

دفتر شروط ومواصفات بالأمر المباشر رقم () لسنة ٢٠٢٢

عملية : أعمال تأمين سلامة المرور لطرق المنطقة الرابعة وسط الدلتا
(المرحلة الأولى)
(إشراف : المنطقة الرابعة - وسط الدلتا)

تاريخ فتح المظاريف: الساعة الثانية عشر ظهريوم / / ٢٠٢٢
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 متما لهذا الدفتر ، مع
مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية المنطقة

لبحوث الطرق

مهندس /
حسام بدر الدين

رئيس الإدارة المركزية

لهندسة وسلامة الطرق

مهندس /
بدر عبد التواب بدر

رئيس الإدارة المركزية

الرابعة (وسط الدلتا)

مهندس /
أحمد عبد أبو الزوس

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس /
سامى احمد فرج

رئيس الإدارة المركزية

للسلوك المالية و الإدارية

عميد /
أبو بكر أحمد عساف

ملحوظات عامة :-

- وعلى المقاول التوقيع وتسلم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

صالحه محمد عبد الله



فهرست

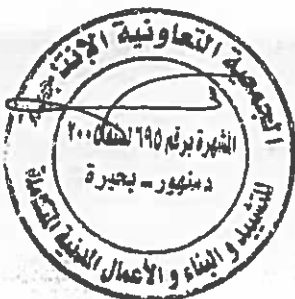
عملية : أعمال تأمين سلامة المرور لطرق المنطقة الرابعة وسط الدلتا

(المرحلة الأولى)

(إشراف المنطقة الرابعة - وسط الدلتا)

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 :
١١	بيان الأعمال الموضحة بقائمة الأثمان
١٢	الشروط الخصوصية للعملية
١٤-١٣	القسم الأول : تقديم العطاء
١٦-١٥	الشروط المالية للعطاءات المقدمة للهيئة
١٨-١٧	القسم الثانى : الشروط العمومية لأعمال الطرق والكبارى
٢٠-١٩	الشروط العمومية
٢١	نموذج حرف (أ)
٢٢	تعهد /
٢٣	نموذج تأمين حركة المرور بموقع العمل



موضوع العطاء

تطرح الهيئة العامة للطرق والكبارى بالأمر المباشر العملية التالية :-

عملية : أعمال تأمين سلامة المرور لطرق المنطقة الرابعة وسط الدلتا

(المرحلة الأولى)

(إشراف المنطقة الرابعة - وسط الدلتا)

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

- بند رقم (١): أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية - بالمتر المكعب
- بند رقم (٢): أعمال تكسير و إزالة حواجز خرسانية - بالمتر الطولى
- بند رقم (٣): أعمال توريد ورديم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية - بالمتر المكعب
- بند رقم (٤): أعمال توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية بسمك ١٥ سم - بالمتر المسطح
- بند رقم (٥): أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالغير جلاس (تبو جيسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم - بالمتر الطولى
- بند رقم (٦): أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالغير جلاس (تبو جيسى) وجهين بارتفاع ١ متر - بالمتر الطولى
- بند رقم (٧): أعمال توريد وصب خرسانية عادية للارصفة والبردورات - بالمتر المكعب

ويتم التنفيذ طبقاً للآتى :-

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



الآلات والمعدات اللازمة

كحد أدنى لإنشاء البنود الواردة بهذا الدفتر

(دفتر شروط ومواصفات بالأمر المباشر 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 الخاصه بالخرسانه	خلاطة خرسانة مركزية سيارة نقل خرسانة هزاز ميكانيكى قدرة ١ حصان	٧-٤	١ ٣ ١



قائمة أثمان العملية

(دفتر شروط ومواصفات بالأمر المباشر رقم) لسنة ٢٠٢٢

عملية : أعمال تأمين سلامة المرور لطرق المنطقة الرابعة وسط الدلتا

(المرحلة الأولى)

(إشراف المنطقة الرابعة - وسط الدلتا)

