس (نيوجيرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقاً
لـلرسومات علي ان يكون وجه الخرسانه (Fair Face) وإجهاد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم^٢ والفئه تشمل عمل فرشـه
من الخرسانه العاديه سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم اسفل الحاجز وإجهاد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم^٢ والسعر يشمل
توريد وتثبيت الاشاير ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئه
العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وذلك وقتما تطلب الهيئه بأماكن متفرقه بأطوال مختلفه الناتجه عن الحوادث وغيرها .

بند رقم (٥) أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم - بالمتر الطولى
بالمتر الطولى أعمال توريد و إنشاء حاجز خرسانى من الخرسانه المسلحه بالفايبر جلاس (نيوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً
لـلرسومات علي ان يكون وجه الخرسانه (Fair Face) وإجهاد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم^٢ والفئه تشمل عمل فرشـه
من الخرسانه العاديه سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم اسفل الحاجز وإجهاد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم^٢ والسعر يشمل
توريد وتثبيت الاشاير ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئه
العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وذلك وقتما تطلب الهيئه بأماكن متفرقه بأطوال مختلفه الناتجه عن الحوادث وغيرها .

بند رقم (٦) أعمال دهان سافيتو للحواجز الخرسانية شامله اعمال نظافه السطح قبل الدهان - بالمتر المسطح
بالمتر المسطح دهان سافيتو للحواجز الخرسانية شامله اعمال نظافه السطح قبل الدهان طبقاً لمواصفات الهيئه العامة للطرق والكباري
وتعليمات المهندس المشرف .

بند رقم (٧) أعمال بالمتر المسطح توريد ودهان الحواجز الخرسانية باليوية المرورية علي البارد - بالمتر المسطح
بالمتر المسطح توريد ودهان الحواجز الخرسانية باليوية المرورية علي البارد (الصنف رقم ١ سريع الجفاف) باللون الأبيض والأسود
ويتم تحديد المسافات باستخدام التيب والفئه تشمل التوريد والدهان وكل مايلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول
الصناعة وتعليمات المهندس المباشر .

بند رقم (٨) أعمال نقل وتركيب وحدات نيوجيرسي من الخرسانه سابقة الصب بطول ٢,٥ متر - بالمتر الطولى
بالمتر الطولى نقل وتركيب وحدات نيوجيرسي من الخرسانه سابقة الصب بطول ٢,٥ متر من المشون بالموقع الاداري للمنطقه وتركيبها
بالاماكن المجزه اعلي غرف صيانة منظومة النقل الذكي والانارة الخاصة بالطريق الدائري بأماكن متفرقة والبند يشمل اعمال تكسير
واعاده ترميم ورفع كفاءه ودهان الحواجز الخرسانية لزوم تجهيز فتحة بعرض ٢,٨ متر ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل مايلزم
لنـهـو العمل كاملاً طبقاً لمواصفات الهيئه العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .

دفتر شروط ومواصفات امر اسناد مباشر رقم (لسنة ٢٠٢٣)

خاصة بالأعمال المذكورة في دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة ١٩٩٠ ، مع مراعاة التعديلات التى تنص عليها المواصفات الانشائية وبيان الأعمال سواء بالحذف أو الاضافة 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)

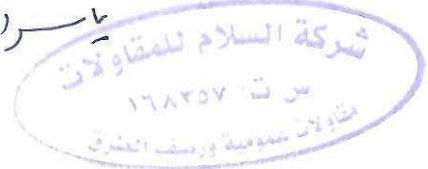
قسم ثالث : المواصفات الانشائية :

- أعمال الجسور : البند (٥٢) ومن رقم (٦١) الى (٧٤)
أعمال طبقات الأساس : (٥٣) ، (٨١) ، (٨٥) .
أعمال طبقات أسفلتية : (٥٤) ، (٩١) ، (٩٢) ، (٩٥) .
أعمال التكاسى : بند رقم (٢٦٧)
أعمال الخرسانة : بند رقم (٢٠٦) الى (٢١٨)
أعمال البردورات : بند رقم (٢٦٩) .

ويتم التنفيذ طبقا للآتى :-

- ١ - تعليمات المنطقة المختصة .
- ٢ - الشروط والمواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ .
- ٣ - الشروط الخصوصية (هذا الدفتر)
- ٤ - توصيات المعامل المركزية للهيئة .
- ٥ - توصيات الإدارة المركزية لهندسة وسلامة الطرق .
- ٦ - القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .
- ٦ - الكود المصرى الصادر بالقرار الوزارى رقم ١٦٥ لسنة ١٩٩٨ .

