







السيد الدكتور/ ممدوح احمد عنتر- مجلس إدارة الهيئة- للوجه البحري

تحية طيبة وبعد ،،

نظرا للمستجدات في الفترة الاخيرة وتحرك اسعار الوقود والعمالة ومواد البناء اكرر من مره

تقتح الإدارة المركزية تشكيل لجنة من الاقليم لدراسة تعديل ملحق جدول الفئات لعمليات

صيانة الصرف المكشوف في ضوء المستجدات واسعار الفئات طبقا للأسعار الحالية كالآتي

الإدارة المركزية لإقليم صرف شرق الدلتا  
مصدر رقم  
التاريخ  
ملف  
رقم الزاد  
رئيس الإدارة المركزية

عماد تاوضروس لوقا

السيد المهندس /

لإقليم صرف شرق الدلتا

عضوا

مدير عام الشرقية

سامح سامي قزمان

السيد المهندس /

عضوا

مدير عام القليوبية

شعبان محمد العبسي

السيد المهندس /

عضوا

مدير عام شمال الدقهلية

سامي اندراوس غطاس

السيد المهندس /

عضوا

مدير ادارة الشئون المالية

اسامة السيد محمد

السيد الاستاذ /

والادارية بالإقليم

رجاء التفضل بالإحاطة والتوجيه باتخاذ اللازم؛

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام؛؛

رئيس الإدارة المركزية  
لإقليم صرف شرق الدلتا

عماد تاوضروس لوقا  
مهندس /

الإدارة المركزية لإقليم صرف شرق الدلتا  
صادر رقم  
التاريخ  
ملف

ليادتكم  
للمتابعة  
للإحاطة  
بالتنسيق مع

مكتب فنى

شؤون مالية

مصرف الشرقية ٢٢٢

مصرف شمال الدقهلية ٢٢٢

مصرف القليوبية ٢٢٢

للإحاطة واتخاذ اللازم

بالتنسيق مع

عماد تاوضروس لوقا  
٢٠٢٤

الإدارة المركزية لإقليم صرف شرق الدلتا  
صادر رقم  
التاريخ  
ملف



ملحق جدول الفئات لعمليات صيانة الصرف المكشوف

رقم البند	بيانات الأعمال	الوحدة	الفئة
		ق	ج
	والبند يشمل ومحمل عليه توريد وتركيب شاسيه خارجي من الصاج سمك ٣ مم وبارتفاع الشريحة على أن يتم الصب داخل الشاسيه الحديد وعمل أستيكة خرسانية لصب الأغطية عليها حسب الرسومات والمواصفات القياسية مع دهان الشاسيه بوجه تحضيرى ثم وجهين بمادة إيبوكسية مانعة للصدأ معتمدة من الإدارة مع نقل وتركيب أغطية البيارات الجديدة فى امكانها المطلوبة.	م ٣	١٢٠٠٠ اثنتي عشر ألف جنيه
٣	<b>بالطن : توريد وتركيب شبك أعشاب حديد</b> لزوم صيانة مداخل (التغطيات والسحارات) والنطاقات طبقا للرسومات الهندسية ومحمل عليها إزالة الأجزاء التالفة ودهان الحديد وجه تحضيرى ثم وجهين من مادة إيبوكسية مانعة للصدأ معتمدة من الإدارة وكذا عمل كافة ما يلزم لإعادة تركيب شبك الأعشاب والأجزاء التالفة ملك المقاول	طن	٧٠٠٠٠ سبعون ألف جنيه
٤	<b>بالمتر المكعب : توريد وبناء تكاسى دبش سمك (٥٠ سم)</b> من محاجر معتمدة طبقا للمواصفات بمونة الاسمنت والرمل بنسبة (٣٥٠ كجم) أسمنت مقاوم للكبريتات لكل متر مكعب رمل مع عمل الكحلة اللازمة بمونة الأسمنت والرمل بنسبة (٧٠٠ كجم) أسمنت مقاوم للكبريتات لكل متر مكعب رمل وذلك طبقا للرسومات والمواصفات كما تشمل الفئة أيضا الأعمال الترابية لحفر القدمات و ارنكه الميول على المناسيب التصميمية قبل البدء فى بناء الدبش و كذلك الردم بالأتربة النظيفة الخالية من المواد العضوية والمخلفات خلف التكاسى والقدمات العلويه ومحمل على البند توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC مثقبة قطر ٨ سم وبطول ٢,٠٠ متر كل ٥ متر ومغلقة بطبقة من الزلط المتدرج سمك لا يقل عن ٥٠ سم لعمل فلتر وذلك لصرف المياه خلف التكسية طبقا للرسومات كما تشمل الفئة أيضا عمل السدود الترابيه وصيانتها وإزالتها ازالة تامة مع نزع المياه و بناء الأحجار فى جفاف تام والفئة تشمل و محمل عليها عمل الاختبارات اللازمة على الاحجار ( الكثافة - التآكل - الامتصاص ) طبقا للمواصفات والعقد .	م ٣	٢٠٠٠ ألف جنيه
٥	<b>بالمتر المكعب: توريد ورمى تكاسى دبش على الناشف</b> لحماية جسور وميول المصارف باستخدام أحجار من محاجر معتمدة ، ويتم الرمي والتنفيذ طبقا للقطاعات الموضحة بالرسومات أسفل مناسيب المياه وحتى مناسيب المياه المتواجدة وقت التنفيذ . تشمل الفئة ومحمل عليها أى أعمال حفر فى المواقع المحددة للرمى لإزالة أى مخلفات أو جذور أشجار وخلافه لتطهير موقع الرمي ، كما تشمل الفئة ومحمل عليها عمل الاختبارات اللازمة على الأحجار (الكثافة - التآكل - الامتصاص) طبقا		

