

## (الباب الثالث: المواصفات الفنية)

### ملحق أعمال التطهيرات

#### أ - شروط خاصة بأعمال التطهيرات

يتم طرح العملية طبقاً للقانون رقم 182 لسنة 2018 بإصدار قانون تنظيم التعاقدات الحكومية التي تبرمها الجهات العامة ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم 692 لسنة 2019 وما تلاهما من تعديلات واللوائح والقرارات المعمول بها (وقت الطرح) وكذا (النموذج الموحد لكراسة الشروط العامة والخاصة لعقود مقاولات الاعمال الخاصة بوزارة الموارد المائية والري) والقرارات والكتب الدورية الصادرة في هذا الشأن فيما لا يتعارض مع القانون المشار اليه ويعتبر العقد وحدة واحدة لجميع البنود والمواد والاشتراطات والمواصفات وجدول الفئات الرئيسي واي نص في احدهما يعتبر متمماً للآخر .

1. للإدارة الحق في إصدار أوامر تشغيل جزئية بمسافات متفرقة ومحددة للمصرف الواحد.
2. يجب على المقاول عدم قطع أي طريق للري أو الصرف ، وكذا الكهرباء أو المواصلات أو مياه الشرب أو المجاري أو التليفونات أو التليمترى أو خطوط الغاز والبتترول أو شبكات الصرف المغطى أو خطوط الديكوفيل أو أي خطوط مرافق أخرى سواء الظاهرة أو الباطنة التي تعوق تنفيذ الاعمال موضوع هذا العقد والتي تعترض التنفيذ وعلى المقاول أخذ موافقة رسميه من الجهة المختصة وعليه تنفيذ الاشتراطات لرفع العائق ورد الشئ لا صلح وذلك على حسابه الخاص ودن أدنى مسئولية على الادارة مع إعادة كافة المرافق إلى حالتها الاصلية علما بان الادارة غير مسؤولة عن ازالة أي معوقات تعوق سير المعدات الخاصة بتنفيذ الاوامر من أسلاك كهرباء أو كابلات تليفونات أو مواسير مياه.....الخ وعلى المقاول تدليل كافة الصعوبات التي تعترض سير العمل واستخراج كافة التصاريح والموافقات اللازمة بمعرفته وعلى نفقته دون الرجوع على الإدارة بأي مصاريف على أن تقوم الادارة بتسهيل مأموريته بإعطائه خطابات للجهات المسؤولة وذلك بناء على طلب المقاول.
3. على المقاول المحافظة على جميع المنشآت من أعمال صناعية ومواسير مصبات وتكاسى الدبش على المصرف أو مخر السيل أو .....الخ وجسوره أثناء التنفيذ ويكون رد الشئ لأصله لأي تلف يحدث على حسابه الخاص وليس له الحق في المطالبة بأي مبالغ أو تعويضات .
4. على المقاول تجهيز الجسور اللازمة لسير المعدات للقيام بأعمال التجريف أو نزع الحشائش على الوجه الاكمل مع إلقاء الناتج على الميل الخلفي لجسور المصرف.
5. فئات بنود التجريف تشمل المجرى المائي وأسفل الكباري والاعمال الصناعية ومحمل عليها إزالة الحشائش والعوائق الموجودة في القطاعات المطلوب تجريفها.
6. فئات العقد تشمل ومحمل عليها نقل كافة المعدات وما يلزم لتشغيلها من مخازن الشركة أو المقاول أو أي مكان آخر إلى موقع الأعمال وكذا نقلها من مواقع أعمال إلى مواقع أعمال أخرى.
- 7 . ملحق جدول الفئات يخضع لشروط ومواصفات العقد .
- 8 . في حالة وجود عقد شراكة يلزم جميع الشركاء بتقديم كافة المستندات المطلوبة لكل منهم كما لو كان قد تقدم بالمناقصة منفردا .
- 9 . برنامج التنفيذ ومدة العقد: مدة العقد (24 شهرا) أربعة وعشرون شهرا اعتبارا من تاريخ صدور امر الاسناد. على المقاول تنفيذ هذه العملية موضوع العقد طبقا لأوامر جزئية منفصلة والتي تصدر للمقاول أو الشركة خلال المدة المحددة بالأمر .
- 10 . يضمن المقاول الاعمال موضوع العقد وحسن تنفيذها على الوجه الاكمل على النحو التالي:-

أ ) أعمال نزع الحشائش حتى تاريخ استلام الاعمال الواردة بالأمر .

ب) الأعمال الترايبية لمدة ستين يوما من تاريخ استلامها .

11. على المقاول أن يراجع القطاعات والميزانيات الخاصة بالعمل قبل الشروع فيه وإبلاغ الادارة في الوقت المناسب بكل ملاحظاته بشأن هذه المواصفات الفنية والقطاعات والميزانيات وهو وحده مسؤل عنها كما لو كانت مقدمة منه ما لم يكن سبق التنبيه منه كتابة بوجود عيب أو خطأ فني وألزمته الادارة العمل بمقتضاه
12. الكميات المبينة بجدول الفئات تقريبيية والعبارة بالختامي ونتيجة الجشنى .

13. يجب الالتزام التام بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ( 122 ) لسنة 2015 الذى يتضمن عدم الشراء من المنتج المستورد في حالة وجود بديل محلى ، وعلى ما يتم الرجوع في هذا الشأن لهيئة التنمية الصناعية وهيئة المواصفات والجودة ووزارة الدولة للإنتاج الحربى للوقوف على مدى توافر الصنف من المنتج المحلى من عدمه.

14. توصيات اتحاد الصناعات المصرية ( لجنة تفضيل المنتج الصناعي المصري):-

أ) تسرى احكام القانون رقم ( 182 ) بإصدار قانون التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة والقانون رقم ( 5 ) لسنة 2015 بشأن تفضيل المنتجات الصناعية المصرية في العقود الحكومية ولائحته التنفيذية على كراسة الشروط والمواصفات والعقد المبرم.

ب) سيتم اعفاء المنشآت الصغيرة والمتناهية الصغر من نصف التأمين الابتدائي ومن نصف التأمين النهائي اذا كان المنتج الصناعي محل التعاقد مستوفنا لنسبة المكون الصناعي المصري وترد القيمة المشار اليها عند تقديم تلك الشهادة (مادة 7 من القانون 5 لسنة 2005 ).

ج) لن يتم التعامل مع الجهة الادارية الا بعد قيام مقدم العطاء تسجيل 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 التجاري أو الصناعي أو المهني أو سجل مزاوله المهنة بحسب الاحوال ، ورقم البطاقة الضريبية أو أي بيانات أخرى ليتم من خلاله التعامل .

د) على مقدمي العروض الالتزام بأن يكون قيمة المكون الصناعي المصري المطابق للمواصفات القياسية المعتمدة لا يقل عن ( 40% ) من قيمة العرض المقدم من كل منهم (مادة 2 من اللائحة التنفيذية للقانون رقم 5 لسنة 2005 ).

هـ) التزام مقدمي العروض بتقديم تعهدا بالا تقل قيمة المكون الصناعي المصري عن ( 40% ) من إجمالي قيمة العقد .

و) على المقاول الالتزام بتقديم شهادة بنسبة المكون الصناعي السالف ذكرها صادرة من اتحاد الصناعات المصرية بعد اعتمادها من الهيئة العامة للتنمية الصناعية عند تنفيذ نسبة المكون الصناعي المصري المقررة في العقد وهو التزام على المقاول الذى يرسى عليه العطاء وتعهد بتوريد منتجات محلية حاصلة على تلك الشهادة (مادة 3 من اللائحة التنفيذية للقانون رقم 5 لسنة 2005) .

