

جدول فئات لعملية صيانة وتطهير المصارف بدائرة الإدارة العامة لصرف شرق الفيوم (هندسة صرف سيلا والفيوم – هندسة صرف طامية) للعام المالي 2027 /2026 – 2028-2027

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
1	<p><u>أولاً: الأعمال الترابية:</u></p> <p>بالمتر المكعب: أعمال ترابية لتجريف المصارف ومخزرات السيول 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. التشغيل اليدوى إذا لزم الأمر 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 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 الأراضى اللازمة له بمعرفته وعلى حسابه للمدة التى تحددها الإدارة تمهيداً لقيام المقاول بنقلها للأماكن التى يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة دون المطالبة بأى زيادة فى الأسعار لتأجير الأراضى . إزالة الحشائش بجميع أنواعها (من قطاعات التجريف) . الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى. إلتزام المقاول بعمل صاومات 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 . • تتم المحاسبة بالمتر المكعب وحسب عرض القاع :- 1 - عرض قاع حتى 5 متر ( فقط وقدره خمسون ألف متر مكعب لا غير ) 2 - عرض قاع أكبر من 5 متر وحتى 10 متر ( فقط وقدره صفر ) 3 - عرض قاع أكبر من 10 متر و حتى 20 متر ( فقط وقدره صفر ) 4 - عرض قاع أكبر من 20 متر ( فقط وقدره صفر ) 5- أعمال التجريف يتم تنفيذها خلال أقل الإحتياجات المائية أيا كان عرض القاع طبقاً لإشتراطات ومواصفات هذا البند ( فقط وقدره صفر )</p>	3م	50000		
		3م	0		
		3م	0		
		3م	0		
		3م	0		
		3م	0		

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
2	<p><b>بالمتر المكعب :</b> أعمال ترابية لتجريف المصارف ومخترات السيول ميكانيكياً 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 وعلى الطرق الاسفلتية وفى حالة عدم كفاية المنافع، والفئة تشمل ومحمل عليها ما يلى :</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 وخلافه.</p> <p>النقل الفوري لنواتج التجريف للأماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة دون المطالبة بأى زيادة فى الاسعار .</p> <p>(فقط وقدره .....</p> <p>إزالة الحشائش بجميع أنواعها (من قطاعات التجريف) .</p> <p>الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى.</p> <p>إلتزام المقاول بعمل صاومات 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.</p> <p>□ تتم المحاسبة بالمتر المكعب وحسب عرض القاع :-</p> <p>1 - عرض قاع حتى 5 متر (فقط وقدره ثلاثة آلاف متر مكعب لاغير)</p> <p>2 - عرض قاع أكبر من 5 متر وحتى 10 متر (فقط وقدره صفر)</p> <p>3 - عرض قاع أكبر من 10 متر وحتى 20 متر (فقط وقدره صفر)</p> <p>4 - عرض قاع أكبر من 20 متر (فقط وقدره صفر)</p> <p>5 - أعمال تجريف يتم تنفيذها خلال فترة أقل الإحتياجات المائية أيا كان عرض القاع طبقاً لإشتراطات ومواصفات هذا البند (فقط وقدره صفر)</p>	3م	3000		
3	<p><b>المتر المكعب:</b> أعمال ترابية فى الحفر لتجريف المصارف ودلائل محطات الرفع على النيل والمجارى المائية ميكانيكياً أو باستخدام الحفارات المحمولة على صنادل عائمة حسب الأورنيك الموضح على 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</p>				

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
	<p>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 الأراضى اللازمة له بمعرفته وعلى حسابه للمدة التى تحددها الإدارة تمهيداً لقيام المقاول بنقلها للأماكن التى يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة دون المطالبة بأى زيادة فى الأسعار لتأجير الأراضى.</p> <p>إزالة الحشائش بجميع أنواعها (من قطاعات التجريف) .</p> <p>الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى.</p> <p>إلتزام المقاول بعمل صاومات 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.</p> <p>• تتم المحاسبة بالمتر المكعب (فقط و قدره صفر )</p>	3م	0		
4	<p><b>بالمتر المكعب:</b> أعمال ترابية فى الحفر لتجريف المصارف ميكانيكياً باستخدام الشفافات حسب الأورنيك الموضح على القطاعات العرضية والتى يلزم مراعاتها بكل دقة أيا كان عرض القاع والفئة تشمل ومحمل عليها:-</p> <p>التشغيل اليدوى أسفل الأعمال الصناعية وكابلات الكهرباء ومواسير المياه وخلافه .</p> <p>إلقاء نواتج التجريف 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 الأراضى اللازمة له بمعرفته وعلى حسابه للمدة التى تحددها الإدارة تمهيداً لقيام المقاول بنقلها للأماكن التى يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة دون المطالبة بأى زيادة فى الأسعار لتأجير الأراضى.</p> <p>إزالة الحشائش بجميع أنواعها (من قطاعات التجريف).</p> <p>الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى.</p> <p>إلتزام المقاول بعمل صاومات 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.</p> <p>عمل وتكوين المتارب اللازمة لإستقبال ناتج التجريف وإيجار المساحات اللازمة لتكوينها بمعرفة وعلى حساب المقاول ودون المطالبة بأسعار إضافية فى حالة عدم توفر مساحات بمنافع المصارف كما تشمل الفئة ومحمل عليها إزالة هذه المتارب بعد جفافها وإعادة الشئء لأصله فى حالة تنفيذها خارج المنافع بمعرفة وعلى حساب المقاول.</p> <p>إستخدام الشفافات ذات القدرة الإنتاجية المناسبة لحجم العمل وبالعدد الكافى لإنجاز الأعمال فى المواعيد المقررة.</p> <p>تدبير المواسير اللازمة لطرود الشفافات وكذا مواسير صرف المياه بالأطوال التى تناسب الطبيعة بين موقع الشفاط ومكان الطرد ناتج التشغيل سواء كانت أعلى أو أسفل الجسور والطرق.</p>				