بإسراء العبد



القسم الأول

(دفتر شروط ومواصفات امر اسناد مباشر رقم) لسنة ٢٠٢٢

عملية: أعمال الصيانة الروتينية للحواجز الخرسانية ورفع المخلفات المستحقة للطريق الدائري

في المسافة من نفق السلام حتي تقاطع المريوطية بطول ٤٥ كم - بالامر المباشر

إشراف المنطقة الرابعة عشر (الدائري ومحاوره)

بند رقم (١) : تقديم العطاء :

مادة رقم (١,٠١) موضوع العطاء :

تقبل الهيئة العامة للطرق والكبارى بالقيود والشروط المدونة فيما بعد عطاءات عملية :

عملية: أعمال الصيانة الروتينية للحواجز الخرسانية ورفع المخلفات المستحقة للطريق الدائري

في المسافة من نفق السلام حتي تقاطع المريوطية بطول ٤٥ كم - بالامر المباشر

إشراف المنطقة الرابعة عشر (الدائري ومحاوره)

مادة رقم (١,٠٢) العطاء يضاف الآتى

عملية: أعمال الصيانة الروتينية للحواجز الخرسانية ورفع المخلفات المستحقة للطريق الدائري

في المسافة من نفق السلام حتي تقاطع المريوطية بطول ٤٥ كم - بالامر المباشر

إشراف المنطقة الرابعة عشر (الدائري ومحاوره)

مادة رقم (١,٠٣) موعد وكيفية تقييم العطاءات :

تم اسناد العملية بالأمر المباشر

بند رقم (٣) : تنفيذ العقد :

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

تقوم الشركة بتعيين عدد (١) مهندس بكالوريوس هندسة خبرة خمس سنوات في

أعمال الطرق

والكبارى واذا قصرت الشركة في استخدامه أو تعيينه أو استبداله بآخر خلال سبعة أيام

من تاريخ

اخطارها بخطاب موصى عليه يلتزم بدفع غرامة قدرها (مائتان جنيهه)

عن كل يوم دون وجود المهندس بموقع العملية مشرفا على عمله الخ .

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

يتبع ما ورد في هذه المادة علما بأن مدة تنفيذ العملية هي (٨) اشهر من تاريخ استلام المتعاقد للموقع أو جزء منه



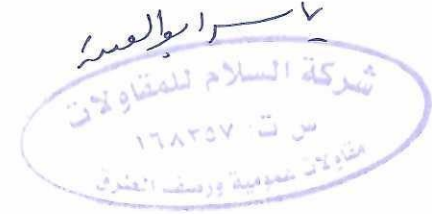
بند رقم (٤) : يتبع ما جاء بالبند ويضاف الآتى :

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

يلتزم المقاول بالتأمين ضد حوادث العمل لدى احدى شركات التأمين المعتمدة لصالح العاملين من قبل الهيئة بجهاز الاشراف على العملية أو العاملين بالهيئة أثناء تأدية أعمال تخص العملية (يعتبر ضمن تأدية الأعمال الانتقال من السكن الى مكان العمل ذهابا وعودة) .
ويبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة وحتى الموافقة على الإستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالفئات المبينة بعد :-

٢	مهندس	٥٠٠٠٠ (خمسون ألف جنيه)
٢	مساعد مهندس أو ملاحظ فنى	٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه)
٢	سائق معدة أو سيارة ومن في حكمهم	١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه)
٢	عامل عادى	١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه)

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



الشروط المالية للطلبات المقدمة للهيئة

=====

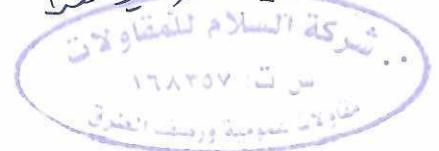
أولاً: التأمين الابتدائي

- بند (١) على المقاول المسند اليه العملية تقديم تأمين ابتدائي قدره جنييه يقدر ٥ % عند توقيع العقد
- بند (٢) سيتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني بدلا من اللجوء للصرف بالشيكات الورقية و على الشركه او المقاول ان يتضمن العطاء المقدم منه رقم الحساب الخاص به و الذى سيتم التعامل على اساسه عند صرف المستحقات .

