

الجمهورية اللبنانية
رئاسة مجلس الوزراء
مجلس الجنوب
المصلحة الفنية

لائحة أسعار عائدة لأشغال مائية مختلفة فى مناطق عديدة من محافظتى

الجنوب والنبطية وقضاءى البقاع الغربى وراشيا

(مناقصة عمومية على أساس تقديم أسعار)

المادة الأولى: يجب أن يتضمن السعر الإفرادي لكل بند من بنود المادة الثانية نفقات تقديم المواد و نقلها و تفريغها، وتقديم كافة المعدات واليد العاملة وكل ما يلزم لتنفيذ الأشغال وفقاً للأصول الفنية وعلى أحسن وجه. ويتضمن السعر أيضاً جميع التكاليف العامة والخاصة والهوالك وربح الملتزم.

المادة الثانية:

<p>أشغال الحفريات: تنفذ حفريات الخنادق في الهواء الطلق وعلى الطرقات الرئيسية والثانوية والفرعية لتركيب القساطل في كافة أنواع الأراضي من ترابية وصخرية وعلى كافة الأعماق بما فيها مواقع المنشآت الفنية حسب تفاصيل المسطح والمقطع الطولي والمقطع العرضي النموذجي وتتضمن الأعمال التالية :</p> <p>أ - زيادة عمق الخنادق عشرة سنتمترات إذا وجد فيها صخور، وبالتالي يجب ردم هذا الحفر الإضافي بطبقة من رمل الكسارة المنصوص عنها في دفتر الشروط الفني ورسها وفقاً للأصول الفنية بمطبة رجراج آلي (COMPACTEUR).</p> <p>ب - أن يكون عرض حفريات الخنادق كافياً لتركيب قسطل أو اثنين بسهولة دون أن تلمس هذه القساطل جانبي الخندق عند تركيبها وبالتالي يكون القسطل مركباً في وسط الخندق بقدر الامكان ويكون بعد القسطل عن الثاني لا يقل عن ١٥ سم وبالتالي يكون قياس الحفريات بالمتري على الشكل التالي:</p> <p>لقساطل ٥ و ٦ = ٠,٩ × ٠,٧ ... لقساطل ٣ و ٤ = ٠,٨ × ٠,٧ ... لقساطل ٢ و ١ = ٠,٧ × ٠,٧ ومادون</p> <p>ج - نقل وإيداع المواد المستخرجة من الخنادق بما فيه نفقات تأمين العمال ضد الأخطار والتعويض على مالكي الأراضي المتضررة بما فيه سحب المياه إن دعت الضرورة لذلك.</p> <p>د - تدعيم وتسنيذ جوانب الخنادق وقلع الحد الأدنى الضروري من الحشائش والأشجار مع العلم أن أستعمال المتفجرات غير مسموح إطلاقاً.</p> <p>هـ - إعادة الأراضي والجلول إلى ما كانت عليه قبل تنفيذ الحفريات .</p> <p>و - بناء جدران بتباعد لا يزيد عن خمسين متراً لحفظ مواد الردميات ومنع جرفها بمياه الأمطار على أن يكون الملتزم مسؤولاً أثناء تنفيذ الأشغال عن كل عطل أو ضرر يلحق بالقساطل وكافة المنشآت من خطوط كهربائية وأسلاك الهاتف ومجاري المياه وخلافها المنفذة سابقاً أثناء تنفيذ الحفريات. كما يتضمن العمل قص الزفت من جانب أو جانبيين إذا دعت الضرورة وتسوية قعر الخنادق.