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
	إستخدام المعدات المعاونة من حفارات وبلدوزرات وخلافه لإنشاء المتارب المناسبة وتسوية النواتج وأى أعمال أخرى تمهيدية أو تكميلية لتنفيذ الأعمال على أن تكون المتارب المجهزة بالجسور لتشوين ناتج التجريف بأقل أورنيك ممكن وطبقاً للمواصفات وتكوين الجسور الواقية وطبقاً لطبيعة التربة. والفئة تعطى على المتر المكعب طبقاً للميزانية من واقع الطبيعة. (فقط وقدره صفر )	3م	0		
5	<b>بالعدد:</b> أعمال ترابية فى تطهير أسفل الكبارى من جميع العوائق حسب المواقع المحددة بالإشتراطات الخاصة بالطريقة المناسبة على الأورنيك التصميمى لأى نوع من أنواع التربة والفئة تشمل ومحمل عليها ما يلى:- عمل السدود اللازمة وإزالتها ونزح المياه إذا تطلب الأمر ذلك. التشغيل اليدوى أسفل الأعمال الصناعية وكابلات الكهرباء ومواسير المياه وخلافه . إلقاء نواتج التجريف 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 الأراضى اللازمة له بمعرفته وعلى حسابه للمدة التى تحددها الإدارة تمهيداً لقيام المقاول بنقلها للأماكن التى يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة دون المطالبة بأى زيادة فى الأسعار لتأجير الأراضى. إزالة الحشائش بجميع أنواعها. الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى. إلتزام المقاول بعمل صاومات مؤقتة لحجز الحشائش المتسربة نتيجة التشغيل ونظافتها عند الوصول إليها ونقلها مع إتخاذ كافة ما يلزم لمنع تسرب الحشائش إلى المجارى الأخرى. تجريف مسافة 20متر أمام وكذا 20متر خلف الكوبرى على الأورنيك التصميمى. التشغيل خلال فترة أقل الإحتياجات أو أى فترة تحددها الإدارة. (فقط وقدره خمسة وثلاثون كوبرى لا غير)	العدد	35		
6	<b>بالمتر الطولى:</b> تطهير داخل السحارات والبرابخ والتغطيات والفئة تشمل ومحمل عليها:- 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 التطهير يقوم المقاول باستئجار الأراضى اللازمة له بمعرفته وعلى حسابه للمدة التى تحددها الإدارة تمهيداً لقيام المقاول بنقلها للأماكن التى يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة دون المطالبة بأى زيادة فى الأسعار لتأجير الأراضى. إزالة الحشائش والمخلفات بجميع أنواعها. الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى. إلتزام المقاول بعمل صاومات مؤقتة على مسافات مناسبة توافق عليها الإدارة لحجز				

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
	<p>الحشائش المتسربة نتيجة التشغيل ونظافتها عند الوصول إليها ونقلها مع إتخاذ كافة ما يلزم لمنع تسرب الحشائش إلى المجارى الأخرى.</p> <p>تجريف مسافة 20 متر أمام وكذا 20 متر خلف العمل الصناعى على الأورنيك التصميمى.</p> <p>التشغيل خلال فترة أقل الإحتياجات أو أى فترة تحددها الإدارة.</p> <p>عمل السدود اللازمة أمام وخلف العمل الصناعى ونزح المياه من داخل التغطيات أثناء العمل بالطلمبات المناسبة وإستخدام المعدات اللازمة والعمالة اللازمة من غطاسينوخلافه بما يضمن نظافة التغطيات نظافة تامة وكذا باقى الأعمال الصناعية أياً كان القطر/العرض.</p> <p>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.</p> <p>1- قطر/عرض حتى 2.00 متر . ( فقط وقدره ستة آلاف متر طولى لا غير )</p> <p>2 - قطر/عرض اكبر 2.00 متر . ( فقط وقدره صفر )</p>	م0ط م0ط	6000 0		
7	<p><u>بالمتر المكعب:</u> أعمال ترابية لتطهير المصارف ومص وطرد المحطات المبطنة فى المسافات المبطنة بالخرسانة أو الدبش بالمعدات المناسبة (ميكانيكيا / يدوياً) 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 اليدوى أسفل الأعمال الصناعية وكابلات الكهرياء ومواسير المياه وخلافه .</p> <p>إلقاء نواتج التطهير على الميل الخلفي 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 الأراضى اللازمة له بمعرفته وعلى حسابه للمدة التى تحددها الإدارة تمهيداً لقيام المقاول بنقلها للأماكن التى يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة دون المطالبة بأى زيادة فى الأسعار لتأجير الأراضى .</p> <p>إزالة الحشائش والمخلفات بجميع أنواعه</p> <p>الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى .</p> <p>إلتزام المقاول بعمل صاومات 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.</p> <p>إصلاح أى انهيار أو تلفيات تحدث أثناء التطهير.</p> <p>( فقط وقدره صفر )</p>	3م	0		