ثانيا : التأمين النهائي

- بند (٣) يجب على المقاول أن يودع فى فترة لا تتجاوز عشرة أيام تأميناً يعادل ٥% من قيمة العملية أو أن يكمل التأمين الابتدائي الى ما يساوى قيمة التأمين النهائي المشار اليه 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 (٤) المقاول مسئول عن المحافظة على سلامة المرافق التى تتداخل فى منطقة العمل سواء كابلات كهرباء أو كابلات تليفونات او كابلات اشارة او مواسير ... الخ ويجب على مقدم العطاء إجراء التنسيق اللازم مع الجهات المعنية فى هذا الشأن بمعاونة الهيئة .
- بند (٥) الاسعار المقدمة من مقدم العطاء بقائمة الأثمان لا بد وان تشمل كافة الرسوم والضرائب بمختلف أنواعها .
- بند (٦) الفئات التى يحددها المقاول بجدول الفئات تشمل وتغطى جميع المصروفات والالتزامات اى كان نوعها التى 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 بالتطبيق لهذه الفئات بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملية والتعريفية الجمركية ورسوم الانتاج وغيرها من الرسوم الاخرى .
- بند (٧) لا يجوز للمقاول المطالبة باى زيادة فى الاسعار التى تنتج عن تقلبات العملة فى السوق او عن زيادة الاجور او التأمينات او اثمان الخامات او غير ذلك وعليه ان

٧- اسرار مصر



يتخذ من الاحتياطات ما يكفل استمراره في تنفيذ العقد بالاسعار التي يتم التعاقد على اساسها ايا كان مبلغ ما يطرا على الاسعار من تقلبات .

بند (٨) يحق للهيئة تعديل كميات او حجم عقودها بالزيادة او النقص في حدود (٢٥%) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والاسعار دون ان يكون للمتعاقدين معها الحق في المطالبة باي تعويض عن ذلك ويجوز في حالة الضرورة الطارئة وبموافقة المتعاقد تجاوز النسبة المذكورة

بند (٩) على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .
بند (١٠) هذه الاعمال خاضعة لاحكام القانون رقم ٢٠١٨/١٨٢ باصدار قانون تنظيم المناقصات والمزايدات ولائحته التنفيذية .

بند (١١) ١ - ١١ : يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) مكرر من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم المناقصات والمزايدات في نهاية كل ثلاثة شهور تعاقدية وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فأكثر وذلك وفقاً للزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد التي طرأت بعد التاريخ المحدد لفتح المضاريف الفنية علي أن يقوم المقاول في عطاء بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاضعة للتعديل وهي: الحديد بأنواعه والأسمنت والمعادلة المستخدمة هي:

قيمة التعويض أو الخصم = قيمة الأعمال الخاضعة للتعديل من واقع عطاء المقاول عند التعاقد × معاملاتها × نسبة الزيادة أو خفض الأسعار

١١ - ٢ : علي المقاول تقديم أسعار عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي الحديد بأنواعه والأسمنت فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الارقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيرة من الجهات الأخرى المحايدة , وعلى المقاول ايضا تقديم نشرة الاسعار المذكورة عالية في نهاية كل ثلاثة شهور من تاريخ الفتح الفني .

١١ - ٣ : التغيير في الأسعار سوف يتم تطبيقه بعد مرور ثلاثة شهور من بدأ التنفيذ طبقا لمعادلة تغيير الاسعار الواردة باللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

١١ - ٤ : في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الاسعار المذكورة بالبند السابق او عدم التزامه بتقديم معاملات عناصر التكلفة ضمن عرضة الفني يتم إستبعاد العطاء .

١١ - ٥ : يحاسب المقاول على فروق الأسعار رفعاً أو خفضاً خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة , يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق , ويجب إحساب أولوية المتعاقد في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المعادلة على باقى العطاءات الأخرى .

إبراهيم العيسى

شركة السلام للمقاولات
س.ت. ١٦٨٢٥٧
مقاولات عمومية ودرصف العتري

١١ - ٦ : لا تسرى معادلة تغير الأسعار وقواعد تطبيقها في الحالات الآتية :

العقود التي تقل مدة تنفيذها عن ستة أشهر ويتأخر تنفيذها لسبب يرجع إلى المقاول .
الكميات التي يتأخر المقاول في تنفيذها إلى ما بعد الستة أشهر من تاريخ فتح
المظاريف الفنية أو الإسناد المباشر بحسب الأحوال لسبب يرجع إليه وذلك في
العقود الخاضعة للتعديل طبقاً لأحكام القانون .