</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي لحفريات الخنادق لزوم قساطل قطر ٥ و ٦ صخرية فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي لحفريات الخنادق لزوم قساطل قطر ٥ و ٦ ترابية فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي لحفريات الخنادق لزوم قساطل قطر ٤ و ٣ صخرية فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي لحفريات الخنادق لزوم قساطل قطر ٤ و ٣ ترابية فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي لحفريات الخنادق لزوم قساطل قطر ٢ و ١ وما دون صخرية فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي لحفريات الخنادق لزوم قساطل قطر ٢ و ١ وما دون ترابية فقط:</p>	<p>١</p> <p>٢</p> <p>٣</p> <p>٤</p> <p>٥</p> <p>٦</p>
<p>ردميات بالرمال النظيفة حول القساطل: يتم ردم قعر الخنادق بطبقة من الرمل الناعم وذلك قبل تركيب القساطل ، والردم حول وفوق القساطل بطبقة من الرمل الناعم بسماكة ١٠ سم فوق القسطل ويتضمن السعر تقديم ونقل وفلش الرمل ورسه حتى تبلغ السماكة المحددة في دفتر الشروط الفنية.</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي بقطر ٦ انش وما دون فقط:</p>	<p>٧</p>
<p>القساطل المصنوعة من الحديد الزهر المرن (fonte ductile) PN ٢٠ كحد أدنى: تقديم ونقل وتركيب قساطل من الحديد الزهر المرن (fonte ductile) ذات وصلات تلقائية (Automatique) فئة K ٩ من الحديد الزهر المرن المزفت خارجياً والمحمي داخلياً بطبقة من طين الإسمنت وتكون كلها مصنوعة بطريقة النبد وفقاً لكافة الشروط والمواصفات المذكورة في دفتر الشروط الخاص ويجب أن تتصل هذه القساطل بعضها ببعض وبقطعها إما بواسطة وصلات ميكانيكية قابلة للتحريك نسبياً أو بواسطة الوصلات التلقائية ويتضمن السعر قيمة القساطل في المصنع وقيمة وصل كامل لكل قسطل بما فيه حلقات المطاط والبراغي ومواد الحماية الإضافية (لحماية الوصل وإصلاح ما أفسده التحميل والتفريغ من مواد حماية القساطل) مع زيادة كمية الوصلات بطريقة تضمن التركيب إذا دعت الحاجة لقص القساطل، كما يتضمن هذا السعر تكاليف التجربة في المصنع تحت إشراف مؤسسة دولية وفقاً لنصوص دفتر الشروط وتكاليف النقل إلى بيروت والتأمين على المعدات ضد كافة الأخطار وتكاليف التفريغ على الرصيف ورسم الجمرک</p>	