رقم البند	الكمية	البيان		الفئة		الجملة	
				ق	جنيه	ق	جنيه
١	٣٣٧٢ ٣م	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتبوية السطح بالات التسمية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ م من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (فقط ثلاثة الاف وثلاثمائة اثنان وسبعون متر مكعب لا غير)			٥٠ عشرون جنيها لا غير		٦٧٤٤٠
٢	٣٠٥٢ م.ط	بالمتر الطولى أعمال تكسير و ازالة حواجز خرسانية وعمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما جعيه بالمتر المكعب مع نقل المخلفات للمقالب العمومية مسافة النقل لا تقل عن ٥٢ كم. (فقط ثلاثة الاف واثنان وخمسون متر طولى لا غير)			١٠٠ مائتين جنيها لا غير		١٠٥٩٠٠
٣	١٠٠٠ ٣م	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم ومطابقة للموصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدهمة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف طبقا لمسافات النقل(مسافة النقل ١٠٠ كم) -يتم احتساب علاوه ١.٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان (فقط الف متر مكعب لا غير)			١٥١ مائة واحد وعشرون جنيها لا غير		١٩١٠٠٠
٤	١١٠٠٠ ٢م	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية بسبك ١٥ سم من ٣م ٠.٨ سم لثوبيت متدرج + ٣م ٠.٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومضول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية مع الدمك الميكانيكى على ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ وبحيث لا تزيد الفواصل بين السمواتى تلاء بالفوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح باستخدام الرمل والطفلة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (فقط احدى عشر الف متر مسطح لا غير)			٥٥٨ مائتان وثمانية وعشرون جنيها لا غير		٨٠٠٠



٥	٢٠٠٠ م. ط	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس (نيو جيزي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقا للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٢ و الفنة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و عرض ٨٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ و السعر يشمل توريد و تثبيت الاشارة (١٦٤٦) م. طو يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف	٧٤٠ فقط سبع مائة وخمسة عشرون جديدة لا غير	١٤٨٠٠٠٠
٦	٢٠٠ م. ط	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس (نيو جيزي) وجهين بارتفاع ١٠٠ سم طبقا للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٢ و الفنة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و عرض ٨٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ و السعر يشمل توريد و تثبيت الاشارة (١٦٤١٠) م. طو يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف	٧٦٥ فقط سبع مائة وخمسة عشرون جديدة لا غير	١٥٣٠٠٠
٧	٣٧٠ م	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للارصفة والبردورات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ والفنة شاملة كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف	١٥٤٨ فقط سبع مائة وخمسة عشرون جديدة لا غير	١٥٣٠٠٠