ثالثاً : تنظيم التقدم بالشكاوي

بند (١٢) في حالة إخلال جهة الطرح بأحكام قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر
بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ أو لائحته التنفيذية يحق لصاحب الشأن التقدم
بشكواه إلى مكتب متابعة التعاقدات الحكومية للنظر والبت في الشكوى وتسوية
الخلافاً ويكون تقديم الشكوى إلى المكتب المذكور وفقاً للمواعيد الآتية :-

الحالة	المدة المسموح بها
شكاوي متعلقة بإجراءات الطرح وكراسة الشروط .	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيومي عمل علي الأقل .
شكاوي متعلقة بالبت الفني .	قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف المالية بيومي عمل علي الأقل .
شكاوي متعلقة بالبت المالي .	قبل الموعد المحدد للتعاقد بيومي عمل علي الأقل .
شكاوي متعلقة بدخول إجراءات التعاقد حيز التنفيذ .	يتم تقديمها بعد يومي عمل علي الأكثر من صدور القرار الذي يتضرر منه الشاكي .

٧ - قرار بالعمدة
شركة السلام للمقاولات
س ت : ١٦٨٣٥٧
مقاولات عمومية ورصف الطرق

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 - 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 ومتى كان نقلها لتنفيذ العملية .

بند (٢٨) : مراقبة المواد - يضاف الاتى : -
لايجوز تعديل أى بند من بنود الدفتر بالزيادة أوالتعديل لنوعية المواد الا بأمر كتابى من المنطقة المختصة وبعد اعتماد من السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ والمناطق .

بند (٣١) : التفتيش 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 .

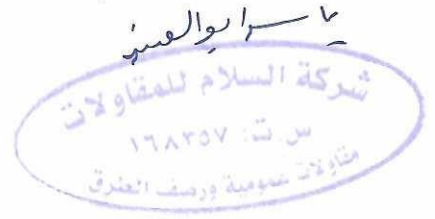
بند رقم (٤٠) تنظيم حركة المرور أثناء العمل ويضاف الاتى :-
١- يراعى فى أثناء تنفيذ العمل أنه سيصير فتح الطريق للمرور فى المدة المحددة للتنفيذ على أن تقفل حارة واحدة وهى التى سيجرى فيها أعمال الإنشاء فقط ويتم مراعاة ما جاء ببقية البند .
٢- سوف توقع غرامة مقدارها ٢٠٠٠ جنيه (ألفين جنيه) عن اليوم الواحد فى حالة عدم قيام المقاول بعمل الإحتياطات اللازمة لتنظيم حركة المرور أثناء العمل وأيضاً 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 .

م. ر. م. م.
شركة السلام للمقاولات
م. ر. م. م.
م. ر. م. م.
م. ر. م. م.

- ٣ - على المقاول تعيين أحد الفنيين مسئولاً عن تأمين سلامة المرور أثناء العمل ويتم تسميته من قبل المقاول ويكون لديه خبرة بعملية تنظيم حركة المرور أثناء العمل وسوف توقع غرامة قدرها ٢٠٠ جنيه (مائتان جنيه) عن كل يوم لا يتواجد فيه مسئول تأمين سلامة المرور بالموقع .
- ٤ - يلتزم المقاول بسحب العينات من المواد المستخدمة في التشغيل تحت اشراف المنطقة و لا يتم البدء في العمل إلا بعد سحب العينات للاختبار .
- ٥ - يلتزم الطرف الثاني بتوريد بوية مرور علي البارد علي أن يتم توريدها لمصنع العلامات بمدينة نصر بما يعادل قيمة ١٦٢٠٠٠ جنيه (مائة واثنين وستون ألف جنيه) وفي حالة عدم التوريد يتم توقيع غرامة قدرها ٢٠٠٠٠٠ جنيه (مائتان ألف جنيه) علي الشركة .

بند (٤١) : الضمان : يضاف الاتى :-

١. على الشركة (المقاول) أن يقوم بتقديم جميع التسهيلات اللازمة لانتهاء جميع اجراءات التقييم للجنة التقييم حيث لا تتأخر اللجنة عن شهرين من تاريخ ورود قرار التقييم :



الشروط العمومية

بند رقم (٤١ أ) معدل :

الاستلام الابتدائي : -

يتم الاستلام الابتدائي بمعرفة اللجنة المشكلة بقرار السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ و المناطق لهذا الغرض وموافقتها النهائية المعتمدة على تمام تنفيذ الأعمال المطلوبة طبقا للشروط والمواصفات هي الاساس في تحديد بداية فترة الضمان المنصوص عليها في العقد .