٢

ملحق جدول الفئات لعمليات صيانة الصرف المكشوف

الفئة		الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
ج	ق			
١٣٠٠	الف وثلاثمائة جنيها	٣م	للمواصفات وعلى العينات التي تؤخذ بمعرفة مهندس الإدارة ، كما تشمل الفئة ومحمل عليها ذلك ما يتم رميه من أحجار بالحفار وتسوية السطح النهائي وغمره بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ( ٣٥٠ ) كجم أسمنت مقاوم للكبريتات لكل متر مكعب رمل حرش وتخويض المونة جيداً مع تمهيد أسطح الدبش الأفقية لبناء القدمات السفلية لمباني الدبش بالمونة على أن يكون منسوب السطح أعلى بمقدار ٥٠ سم من أعلى منسوب مياه للمصارف ، ويلتزم المقاول بالرمي في تواجد مندوبي الإدارة واتخاذ كافة الإحتياجات اللازمة لعدم بعثرة الأحجار أثناء الرمي ، ويتم حساب الكميات والمكعبات الختامية من واقع حساب مكعبات الرصات (البرجات) التي يتم رصها على الجسور بطريقة هندسية منتظمة وبعد تسوية الأماكن التي سيتم الرص عليها تماماً ومراعاة رص الأحجار بطريقة جيدة وبما يحقق أقل نسبة فراغات ، ولمهندس الإدارة أخذ المقاسات والتحقق من إرتفاع البرجات التي تمثل الواقع مع احتساب متوسط الأرتفاع ، وفي كل الأحوال فإن الكميات الختامية سيتم احتسابها بنسبة ٩٥% من مكعب الرصات التي يتم رصها وحسابها وحسب الشروط والمواصفات ويتم عمل محاضر بمكعب كل برجة وتعتمد المحاضر من طاقم الإشراف والمقاول أو من ينوب عنه.	
٥٠٠٠٠	خمسون الف جنيهه	طن	١. <b>بالطن : صيانة الصالات</b> مع إزالة الأجزاء التالفة من البراميل أو البراطيم واستبدالها بأخرى مصنعة من الحديد ومحمل عليها الدهان وجه تحضيرى ثم وجهين من مادة إيبوكسية مانعة للصدأ معتمدة من الإدارة	٦
٧٠	سبعون جنيهه	كجم	٢. <b>بالكيلوجرام : صيانة الوابرات</b> مع إزالة الأجزاء التالفة منها واستبدالها بأخرى طبقاً لتعليمات الإدارة	
٦٥٠٠٠	خمسة وستون الف جنيهه	بالطن	٣. ( أ ) <b>بالطن : توريد ودق كمر حديد</b> لتثبيت الوابرات طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة	
٨٠٠	ثمانمائة جنيهه	م.ط	( ب ) <b>بالمتر الطولى : صيانة كمر حديد</b> مع إزالة الصدأ والدهان وجه تحضيرى ثم وجهين بمواد إيبوكسية مانعة للصدأ ومعتمدة من الإدارة وذلك للقطاعات المختلفة من الكمرات الحديدية الموجودة بالطبيعة والتي يراد صيانتها	
٣٠٠٠	ثلاثة الاف جنيهه	٣م	<b>بالمتر المكعب : توريد</b> وعمل خرسانة عادية لزوم اعمال الصيانة او عمل مكعبات بالابعاد التى تحددها الادارة لاعمال الطوارئ وخلافه بمونة مكونة من ٠,٨ م ٣م زلط متدرج ٠,٤ م ٣م رمل حرش نظيف و(٢٥٠ كجم) مانتان وخمسون كجم أسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات لكل متر مكعب.والعمل يشمل أعمال الحفر والردم وطبقا للمواصفات الفنية	٧

3

ملحق جدول الفئات لعمليات صيانة الصرف المكشوف

الفئة		الوحدة	بيانات الأعمال	رقم البند
ج	ق			
			<b>باليوم: إيجار معدات لزوم أعمال الطوارئ</b>	٨
			وعدد ساعات التشغيل ( ٨ ) ثماني ساعات لليوم الواحد شامله كافة ما يلزم من وقود وأجور سائقين وخلافه ( والفئات لا تشمل نقل المعدة )	
٤٥٠٠	اربعة الاف وخمسمائة جنيه	يوم	(١) حفار هيدروليك على كاتينه أو كاوتشوك ذراع ١٠ م	
٥٥٠٠	خمسة الاف وخمسمائة جنيه	يوم	(٢) حفار هيدروليك على كاتينه ذراع ١٦ م	
٦٥٠٠	ستة الاف وخمسمائة جنيه	يوم	(٣) حفار هيدروليك على كاتينه ذراع ١٨ م	
٧٥٠٠	سبعة الاف وخمسمائة جنيه	يوم	(٤) حفار هيدروليك على كاتينه ذراع ٢٠ م	
٤٠٠٠	أربعة آلاف جنيه	يوم	(٥) لوري قلاب سعة الصندوق لا تقل عن ( ١٠ ) م ٣	
٤٥٠٠	ربعة الاف وخمسمائة	يوم	(٦) لودر تحميل سعة (١,٥) م ٣ .	
٥٠٠٠	خسة الاف جنيه	يوم	(٧) لودر تحميل سعة ( ٣ ) م ٣	
٢٥٠٠	الفان وخمسمائة جنيه	يوم	(٨) جرار زراعي قدرة المحرك لا تقل عن ٨٠ حصان بمقطورة	
٧٥٠٠	سبعة آلاف وخمسمائة جنيه	يوم	(٩) جريدر تسوية قدرة المحرك حوالي ١٧٠ حصان	
٦٥٠٠	ستة آلاف وخمسمائة جنيه	يوم	(١٠) هراس للدمك وزن لا يقل عن ٢٠ طن مناسب لنوع التربة .	
١١٠٠٠	إحدى عشر ألف جنيه	يوم	(١١) صندل عائم محمول عليه حفار حمولة لا تقل عن ٣٠ طن.	
١٤٠٠٠	أربعة عشر الف جنيه	يوم	(١٢) صندل عائم محمول عليه حفار والفئة تشمل ومحمل عليها ماعون مناسب لنقل ناتج التطهير.	
١٠٠٠٠	عشرة آلاف جنيه	يوم	(١٣) ونش حمولة لا تقل عن ٣٥ طن.	
٤٠٠٠	اربعة الاف جنيه	يوم	(١٤) ايجار مساحة مناسبة لنقل المعدات	