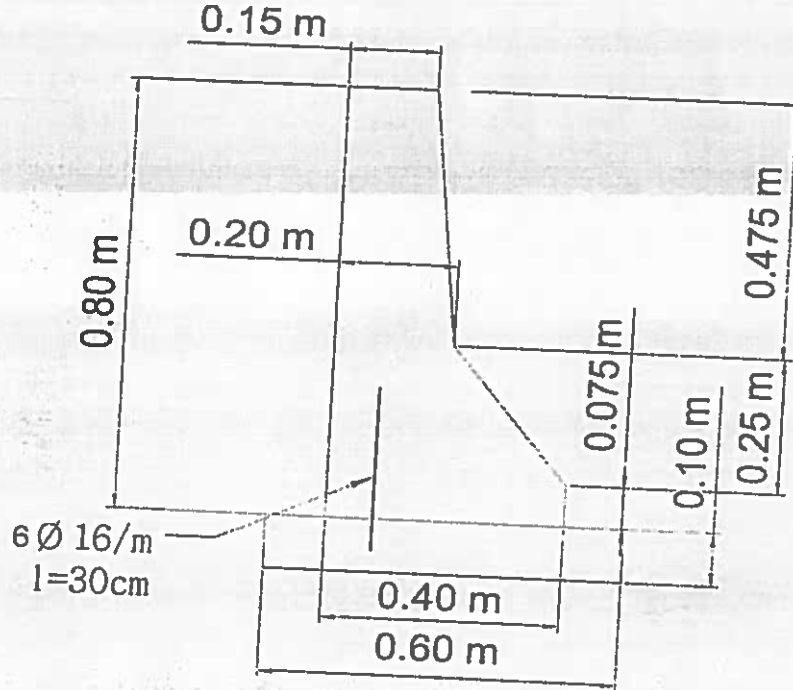
الإجمالي ٥٠٠٠٠٠٠ جنية

الإجمالي بعد المفاوضة (فقط) وقدره خمسة ملايين جنية
لا غير



الرسومات التنفيذية

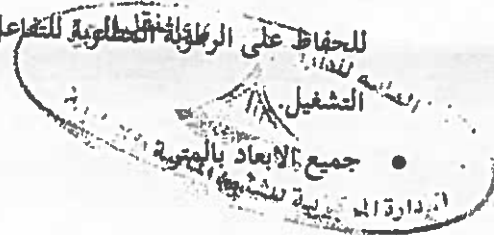
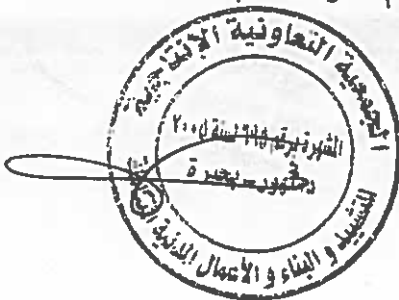
نموذج حاجز خرساني وجة واحد



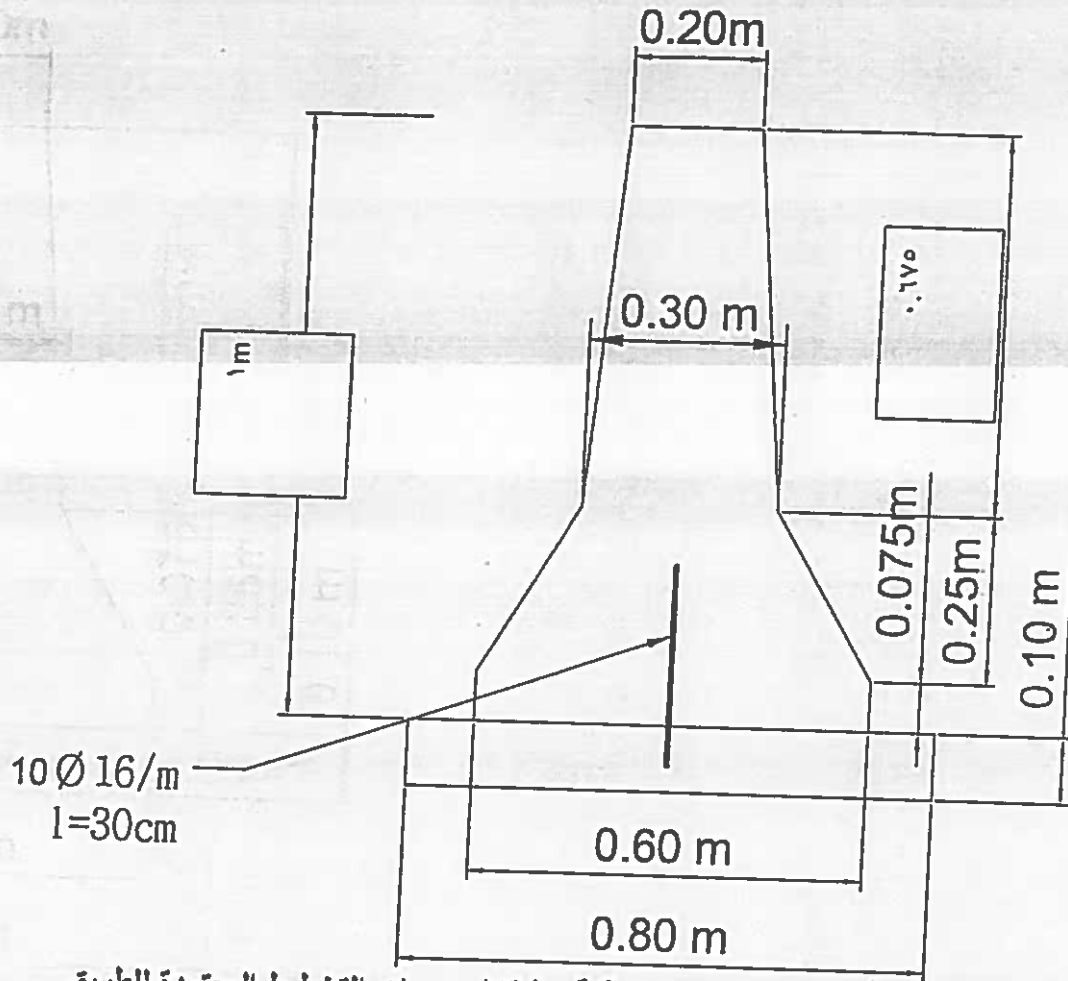
تم تنفيذ مقاطعات الحوائط بالأبعاد المرفقة وطبقا لرسومات التخطيط المعتمدة للطريق وباعتماد المهندس المباشر