٨ ٩ ١٠	<p>والبلدية والتنمية والمرافق وكافة الرسوم والضرائب الحكومية ونفقات تحميلها على الشاحنات ونقلها إلى أماكن تركيبها وتفريغها وفقاً للأصول الفنية وأوامر الإدارة ونفقات التجربة عند طلب لجنة الاستلام، ويتضمن السعر كافة المصاريف العامة والخاصة وربح الملتزم. ويطبق السعر الإفرادي على المتر الطولي الصافي المفيد للقساطل المركبة ويعتبر هذا السعر مشتملاً على كافة الأشغال والمستلزمات الضرورية لوصول الخطوط بما فيه وصل القساطل بغرف السكورة التابعة للخزانات وبالمنشآت الفنية وبالخطوط المنفذة سابقاً والمنوي تنفيذها.</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقساطل الفونت دوكتيل أو الفولاذية قطر ٦" (١٥٠ ملم) فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقساطل الفونت دوكتيل أو الفولاذية قطر ٥" (١٢٥ ملم) فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقساطل الفونت دوكتيل أو الفولاذية قطر ٤" (١٠٠ ملم) فقط:</p>
١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦	<p>القساطل المصنوعة من الفولاذ المزيق: تقديم ونقل وتركيب قساطل فولاذية مزيقة ومقلوزة من النوع الوسط ووصلها بالخطوط المنفذة والمنوي تنفيذها وبالمنشآت المنفذة سابقاً وفقاً لكافة الشروط والمواصفات الفنية وتحمل ضغطاً للتجربة قدره ٥٠/٥٠ فقط خمسون وحدة جوية كما يتضمن قيمة القساطل في المصنع وقيمة الوصل الكامل لكل قطعة وتكاليف التجربة في المصنع وتكاليف الشحن إلى بيروت ونفقات التأمين عليها ضد كافة الأخطار وتكاليف تفريغها على الرصيف ورسوم الجمرک والبلدية والمرافق ونفقات تحميلها على الشاحنات ونقلها إلى مواقع العمل وتفريغها من الشاحنات وتقويم القساطل الملثوية وإعادة تسنين الرؤوس المتضررة وتنظيف هذه الرؤوس بفرشاة معدنية كما يتضمن السعر قص وإعادة تسنين القساطل عندما تدعو الحاجة وتركيب القساطل والوصلات الإضافية ووصلات الشريط بعزقة أو بدونها عند الحاجة، وتركيب القساطل والوصلات التابعة لها في الخنادق وربط القساطل ببعضها وبقطعها وبالمنشآت الفنية بما فيه تقديم الوصلات والمعدات والبويا وكل ما يلزم للتركيب، ويتضمن السعر اليد العاملة اللازمة لتجربة القساطل قبل وبعد تركيبها لكافة الشروط والمواصفات الفنية، وتكاليف إصلاح العيوب التي تظهر أثناء التجربة.</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل الفولاذية أو روتري قطر ٣ إنش فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل الفولاذية أو روتري قطر ١/٢ ٢" فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل الفولاذية قطر ٢ إنش فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل فولاذية قطر ١/٢ ١ إنش فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل فولاذية قطر ١/٤ ١ إنش فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل الفولاذية قطر ١ إنش فقط:</p>
١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥	<p>القساطل المصنوعة من البولي إيثيلان HDPE ضغط ١٦ PN تقديم ونقل وتركيب قساطل من البولي إيثيلان HDPE وتكون القساطل والقطع التابعة لها (الإكسسوارات) مطابقة لمعايير ISO أو CEN أو ما يعادلها وتكون مقاومة لجميع أنواع التآكل الكيميائي والأكثرو - كيميائي مع قطعها من اكواع وقطع وصل وفقاً للمواصفات المنصوص عنها في دفتر الشروط الخاص وتحمل ضغطاً عملياً قدره ٢٣ وحدة ضغط جوي بما فيه قيمة القساطل في المصنع وقيمة الوصل الكامل لكل قطعة وتكاليف التجربة في المصنع وتكاليف الشحن من بلد المنشأ إلى بيروت ونفقات التأمين عليها ضد كافة الأخطار ويتضمن السعر تقديم اليد العاملة اللازمة لتجربة القساطل قبل وبعد تركيبها وفقاً لنصوص دفتر الشروط الخاص وتكاليف إصلاح العيوب التي تظهر أثناء التجربة.</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل البولي إيثيلان قطر ٦" (١٦٠ mm) فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل البولي إيثيلان قطر ٥" (١٤٠ mm) فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل البولي إيثيلان قطر ٤" (١١٠ mm) فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل البولي إيثيلان قطر ٣" (٩٠ mm) فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل البولي إيثيلان قطر ١/٢ ٢" (٧٥ mm) فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل البولي إيثيلان قطر ٢" (٦٣ mm) فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل البولي إيثيلان قطر ١/٢ ١" (٥٠ mm) فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل البولي إيثيلان قطر ١/٤ ١" (٤٠ mm) فقط:</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل البولي إيثيلان قطر ١" (٣٢ mm) فقط:</p>
<p>تقديم ونقل وتركيب كافة القطع اللازمة للقساطل الفونت دوكتيل والفولاذية المزيقة والبولي إيثيلان والمقلوزة: المذكورة أعلاه لحسن استثمارها لاحقاً بما فيه السكورة الجرارة والمشركات والاكواع وقطع الوصل والوصلات المخالفة</p>	