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
8	<p><b>بالمتر المكعب:</b> أعمال ترابية فى الحفر والردم لإنشاء أو تكوين أو ترميم الجسور للمصارف من ناتج الحفر أو من الخارج إذا لزم الأمر مع المحافظة على الميول الجانبية للمصرف فى حالة عدم كفاية ناتج الحفر يتم إستكمال القطاع بأترية مطابقة للمواصفات من خارج الموقع ومن أى 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 الإختبارات اللازمة طبقاً للاشتراطات والمواصفات الخاصة ( فقط وقدره خمسة آلاف متر مكعب لا غير )</p> <p>ب - تكون الطبقة الأخيرة تربة قطع جبل بسمك 25 سم بعد الرش والدمك. ( فقط وقدره الف متر مكعب لا غير )</p>	3م	5000		
		3م	1000		
9	<p><b>بالمتر المكعب:</b> أعمال ترابية فى كسر التشوينات من على المساطيح أو الجسور خارج الميول الداخلية للمصرف طبقاً للمناسيب المقررة والموضحة على القطاعات العرضية مع نقل نواتج كسر التشوينات الزائدة عن الحاجة إلى الأماكن التى يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة، والفئة تشمل ومحمل عليها تمهيد الطرق اللازمة لنقل وتسيير المعدات أثناء وبعد التنفيذ.</p> <p>(فقط وقدره الف متر مكعب لا غير)</p>	3م	1000		
10	<p><b>بالكيلو متر الطولى:</b> أعمال ترابية لتمهيد وتسوية الجسور باستخدام المعدات المناسبة (البلدوزر والجريدر و.....) بعرض لا يقل عن 4 متر والمبين بالأمر بحيث تصبح الجسور صالحة لإستخدام السيارات والمحاسبة لكل بر على حده .</p> <p>(فقط وقدره خمسة كيلو متر طولى لا غير)</p>	كم0ط	5		
11	<p><b>بالمتر المكعب:</b> أعمال ترابية لنقل وإزالة أتربة نواتج التطهيرات الجافة والمخلفات المشونة والملقاء على طبقات الطرق الأسفلتية وداخل الكتل السكنية إلى أى مكان يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة وذلك طبقاً للأورنيك والمناسيب المقررة على القطاعات العرضية .</p> <p>( فقط وقدره صفر )</p>	3م	0		
12	<p><b>ثانياً :</b> أعمال إزالة الحشائش:</p> <p><b>بالكيلو متر الطولى:</b> إزالة الحشائش بمختلف أنواعها ميكانيكياً من داخل قطاع المصرف بكامل عرضه حتى منسوب الشارب لكلا البرين والفئة تشمل ومحمل عليها ما يلى:-</p> <p>نظافة وصيانة المصرف خلال مدة الأمر إعتباراً من تاريخ البدء المقرر وحتى تاريخ الإستلام .</p> <p>إلقاء نواتج الإزالة على الميول الخلفية للجسور داخل المنافع.</p> <p>نظافة أسفل الأعمال الصناعية الواقعة على المصرف بإستخدام الوسائل اليدوية أو الميكانيكية المناسبة .</p> <p>إستخدام المعدات الميكانيكية المناسبة للمحافظة على الميول والجسور.</p>				



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
	تركيب صاومات مؤقتة عند نهاية كل حبس وأمام مص المحطات فى المسافات التى تحددها الإدارة لمنع تسرب الحشائش إلى الأحباس التالية أو إلى الفروع الأخذه من المصرف والنظافة 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 الفورى دون إنتظار وصول الحفارات العاملة فى تنفيذ الأمر. 1 - عرض قاع تصميمي حتى 5 متر ( فقط وقدره الف وثمانمائة كيلومتر طولى لا غير ) 2 - عرض قاع تصميمي أكبر من 5م وحتى 10م ( فقط وقدره صفر ) 3 - عرض قاع تصميمي أكبر من 10متر وحتى 20متر ( فقط وقدره صفر ) 4 - عرض قاع تصميمي أكبر من 20 متر. ( فقط وقدره صفر )	كم0ط	1800		
13	<u>بالكيلو متر الطولى</u> :إزالة الحشائش بمختلف أنواعها ميكانيكياً من داخل قطاع المصرف بكامل عرضه داخل القطاع المائى لكلا البرين والفئة تشمل ومحمل عليها ما يلى:- 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 بإستخدام الوسائل اليدوية أو الميكانيكية المناسبة. إستخدام المعدات الميكانيكية 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 الأخذه من المصرف والنظافة 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 الفورى دون إنتظار وصول الحفارات العاملة فى تنفيذ الأمر. عرض قاع تصميمي حتى 5 متر. ( فقط وقدره صفر ) عرض قاع تصميمي أكبر من 5 متر وحتى 10 متر. ( فقط وقدره صفر ) عرض قاع تصميمي أكبر من 10 متر وحتى 20 متر. ( فقط وقدره صفر ) عرض قاع تصميمي أكبر من 20 متر ( فقط وقدره صفر )	كم0ط	0		
14	<u>بالكيلو متر الطولى</u> :إزالة الحشائش بمختلف أنواعها يدوياً من المصرف بكامل عرضه حتى منسوب أعلى مياه فعلى أو تصميمي أيهما أعلى والفئة تشمل ومحمل عليها : نظافة وصيانة المصرف خلال مدة الأمر إعتباراً من تاريخ البدء المقرر وحتى تاريخ الإستلام. إلقاء نواتج الإزالة على الميول الخلفية للجسور داخل المنافع.	كم0ط	0		