15 - يجب علي مقدم العطاء تقديم ما يفيد تسجيله في منظومة الفاتورة الالكترونية التابعة لمصلحة الضرائب المصرية في تاريخ فتح المظاريف ويستبعد كل عطاء غير مسجل بمنظومة الفاتورة الالكترونية.

16 - الالتزام بتطبيق المنشور رقم (2) لسنة 2023 للسيد المهندس / رئيس الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف بشأن عقود صيانة وتأهيل المصارف .

## ب - المواصفات الفنية بأعمال التطهيرات

### أولاً : وصف العملية

- 1) القيام بأعمال التجريف وما يلزمه من أعمال ترابية تشمل أرنكة 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 - بوابخ صندوقية - ..... إلخ ) وترميم أغطية غرف التفتيش أو توريد وتركيب أغطية جديدة وكذلك شبك الأعشاب أمامها وكذلك صيانة ونظافة أمام الصاولات والنطاقات وأسفل الكباري وكل ما من شأنه نظافة المصارف لضمان انسياب المياه ووصولها إلى المصببات والاستفادة العظمى منها ونقل نواتج التطهير.
  - 4) ملحق جدول الفئات يشمل تأجير المعدات اللازمة لأعمال الطوارئ وأي أعمال أخرى طارئة طبقاً لملحق جدول الفئات.
  - 5) القيام بأي أعمال مماثلة بدائرة الإدارة.
- أولاً: الأعمال الترابية وتشمل بنود ارقام 1 , 2 من جدول الفئات الرئيسي:**

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

- تتم الأعمال من خلال عمل ميزانيات على النحو التالي :-
  - تؤخذ قطاعات عرضية ابتدائية على مسافات في حدود 200 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 مهندسه أو من ينوب عنه رسمياً و طاقم الإشراف الفني للإدارة وتحفظ لدى الإدارة ويمكن لمهندس المقاول في أي وقت الاطلاع عليها بقصد دراستها أو عمل صورة منها لاستعماله الخاص.
  - قبل الاستلام النهائي يتم عمل قطاعات اختبارية في أماكن مختلفة للتأكد من الوصول للمناسيب التصميمية.
  - عند استلام الاعمال تؤخذ قطاعات عرضية نهائية على مسافات في حدود كل منها مائتي متر طولي ويمكن أخذ قطاعات المقاسات النهائية في أي 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.
  - وفي حالة تقسيم المصرف الواحد لأوامر متعددة للإدارة الحق المطلق في وضع طريقة تنفيذ مناسبة لأعمال التطهيرات طبقاً لحالة المصرف وبالكيفية التي تنهى تنفيذ الأعمال على أكمل وجه في مدة الأمر الصادر.
  - لا يتم إضافة أي كميات تجريف لكميات العقد بدون عمل ميزانية اختبارية لأي مصرف.
- 2- ويشمل البند رقم ( 3 ) من جدول الفئات الرئيسي بالمتر المكعب أعمال ترابية لتجريف المصارف**

### ودلائل المحطات ميكانيكياً او باستخدام الحفارات المحمولة على صنادل عائمة فنة البند تشمل ومحمل عليها ما يلي :-

- عمل السدود اللازمة ونزح المياه وكذلك التحاويل إذا لزم الأمر 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 أي تشوين ولا يجوز بأي حال إلقاء الناتج على الجسور أو الميول الداخلية وفي حالة المخالفة يتم إزالة هذا الناتج فوراً ودون إنذار خصماً على حساب المقاول مهما بلغت التكاليف وفي حالة عدم كفاية المنافع لناتج التجريف يقوم المقاول باستئجار الأراضي اللازمة لتشوين ناتج التجريف بمعرفته وعلى حسابه للمدة التي تحددها الإدارة وبما لا يجاوز تاريخ النهو الفعلي للأمر.
- في حالة طلب الإدارة نقل هذه النواتج تتم محاسبة المقاول عليها طبقاً لبند النقل او النقل والتسوية .
- وفي حالة عدم حاجة الإدارة لهذه الاتربة الزائدة يتم نقلها بأي وسيلة بمعرفة المقاول وعلى حسابه الي أي مكان يحدده المقاول وتوافق عليه الإدارة
- الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى مع تحمل المقاول كافة الرسوم والمصاريف المطلوبة لذلك.

### 3 - ويشمل البند رقم ( 4 ) من جدول الفئات الرئيسي بالمتنر المكعب: أعمال ترابية في الحفر لتجريف المصارف ميكانيكياً باستخدام الشفافات.

فئة البند يشمل ومحمل عليه ما يلي :-

- 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 لإنتاج الأعمال في المواعيد المقررة.
- تدبير المواسير المؤقتة لطرد الشفافات وكذا مواسير صرف المياه بالأطوال التي تناسب الطبيعة بين الشفافات 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 وأي أعمال أخرى تمهيدية أو تكميلية لتنفيذ الأعمال على أن تكون المتارب مجهزة بالجسور لتشيون ناتج التجريف وطبقاً للمواصفات مع تكوين الجسور الواقية والتي تناسب طبيعة التربة .
- المقاول مسنول مسؤولية كاملة عن أعمال نزع الحشائش لقطاعات التجريف طوال فترة الأمر.

### 4 - ويشمل البند رقم ( 5 ) من جدول الفئات الرئيسي بالعدد أعمال تطهير أسفل الكباري وإزالة جميع العوائق بأي طريقة توافق عليها الإدارة والفئة تشمل ومحمل عليها كافة ما ورد بالبند أولاً وبجدول الفئات الرئيسي بالإضافة إلى تجريف 20م (عشرون متراً ) أمام الكباري والبدالات ومثلها بالخلف على الأورنيك التصميمي مع نقل ناتج التجريف بعيداً عن الموقع في الأماكن التي 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.

### 5 - ويشمل البند رقم ( 6 ) من جدول الفئات الرئيسي بالمتنر الطولي تطهير داخل السحارات والبرايخ والتغطيات والفئة تشمل ومحمل عليها الآتي :-

- رفع أغطية غرف التفتيش ونظافة الغرف حتى منسوب أرضية الغرفة وإعادة الأغطية مكانها بعد انتهاء العمل والمقاول مسنول عن أي تلفيات تحدث ورد الشيء لأصله.
  - المحافظة على سلامة جميع أجزاء التغطية من أعمال خرسانية ومواسير وشبك الأعشاب أمامها.
  - محمل على البند نظافة الأمام والخلف بطول قدره 20 متراً ( عشرون متراً ) تكون خالية تماماً من أي مخلفات أو إطماءات أو حشائش ويكون المصرف خلال هذه المسافة المحملة مطابقاً للأورنيك التصميمي.
  - عمل السدود اللازمة ونزح المياه وإزالتها بعد نهي العمل.
- ### 6 - ويشمل البند رقم ( 7 ) من جدول الفئات الرئيسي بالمتنر المكعب: أعمال ترابية لتطهير المصارف ومص وطرده المحطات المبطنة ميكانيكياً أو يدوياً والفئة تشمل ومحمل عليها :

- عمل السدود اللازمة وإزالتها ونزح المياه إذا تطلب الأمر ذلك.
- التشغيل اليدوي أسفل الاعمال الصناعية وكابلات الكهرباء ومواسير المياه وخلافه .

- إلقاء نواتج التطهير على الميل الخلفي للجسور وداخل المنافع بحيث يبقى الجسر نظيفاً خالياً من أي تشوينات ولا يجوز إلقاء النواتج على الجسور أو الميول الداخلية وفي حالة المخالفة يتم إزالة هذه النواتج على حساب المقاول مهما بلغت التكاليف وفي حالة عدم كفاية المنافع لنواتج التجريف يقوم المقاول باستئجار الأراضي اللازمة له بمعرفة وعلى حسابه للمدة التي تحددها الإدارة تمهيداً لقيام المقاول بنقلها للأماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة دون المطالبة بأي زيادة في الاسعار لتأجير الأراضي.