يتم طرح العملية طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات الحكومية التي تبرمها الجهات العامة ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩ وما تلاهما من تعديلات واللوائح والقرارات المعمول بها ( وقت الطرح ) وكذا ( النموذج الموحد لكراسة الشروط العامة والخاصة لعقود مقاولات الاعمال الخاصة بوزارة الموارد المائية والرى ) والقرارات والكتب الدورية الصادرة فى هذا الشأن فيما لا يتعارض مع القانون المشار اليه ويعتبر العقد وحدة واحدة لجميع البنود والمواد والاشتراطات والمواصفات وجدول الفئات الرئيسى وى نص فى احدهما يعتبر متمماً للآخر.

١. للإدارة الحق فى إصدار أوامر تشغيل جزئية بمسافات متفرقة ومحددة للمصرف الواحد.
٢. يجب على المقاول عدم قطع أى طريق للرى أو الصرف ، وكذا الكهرباء أو المواصلات أو مياه الشرب أو المجارى أو التليفونات أو التليمتري أو خطوط الغاز والبتترول أو شبكات الصرف المغطى أو خطوط الديكوفيل أو أى خطوط مرافق أخرى سواء الظاهرة أو الباطنة التي تعوق تنفيذ الأعمال موضوع هذا العقد والتي تعترض التنفيذ وعلى المقاول أخذ موافقة رسميه من الجهة المختصة وعليه تنفيذ الاشتراطات لرفع العائق ورد الشئ لأصله وذلك على حسابه الخاص ودون أدنى مسئولية على الإدارة مع إعادة كافة المرافق إلى حالتها الأصلية علماً بأن الإدارة غير مسئولة عن إزالة أى معوقات تعوق سير المعدات الخاصة بتنفيذ الأوامر من أسلاك كهرباء أو كابلات تليفونات أو مواسير مياه.....الخ وعلى المقاول تذليل كافة الصعوبات التي تعترض سير العمل واستخراج كافة التصاريح والموافقات اللازمة بمعرفته وعلى نفقته دون الرجوع على الإدارة بأى مصاريف على أن تقوم الإدارة بتسهيل مأموريته بإعطائه خطابات للجهات المسئولة وذلك بناءً على طلب المقاول.
٣. على المقاول المحافظة على جميع المنشآت من أعمال صناعية ومواسير مصبات وتكاسى الدبش على المصرف أو مخر السيل أو ٠٠٠ الخ وجسوره أثناء التنفيذ ويكون رد الشئ لأصله لأى تلف يحدث على حسابه الخاص وليس له الحق فى المطالبة بأى مبالغ أو تعويضات .
٤. على المقاول تجهيز الجسور اللازمة لسير المعدات للقيام بأعمال التجريف وأنزع الحشائش على الوجه الأكمل مع إلقاء الناتج على الميل الخلفى لجسور المصرف.
٥. فئات بنود التجريف تشمل المجرى المائى وأسفل الكبارى والأعمال الصناعية ومحمل عليها إزالة الحشائش والعوائق الموجودة فى القطاعات المطلوب تجريفها.
٦. فئات العقد تشمل ومحمل عليها نقل كافة المعدات وما يلزم لتشغيلها من مخازن الشركة أو المقاول أو من أى مكان آخر إلى موقع الأعمال وكذا نقلها من مواقع أعمال إلى مواقع أعمال أخرى.
٧. ملحق جدول الفئات يخضع لشروط ومواصفات العقد .
٨. فى حالة وجود عقد شراكة يلزم جميع الشركاء بتقديم كافة المستندات المطلوبة لكل منهم كما لو كان قد تقدم بالمناقصة منفرداً.
٩. برنامج التنفيذ ومدة العقد: مدة العقد ( اربعة وعشرون شهرا ) اعتباراً من تاريخ صدور امر الاسناد.
١٠. على المقاول تنفيذ هذه العملية موضوع العقد طبقاً لاوامر جزئية منفصلة والتي تصدر للمقاول أو الشركة خلال المدة المحددة بالأمر .
١٠. يضمن المقاول الأعمال موضوع العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل على النحو التالى:-
  - أ- أعمال نزع الحشائش حتى تاريخ استلام الأعمال الواردة بالامر
  - ب- الأعمال الترابية لمدة ستين يوماً من تاريخ إستلامها
١١. على المقاول أن يراجع القطاعات والميزانيات الخاصة بالعمل قبل الشروع فيه وإبلاغ الإدارة فى الوقت المناسب بكل ملاحظاته بشأن هذه المواصفات الفنية والقطاعات والميزانيات وهو وحده مسئولٌ عنها كما لو كانت مقدمة منه ما لم يكن سبق التنبيه منه كتابة بوجود عيب أو خطأ فني وألزمته الإدارة العمل بمقتضاه .
١٢. الكميات المبينة بجدول الفئات تقريبية والعبارة بالختامى ونتيجة الجشنى .

١٣. **يجب الالتزام التام بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم (١٢٢) لسنة ٢٠١٥** الذى يتضمن عدم الشراء من المنتج المستورد فى حالة وجود بديل محلى ، وعلى ما يتم الرجوع فى هذا الشأن لهيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة ووزارة الدولة للإنتاج الحربى للوقوف على مدى توافر الصنف من المنتج المحلى من عدمه.