على أن تقوم اللجنة بأعمال الفحص والمعاينة وتقديم التقرير الابتدائي اللازم متضمنه رأيها في تقييم العملية والموافقة على الاستلام الابتدائي أو ارجاء التقييم والاستلام الابتدائي لحين تمام تعديل أو اصلاح ملاحظات قد تراها اللجنة في المشروع في مدة اقصاها شهرين من تاريخ اخطارها للمنطقة المختصة بتمام نهو العمل المتعاقد عليه

أما فيما يختص بصرف المستخلص الختامي للمشروع فإنه يتم بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات العملية وتقييم النتائج طبقا لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ الاستلام الابتدائي.

بند (٤١ ب) معدل :

تقييم العملية

أولا : عموميات : -

- يتم تقييم العملية بعد نهو جميع بنود الاعمال المدرجة بقائمة الكميات حسب البند رقم (٤١-أ)

- عند اخطار المنطقة والادارة المركزية بنهو جميع الاعمال يصدر قرار اداري بتشكيل لجنة مركزية للتقييم مكونه من :

- ١ - مندوب الادارة المركزية لهندسة وسلامه الطرق .
- ٢ - مندوب ادارة ضبط الجودة .
- ٣ - مندوب المعامل المركزية .
- ٤ - مندوب المنطقة التي أشرفت على التنفيذ .
- ٥ - مندوب الشركة القائمة بالتنفيذ .

شركة السلام للمقاولات
س ت : ١٦٨٢٥٧
مقاولات عمومية ورصف الطرق

ثانيا : اجراءات التقييم :

٢- ١ : تقوم اللجنة المركزية المشكلة بالمرور على المشروع لتقديم تقرير عن سير الأعمال بعد الاطلاع على جميع مستندات العملية كما هو مبين بدفتر الموصفات الخاصة لكل عملية (محضر معاينه) .

٢- ٢ : تقوم اللجنة المركزية بأخذ العينات على أن تقدم تقريرا بذلك للهيئة عند الانتهاء من عملها مع ارسال العينات للمعامل المركزية لتحديد خصائصها طبقا لمانصت عليه الشروط الخاصة في طريقه التقييم الجارى اتباعها .

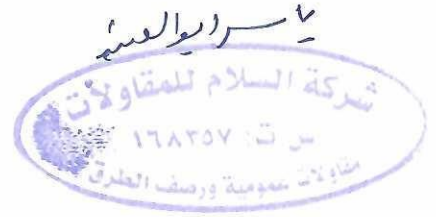
ثالثا : التقرير النهائى :

٣- ١ : تقوم اللجنة بتقديم تقريرا تفصيليا بنتائج عملها الى الادارة المركزية لهندسة وسلامة الطرق فى خلال مدة أقصاها شهرين متضمنا رأيها فى تقييم العملية .

٣- ٢ : إرجاء التقييم لحين إجراء اصلاحات معييه بمعرفة الشركة القائمة بالتنفيذ .

بند (٤٢) : الضمان : يضاف الاتى :

١ - مدة الضمان سنة من تاريخ الاستلام الابتدائى او نهو الاعمال الذي تحدده لجنة الاستلام وفتح الطريق للمرور لجميع البنود.



تقديم العطاء

أنا / نحن الموقع على هذا :

المقيم : بجهة

المتخذ : لا مختارا أو عند

من رعايا : 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 اجراؤه .