- إزالة الحشائش والمخلفات بجميع أنواعها.
- الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى.
- التزام المقاول بعمل صاولات مؤقتة على مسافات مناسبة توافق عليها الإدارة لحجز الحشائش المتسربة نتيجة التشغيل ونظافتها عند الوصول إليها ونقلها مع اتخاذ كافة ما يلزم لمنع تسرب الحشائش إلى المجاري الأخرى.
- اصلاح أي انهيار أو تلفيات تحدث أثناء التطهير.

### 7 - ويشمل البند رقم ( 8 ) من جدول الفئات الرئيسي أعمال ترابية في الحفر و الردم لإنشاء أو تكوين أو ترميم الجسور للمصارف والفئة تشمل ومحمل عليها ما يلي :

- رش ودمك التربة على الجسور على طبقات لا يزيد سمكها عن 25 سم مع عمل الاختبارات اللازمة طبقاً للاشتراطات والمواصفات الخاصة

- الطبقة الأخيرة تربة قطع جبل بسمك 25 سم بعد الرش والدمك.

- الاتربة الزائدة عن حاجة القطاعات تنقل خارج الموقع الي المنابر العمومية ولأي مسافة.

- في حالة عدم كفاية ناتج الحفر يتم استكمال القطاع بأترية مطابقة للمواصفات من خارج الموقع ومن أي مسافة.

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

### **8 - ويشمل البند رقم ( 9 ) 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 الي الاماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الادارة ولأي مسافة

ويتم تحديد المكعبات الزائدة طبقاً للمناسيب المقررة والموضحة على القطاعات العرضية علي ان يتم المحاسبة طبقاً للنقل

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

### **9 - ويشمل البند رقم ( 10 ) 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 الذي تقبله الإدارة بعرض لا يقل عن 4 متر والمبين بالأمر.

- في حالة الاحتياج لأتربة لتسوية الجسور يلتزم المقاول بنقلها من على مصارف الإدارة واستخدامها في أعمال التسوية

وتكون خالية تماماً من الحشائش ونظيفة وأقرب ما تكون لطبيعة الجسر الجاري تمهيده وتسويته علي أن تتم المحاسبة

طبقاً لبند النقل

### **10- ويشمل البند رقم ( 11 ) من جدول الفئات الرئيسي بالمتر المكعب أعمال إزالة ونقل نواتج التطهيرات**

#### **الجافة**

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

- يتم النقل إلى الأماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة 0

- يجب على المقاول المحافظة على المصرف أثناء التنفيذ وعدم تهليل أي أتربة جافة (مطلوب نقلها) بالمصرف والمقاول ملزم تماماً برد الشيء لأصله واستخدام المعدات التي من شأنها عدم سقوط أو تهليل أي أتربة 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 في حالة تلف أي جزء منها نتيجة تنفيذ أعماله كما أنه مكلف

بالمحافظة على حركة المرور بحالة جيدة وكذلك تأمينها وعدم تعطيلها وتحمل ما يحدث من تلفيات.

### **11 - ويشمل البنود ارقام ( 12 , 13 , 15 , 16 ) 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

بكلا البرين طبقاً للبند رقم (12) وكذا داخل القطاع المائي للمصرف بكامل عرضه طبقاً للبند (13) وإلقاء نواتج الإزالة

على الميول الخلفية للجسور داخل منافع الصرف وكذلك نظافة أسفل الكباري والبدالات أو أمام شبك الأعشاب والبوابات

ومص وطرده المحطات والصالات والنطاقات الموجودة في 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.

- في حالة وجود ميول مبطنة بالمصرف سواء بالخرسانة أو الأحجار تتم إزالة الحشائش مع المحافظة التامة على التبتين

والمقاول ملزم برد الشيء لأصله حال قيام معداته بإتلاف أي أجزاء من القطاعات المبطنة.

- وكذلك نظافة أسفل الكباري والبدالات أو أمام شبك الأعشاب والبوابات ومص وطرده المحطات والصالات والنطاقات

الموجودة في مسافة الأمر الصادر للمقاول.

- على المقاول توريد وعمل صالات مؤقتة عند نهاية كل حبس أو في المسافات التي يحددها طاقم الإشراف لمنع تسرب

الحشائش إلى الأحباس التالية أو الفروع التي تصب على المصرف والنظافة أمام هذه الصالات بصفة مستمرة ويتم رفعها

عند وصول الأعمال إليها.

- وفي حالة تسرب الحشائش إلى أي 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 أي نوع من أنواع المبيدات الكيماوية لإزالة الحشائش.
- في حالة قيام الإدارة بإصدار أمر تجريف متضمناً نزع الحشائش لمصرف ويستدعى الأمر احتياج الإدارة بصفة عاجلة لنزع الحشائش قبل البدء في التجريف فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون المطالبة بأي اعباء مالية مترتبة علي ذلك.
- على المقاول الاستعانة بالعمالة اليدوية المدربة على مثل هذه الأعمال لمتابعة نظافة المصرف طوال مدة صدور الأمر واستخدامها في أعمال الصيانة أسفل الكباري وأمام البوابات والبدايات 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 ( 16 ) لأي مكان يحدده المقاول وتوافق عليه الإدارة.

## 12 - ويشمل البند رقم ( 14 ) من جدول الفئات الرئيسي بالكيلو متر الطولي أعمال إزالة الحشائش يدويًا

والفئة تشمل ومحمل عليها ما يلي :

- نظافة وصيانة المصرف خلال مدة الامر اعتباراً من تاريخ البدء المقرر وحتى تاريخ الاستلام.
  - إلقاء نواتج الازالة على الميول الخلفية للجسور داخل المنافع.
  - نظافة أسفل الاعمال الصناعية الواقعة على المصرف باستخدام الوسائل اليدوية المناسبة.
  - استخدام المعدات اليدوية المناسبة للمحافظة على الميول والجسور.
  - تركيب صاومات مؤقتة عند نهاية كل حيس وأمام مص المحطات في المسافات التي تحددها الادارة لمنع تسرب الحشائش إلى الاحباس التالية أو إلى الفروع الآخذة من المصرف ونظافة أمامها ثم رفعها عند الوصول إليها، وفي حالة تسرب الحشائش إلى أي 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.
- ## 13- ويشمل البند رقم ( 17 ) من جدول الفئات الرئيسي بالمقطوعية إزالة الحشائش والمخلفات بجميع أنواعها من المصارف أمام الصاومات والنطاقات (طوال مدة العقد) باستخدام المعدات المناسبة وذلك للمواقع المحددة بالمصارف والمرفقة بالعقد داخل نطاق الإدارة المختصة

يشمل البند ومحمل عليه الآتي :

- 1- كافة الأعمال بالموقع في مسافة التشغيل ( نزع حشائش مع النقل - إزالة الحشائش والمخلفات..... الخ )
  - 2- يتم المحاسبة شهرياً بواقع 1 / 24 من فئة البند على أن يكون الموقع نظيفاً بصفة مستمرة .
  - 3- في حالة وجود موقع غير نظيف يتم توقيع الخصم المستحق طبقاً للمعادلة الآتية :  
( عدد الأيام المعيبة ÷ عدد أيام الشهر ) x فئة البند x ( 24/1 )
- ## 14- ويشمل البند رقم ( 18 ) من جدول الفئات الرئيسي بالكيلو متر الطولي إزالة الحشائش والمخلفات

بجميع أنواعها من المصارف شهريًا

وذلك باستخدام المعدات المناسبة وذلك للمواقع المحددة بالمصارف والمرفقة بالعقد داخل نطاق الادارة المختصة ويشمل البند ومحمل عليه الآتي

- 1- كافة الاعمال بالموقع ( نزع حشائش مع النقل - ازالة الحشائش كافة والمخلفات 00000 الخ )
- 2- يتم المحاسبة شهرياً عن الكيلومتر الواحد على أن يكون الموقع نظيفاً بصفة مستمرة.
- 3- في حالة وجود حيس غير نظيف يتم توقيع الخصم المستحق طبقاً للمعادلة الآتية:  
الطول المعيب\* ( عدد الايام المعيبة / عدد أيام الشهر ) \* فئة البند.