١٤- على مقدم العطاء الالتزام بالتسجيل فى منظومة الفاتورة الالكترونية و لن يتم قبول عطاؤه بدون تقديم ما يفيد التسجيل بالمنظومة تنفيذاً لقرار السيد الدكتور / رئيس مجلس الوزراء رقم ١٦٠٢ لسنة ٢٠٢١ الصادر بتاريخ ٢٠٢١/١١/٧  
١٥- توصيات اتحاد الصناعات المصرية (لجنة تفضيل المنتج الصناعى المصرى) :-

- أ) تسرى احكام القانون رقم (١٨٢) باصدار قانون التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة والقانون رقم (٥) لسنة ٢٠١٥ بشأن تفضيل المنتجات الصناعية المصرية فى العقود الحكومية ولائحته التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم
- ب) سيتم اعفاء المنشآت الصغيرة والمتناهية الصغر من نصف التأمين الابتدائى ومن نصف التأمين النهائى اذا كان المنتج الصناعى محل التعاقد مستوفياً لنسبة المكون الصناعى المصرى وترد القيمة المشار اليها عند تقديم تلك الشهادة (مادة ٧ من القانون ٥ لسنة ٢٠٠٥)
- ج) لن يتم التعامل مع الجهة إلا بعد قيام مقدم العطاء بتسجيل بياناته على بوابة التعاقدات العامة أو تحديثها حال تعديلها وستقوم الجهة بتطابق تلك البيانات واعتمادها من واقع قاعدة البيانات على أن تتضمن البيانات رقم السجل التجارى أو الصناعى أو المهنى أو سجل مزاوله المهنة بحسب الاحوال ، ورقم البطاقة الضريبية أو أى بيانات أخرى ليتم من خلاله التعامل
- د) على مقدمى العروض الإلتزام بأن يكون قيمة المكون الصناعى المصرى المطابق للمواصفات القياسية المعتمدة لا يقل عن (٤٠%) من قيمة العرض المقدم من كل منهم (مادة ٢ من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٥ لسنة ٢٠٠٥)
- هـ) التزام مقدمى العروض بتقديم تعهداً بالا تقل قيمة المكون الصناعى المصرى عن (٤٠%) من اجمالى قيمة العقد .
- و) على المقاول الإلتزام بتقديم شهادة بنسبة المكون الصناعى السالف ذكرها صادرة من اتحاد الصناعات المصرية بعد اعتمادها من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تنفيذ نسبة المكون الصناعى المصرى المقررة فى العقد وهو التزام على المقاول الذى یرسى عليه العطاء وتعهد بتوريد منتجات محلية حاصلة على تلك الشهادة (مادة ٣ من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٥ لسنة ٢٠٠٥) .

## ب- المواصفات الفنية بأعمال التطهير

### أولاً وصف العملية :

1. القيام بأعمال التجريف وما يلزمه من أعمال ترابية تشمل أرصفة الميول وتكوين وتسوية وتمهيد الجسور وكسر التشوينات ونقل الأتربة .
2. أعمال إزالة الحشائش بمختلف أنواعها باستخدام الحفارات والمعدات المناسبة ميكانيكياً لتنفيذ الأعمال على أكمل وجه أو يدوياً حسب اشتراطات البند وما يلزم العمل من إجراءات لتنفيذه على أكمل وجه .
3. أعمال صيانة ونظافة التغطيات على المصارف بكافة أنواعها ( مواسير - براش صندوقية - ..... إلخ ) وترميم أعطية غرف التفريش أو توريد وتركيب أعطية جديدة وكذلك شبك الأعشاب أمامها وكذلك صيانة ونظافة أمام الصاولات والنطاقات وأسفل الكبارى وكل ما من شأنه نظافة المصارف لضمان انسياب المياه ووصولها إلى المصببات والاستفادة العظمى منها ونقل ناتج التطهير .
4. ملحق جدول الفئات يشمل تأجير المعدات اللازمة لأعمال الطوارئ وأى أعمال أخرى طارئة طبقاً لملحق جدول الفئات.
5. القيام بأى أعمال مماثلة بدائرة الإدارة.

### أولاً: الأعمال الترابية وتشمل بنود ارقام ١ ، ٢ من جدول الفئات الرئيسية:

#### بالمتر المكعب: أعمال ترابية لتجريف المصارف ميكانيكياً بالحفارات ذات الذراع المناسب لعرض قاع المصرف

تتم الاعمال من خلال عمل ميزانيات على النحو التالي :-

- تؤخذ قطاعات عرضية ابتدائية على مسافات في حدود ٢٠٠ م.ط ويعين مواضعها بالرجوع إلى العلامات الثابتة أو العلامات المحددة المستديمة ويمكن عمل قطاعات أخرى فيما بين المسافات السابقة طبقاً لما يراه مهندس الإدارة وجميع القطاعات ترسم بمقياس رسم مناسب وموقع عليها القطاع التصميمي ويتم التوقيع عليها من المقاول أو مهندس أو من ينوب عنه رسمياً و طاقم الإشراف الفنى للإدارة وتحفظ لدى الإدارة ويمكن لمهندس المقاول في أى وقت الإطلاع عليها بقصد دراستها أو عمل صورة منها لاستعماله الخاص.
- قبل الاستلام النهائى يتم عمل قطاعات اختبارية فى أماكن مختلفة للتأكد من الوصول للمناسيب التصميمية.
- عند إستلام الأعمال تؤخذ قطاعات عرضية نهائية على مسافات فى حدود كل منها مائتى متر طولى ويمكن أخذ قطاعات المقاسات النهائية فى أى موضع أو مواضع يختارها طاقم الإشراف المكلف بأخذ المقاسات طبقاً لتقديره المطلق.
- تبين وتوقع القطاعات النهائية على القطاعات الابتدائية ويتحقق من كميات الحفر والردم التي سيصير الحساب عنها بمقارنة القطاعات الابتدائية بالقطاعات النهائية.
- وفى حالة تقسيم المصرف الواحد لأوامر متعددة للإدارة الحق المطلق فى وضع طريقة تنفيذ مناسبة لأعمال التطهير طبقاً لحالة المصرف وبالكيفية التي تنتهى تنفيذ الأعمال على أكمل وجه فى مدة الأمر الصادر.
- لا يتم إضافة أى كميات تجريف لكميات العقد بدون عمل ميزانية إختبارية لأى مصرف.