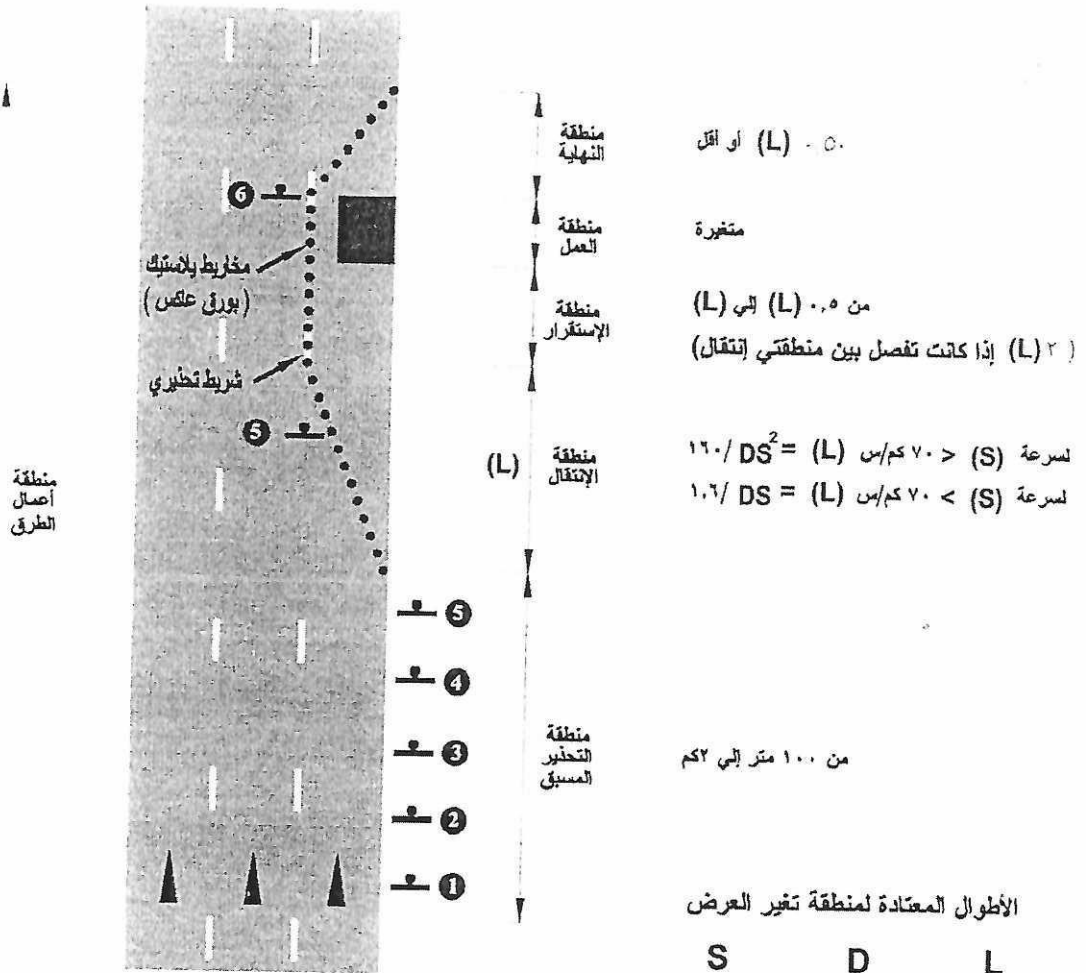
وأتعهد / نتعهد اجراء ذلك العمل طبقا للشروط والمواصفات ودفتر المواصفات القياسية والرسومات
وأسعار المبينة بالقائمة المدونة بهذا العطاء .

وأقر / نقر أن وسائل النقل اللازمة لانجاز 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 العمل المبلغ الذى يساويه الكميات المنجزة فعلا محسوبة بواقع الفئات المبينة بقائمة
الأثمان المرفقة بهذا العطاء وفي حالة رسو المناقصة : على أن أتعهد / نتعهد ايداع مبلغ التأمين
النصوص في المادة (٢,٠٣) من دفتر المواصفات القياسية ويبقى هذا العطاء نافذ المفعول وغير قابل
للإلغاء من وقت ارساله بمعرفتى وبغض النظر عن تاريخ استلامه بمعرفة الهيئة لغاية مدة شهرين ابتداء
من اليوم التالى لتاريخ فتح المظاريف وطبقا للوارد بالمواد (١,٠٣)، (١,٠٥) من دفتر المواصفات
القياسية .

وأتعهد / نتعهد بأن أقبل / نقبل مد سريان مفعول العطاء للمدة اللازمة متى حالت ظروف القاهرة
دون امكان البت في العطاء خلال المدة المقررة لصلاحياتها ، وذلك اذا أخطرتنى / أخطرتنا الهيئة بذلك في
الوقت المناسب .

ياسر الصبيح
شركة السلام للمقاولات
س ت ١٦٨٢٥٧
مقاولات عمومية ورصف الخرق

منظومة التحكم المروري بمواقع أعمال الطرق



L = طول منطقة تغير العرض

D= الإراحة الجذبية بالمتر

$S =$ سرعة الإلتراب كم/س

إتجاه السیر

الأطوال المعتادة لمنطقة تغير العرض

S (م/م)	D (متر)	L (متر)
٤.	٤.	٤.
٦.	٤.	٩.
٨.	٤.	٢.
١٠.	٤.	٢٥.

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		بعد 50م من علامة سابقة

شركة السلام للمقاولات
بريد: ١٦٨٣٥٧
مقاولات شديدة ورشد الطرق