- 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 عالي المقاومة (٣٦/٥٢) ذو اجهاد شد لا يقل عن ٣٦٠٠ كجم/سم^٢
- يتم صب هذه الوحدات بمكانها من الخرسانة ذات سطح امس.
- مراعاة الاستخدام الامثل للمهازات الميكانيكية.
- يتم استخدام مركب راتنجي خاص يرش على سطح الخرسانة بعد الصب مباشرة لسد مسامها.

للحفاظ على الرقابة المطلوبة للتفاعل الكامل للاسمنت مع ضرورة قيام الشركة بتقديم عينات للاعتماد قبل



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 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 عالى 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 راتنجى خاص يرش على سطح الخرسانة بعد الصب مباشرة لسد مسامها.
- للحفاظ على الرطوبة المطلوبة للتفاعل الكامل للاسمنت مع الخرسانة.
- بتقديم عينات للاعتماد قبل التشغيل.
- جميع الابعاد بالمتر.

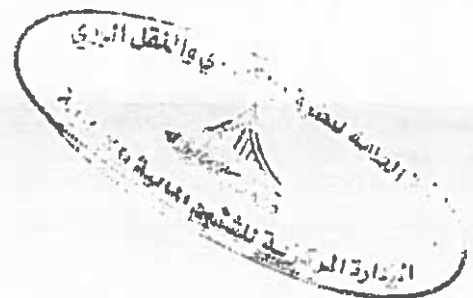
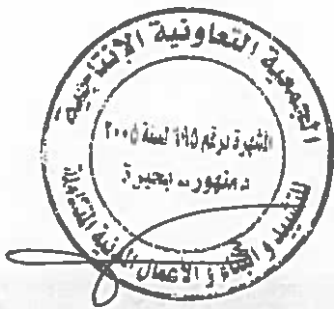


ملحوظات قائمة الأثمان

- (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 الفنة 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 الأثرية ومواد الرصف من المحاجر بأنواعها المختلفة وكذلك لا تتحمل الهيئة أى زيادة تطراً فى إجور 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 حاسبه إلا فى حالات 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 (الشركة) ويمكن حدوثها دون خطأ أو إهمال من المقاول (الشركة) ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل - الفيضان - المطر بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة ويكون للمقاول الحق فى زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الأضرار الناتجة عن ذلك .
- (١٧) على الشركة أن ترفق كشفاً بالمعدات التى 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 وأي ملاحظات أخرى يرى أنها تفيد في اضافتها .
- (٢٠) عدم السماح لمقاولي الباطن بالعمل في المشروع قبل اعتمادهم من الهيئة .
- (٢١) للهيئة الحق في اجراء الاختبارات المعملية بالمعامل المركزية أو أي جهة أخرى معتمدة خصما على حساب الشركة .



بيان الأعمال الموضحة بقائمة الأثمان

دفتر الشروط الخصوصية رقم () لسنة ٢٠٢٢

بند رقم (١) أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية - بالمتر المكعب
والمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات الترسوية والرش بالمونة الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ م من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين

بند رقم (٢): أعمال تكسير و إزالة دواجر خرسانية - بالمتر الطولى

بالمتر الطولى أعمال تكسير و ازالة حواجز خرسانية وعمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما
جميعه بالمتر المكعب مع نقل المخلفات للمقالب العمومية مسافة النقل لا تقل عن ٥٢ كم.