#### ٢- ويشمل البند رقم ( ٣ ) من جدول الفئات الرئيسية بالمتر المكعب أعمال ترابية لتجريف المصارف ودلائل المحطات ميكانيكياً او

باستخدام الحفارات المحمولة على صنادل عائمة فئة البند تشمل ومحمل عليها مايلي :-

- عمل السدود اللازمة ونزح المياه وكذلك التحاويل اذا لزم الامر مع رد الشيء لأصله فور إنهاء الأعمال.
- مراعاة جميع أعمال التجريف
- إلقاء نواتج التجريف على الميل الخلفي للجسور وداخل حدود نزع الملكية بحيث يبقى الجسر نظيفاً خالياً من أى تشوين ولا يجوز بأى حال إلقاء الناتج على الجسور أو الميول الداخلية وفى حالة المخالفة يتم إزالة هذا الناتج فوراً ودون إنذار خصماً على حساب المقاول مهما بلغت التكاليف وفى حالة عدم كفاية المنافع لناتج التجريف يقوم المقاول باستئجار الأراضي اللازمة لتشوين ناتج التجريف بمعرفة وعلى حسابه للمدة التي تحددها الإدارة وبما لا يجاوز تاريخ النهو الفعلى للأمر .
- وفى حالة طلب الإدارة نقل هذه النواتج تتم محاسبة المقاول عليها طبقاً لبند النقل أو النقل والتسوية.
- وفى حالة عدم حاجة الإدارة لهذه الأتربة الزائدة يتم نقلها بأى وسيلة بمعرفة المقاول وعلى حسابه إلى أى مكان يحدده المقاول وتوافق عليه الإدارة.
- الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى مع تحمل المقاول كافة الرسوم والمصاريف المطلوبة لذلك.

#### ٣ - ويشمل البند رقم (٤) من جدول الفئات الرئيسية بالمتر المكعب: أعمال ترابية فى الحفر لتجريف المصارف ميكانيكياً

باستخدام الشفطات .

فئة البند يشمل ومحمل عليه مايلي :-

- على المقاول تأجير الأراضي اللازمة خارج نزع الملكية وتحمله لتعويضات تلف الزراعة إذا تطلب الأمر ذلك.
- استخدام الشفافات ذات القدرة الإنتاجية المناسبة لحجم العمل والعدد الكافي لإنجاز الأعمال في المواعيد المقررة.
- تدبير المواسير المؤقتة لطرد الشفافات وكذا مواسير صرف المياه بالأطوال التي تناسب الطبيعة بين الشفاط ومكان طرد ناتج التشغيل سواء كانت أعلى أو أسفل الجسور والطرق.
- استخدام المعدات المعاونة من حفارات وبلدوزرات و لوادر وخلافه لإنشاء المتارب المناسبة وتسوية النواتج وأى أعمال أخرى تمهيدية أو تكميلية لتنفيذ الأعمال على أن تكون المتارب مجهزة بالجسور لتشوين ناتج التجريف وطبقاً للمواصفات مع تكوين الجسور الواقية والتي تناسب طبيعة التربة.
- وفي حالة عدم حاجة الإدارة لهذه الأتربة الزائدة يتم نقلها بأى وسيلة بمعرفة المقاول وعلى حسابه إلى أى مكان يحدده المقاول وتوافق عليه الإدارة.
- المقاول مسئول مسئولية كاملة عن أعمال نزع الحشائش لقطاعات التجريف طوال فترة الأمر .

**٤ - ويشمل البند رقم ( ٥ ) من جدول الفئات الرئيسى بالعدد أعمال تطهير أسفل الكبارى وإزالة جميع العوائق بأى طريقة توافق عليها الإدارة** والفئة تشمل ومحمل عليها كافة المحملات الواردة بالبند أولاً وبتداول الفئات الرئيسى بالإضافة إلى تجريف ٢٠م (عشرون متراً) أمام الكبارى ومثلها بالخلف على الأورنيك التصميمى مع نقل ناتج التجريف بعيداً عن الموقع فى الأماكن التى توافق عليها الإدارة على أن يتم التشغيل خلال فترة أقل الاحتياجات أو حسب تعليمات الإدارة وبما لا يتعارض مع أوامر التجريف طبقاً للفقرة رقم ( 1 , 5 ) من الاشتراطات العامة.

**٥ - ويشمل البند رقم (٦) من جدول الفئات الرئيسى بالمتر الطولى تطهير داخل السحارات والبرابخ والتغطيات والفئة تشمل ومحمل عليها الآتى :-**

- رفع أغطية غرف التفتيش ونظافة الغرف حتى منسوب أرضية الغرفة وإعادة الأغطية مكانها بعد انتهاء العمل والمقاول مسئول عن أى تلفيات تحدث ورد الشئ لأصله.
- المحافظة على سلامة جميع أجزاء التغطية من أعمال خرسانية ومواسير وشبك الأعشاب أمامها.
- محمل على البند نظافة الأمام والخلف بطول قدره ٢٠ متراً ( عشرون متراً) تكون خالية تماماً من أى مخلفات أو إطماءات أو حشائش ويكون المصرف خلال هذه المسافة المحملة مستوفياً للأورنيك التصميمى.
- عمل السدود اللازمة ونزح المياه وإزالتها بعد نهو العمل.