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
	<p>نظافة أسفل الأعمال الصناعية الواقعة على المصرف باستخدام الوسائل اليدوية المناسبة. استخدام المعدات اليدوية المناسبة للمحافظة على الميول والجسور. تركيب صاويات مؤقتة عند نهاية كل حيس وأمام مص المحطات في المسافات التي تحددها الإدارة لمنع تسرب الحشائش إلى الأحباس التالية أو إلى الفروع الآخذة من المصرف ونظافة أمامها ثم رفعها عند الوصول إليها، وفي حالة تسرب الحشائش إلى أى مصارف فرعية أو إلى مص إحدى المحطات أثناء التطهير فعلى المقاول الدفع بحفارات إضافية وكذا العمالة اللازمة للتطهير الفوري.</p> <p>عرض قاع تصميمي حتى 5 متر. (فقط وقدره صفر)</p> <p>عرض قاع تصميمي أكبر من 5 متر وحتى 10 متر. (فقط وقدره صفر)</p> <p>عرض قاع تصميمي أكبر من 10 متر وحتى 20 متر (فقط وقدره صفر)</p> <p>عرض قاع تصميمي أكبر من 20 متر (فقط وقدره صفر)</p>	كم.ط	0		
15	<p><u>بالمتر الطولي</u>: إزالة الحشائش وكافة المخلفات بمختلف أنواعها من المصارف أمام الصاويات والنطاقات والبدايات والقناطر ومحطات الرفع وكافة الأعمال الصناعية ميكانيكياً بالحفارات والمعدات المناسبة والملائمة لعرض المجرى</p> <p>1 - عرض قاع تصميمي حتى 5 متر. (فقط وقدره صفر)</p> <p>2 - عرض قاع تصميمي أكبر من 5 متر وحتى 10 متر. (فقط وقدره صفر لاغير)</p> <p>3 - عرض قاع تصميمي أكبر من 10 متر وحتى 20 متر (فقط وقدره صفر)</p> <p>4 - عرض قاع تصميمي أكبر من 20 متر. (فقط وقدره صفر)</p>	م0ط	0		
16	<p><u>بالكيلومتر الطولي</u>: إزالة الحشائش بمختلف أنواعها ميكانيكياً للمصارف داخل الكتل السكنية وعلى الطرق الإسفلتية من داخل قطاع المصرف بكامل عرضه داخل القطاع الماني لكلا البرين والفئة تشمل ومحمل عليها النقل الفوري لنتائج التطهير للاماكن التي يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة دون المطالبة باى زيادة فى الاسعار.</p> <p>1 - عرض قاع تصميمي حتى 5 متر. (فقط وقدره صفر)</p> <p>2 - عرض قاع تصميمي أكبر من 5 متر وحتى 10م (فقط وقدره صفر)</p> <p>3 - عرض قاع تصميمي أكبر من 10 متر وحتى 20 متر (فقط وقدره صفر)</p> <p>4 - عرض قاع تصميمي أكبر من 20 متر. (فقط وقدره صفر)</p>	كم.ط	0		
		كم.ط	0		
		كم.ط	0		
		كم.ط	0		
		كم.ط	0		