## 15 - ويشمل البند رقم ( 19 ) من جدول الفئات الرئيسي بالمتري المسطح: إزالة الحشائش والمخلفات بجميع أنواعها

من البرك والبحيرات

- يتم استخدام الحفارات المحمولة علي صنادل عائمة طبقاً للمواقع المحددة بالعقد والفئة تشمل ومحمل عليها استخدام المعدات الميكانيكية اللازمة للنقل الفوري لنواتج التطهير للاماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة.

ثانياً الأعمال الحديدية :

- توريد وتركيب حديد ( ) ( I.B no ) بطول 4 م والدهان وجه برايمر ووجهين مواد ايبوكسية 131 ووجهين بمادة كيما بوكسية 129 لحماية الحديد من الصدأ وحسب تعليمات الجهاز الفني ومجهزة للتثبيت في الأرض (مع الحفر لصب البلوكات الخرسانية) وتركيب الواير وكل ذلك حسب الرسومات والاشتراطات وأصول الصناعة وتعليمات الإدارة.
- يجب على المقاول معالجة أسطح الأعمال الحديدية ومشمولاتها وتنظيفها وتجهيزها تجهيزاً تاماً وبغاية فائقة قبل الدهان طبقاً للمواصفات بحيث تكون هذه الأسطح خالية تماماً من أي صدأ أو شوائب أو أتربة أو أوساخ أو أي 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 أي 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 أي خدوش أو كشط كما يجب الكشف على هذه الأعمال بعد نقلها وتركيبها ومعالجة أي عيوب بعد تنظيفها تماماً وإعادة دهانها طبقاً للمواصفات.

#### بالمتر الطولي سلك واير من الصلب المجدول :

- توريد وتركيب سلك واير صلب مجدول عبارة عن مجموعة من الأسلاك الملفوفة حول بعضها مكونة مجموعة من الجدلات ومن ثم يتم التفاف الجدلات حول بعضها لتكوين مجموعة من اللفات التي تلف حول قلب السلك الصلب مكونة واير الصلب قطر 22 مم ويتحمل جهد شد من 200 إلى 250 كجم/مم<sup>2</sup> لزوم الربط بين الركائز والبراميل للصالوة من الجهتين على أن يمر بجميع البراميل من حلق التركيب والفئة تشمل ومحمل عليها أربعة أقفال (قفيز) لزوم كل صالوة 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 0

#### في أعمال التجريف :

- يجب أن تكون المعدات المنفذة لأعمال التجريف مناسبة لعرض المصرف وأن تكون بإمكانيات تغطي كامل المصرف وطبقاً لأعمال الميزانيات وفي حالة عمل حفارتين على الجسرين لتنفيذ الأعمال يجب أن تكون بأذرع مناسبة ولا يتم ترك أي مسافات دون تطهير في محور المصرف 0

- وفي حالة عروض القاع الكبيرة وطبقاً لظروف العمل يجب استخدام حفارة على صندل بالإضافة للحفارات العاملة على الجسور لعدم ترك أي مسافات بالمصرف الماني دون تشغيل 0

#### في أعمال نزع الحشائش :

يجب أن تكون المعدات المنفذة لأعمال نزع الحشائش مناسبة لعرض المصرف وأن تكون بإمكانيات تغطي كامل المصرف ويمكن استخدام حفارتين على الجسرين لتنفيذ الأوامر لعدم ترك أي حشائش بمنصف المصرف 0

كما يمكن في حالة عروض القاع الكبيرة استخدام حفارة على صندل بالإضافة للحفارات على الجسور لعدم ترك أي مسافات بالقطاع الماني دون تشغيل وللإدارة الحق المطلق في وضع طريقة تنفيذ الأعمال طبقاً لحالة المصرف بالكيفية التي تنهى تنفيذ الأعمال على أكمل وجه 0

#### في أعمال نظافة التغطيات بالمواسير والبراخ:

يتم استخدام المعدات والعمالة اللازمة بما يضمن نظافة التغطيات نظافة تامة وكذا باقي الأعمال الصناعية أي كان القطر/ العرض مع المحافظة على سلامة جميع مكونات التغطية من أعمال خرسانية ومواسير وغرف تفتيش وأغطية غرف التفتيش وشبك الأعشاب أمامها وتكاسي الدبش 0

أدارة التعاقدات

يعتمد ،،، مدير عام  
الإدارة العامة للمصرف بأسوان  
مهندس /  
احمد سعدي احمد محمد

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة جنيها	القيمة جنيها
1	<p><b>أولاً: الأعمال الترابية:</b></p> <p>بالمتر المكعب: أعمال ترابية لتجريف المصارف ميكانيكياً بالحفارات ذات الذراع المناسب لعرض قاع المصرف حسب الأورنيك الموضح على القطاعات العرضية والتي يلزم مراعاتها بكل دقة، والفئة تشمل ومحمل عليها ما يلي:- عمل السدود اللازمة وإزالتها ونزح المياه إذا تطلب الأمر ذلك.</p> <p>- التشغيل اليدوي إذا لزم الأمر أسفل الأعمال الصناعية وكابلات الكهرباء ومواسير المياه وخلافة.</p> <p>- إلقاء نواتج التجريف على الميل الخلفي للجسور وداخل المنافع بحيث يبقى الجسر نظيفاً خالياً من أي تشوينات ولا يجوز إلقاء النواتج على الجسور أو الميول الداخلية وفي حالة المخالفة يتم إزالة هذه النواتج على حساب المقاول مهما بلغت التكاليف وفي حالة عدم كفاية المنافع لنواتج التجريف يقوم المقاول باستئجار الأراضي اللازمة له بمعرفته وعلى حسابه للمدة التي تحددها الإدارة تمهيداً لقيام المقاول بنقلها للأماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة دون المطالبة بأي زيادة في الأسعار لتأجير الأراضي.</p> <p>- إزالة الحشائش بجميع أنواعها(من قطاعات التجريف) - الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى.</p> <p>- التزام المقاول بعمل صاومات مؤقتة على مسافات مناسبة توافق عليها الإدارة لحجز الحشائش المتسربة نتيجة التشغيل ونظافتها عند الوصول إليها ونقلها مع اتخاذ كافة ما يلزم لمنع تسرب الحشائش إلى المجاري الأخرى .</p> <p>• تتم المحاسبة بالمتر المكعب وحسب عرض القاع</p>				
	1. عرض قاع حتى 5 متر (فقط وقدره ثلاثون ألف متر مكعب )	3م	30000		
	2. عرض قاع أكبر من 5 متر وحتى 10 متر (فقط وقدره صفر)	3م			
	3. عرض قاع أكبر من 10 متر وحتى 20 متر (فقط وقدره صفر )	3م			
	4. عرض قاع أكبر من 20 متر (فقط وقدره صفر )	3م			
	5. أعمال تجريف يتم تنفيذها خلال فترة أقل الاحتياجات المائية أيأ كان عرض القاع طبقاً لاشتراطات ومواصفات هذا البند. (فقط وقدره صفر )	3م			

الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف  
الإدارة المركزية لإقليم صرف مصر العليا بقنا  
الإدارة العامة للصرف بأسوان

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
				جنيها	جنيها
2	<p><b>بالمتر المكعب:</b> أعمال ترابية لتجريف المصارف ميكانيكيا بالحفارات ذات الذراع المناسب لعرض قاع المصرف حسب الأورنيك الموضح على القطاعات العرضية والتي يلزم مراعاتها بكل دقة وذلك للمصارف التي تمر داخل الكتل السكنية علي الطرق الاسفلتية والفئة تشمل محمل عليها ما يلي :</p> <p>- عمل السدود اللازمة وإزالتها ونزح المياه إذا تطلب الأمر ذلك.</p> <p>- التشغيل اليدوي إذا لزم الأمر أسفل الأعمال الصناعية وكابلات الكهرباء ومواسير المياه وخلافة.</p> <p>- النقل الفوري لنواتج التجريف للاماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة دون المطالبة بأي زيادة في الاسعار (فقط وقدره .....)</p> <p>- إزالة الحشائش بجميع أنواعها(من قطاعات التجريف)-. الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى.</p> <p>- التزام المقاول بعمل صاومات مؤقتة على مسافات مناسبة توافق عليها الإدارة لحجز الحشائش المتسربة نتيجة التشغيل ونظافتها عند الوصول إليها ونقلها مع اتخاذ كافة ما يلزم لمنع تسرب الحشائش إلى المجاري الأخرى.</p> <p>• تتم المحاسبة بالمتر المكعب وحسب عرض القاع</p>				
	1. عرض قاع حتى 5 متر (فقط وقدره صفر)	3م	-----	-----	-----
	2. عرض قاع أكبر من 5 متر وحتى 10 متر (فقط وقدره صفر)	3م	-----	-----	-----
	3. عرض قاع أكبر من 10 متر وحتى 20 متر (فقط وقدره صفر)	3م	-----	-----	-----
	4. عرض قاع أكبر من 20 متر (فقط وقدره صفر )	3م	-----	-----	-----
	5. أعمال تجريف يتم تنفيذها خلال فترة أقل الاحتياجات المائية أياً كان عرض القاع طبقاً لاشتراطات ومواصفات هذا البند. (فقط وقدره صفر )	3م	-----	-----	-----
3	<p><b>بالمتر المكعب:</b> أعمال ترابية في الحفر لتجريف المصارف ودلائل محطات الرفع علي النيل والمجاري المائية ميكانيكيا او باستخدام الحفارات</p>				

وزارة الموارد المائية والري  
الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف  
الإدارة المركزية لإقليم صرف مصر العليا بقنا  
الإدارة العامة للصرف بأسوان

تابع جدول الفئات الرئيسي لعملية / صيانة الصرف المكشوف  
بدائرة هندسة صرف (كوم امبو) محافظة أسوان

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة جنيها	القيمة جنيها
تابع 3	<p>المحمولة علي صنادل عائمة حسب الأورنيك الموضح علي القطاعات العرضية والتي يلزم مراعاتها بكل دقة وذلك أيا كان عرض القاع والفئة محمل عليها:-</p> <p>- عمل السدود اللازمة وإزالتها ونزح المياه إذا تطلب الأمر ذلك.</p> <p>- التشغيل اليدوي أسفل الأعمال الصناعية وكابلات الكهرباء ومواسير المياه وخلافه.</p> <p>- إلقاء نواتج التجريف على الميل الخلفي للجسور وداخل المنافع بحيث يبقى الجسر نظيفاً خالياً من أي تشويبات ولا يجوز إلقاء النواتج على الجسور أو الميول الداخلية وفي حالة المخالفة يتم إزالة هذه النواتج على حساب المقاول مهما بلغت التكاليف وفي حالة عدم كفاية المنافع لنواتج التجريف يقوم المقاول باستئجار الأراضي اللازمة له بمعرفته وعلى حسابه للمدة التي تحددها الإدارة تمهيداً لقيام المقاول بنقلها للأماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة دون المطالبة بأي زيادة في الأسعار لتأجير الأراضي.</p> <p>- إزالة الحشائش بجميع أنواعها(من قطاعات التجريف).</p> <p>- الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى.</p> <p>- التزام المقاول بعمل صاولات مؤقتة على مسافات مناسبة توافق عليها الإدارة لحجز الحشائش المتسربة نتيجة التشغيل ونظافتها عند الوصول إليها ونقلها مع اتخاذ كافة ما يلزم لمنع تسرب الحشائش إلى المجاري الأخرى .</p> <p>• تتم المحاسبة بالمتر المكعب (فقط وقدره صفر )</p>	3م	-----	-----	-----
4	<p>بالمتر المكعب: أعمال ترابية في الحفر لتجريف المصارف ميكانيكياً باستخدام الشفافات حسب الأورنيك الموضح علي القطاعات العرضية والتي يلزم مراعاتها بكل دقة أيا كان عرض القاع والفئة تشمل ومحمل عليها:-</p> <p>- التشغيل اليدوي أسفل الأعمال الصناعية وكابلات الكهرباء ومواسير المياه وخلافه.</p> <p>- إلقاء نواتج التجريف على الميل الخلفي للجسور وداخل المنافع بحيث يبقى الجسر نظيفاً خالياً من أي تشويبات ولا يجوز إلقاء النواتج على الجسور أو الميول الداخلية وفي حالة المخالفة يتم إزالة هذه النواتج على حساب المقاول مهما بلغت التكاليف وفي حالة عدم كفاية المنافع لنواتج التجريف يقوم المقاول باستئجار الأراضي اللازمة له بمعرفته وعلى حسابه للمدة التي تحددها الإدارة تمهيداً لقيام المقاول بنقلها للأماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة دون المطالبة بأي زيادة في الأسعار لتأجير الأراضي.</p> <p>- إزالة الحشائش بجميع أنواعها(من قطاعات التجريف).</p>				

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة جنيها	القيمة جنيها
تابع 4	<p>- الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى.</p> <p>- التزام المقاول بعمل صاومات مؤقتة على مسافات مناسبة توافق عليها الإدارة لحجز الحشائش المتسربة نتيجة التشغيل ونظافتها عند الوصول إليها ونقلها مع اتخاذ كافة ما يلزم لمنع تسرب الحشائش إلى المجاري الأخرى.</p> <p>- عمل وتكوين المتارب اللازمة لاستقبال ناتج التجريف وإيجار المساحات اللازمة لتكوينها بمعرفة وعلى حساب المقاول دون المطالبة بأسعار إضافية في حالة عدم توفر مساحات بمنافع المصارف كما تشمل الفئة ومحمل عليها إزالة هذه المتارب بعد جفافها وإعادة الشيء لأصله في حالة تنفيذها خارج المنافع بمعرفة وعلى حساب المقاول - استخدام الشفافات ذات القدرة الانتاجية المناسبة لحجم العمل وبالعقد الكافي لإنجاز الاعمال في المواعيد المقررة - تدبير المواشير اللازمة لطرد الشفافات وكذا مواشير صرف المياه بالأطوال التي تناسب الطبيعة بين موقع الشفاط ومكان الطرد ناتج التشغيل سواء كانت اعلي او اسفل الجسور والطرق</p> <p>- استخدام المعدات المعاونة من حفارات وبلدوزرات وخلافة لإنشاء المتارب المناسبة وتسوية النواتج واي اعمال اخري تمهيدية أو تكميلية لتنفيذ الاعمال علي أن تكون المتارب المجهزة بالجسور لتشوين ناتج التجريف باقل اورنيك ممكن وطبقا للمواصفات وتكوين الجسور الواقية وطبقا لطبيعة التربة .</p> <p>والفئة تعطي علي المتر المكعب طبقا للميزانية من واقع الطبيعة .</p> <p>(فقط وقدره صفر )</p>	3م	-----	-----	-----
5	<p>بالعدد: أعمال ترابية في تطهير أسفل الكباري من جميع العوائق حسب المواقع المحددة بالاشتراطات الخاصة بالطريقة المناسبة على الأورنيك التصميمي لأي نوع من أنواع التربة والفئة تشمل ومحمل عليها ما يلي:-</p> <p>-عمل السدود اللازمة وإزالتها ونزح المياه إذا تطلب الأمر ذلك.</p> <p>- التشغيل اليدوي أسفل الأعمال الصناعية وكابلات الكهرباء ومواشير المياه وخلافه .</p> <p>- إلقاء نواتج التجريف على الميل الخلفي للجسور وداخل المنافع بحيث يبقى الجسر نظيفاً خالياً من أي تشوينات ولا يجوز إلقاء النواتج على الجسور أو الميول الداخلية وفي حالة المخالفة يتم إزالة هذه النواتج على حساب المقاول مهما بلغت التكاليف وفي حالة عدم كفاية المنافع لنواتج التجريف يقوم المقاول باستئجار الأراضي اللازمة له بمعرفته وعلى حسابه للمدة التي يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة تمهيداً لقيام المقاول بنقلها للأماكن التي تحددها الإدارة دون المطالبة بأي زيادة في الأسعار لتأجير الأراضي.</p> <p>- إزالة الحشائش بجميع أنواعها.</p> <p>- الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى.</p> <p>- التزام المقاول بعمل صاومات مؤقتة لحجز الحشائش المتسربة نتيجة التشغيل ونظافتها</p>				

الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف  
الإدارة المركزية لإقليم صرف مصر العليا بقنا  
الإدارة العامة للصرف بأسوان

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة جنيها	القيمة جنيها
5	عند الوصول إليها ونقلها مع اتخاذ كافة ما يلزم لمنع تسرب الحشائش إلى المجاري الأخرى. - تجريف مسافة 20 متر أمام وكذا 20 متر خلف الكوبري على الأورنيك التصميمي. - التشغيل خلال فترة أقل الاحتياجات أو أي فترة تحددها الإدارة. (فقط وقدره عدد اثنان وعشرون كوبري)	عدد	22		
6	بالمتر الطولي: تطهير داخل السحارات والبرابخ والتغطيات والفئة تشمل ومحمل عليها: - إلقاء نواتج التجريف على الميل الخلفي للجسور وداخل المنافع بحيث يبقى الجسر نظيفاً خالياً من أي تشوينات ولا يجوز إلقاء النواتج على الجسور أو الميول الداخلية وفي حالة المخالفة يتم إزالة هذه النواتج على حساب المقاول مهما بلغت التكاليف وفي حالة عدم كفاية المنافع لنواتج التجريف يقوم المقاول باستئجار الأراضي اللازمة له بمعرفته وعلى حسابه للمدة التي تحددها الإدارة تمهيدا لقيام المقاول بنقلها للاماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة دون المطالبة بأي زيادة في الأسعار لتأجير الأراضي. - إزالة الحشائش والمخلفات بجميع أنواعها. - الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى. - التزام المقاول بعمل صاومات مؤقتة على مسافات مناسبة توافق عليها الإدارة لحجز الحشائش المتسربة نتيجة التشغيل ونظافتها عند الوصول إليها ونقلها مع اتخاذ كافة ما يلزم لمنع تسرب الحشائش إلى المجاري الأخرى. - تجريف مسافة 20 متر أمام وكذا 20 متر خلف العمل الصناعي على الأورنيك التصميمي. - التشغيل خلال فترة أقل الاحتياجات أو أي فترة تحددها الإدارة . - عمل السدود اللازمة امام وخلف العمل الصناعي ونزح المياه من داخل التغطيات اثناء العمل بالظلمبات المناسبة واستخدام المعدات اللازمة والعمالة اللازمة من غطاسين وخلافة بما يضمن نظافة التغطيات نظافة تامة وكذا باقي الاعمال الصناعية أيا كان القطر/العرض. كما تشمل الفئة ومحمل عليها نظافة غرف التفتيش حتى منسوب الفروشات وإعادة تغطية غرف التفتيش مع ترميم وصيانة ما يتلف منها ورد الشئ لأصله وكذا محمل نظافة شبك الحشائش أو الصاولة أمام وخلف التغطية والفئة تعطي عن الخط / الفتحة الواحدة.				
	1. قطر/عرض حتى 2.00 متر . (فقط وقدره الف ومائة وخمسون متر طولي)	م. ط	1150		
	2. قطر/عرض أكبر من 2.00 متر (فقط وقدره الف وخمسون متر طولي)	م. ط	1050		

الإدارة المركزية لإقليم صرف مصر العليا بقنا  
الإدارة العامة للصرف بأسوان

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
				جنيها	جنيها
7	<p><b>بالمتر المكعب:</b> أعمال ترابية لتطهير المصارف ومص وطرده المحطات المبطنة في المسافات المبطنة بالخرسانة أو الدبش بالمعدات المناسبة (ميكانيكا / يدويًا) مع المحافظة التامة على أعمال التبتين والفئة تشمل ومحمل عليها :</p> <p>- عمل السدود اللازمة وإزالتها ونزح المياه إذا تطلب الأمر ذلك.</p> <p>- التشغيل اليدوي أسفل الأعمال الصناعية وكابلات الكهرباء ومواسير المياه وخلافة.</p> <p>- إلقاء نواتج التطهير على الميل الخلفي للجسور وداخل المنافع بحيث يبقى الجسر نظيفاً خالياً من أي تشوينات ولا يجوز إلقاء النواتج على الجسور أو الميول الداخلية وفي حالة المخالفة يتم إزالة هذه النواتج على حساب المقاول مهما بلغت التكاليف وفي حالة عدم كفاية المنافع لنواتج التجريف يقوم المقاول باستئجار الأراضي اللازمة له بمعرفة وعلى حسابه للمدة التي تحددها الإدارة تمهيداً لقيام المقاول بنقلها للأماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة دون المطالبة بأي زيادة في الاسعار لتأجير لاراضي.</p> <p>- إزالة الحشائش والمخالفات بجميع أنواعها.</p> <p>- الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى.</p> <p>- التزام المقاول بعمل صاومات مؤقتة على مسافات مناسبة توافق عليها الإدارة لحجز الحشائش المتسرية نتيجة التشغيل ونظافتها عند الوصول إليها ونقلها مع اتخاذ كافة ما يلزم لمنع تسرب الحشائش إلى المجاري الأخرى.</p> <p>- إصلاح أي انهيار أو تلفيات تحدث أثناء التطهير. (فقط وقدره صفر)</p>	3م	-----	-----	-----
8	<p><b>بالمتر المكعب:</b> أعمال ترابية في الحفر والردم لإنشاء أو تكوين أو ترميم الجسور للمصارف من ناتج الحفر أو من الخارج إذا لزم الأمر مع المحافظة على الميول الجانبية للمصرف .</p> <p>- في حالة عدم كفاية ناتج الحفر يتم استكمال القطاع بأتربة مطابقة للمواصفات من خارج الموقع ومن أي مسافة.</p> <p>- تتم المحاسبة بالمتر المكعب من واقع الميزانيات الابتدائية والختامية للجسور .</p>				
	<p>أ - رش ودمك التربة على الجسور على طبقات لا يزيد سمكها عن 25 سم مع عمل الاختبارات اللازمة طبقاً للاشتراطات والمواصفات الخاصة (فقط وقدره سبعة عشر ألفاً متر مكعب )</p>	3م	17000		
	<p>ب. تكون الطبقة الأخيرة تربة قطع جبل بسمك 25 سم بعد الرش والدمك.(فقط وقدره ثلاثة آلاف متر مكعب )</p>	3م	3000		
9	<p><b>بالمتر المكعب:</b> أعمال ترابية في كسر التشوينات من على المساطيح أو</p>				