**٦ - ويشمل البند رقم(٧) من جدول الفئات الرئيسى بالمتر المكعب: أعمال ترابية لتطهير المصارف ومص وطرده المحطات المبطنة ميكانيكياً او يدوياً والفئة تشمل ومحمل عليها :**

- عمل السدود اللازمة وإزالتها ونزح المياه إذا تطلب الأمر ذلك.
- التشغيل اليدوى أسفل الأعمال الصناعية وكابلات الكهرباء ومواسير المياه وخلافه .
- إلقاء نواتج التطهير على الميل الخلفى للجسور وداخل المنافع بحيث يبقى الجسر نظيفاً خالياً من أى تشوينات ولا يجوز إلقاء النواتج على الجسور أو الميول الداخلية وفى حالة المخالفة يتم إزالة هذه النواتج على حساب المقاول مهما بلغت التكاليف وفى حالة عدم كفاية المنافع لنواتج التجريف يقوم المقاول باستئجار الأرضى اللازمة له بمعرفة وعلى حسابه للمدة التى تحددها الإدارة تمهيداً لقيام المقاول بنقلها للأماكن التى يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة دون المطالبة بأى زيادة فى الأسعار لتأجير الأرضى.
- إزالة الحشائش والمخلفات بجميع أنواعها.
- الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى.
- إلتزام المقاول بعمل صاولات مؤقتة على مسافات مناسبة توافق عليها الإدارة لحجز الحشائش المتسربة نتيجة التشغيل ونظافتها عند الوصول إليها ونقلها مع إتخاذ كافة ما يلزم لمنع تسرب الحشائش إلى المجارى الأخرى.
- إصلاح أى انهيار أو تلفيات تحدث أثناء التطهير.

**٧ - ويشمل البند رقم ( ٨ ) من جدول الفئات الرئيسى أعمال ترابية في الحفر و الردم لإنشاء أو تكوين أو ترميم الجسور للمصارف** والفئة تشمل ومحمل عليها ما يلى:-

- رش ودمك التربة على الجسور على طبقات لا يزيد سمكها عن ٢٥ سم مع عمل الإختبارات اللازمة طبقاً للاشتراطات والمواصفات الخاصة.
- الطبقة الأخيرة تربة قطع جبل بسمك ٢٥ سم بعد الرش والدمك
- الأتربة الزائدة عن حاجة القطاعات تنقل خارج الموقع إلى المتارب العمومية ولأى مسافة.

• في حالة عدم كفاية ناتج الحفر يتم إستكمال القطاع بأثرية مطابقة للمواصفات من خارج الموقع ومن أى مسافة.

• تتم المحاسبة بالمتر المكعب من واقع الميزانيات الابتدائية والختامية للجسور.

#### ٨ - ويشمل البند رقم ( ٩ ) من جدول الفئات الرئيسي بالمتر المكعب أعمال كسر التشوينات :

• تتم على المساطيح أو الجسور خارج الميول الداخلية للمصرف طبقاً للمناسيب المقررة والموضحة على القطاعات العرضية.

• يتم نقل نواتج كسر التشوينات الزائدة عن الحاجة إلى الأماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة ولأى مسافة ويتم تحديد المكعبات الزائدة طبقاً للمناسيب المقررة والموضحة على القطاعات العرضية على أن تتم المحاسبة طبقاً لبند النقل.

• يشمل البند ومحمل عليه تجهيز الطرق اللازمة لنقل وتسيير المعدات أثناء وبعد التنفيذ.

#### ٩ - ويشمل البند رقم ( ١٠ ) من جدول الفئات الرئيسي بالكيلومتر الطولي : أعمال تمهيد وتسوية الجسور:-

• يتم تمهيد وتسوية الجسور باستخدام المعدات المناسبة اللازمة بحيث يكون الجسر صالحاً لمرور السيارات وعلى الوجه الذى تقبله الإدارة بعرض لا يقل عن ٤ متر والمبين بالأمر.

• في حالة الاحتياج لأثرية لتسوية الجسور يلتزم المقاول بنقلها من على مصارف الإدارة واستخدامها في أعمال التسوية وتكون خالية تماماً من الحشائش ونظيفة وأقرب ما تكون لطبيعة الجسر الجارى تمهيده وتسويته وعلى أن تتم المحاسبة طبقاً لبند النقل.

#### ١٠ - ويشمل البند رقم ( ١١ ) من جدول الفئات الرئيسي بالمتر المكعب أعمال إزالة ونقل نواتج التطهير الجافة :-

• يتم عمل قطاعات عرضية تشمل الكميات الواجب إزالتها ونقلها وموضحة عليها المناسيب المقررة .

• يتم النقل إلى الأماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة .

• يجب على المقاول المحافظة على المصرف أثناء التنفيذ وعدم تهليل أى أثرية جافة (مطلوب نقلها) بالمصرف والمقاول ملزم تماماً برد الشيء لأصله واستخدام المعدات التي من شأنها عدم سقوط أو تهليل أى أثرية بالمصرف.

• يجب على المقاول المحافظة على الطرق الإسفلتية التي يتم التنفيذ بجوارها بحالة جيدة وعدم الإضرار بها وهو ملزم باستخراج التصاريح اللازمة للعمل عليها ورد الشيء لأصله فى حالة تلف أى جزء منها نتيجة تنفيذ أعماله كما أنه مكلف بالمحافظة على حركة المرور بحالة جيدة وكذلك تأمينها وعدم تعطلها وتحمل ما يحدث من تلفيات.

#### ١١ ويشمل البنود ارقام ( ١٢ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٦ ) من جدول الفئات الرئيسي بالكيلومتر الطولي أعمال إزالة الحشائش بمختلف أنواعها :-

• تتم إزالة كافة أنواع الحشائش والمخلفات من المصارف من داخل قطاع المصرف بكامل عرضه حتى منسوب الشارب بكل البرين طبقاً بالبند رقم ( ١٢ )

وكذا داخل القطاع المائى للمصرف بكامل عرضه طبقاً للبند ( ١٣ ) وإلقاء نواتج الإزالة على الميول الخلفية للجسور داخل منافع الصرف وكذلك نظافة أسفل الكبارى والبدالات أو أمام شبك الأعشاب والبوابات ومص وطرده المحطات والصاومات والنطاقات الموجودة فى مسافة الأمر الصادر للمقاول.