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
17	بالمقطوعة: إزالة الحشائش وكافة المخلفات بمختلف أنواعها من المصارف أمام الصاومات والنطاقات ومحطات الرفع على أن تظل نظيفة طوال مدة العقد ميكانيكياً بالحفارات والمعدات المناسبة والملاتمة لعرض المجرى والفئة تشمل ومحمل عليها النقل الفورى لنواتج التطهير خارج الموقع بالمعدات المناسبة والكافية من لوارى وخلافه إلى الاماكن التى يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة ولأى مسافة على أن تتم المحاسبة شهرياً بواقع 24/1 من فئة البند فى العقد ( لكل عرض قاع وذلك للمواقع المحددة بعقد العملية ولمسافة لا تقل عن 100 متر طولى لكل موقع). 1 - عرض قاع تصميمي حتى 5 متر. (فقط وقدره ثلاثة لا غير) 2 - عرض قاع تصميمي أكبر من 5 متر وحتى 10 متر. ( فقط وقدره صفر ) 3 - عرض قاع تصميمي أكبر من 10 متر وحتى 20 متر (فقط وقدره صفر ) 4 - عرض قاع تصميمي أكبر من 20 متر (فقط وقدره صفر)	بالمقطوعة يه	3		
		بالمقطوعة ية	0		
		بالمقطوعة يه	0		
		بالمقطوعة ية	0		
18	بالكيلو متر الطولى: إزالة الحشائش والمخلفات بجميع أنواعها من المصارف شهرياً وذلك باستخدام المعدات المناسبة. وتتم المحاسبة شهرياً . (فقط وقدره صفر)	كم.ط	0		
19	بالمتر المسطح : الحشائش والمخلفات بجميع أنواعها من البرك والبحيرات باستخدام الحفارات المحمولة على صنادل عائمة طبقاً للمواقع المحددة بالعقد والفئة تشمل ومحمل عليها استخدام المعدات الميكانيكية اللازمة للنقل الفورى لنواتج التطهير للأماكن التى يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة . (فقط وقدره ثمانية عشر الف لا غير)	م2	18000		

يعتمد  
مدير عام  
الإدارة العامة لصرف شرق الفيوم  
مهندس /  
محمد يونس الساري

Ministry Of Water Resources And Irrigation  
Egyptian Public Authority For Drainage Projects  
Fayoum General Department For Drainage West



وزارة الموارد المائية والري  
الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف  
الإدارة العامة لصرف شرق الفيوم

**الاشتراطات الفنية الخاصة لعملية صيانة وتطهير المصارف**  
**بدائرة الادارة العامة لصرف شرق الفيوم (هندسة صرف سيلا والفيوم - هندسة طامية)**  
**للعام المالي 2027/2026 – 2028/2027**

أ- شروط خاصة بأعمال التطهير

يتم طرح العملية طبقاً للقانون رقم 182 لسنة 2018 باصدار 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 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 للاخر.

1. للإدارة الحق في إصدار أوامر تشغيل جزئية بمسافات متفرقة ومحددة للمصرف الواحد.
2. يجب على المقاول عدم قطع أى طريق للرى أو الصرف ، وكذا الكهرباء أو المواصلات أو مياه الشرب أو المجارى أو التليفونات أو التليمترى 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 تدليل 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.
3. على المقاول المحافظة على جميع المنشآت من أعمال صناعية ومواسير مصبات وتكاسى الدبش على المصرف أو مخر السيل أو 000 الخ وجسوره أثناء التنفيذ ويكون رد الشئ لأصله لأى تلف يحدث على حسابه الخاص وليس له الحق فى المطالبة بأى مبالغ أو تعويضات 0
4. على المقاول تجهيز الجسور اللازمة لسير المعدات للقيام بأعمال التجريف أو نزع الحشائش على الوجه الأكمل مع إلقاء الناتج على الميل الخلفى لجسور المصرف.
5. فئات بنود التجريف تشمل المجرى المائى وأسفل الكبارى والأعمال الصناعية ومحمل عليها إزالة الحشائش والعوائق الموجودة فى القطاعات المطلوب تجريفها.
6. 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.
7. ملحق جدول الفئات يخضع لشروط ومواصفات العقد .
8. فى حالة وجود عقد شراكة يلزم جميع الشركاء بتقديم كافة المستندات المطلوبة لكل منهم كما لو كان قد تقدم بالمناقصة منفرداً.
9. برنامج التنفيذ ومدة العقد: مدة العقد ( سنتان ) اعتباراً من تاريخ استلام الموقع.
10. على المقاول تنفيذ هذه العملية موضوع العقد طبقاً لأوامر جزئية منفصلة والتي تصدر للمقاول أو الشركة خلال المدة المحددة بالأمر .
10. يضمن المقاول الأعمال موضوع العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل على النحو التالى :-

أ- أعمال نزع الحشائش حتى تاريخ استلام الأعمال الواردة بالأمر

ب- الأعمال الترابية لمدة سنتين يوماً من تاريخ إستلامها

11. 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 مسؤولٌ عنها كما لو كانت مقدمة منه ما لم يكن سبق التنبيه منه كتابة بوجود عيب أو خطأ فني وألزمته الإدارة العمل بمقتضاه 0
12. الكميات المبينة بجدول الفئات تقريبية والعبارة بالختمى ونتيجة الجشنى 0
13. يجب الالتزام التام بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم (122) لسنة 2015 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 للانتاج الحربى للوقوف على مدى توافر الصنف من المنتج المحلى من عدمه.
14. توصيات اتحاد الصناعات المصرية (لجنة تفضيل المنتج الصناعى المصرى) :-
  - أ) تسرى احكام القانون رقم (182) باصدار قانون التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة والقانون رقم (5) لسنة 2015 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 7 من القانون 5 لسنة 2005)
  - 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 (40%) من قيمة العرض المقدم من كل منهم (مادة 2 من اللائحة التنفيذية للقانون رقم 5 لسنة 2005)

ه) التزام مقدمى العروض بتقديم تعهداً بالا تقل قيمة المكون الصناعى المصرى عن (40%) من اجمالى قيمة العقد .  
و) على المقاول الالتزام 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 يرسى عليه العطاء وتعهد بتوريد منتجات محلية حاصلة على تلك الشهادة (مادة 3 من اللائحة التنفيذية للقانون رقم 5 لسنة 2005 ) .