بند رقم (٣): أعمال توريد وريدم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية - بالمتر المكعب

بالمقر المكعب أعمال توريد وتشغيل أثرية صالحة للري ومطابقة للموصفات والتشغيل باستخدام المعدات بعمق لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزحمة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف طبقا لمسافات النقل (مسافة النقل ١٠٠ كم)

— يتم احتساب علاوه ۱.۲ جنيہ لكل ۱ كم بالزيادة او النقصان

بند رقم (٤) اعمال توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية بسمك ١٥ سم - بالمتر المسطح

بالمقر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية بسمك ١٥ سم من ٢٠.٨ سم من لوميت متلرج + ٠.٤ م رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون المن نظيف ومضول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب للتصميمية مع الدمك الميكانيكى على ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم^٢ ويحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تلاءم باليوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب المسطح باستخدام الهايكوتس ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف

بند رقم (٥): أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس (نيو جيرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم - بالمتر الطولي بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس (نيو جيرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقا للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوى أسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م^٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م^٢ و الفنة تشمل عمل قرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و عرض ٨٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م^٢ و السعر يشمل توريد و تثبيت الأنابيب (١٦٤٦ م/م يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف .

بند رقم (٦) اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفبير جلاس (نيو جيرسى) ودهين بارتفاع ١ متر -المتر الطولى بالمتر الطولى اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفبير جلاس (نيو جيرسى) ودهين بارتفاع ٩٠ سم طبقا للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بحتوى أسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م^٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م^٢ و الفلة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و عرض ٨٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم^٢ و السعر يشمل توريد و تثبيت الأضابير (١٦٤١٠) /م.طو يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع محتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف .

ملاحظة

١- نقد رقم (٧) اعمال توريدك حسب خرسانة عادية للارصفة والبردورات - بالمتر المكعب

الشهر و تاريخ ٢٩٥ لسنة ٢٠٠١

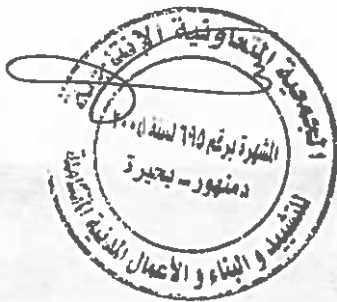
بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للارتصفة والبردورات محتوي اسمنتى لا يقل عن ٣٠ كجم/م^٣ والواجب ان لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م^٣ القلعة شاملة كل ما يلزم لنهيو الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات الخفيفة وتعليمات المهندس المشرف

مع ان الفئة شاملة كل ما يلزم انتهى الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات والخرقة وتعليمات المهندس المشرف
انارة السيد