<p>والحلفاء والسدات والشرايط وغيرها وذلك في المواقع المحددة لها على المصورات ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف وبالأقطار والقياسات المحددة لها أو التي يحددها المهندس المشرف. ويجب أن تتحمل هذه القطع ضغطاً للتجربة قدره أربع وعشرون وحدة جوية ويجب أن تكون السكورة الجرامة مصنوعة من البرونز وأن تكون طاردات الهواء من نوع (Simplex Ar) أو ما يعادلها وتعمل تلقائياً. وقبل البدء بالتركيب يجب على الملتزم عرض كافة القطع على موافقة الإدارة، وفي حال الرفض يقتضي استبدالها على نفقته.</p> <p>يدفع ثمن العملية مبلغ ١٠% من قيمة القساطل الفونت دوكتيل أو البولي إيثيلان فقط :</p> <p>يدفع ثمن العملية مبلغ ٥% من قيمة القساطل الفولاذية المزبقة فقط :</p>	<p>٢٦</p> <p>٢٧</p>
<p>تقديم ونقل وتركيب مضخة أو دفاش مياه: من أجود الأنواع الأوروبية أو ما يعادلها بالجودة ومع كل ما يلزم من مستلزمات وأكسسوارات ومواد وآليات للتركيب.</p> <p>يدفع ثمن الدفاش التي تتراوح قدرته من ٢٠ إلى ٤٥ / حصان فقط:</p> <p>يدفع ثمن المضخة التي تتراوح قدرتها من ٢٠ إلى ٤٥ / حصان فقط:</p> <p>يدفع ثمن الدفاش التي تتراوح قدرته من ٤٦ إلى ٧٥ / حصان فقط:</p> <p>يدفع ثمن المضخة التي تتراوح قدرتها من ٤٦ إلى ٧٥ / حصان فقط:</p>	<p>٢٨</p> <p>٢٩</p> <p>٣٠</p> <p>٣١</p>
<p>تقديم ونقل وتركيب لوحات تشغيل كهربائية للمضخات: مع كل ما يلزم من مستلزمات وأكسسوارات ومواد وآليات للتركيب.</p> <p>يدفع ثمن لوحة التشغيل الواحدة التي تتراوح قدرتها من ٢٠ إلى ٤٥ / حصان فقط:</p> <p>يدفع ثمن لوحة التشغيل الواحدة التي تتراوح قدرتها من ٤٦ إلى ٧٥ / حصان فقط:</p>	<p>٣٢</p> <p>٣٣</p>
<p>تأهيل ونقل وتركيب مضخة مياه: مع كل ما يلزم من مستلزمات وأكسسوارات ومواد وآليات للتأهيل والتركيب.</p> <p>يدفع ثمن العملية الواحدة فقط:</p>	<p>٣٤</p>
<p>تأهيل ونقل وتركيب لوحات تشغيل كهربائية للمضخات: مع كل ما يلزم من مستلزمات وأكسسوارات ومواد وآليات للتأهيل والتركيب.</p> <p>يدفع ثمن العملية الواحدة فقط:</p>	<p>٣٥</p>
<p>إعادة صب الطرقات: يتضمن العمل تقديم وصب خرسانة عادية لمساواة الأرض تحت الأساسات والبلاط وغيره، مركب من مائتين وخمسين كيلو ترابه وأربعماية ليتر رمل خشن مقبول من الإدارة وثمانماية ليتر بحصة من الكسارة بما فيه القوالب اللازمة عند الاقتضاء، سقي الخرسانة، التدعيم، تفريغ المياه بالمضخات لدى الصب، يضاف نصف ليتر من (S B R) لكل شوال من الترابية لزيادة مقاومة الخرسانة.</p> <p>يدفع ثمن المتر المكعب فقط:</p>	<p>٣٦</p>
<p>إنشاء منشأة للتفريغ والتفرع لقساطل وسكورة مع غطاء فونت قياس ١×١ م: وطاردة الهواء وفقاً للتفاصيل والقياسات الفنية بما فيه حفر المنشآت في كافة أنواع الأراضي من ترابية وصخرية وعلى كافة أنواع الأعماق بما فيه سحب المياه إن دعت الضرورة لذلك وتدعيم وتسديد جوانب الجورة بما فيه صنع الخرسانة المسلحة المكونة من ١٠,٩٠٠ / م^٣ حجر مكسر أو حصي بقياس أقصى للضلع يبلغ ٣ / ثلاثة سنتيمترات و ١٠,٥٠٠ / م^٣ رمل و ٣٥٠ / ثلاثمائة وخمسين كلف إسمنت و ١٥٠ / مائة وخمسين كلف حديد مبروم بالمتر المكعب ، وصنع الورقة الداخلية سماكة ٦ / ملم ستة مليمتترات لأرضية الحوض والجدران بمؤونة مكونة من متر مكعب رمل لقساطل قطر واحد و ٤٥٠ / أربعماية وخمسين كلف إسمنت وصنع وتقديم وتركيز غطاء خارجي من الفونت مع البرواز العائد له لا يقل تحمله للأحمال عن ٤٠ طن ومزود بقفل بشكل يستحيل نزع الغطاء أو سرقة ويحمل اسم (مديرية المياه) بأحرف نافرة وتقديم وتركيب قسطل واحد إنش طوله لا يقل عن ٦,٥٠ / ستة أمتار ونصف ومصفاة قياس أربعة عشر سنتيمتراً بأربعة عشر سنتيمتراً (١٤×١٤) مطابق للنموذج توافق عليه الإدارة لتفريغ المياه من الحوض بما فيه تقديم البحص والرمل والإسمنت والحديد المبروم والماء والمواد والمعدات واليد العاملة والقوالب اللازمة لصنع الخرسانة والورقة.</p> <p>يدفع ثمن المنشأة الكاملة قياس ١×١ م فقط:</p>	<p>٣٧</p>