15. يجب الالتزام التام بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم (1602) لسنة 2021 والذى يتضمن حظر التعاقد مع أي من الموردين أو المقاولين أو مقدمي الخدمات أيًا كان نوعها ، إلا إذا كان هذا المتعاقد مسجلاً في منظومة الفاتورة الإلكترونية المنشأة بمصلحة الضرائب المصرية.

16. يجب على المقاول ان يعين اعتباراً من التاريخ المحدد بأمر بدء العمل وطوال سير العمل حتى الاستلام الابتدائى للعملية مهندسا او اكثر من المهندسين الاكفاء ذو الخبرة المناسبة فى مجال الاعمال وتوافق عليه الادارة وان يكون حاصلا على بكالوريوس كلية الهندسة او ما يعادلها بشرط ان يكون مقيدا بنقابة المهندسين.

وبالنسبة لهذا العقد فان الامر يتطلب :

- عدد (1) مهندس نقابى حاصل على بكالوريوس هندسة مدنية وفى حاله تغيبه سيطبق على المقاول غرامة بمبلغ 350 جنيها / يوم تغيب
- عدد (1) مشرف فنى مؤهل متوسط مناسب ذو خبرة لا تقل عن خمس سنوات فى مجال العمل وفى حاله تغيبه سيطبق على المقاول غرامة بمبلغ 150 جنيها / يوم تغيب.

وللادارة ان تخصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول طوال فترة سير العمل دون اى اعتراض من المقاول ولا يعتبر تعيين المهندس صحيحا الا بعد عرض اسمه على الادارة وتقديم بطاقة عضويته بالنقابة ويعتبر المهندس متغيبا اذا لم توافق عليه الادارة على اعتماد اوراق المهندس خلال 7 ايام من تاريخ عرض اسمه عليها او كان مكلفا بالعمل فى غير العملية او الشركة المسند اليها العملية ويجب ان يكون المهندس متواجد بصفة مستمرة بموقع العمل طوال مدة تنفيذ العملية واذا ثبت تعينه مشرفا على عمليات اخرى اثناء سير العمل او فى نهايته يجوز تعيين مهندس اخر للعملية اثناء سير العمل وخصم غرامة تغيب المهندس من مستحقات المقاول طوال فترة اشرافه على العمليات الاخرى.

ويجب ان يكون المهندس مفوضا تفويضا تاما من المقاول ليقوم بالنيابة عنه فى اجراء تفصيلات العمل طبقا لاحكام العقد وتوقيع كشوف المستخلصات الجارية ( كشوف تقدم سير العمل) والمستندات الاخرى التى تلزم لسرعة انجاز العمل وفى حالة استلامه صور الاوامر والانذارات والاحذارات التى يوجهها اليه مندوب الادارة يقوم بتنفيذها على وجه السرعة.

وللادارة الحق فى اى وقت عندما ترى عدم صلاحية المهندس للعمل ان تطلب من المقاول استبداله بالكيفية السابقة وعليه اجابة هذا الطلب فورا.

ويحظر على المقاول سواء كان مهندسا او فنيا ان يعين نفسه مهندسا او مشرفا فنيا للعمل المسند اليه او يعين فى عمل مسند الى مقاول اخر وذلك طوال فترة تنفيذ العملية المسندة اليه.

ويجوز للادارة اعفاء الشركة او المقاول من غرامة تغيب المهندس فى حالة توقف العمل على ان يخطر المقاول الادارة كتابيا بتوقف العمل. ولطاقم الاشراف الحق فى وقف الاعمال بالموقع بدون حضور مهندس المقاول وكذلك عدم احتساب اى اعمال فى المستخلصات الجارية او فى حساب الختامى للعملية تكون قد تمت دون حضور مهندس الادارية.

17. يجب الالتزام بتطبيق منشور رئيس الهيئة رقم (2) لسنة 2023 بشأن عقود صيانة وتأهيل المصارف .

## ب- المواصفات الفنية بأعمال التطهيرات أولا 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 – بوابخ صندوقية - .....الخ ) وترميم أغطية غرف التفريش أو توريد وتركيب أغطية جديدة وكذلك شبك الأعشاب أمامها وكذلك صيانة ونظافة أمام الصاومات 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.