• يتم استخدام الحفارات ذات القواديس المفرغة الغير مسننة وأطوال أذرعها مناسبة لطبيعة العمل وفتحة المصرف.

• يتم المحافظة على الميول والجسور والأعمال الصناعية على المصرف أثناء العمل.

• فى حالة وجود ميول مبطنة بالمصرف سواء بالخرسانة أو الأحجار تتم إزالة الحشائش مع المحافظة التامة على التبطين والمقاول ملزم برد الشيء لأصله حال قيام معداته بإتلاف أى أجزاء من القطاعات المبطنة.

• وكذلك نظافة أسفل الكبارى والبدالات أو أمام شبك الأعشاب والبوابات ومص وطرده المحطات والصاومات والنطاقات الموجودة فى مسافة الأمر الصادر للمقاول.

• على المقاول توريد وعمل صاومات مؤقتة عند نهاية كل حبس أو فى المسافات التي يحددها طاقم الإشراف لمنع تسرب الحشائش إلى الأحباس التالية أو الفروع التي تصب على المصرف والنظافة أمام هذه الصاومات بصفة مستمرة ويتم رفعها عند وصول الأعمال إليها.

• وفى حالة تسرب الحشائش إلى أى مصارف أخرى يتم إزالتها بمعرفة المقاول وعلى حسابه ، وإذا لم يلتزم بإزالتها يتم العمل خصماً على حسابه دون أن يكون له حق الاعتراض.

• ممنوع منعاً باتاً استخدام أى نوع من أنواع المبيدات الكيماوية لإزالة الحشائش.

• فى حالة قيام الإدارة بإصدار أمر تجريف متضمناً نزع الحشائش لمصرف ويستدعى الأمر احتياج الإدارة بصفة عاجلة لنزع الحشائش قبل البدء فى التجريف فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون المطالبة بأية اعباء مالية مترتبة على ذلك.

- على المقاول الاستعانة بالعمالة اليدوية المدربة على مثل هذه الأعمال لمتابعة نظافة المصرف طوال مدة صدور الأمر واستخدامها في أعمال الصيانة أسفل الكبارى وأمام البوابات والبدالات والسحارات والصاومات والنطاقات وعلى المقاول اتخاذ كافة التدابير اللازمة وتوفير الأدوات بما يضمن المحافظة على الصحة العامة.
- يتم النقل الفوري للمخلفات ونواتج التطهير بالمصارف داخل الكتل السكنية وعلى الطرق الاسفلتية طبقاً للبند ( ١٦ ) لاي مكان يحدده المقاول وتوافق عليه الإدارة.

#### ١٢- ويشمل البند رقم ( ١٤ ) من جدول الفئات الرئيسية بالكيلو متر الطولي أعمال إزالة الحشائش يدويا والفتنة تشمل ومحمل عليها ما يلي :

- نظافة وصيانة المصرف خلال مدة الأمر إعتباراً من تاريخ البدء المقرر وحتى تاريخ الإستلام.
- إلقاء نواتج الإزالة على الميول الخلفية للجسور داخل المنافع.
- نظافة أسفل الأعمال الصناعية الواقعة على المصرف باستخدام الوسائل اليدوية المناسبة.
- إستخدام المعدات اليدوية المناسبة للمحافظة على الميول والجسور.
- تركيب صاومات مؤقتة عند نهاية كل حبس وأمام مص المحطات فى المسافات التى تحددها الإدارة لمنع تسرب الحشائش إلى الأحباس التالية أو إلى الفروع الآخذة من المصرف ونظافة أمامها ثم رفعها عند الوصول إليها، وفى حالة تسرب الحشائش إلى أى مصارف فرعية أو إلى مص إحدى المحطات أثناء التطهير فعلى المقاول الدفع بحفارات إضافية وكذا العمالة اللازمة للتطهير الفوري وإذا لم يلتزم بإزالتها يتم العمل خصماً على حسابه دون أن يكون له حق الاعتراض .

#### ١٣- ويشمل البند رقم (١٧) من جدول الفئات الرئيسية بالمقطوعية إزالة الحشائش كافة والمخلفات بجميع أنواعها من المصارف امام

الصاومات والنطاقات ( طوال مدة العقد ) وباستخدام المعدات المناسبة وذلك للمواقع المحددة بالمصارف والمرفقة بالعقد داخل نطاق الإدارة المختصة :-

يشمل البند ومحمل عليه الآتى :

١. كافة الأعمال بالموقع ( نزع حشائش مع النقل - إزالة الحشائش كافة والمخلفات ٠٠٠ الخ ) .
٢. يتم المحاسبة شهرياً بواقع ٢٤/١ من فئة البند على أن يكون الموقع نظيفاً بصفة مستمرة .
٣. فى حالة وجود موقع غير نظيف يتم توقيع الخصم المستحق طبقاً للمعادلة الآتية :

( عدد الأيام المعيبة ÷ عدد أيام الشهر ) \* فئة البند \* ( ٢٤/١ )

#### ١٤ - ويشمل البند رقم ( ١٨ ) من جدول الفئات الرئيسية بالكيلو متر الطولي إزالة الحشائش والمخلفات بجميع أنواعها من المصارف شهرياً

وذلك باستخدام المعدات المناسبة وذلك للمواقع المحددة بالمصارف والمرفقة بالعقد داخل نطاق الإدارة المختصة ويشمل البند ومحمل عليه الآتى :

١. كافة الأعمال بالموقع ( نزع حشائش مع النقل - إزالة الحشائش كافة والمخلفات ٠٠٠ الخ ) .
  ٢. يتم المحاسبة شهرياً عن الكيلومتر الواحد على أن يكون الموقع نظيفاً بصفة مستمرة .
  ٣. فى حالة وجود حبس غير نظيف يتم توقيع الخصم المستحق طبقاً للمعادلة الآتية :
- الطول المعيب \* (عدد الأيام المعيبة / عدد أيام الشهر ) \* فئة البند.