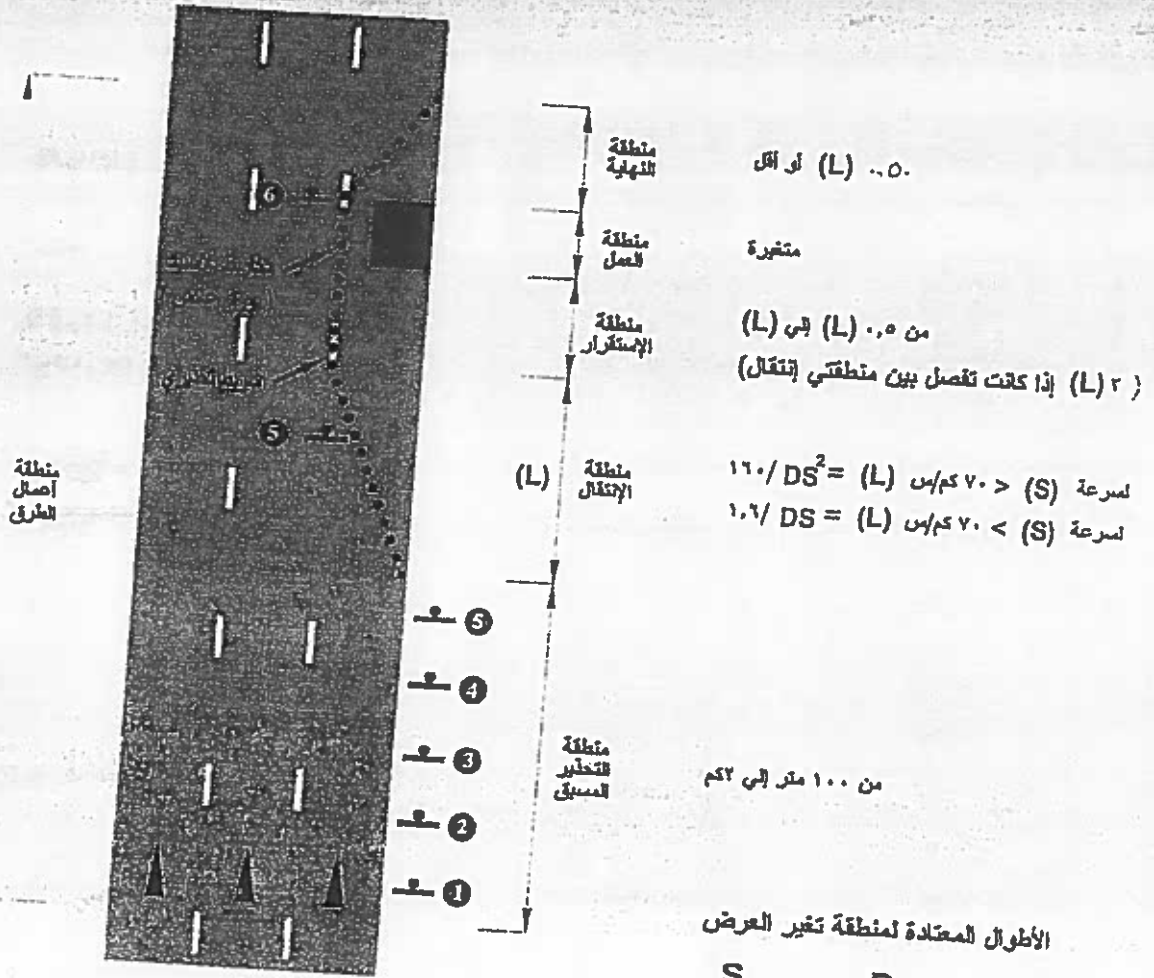
تعهد

أتعهد أن أستخدم / نستخدم مالا 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 وتخصم من مستحقاتي لدى الهيئة .



منظومة التحكم المروري بمواقع أعمال الطرق



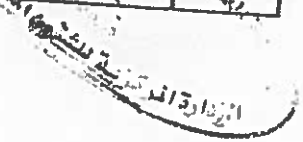
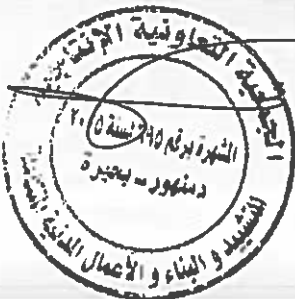
L = طول منطقة تغير العرض
D = الإزاحة الجذبية بالمتر
S = سرعة الإقتراب كم/س
▲ = إتجاه المسير

الأطوال المعتادة لمنطقة تغير العرض

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

موقع العلامة	شكل العلامة	رقم العلامة
بعد ٥٠ م من العلامة لسابقة		4
بعد ٥٠ م من العلامة لسابقة		5
نهاية منطقة العمل		6

موقع العلامة	شكل العلامة	رقم العلامة
في بداية منطقة العمل		1
بعد ٥٠ م من العلامة لسابقة		2
بعد ٥٠ م من العلامة لسابقة		3



الشروط الخصوصية

دفتر شروط ومواصفات بالأمر المباشر 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 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)

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

ويؤيد الأمر الجوى المصرى الصادر بالقرار الوزلى رقم ١٦٥ لسنة ١٩٩٨