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة جنيها	القيمة جنيها
9	الجسور خارج الميول الداخلية للمصرف طبقاً للمناسيب المقررة والموضحة على القطاعات العرضية مع نقل نواتج كسر التشوينات الزائدة عن الحاجة إلى الأماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة، والفئة تشمل ومحمل عليها تمهيد الطرق اللازمة لنقل وتسيير المعدات أثناء وبعد التنفيذ. (فقط وقدره خمسة وعشرون ألف متر مكعب)	م3	25000		
10	بالكيلو متر الطولي: أعمال ترابية لتمهيد وتسوية الجسور باستخدام المعدات المناسبة (البلدوزر والجريدر و.....) يعرض لا يقل عن 4 متر المبين بالأمر بحيث تصبح الجسور صالحة لاستخدام السيارات والمحاسبة لكل بر على حده. (فقط وقدره ثلاثة كيلو متر طولي)	كم ط	3		
11	بالمتر المكعب: أعمال ترابية لنقل وإزالة أتربة نواتج التطهير الجافة والمخلفات المشونة والملقاة على طبانات الطرق الإسفلتية وداخل الكتل السكنية إلى أي مكان يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة وذلك طبقاً للأورنيك والمناسيب المقررة على القطاعات العرضية. (فقط وقدره صفر)	م3	-----	-----	-----
12	ثانياً : أعمال إزالة الحشائش: بالكيلو متر الطولي: إزالة الحشائش بمختلف أنواعها ميكانيكياً من داخل قطاع <b>المصرف</b> بكامل عرضه حتى منسوب الشارب <b>لكلا البرين</b> والفئة تشمل ومحمل عليها ما يلي:- - نظافة وصيانة <b>المصرف</b> خلال مدة الأمر اعتباراً من تاريخ البدء المقرر وحتى تاريخ الاستلام. - إلقاء نواتج الإزالة على الميول الخلفية للجسور داخل المنافع. - نظافة أسفل الأعمال الصناعية الواقعة على <b>المصرف</b> باستخدام الوسائل اليدوية أو الميكانيكية المناسبة. - استخدام المعدات الميكانيكية المناسبة للمحافظة على الميول والجسور. - تركيب صاومات مؤقتة عند نهاية كل حبس وأمام مص المحطات في المسافات التي تحددها الإدارة لمنع تسرب الحشائش إلى الأحياس التالية أو إلى الفروع الآخذة من <b>المصرف</b> والنظافة أمامها ثم رفعها عند الوصول إليها , وفي حالة تسرب الحشائش إلى أي <b>مصارف</b> فرعية أو إلى مص إحدى المحطات أثناء التطهير فعلى المقاول الدفع بحفارات إضافية وكذا العمالة اللازمة للتطهير الفوري دون انتظار وصول الحفارات العاملة في تنفيذ الأمر. 1. عرض قاع تصميمي حتى 5 متر.				

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة جنيها	القيمة جنيها
	(فقط وقدره مانتان وخمسة وعشرون كيلو متر طولي)	كم. ط	225		
	2. عرض قاع تصميمي أكبر من 5 متر وحتى 10 متر. (فقط وقدره احدي عشر كيلو متر طولي)	كم. ط	11		
	3. عرض قاع تصميمي أكبر من 10 متر وحتى 20 متر. (فقط وقدره صفر)	كم. ط	-----	-----	-----
	4. عرض قاع تصميمي أكبر من 20 متر (فقط وقدره صفر)	كم. ط	-----	-----	-----
13	بالكيلو متر الطولي: إزالة الحشائش بمختلف أنواعها <b>ميكانيكيا</b> من داخل قطاع المصرف بكامل عرضه داخل القطاع المائي لكلا البرين والفئة تشمل ومحمل عليها ما يلي : - نظافة وصيانة <b>المصرف</b> خلال مدة الأمر اعتبارا من تاريخ البدء المقرر وحتى تاريخ الاستلام. - إلقاء نواتج الإزالة على الميول الخلفية للجسور داخل المنافع. - نظافة أسفل الأعمال الصناعية الواقعة على <b>المصرف</b> باستخدام الوسائل اليدوية او الميكانيكية المناسبة. - استخدام المعدات الميكانيكية المناسبة للمحافظة على الميول والجسور. - تركيب صاومات مؤقتة عند نهاية كل حبس وأمام مص المحطات في المسافات التي تحددها الإدارة لمنع تسرب الحشائش إلى الأحباس التالية أو إلى الفروع الآخذة من <b>المصرف</b> والنظافة أمامها ثم رفعها عند الوصول إليها وفي حالة تسرب الحشائش إلى أي <b>مصارف</b> فرعية أو إلى مص إحدى المحطات أثناء التطهير فعلى المقاول الدفع بحفارات اضافية وكذا العمالة اللازمة للتطهير الفوري دون انتظار وصول الحفارات العاملة في تنفيذ الأمر				
	1. عرض قاع تصميمي حتى 5 متر. (فقط وقدره صفر)	كم. ط	-----	-----	-----
	2. عرض قاع تصميمي أكبر من 5 متر وحتى 10 متر.(فقط وقدره صفر)	كم. ط	-----	-----	-----
	3. عرض قاع تصميمي أكبر من 10 متر وحتى 20 متر.(فقط وقدره صفر)	كم. ط	-----	-----	-----
	4. عرض قاع تصميمي أكبر من 20 متر. (فقط وقدره صفر)	كم. ط	-----	-----	-----
14	بالكيلو متر الطولي: إزالة الحشائش وكافة المخلفات بمختلف أنواعها يدويا من المصرف بكامل عرضه حتي منسوب أعلى مياه فعلي او تصميمي أيهما أعلى والفئة تشمل ومحمل عليها نظافة وصيانة المصرف خلال مدة الامر اعتبارا من تاريخ البدء المقرر				

رقم البند	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة جنيها	القيمة جنيها
تابع 14	وحتى تاريخ الاستلام. - إلقاء نواتج الإزالة على الميول الخلفية للجسور داخل المنافع. - نظافة أسفل الأعمال الصناعية الواقعة على <b>المصرف</b> باستخدام الوسائل اليدوية المناسبة. - استخدام المعدات اليدوية المناسبة للمحافظة على الميول والجسور. - تركيب صاومات مؤقتة عند نهاية كل حبس وأمام مص المحطات في المسافات التي تحددها الإدارة لمنع تسرب الحشائش إلى الأحباس التالية أو إلى الفروع الآخذة من <b>المصرف</b> ونظافة أمامها ثم رفعها عند الوصول إليها، وفي حالة تسرب الحشائش إلى أي <b>مصارف</b> فرعية أو إلى مص إحدى المحطات أثناء التطهير فعلي المقاول الدفع بحفارات إضافية وكذا العمالة اللازمة للتطهير الفوري.				
	1. عرض قاع تصميمي حتى 5 متر. (فقط وقدرة واحد وثلاثون كيلو متر طولي)	كم ط	31		
	2. عرض قاع تصميمي أكبر من 5 متر وحتى 10 متر (فقط وقدرة صفر)	كم ط		-----	-----
	3. عرض قاع تصميمي أكبر من 10 متر وحتى 20 متر (فقط وقدرة صفر)	كم ط		-----	-----
	4. عرض قاع تصميمي أكبر من 20 متر. (فقط وقدرة صفر)	كم ط		-----	-----
15	<u>بالمتر الطولي</u> : إزالة الحشائش وكافة المخلفات بمختلف أنواعها من المصارف أمام الصاومات والنطاقات والبدالات والقناطر ومحطات الرفع وكافة الأعمال الصناعية ميكانيكياً بالحفارات والمعدات المناسبة والملائمة لعرض المجرى .				
	1. عرض قاع تصميمي حتى 5 متر. (فقط وقدرة صفر)	م ط		-----	-----
	2. عرض قاع تصميمي أكبر من 5 متر وحتى 10 متر. (فقط وقدرة صفر)	م ط		-----	-----
	3. عرض قاع تصميمي أكبر من 10 متر وحتى 20 متر (فقط وقدرة صفر)	م ط		-----	-----
	4. عرض قاع تصميمي أكبر من 20 متر. (فقط وقدرة صفر)	م ط		-----	-----
16	<u>بالكيلو متر الطولي</u> : إزالة الحشائش بمختلف أنواعها ميكانيكياً للمصارف داخل الكتل السكنية وعلى الطرق الإسفلتية من داخل قطاع المصرف بكامل عرضه داخل القطاع المائي لكلا البرين والفئة تشمل ومحمل عليها				