#### ١٥ - ويشمل البند رقم ( ١٩ ) من جدول الفئات الرئيسية بالتر المسطح: إزالة الحشائش والمخلفات بجميع أنواعها من البرك والبحيرات

يتم إستخدام الحفارات المحمولة على صنادل عائمة طبقاً للمواقع المحددة بالعقد والفتنة تشمل ومحمل عليها إستخدام المعدات الميكانيكية اللازمة للنقل الفوري لنواتج التطهير للأماكن التى يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة.

#### ثانياً - الأعمال الحديدية :

- توريد وتركيب حديد ( ) ( I.B no ) بطول ٤ م والدهان وجه برابمر ووجهين مواد ايبوكسية ١٣١ ووجهين بمادة كيما بوكسية ١٢٩ لحماية الحديد من الصدأ وحسب تعليمات الجهاز الفنى ومجهزة للتثبيت فى الأرض (مع الحفر لصب البلوكات الخرسانية) وتركيب الواير وكل ذلك حسب الرسومات والاشتراطات وأصول الصناعة وتعليمات الإدارة.
- يجب على المقاول معالجة أسطح الأعمال الحديدية ومشمطاتها وتنظيفها وتجهيزها تجهيزاً تاماً وبغاية فائقة قبل الدهان طبقاً للمواصفات بحيث تكون هذه الأسطح خالية تماماً من أى صدأ أو شوائب أو أتربة أو أوساخ أو أى آثار للزيوت أو الدهون أو الشحومات وبحيث تكون نظيفة تماماً وناعمة ولامعة وذلك قبل وضع طبقات الدهان المقررة والمعتمدة من الإدارة على ألا يتم تنفيذ أى مرحلة من مراحل التنظيف أو الدهان إلا تحت إشراف مندوب من الإدارة لضمان سلامة تنفيذه.

- يجب الالتزام بالعناية التامة في أعمال نقل وتحميل وتفريغ وتركيب جميع الأعمال بالمحافظة على طبقات الدهان من أى خدوش أو كشط كما يجب الكشف على هذه الأعمال بعد نقلها وتركيبها ومعالجة أى عيوب بعد تنظيفها تماما وإعادة دهانها طبقا للمواصفات.

#### - بالمر الطولى سلك واير من الصلب الجدول :

- توريد وتركيب سلك واير صلب مجدول عبارة عن مجموعة من الأسلاك الملفوفة حول بعضها مكونة مجموعة من الجدلات ، ومن ثم يتم النفاف الجدلات حول بعضها لتكوين مجموعة من اللفات التى تلف حول قلب السلك الصلب مكونة واير الصلب قطر ٢٢ مم ويتحمل جهد شد من ٢٠٠ إلى ٢٥٠ كجم/مم<sup>٢</sup> لزوم الربط بين الركائز والبراميل للساولة من الجهتين على أن يمر بجميع البراميل من حلق التركيب والفئة تشمل ومحمل عليها أربعة أقفال (قفيز) لزوم كل ساولة مع إحكام التركيب والتثبيت حسب الرسومات والاشتراطات وأصول الصناعة.

#### - المعدات المستخدمة لأعمال الصيانة :

- يتم استخدام الحفارات ذات الأذرع الطويلة والقواديس الغير مسننه والقواديس حادة الحواف والمغطى شفراتها بالكاوتشوك والحفارات المحملة على صنادل مع الابتعاد تماماً عن الحفارات ذات الأذرع القصيرة والقواديس ذات الأظافر •

#### • فى أعمال التجريف :

- يجب أن تكون المعدات المنفذة لأعمال التجريف مناسبة لعرض المصرف وأن تكون بإمكانيات تغطى كامل المصرف وطبقاً لأعمال الميزانيات وفى حالة عمل حفارتين على الجسرين لتنفيذ الأعمال يجب أن تكون بأذرع مناسبة ولا يتم ترك أى مسافات دون تطهير فى محور المصرف • وفى حالة عروض القاع الكبيرة وطبقاً لظروف العمل يجب استخدام حفارة على صندل بالإضافة للحفارات العاملة على الجسور لعدم ترك أى مسافات بالمصرف المائى دون تشغيل •

#### • فى أعمال نزع الحشائش :

- يجب أن تكون المعدات المنفذة لأعمال نزع الحشائش مناسبة لعرض المصرف وأن تكون بإمكانيات تغطى كامل المصرف ويمكن استخدام حفارتين على الجسرين لتنفيذ الأوامر لعدم ترك أى حشائش بمنصف المصرف • كما يمكن فى حالة عروض القاع الكبيرة استخدام حفارة على صندل بالإضافة للحفارات على الجسور لعدم ترك أى مسافات بالقطاع المائى دون تشغيل ولإدارة الحق المطلق فى وضع طريقة تنفيذ الأعمال طبقاً لحالة المصرف بالكيفية التى تنهى تنفيذ الأعمال على أكمل وجه •

#### • فى أعمال نظافة التغطيات بالمواسير والبرابخ :

- يتم استخدام المعدات والعمالة اللازمة بما يضمن نظافة التغطيات نظافة تامة وكذا باقى الأعمال الصناعية أياً كان القطر/ العرض مع المحافظة على سلامة جميع مكونات التغطية من أعمال خرسانية ومواسير وغرف تفتيش وأغطية غرف التفتيش وشبك الأعشاب أمامها وتكاسى الدبش •