اولا: الأعمال الترابية وتشمل بنود ارقام 1 , 2 من جدول الفئات الرئيسى:

بالمتر المكعب: أعمال ترابية لتجريف المصارف ميكانيكياً بالحفارات ذات الذراع المناسب لعرض قاع المصرف  
تتم الاعمال من خلال عمل ميزانيات على النحو التالى :-

- 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 التصميمى ويتم التوقيع عليها من المقاول أو مهندسه أو من ينوب عنه رسمياً وطاقم الإشراف الفنى للإدارة وتحفظ لدى الإدارة ويمكن لمهندس المقاول فى 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 استلام 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.
- وفي حالة تقسيم المصرف الواحد لأوامر متعددة للإدارة الحق المطلق في وضع طريقة تنفيذ مناسبة لأعمال التطهير طبقاً لحالة المصرف وبالكيفية التي تنتهي تنفيذ الأعمال على أكمل وجه في مدة الأمر الصادر.
- لا يتم إضافة أي كميات تجريف لكميات العقد بدون عمل ميزانية إختبارية 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 فئة البند تشمل ومحمل عليها مايلي :-
- عمل السدود اللازمة ونزح المياه وكذلك التحويل 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 أي تشوين ولا يجوز بأى حال إلقاء الناتج على الجسور أو الميول الداخلية وفي حالة المخالفة يتم إزالة هذا الناتج فوراً ودون إندار 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.
- وفي حالة طلب الإدارة نقل هذه النواتج تتم محاسبة المقاول عليها طبقاً لبند النقل أو النقل والتسوية.
- وفي 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.
- 3- ويشمل البند رقم (4) من جدول الفئات الرئيسي بالمتر المكعب: أعمال ترابية في 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 الشفطات ذات القدرة الإنتاجية المناسبة لحجم العمل والعدد الكافى لإنجاز الأعمال فى المواعيد المقررة.
- تدبير المواسير المؤقتة لطرد الشفطات وكذا مواسير صرف المياه بالأطوال التي تناسب الطبيعة بين الشفطات ومكان طرد ناتج التشغيل سواء كانت أعلى أو أسفل الجسور والطرق.
- استخدام المعدات المعاونة من حفارات وبلدوزرات و لودر 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 مسؤول مسؤولية كاملة عن أعمال نزع الحشائش لقطاعات التجريف طوال فترة الأمر .
- 4- ويشمل البند رقم ( 5 ) من جدول الفئات الرئيسي بالعدد أعمال تطهير أسفل الكبارى وإزالة جميع العوائق بأى طريقة توافق عليها الإدارة والفئة تشمل ومحمل عليها كافة المحملات الواردة بالبند أولاً وبجدول الفئات الرئيسي بالإضافة إلى تجريف 20م (عشرون متراً ) أمام الكبارى ومثلها بالخلف على الأورنيك التصميمى مع نقل ناتج التجريف بعيداً عن الموقع فى الأماكن التي توافق عليها الإدارة على أن يتم التشغيل خلال فترة أقل الإحتياجات 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 بالمتر الطولى تطهير داخل السحارات والبرابخ والتغطيات والفئة تشمل ومحمل عليها الآتى :-
- رفع أعطية غرف التفتيش ونظافة الغرف حتى منسوب أرضية الغرفة وإعادة الأعطية 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 20 متراً ( عشرون متراً) تكون خالية تماماً من أى مخلفات أو إطماءات أو حشائش ويكون المصرف خلال هذه المسافة المحملة مستوفياً للأورنيك التصميمي.
- عمل السدود اللازمة ونزح المياه وازالتها بعد نهو العمل.
- 6- ويشمل البند رقم (7) من جدول الفئات الرئيسي 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 الخلفي للجسور وداخل المنافع بحيث يبقى الجسر نظيفاً خالياً من أى 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 بأى زيادة فى الأسعار لتأجير الأراضي.
- إزالة الحشائش والمخلفات بجميع أنواعها.
- الحصول على كافة التصاريح اللازمة من الجهات الأخرى.
- إلزام 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.
- 7- ويشمل البند رقم ( 8 ) من جدول الفئات الرئيسى 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 الإختبارات اللازمة طبقاً للاشتراطات والمواصفات الخاصة.
  - الطبقة الأخيرة تربة قطع جبل بسمك 25 سم بعد الرش والدمك
  - الاتربة الزائدة عن حاجة القطاعات تنقل خارج الموقع إلي المنارب العمومية ولأى مسافة.
  - فى 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.
- 8- ويشمل البند رقم ( 9 ) من جدول الفئات الرئيسى 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.
- 9- ويشمل البند رقم ( 10 ) من جدول الفئات الرئيسى بالكيلومتر الطولى : 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 4 متر والمبين بالأمر.
  - فى حالة الاحتياج لأتربة لتسوية الجسور يلتزم المقاول بنقلها من على مصارف الإدارة واستخدامها فى أعمال التسوية وتكون خالية تماماً من الحشائش ونظيفة وأقرب ما تكون لطبيعة الجسر الجارى تمهيد وتسويته وعلى أن تتم المحاسبة طبقاً لبند النقل.
- 10- ويشمل البند رقم ( 11 ) من جدول الفئات الرئيسى 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 أتربة جافة (مطلوب نقلها) بالمصرف والمقاول ملزم تماماً برد الشيء لأصله واستخدام المعدات التي من شأنها عدم سقوط أو تهليل أى 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 فى حالة تلف أى 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 الرئيسى بالكيلومتر الطولى 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 بالبند رقم ( 12 ) وكذا داخل القطاع المائى للمصرف بكامل عرضه طبقاً للبند ( 13 ) وإلقاء نواتج الإزالة على الميول الخلفية للجسور داخل منافع الصرف وكذلك نظافة أسفل الكبارى والبدالات أو أمام شبك الأعشاب والبوابات ومص وطردها المحطات والصاومات والنطاقات الموجودة فى مسافة الأمر الصادر للمقاول.
  - يتم استخدام الحفارات ذات القوادرى 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 التبيطين 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 وطردها 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 فى 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 ( 16 ) لاي مكان يحدده المقاول وتوافق عليه الإدارة.