وزارة الموارد المائية والري

الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف  
الإدارة المركزية لإقليم صرف مصر العليا بقنا  
الإدارة العامة للصرف بأسوان

تابع جدول الفئات الرئيسي لعملية / صيانة الصرف المكشوف بدائرة  
هندسة (كوم امبو ) محافظة أسوان

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة جنيها	القيمة جنيها
16	تابع - النقل الفوري لنواتج التطهير للاماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الادارة دون المطالبة باي زيادة في الاسعار				
	1. عرض قاع تصميمي حتى 5 متر. (فقط وقدره ثلاثون كيلو متر طولي)	كم ط	30		
	2. عرض قاع تصميمي أكبر من 5 متر وحتى 10 متر. (فقط وقدره أربعة عشر كيلو متر طولي )	كم ط	14		
	3. عرض قاع تصميمي أكبر من 10 متر وحتى 20 متر (فقط وقدره صفر)	كم ط			
	4. عرض قاع تصميمي أكبر من 20 متر. (فقط وقدره صفر )	كم ط			
17	<b>بالمقطوعية:</b> إزالة الحشائش وكافة المخلفات بمختلف أنواعها من المصارف أمام الصاومات والنطاقات ومحطات الرفع على أن تظل نظيفة طوال مدة العقد ميكانيكياً بالحفارات والمعدات المناسبة والملائمة لعرض المجرى والفئة تشمل ومحمل عليها النقل الفوري لنواتج التطهير خارج الموقع بالمعدات المناسبة والكافية من لواري وخلافه إلي الاماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة ولأى مسافة علي أن تتم المحاسبة شهريا بواقع 24/1 من فئة البند في العقد (لكل عرض قاع وذلك للمواقع المحددة بعقد العملية ولمسافة لا تقل عن 100 متر طولي لكل موقع				
	1. عرض قاع تصميمي حتى 5 متر. (فقط وقدره صفر)	بالمقطوعية			
	2. عرض قاع تصميمي أكبر من 5 متر وحتى 10 متر. (فقط وقدره صفر)	بالمقطوعية			
	3. عرض قاع تصميمي أكبر من 10 متر وحتى 20 متر (فقط وقدره صفر)	بالمقطوعية			
	4. عرض قاع تصميمي أكبر من 20 متر. (فقط وقدره صفر)	بالمقطوعية			
18	<b>بالكيلو متر الطولي:</b> إزالة الحشائش والمخلفات بجميع أنواعها من المصارف شهريا وذلك باستخدام المعدات المناسبة وتتم المحاسبة شهريا (فقط وقدره صفر)	كم . ط			

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة جنيها	القيمة جنيها
19	بالمتر المسطح :- إزالة الحشائش والمخلفات بجميع أنواعها من البرك والبحيرات باستخدام الحفارات المحمولة علي صندل عائمة طبقا للمواقع المحددة بالعقد والفئة تشمل ومحمل عليها استخدام المعدات الميكانيكية اللازمة للنقل الفوري لنواتج التطهير للاماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الادارة (فقط وقدرة صفر )	م2	----	----	----
	الجملة				
	الاجمالي (فقط وقدرة		جنيها لأغير)		

اسم المقاول /

توقيع المقاول /

خاتم المقاول /

جدول معاملات

لعملية صيانة الصرف المكشوف زمام هندسة صرف كوم امبو

رقم البند	وصف البند	معامل عناصر التكلفة المتغيرة		الإجمالي لا يساوي صفر ولا يزيد عن 70 %
		الوقود %	العمالة %	
1	أولا : الأعمال الترابية بالمتر المكعب: أعمال ترابية لتجريف المصارف ميكانيكيا بالحفارات ذات الذراع المناسب	%	%	%
	1_ عرض قاع حتى 5.00م	%	%	%
5	بالعدد : أعمال ترابية في تطهير أسفل الكباري من جميع العوائق حسب المواقع المحددة...الخ	%	%	%
6	بالمتر الطولي : تطهير داخل السحارات والبرابخ والتغطيات ..... الخ	%	%	%
	1_ قطر/ عرض حتى 1.00 م	%	%	%
	2_ قطر/ عرض أكبر 1.00 م	%	%	%
8	بالمتر المكعب : أعمال ترابية في الحفر والردم لإنشاء او تكوين او ترميم الجسور للمصارف من ناتج الحفر او من الخارج...الخ	%	%	%
	أ_ رش ودمك التربة علي الجسور علي طبقات لا يزيد سمكها عن 25 سم	%	%	%
	ب_ تكون الطبقة الاخيرة تربة قطع جبل بسمك 25 سم بعد الرش و الدمك	%	%	%
9	بالمتر المكعب: اعمال ترابية في كسر التشوينات من علي المساطيح ...الخ	%	%	%
10	بالكيلو متر الطولي : عمال ترابية لتمهيد وتسوية جسور باستخدام المعدات المناسبة بعرض لا يقل عن 4.00 م	%	%	%
12	ثانيا: أعمال إزالة الحشائش : بالكيلو متر الطولي : أعمال إزالة الحشائش بمختلف أنواعها ميكانيكيا	%	%	%
	1_ عرض قاع تصميمي حتى 5.00 م ...الخ	%	%	%
	ب- عرض قاع تصميمي أكبر من 5.00 م حتى 10 م ...الخ	%	%	%
14	بالكيلو متر الطولي: إزالة الحشائش بمختلف أنواعها يدويا من المصرف بكامل عرضه حتى منسوب أعلى مياه فعلى أو تصميمي أيهما أعلى	%	%	%
	1_ عرض قاع تصميمي حتى 5.00 م ...الخ	%	%	%
16	بالكيلو متر الطولي : أعمال إزالة الحشائش بمختلف أنواعها ميكانيكيا للمصارف داخل الكتل السكنية وعلى الطرق الإسفلتية .....الخ	%	%	%
	1_ عرض قاع تصميمي حتى 5.00 م ...الخ	%	%	%
	ب- عرض قاع تصميمي أكبر من 5.00 م حتى 10 م ...الخ	%	%	%

النسبة التي يحددها المقاول بعطائه لكل بند أو مكوناته من البنود المتغيرة , بمراعاة ألا تساوي صفر ولا يزيد مجموعها عن 70% بالنسبة لكل بند أو مشتملاته

- اسم المقاول / الشركة صاحبة العطاء :
- توقيع المقاول / الشركة صاحبة العطاء :
- خاتم المقاول / الشركة صاحبة العطاء :

مدير عام

الإدارة العامة للصرف بكم أمبو

مهندس / احمد سعدي احمد محمد