12- ويشمل البند رقم ( 14 ) من جدول الفئات الرئيسي بالكيلو متر الطولي أعمال إزالة الحشائش يدويا والفئة تشمل ومحمل عليها ما يلي :

- نظافة وصيانة المصرف خلال مدة الأمر اعتباراً من تاريخ البدء المقرر وحتى تاريخ الإستلام.
- إلقاء نواتج الإزالة على الميول الخلفية للجسور داخل المنافع.
- نظافة أسفل الأعمال الصناعية الواقعة على المصرف بإستخدام 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 الأخذه 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 الفورى 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 كافة والمخلفات بجميع أنواعها من المصارف امام الصاومات والنطاقات ( طوال مدة العقد ) وبإستخدام المعدات المناسبة وذلك للمواقع المحددة بالمصارف والمرفقة بالعقد داخل نطاق الإدارة المختصة :-  
يشمل البند ومحمل عليه الآتى :

1. كافة الأعمال بالموقع ( نزع حشائش مع النقل – إزالة الحشائش كافة والمخلفات 000 الخ ) 0
2. يتم المحاسبة شهرياً بواقع 24/1 من فئة البند على أن يكون الموقع نظيفاً بصفة مستمرة .
3. فى حالة وجود موقع غير نظيف يتم توقيع الخصم المستحق طبقاً للمعادلة الآتية :
4. ( عدد الأيام المعيبة ÷ عدد أيام الشهر ) \* فئة البند \* ( 24/1 )

14 - ويشمل البند رقم ( 18 ) من جدول الفئات الرئيسي بالكيلو متر الطولى إزالة الحشائش والمخلفات بجميع أنواعها من المصارف شهرياً وذلك بإستخدام المعدات المناسبة وذلك للمواقع المحددة بالمصارف والمرفقة بالعقد داخل نطاق الإدارة المختصة ويشمل البند ومحمل عليه الآتى :

1. كافة الأعمال بالموقع ( نزع حشائش مع النقل – إزالة الحشائش كافة والمخلفات 000 الخ ) 0
2. يتم المحاسبة شهرياً عن الكيلومتر الواحد على أن يكون الموقع نظيفاً بصفة مستمرة .
3. فى حالة وجود حبس غير نظيف يتم توقيع الخصم المستحق طبقاً للمعادلة الآتية :
- 4- الطول المعيب \* ( عدد الأيام المعيبة / عدد أيام الشهر ) \* فئة البند.

15 - ويشمل البند رقم ( 19 ) من جدول الفئات الرئيسي بالمتر المسطح: إزالة الحشائش والمخلفات بجميع أنواعها من البرك والبحيرات يتم إستخدام الحفارات المحمولة على صنادل عائمة طبقاً للمواقع المحددة بالعقد والفئة تشمل ومحمل عليها إستخدام المعدات الميكانيكية اللازمة للنقل الفورى لنواتج التطهير للأماكن التى يحددها المقاول وتوافق عليها الإدارة.  
ثانياً - الأعمال الحديدية :

- توريد وتركيب حديد ( ) ( I.B no ) بطول 4 م والدهان وجه برابمر ووجهين مواد ايبوكسية 131 ووجهين بمادة كيميا بوكسية 129 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 ومشمولاتها وتنظيفها وتجهيزها تجهيزاً تاماً وبغناية 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 بالنعناية التامة فى 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 تماماً وإعادة دهانها طبقاً للمواصفات.
- بالمتر الطولى 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 التى تلف حول قلب السلك الصلب مكونة واير الصلب قطر 22 مم ويحمل 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 صاولة 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 والمغضى شفراتها بالكاوتشوك والحفارات المحملة على صنادل مع الأبتعاد تماماً عن الحفارات ذات الأذرع القصيرة والقواديس ذات الأظافر 0

#### • 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 0

وفى حالة عروض القاع الكبيرة وطبقاً لظروف العمل يجب استخدام حفارة على صندل بالإضافة للحفارات العاملة على الجسور لعدم ترك أى مسافات بالمصرف المائي دون تشغيل0

• **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 بمنتصف المصرف 0  
كما يمكن في حالة عروض القاع الكبيرة استخدام حفارة على صندل بالإضافة للحفارات على الجسور لعدم ترك أى مسافات بالقطاع المائي دون تشغيل وللإدارة الحق المطلق فى وضع طريقة تنفيذ الأعمال طبقاً لحالة المصرف بالكيفية التى تنتهى تنفيذ الأعمال على أكمل وجه0

• **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 ونكاسى الدبش0