٣٨	<p>إعادة التزفيت فوق الخنادق: يتضمن العمل إعادة التزفيت فوق خنادق القساطل المنفذة في جميع الطرقات وذلك بإنشاء طبقة من البحص المكسر وأخرى من الايدياليت ويشمل هذا العمل ما يلي: ١- إعداد سطح الخندق فوق طبقة الأساس المساعد أو طبقة التأسيس المرصوصة الفرش الميكانيكية واليدوية</p> <p>٢- تقديم ونقل وفلش وتسوية ورص طبقة الأساس المكونة من الحجارة الصلبة والمكسرة وكسارات ميكانيكية والتي لها حدود التدرج العام المبين في دفتر الشروط الخاص والمواصفات الخصوصية العائدة لأشغال التعبيد والتزفيت</p> <p>٣- تقديم ونقل المواد اللازمة لإنشاء الطبقة اللاصقة (كولاس) المكونة من ٦٥% من الزفت متوسط التطاير رقم (٣) و ٣٥% مازوت وتقديم الآليات والمعدات اللازمة لتسخينها ورشها بشكل منظم ومتساوي فوق سطح طبقة الأساس.</p> <p>٤- تقديم ونقل المواد والآليات والمعدات اللازمة لصنع وفلش وحدالة طبقة من الايدياليت بسماكة ٧ سم بعد الحدالة.</p> <p>٥- تنفيذ العمل من إعداد سطح الخندق وإنشاء طبقة البحص المكسر بسماكة ١٢ سم ورصها ورش طبقة الإسفلت اللاصقة بمعدل ٤٠٠-٥٠٠ غرام بالمتر المربع وتجهيز المواد اللازمة للايدياليت وخلطها ونقل المزيج وفرشه بمعدل يتراوح بين ٩٠ كلغ/م^٢ و ١٨٠ كلغ/م^٢ حسب السماكة المطلوبة على أن تتراوح درجة حرارة المخلوط أثناء الفرش بين ١٣٥ و ١٥٠ درجة مئوية ثم يرص بواسطة هراس من الحديد لا تقل زنته عن ١٠/١ أطنان وعجلاته مرطبة بالماء لمنع التصاق المخلوط بها، كما يجب العناية التامة في عمل الوصلات الطولية والعرضية بحيث يكون ومنسوب الطريق عندها في منسوب واحد تماماً وذلك بشطف الوصلات ودهنها بالإسفلت بين الرصف القديم والجديد بما فيه ثمن المواد وتحميلها وتفريغها وتقسيمها على مواقع الأعمال وتقديم ونقل الإسفلت وتسخينه ورشه وتكنيس سطح واختبار الطريق وخلط المواد في الجبالات الميكانيكية وفرش ورص المخلوط استواء سطح الطريق والتصریح بالمرور عليه بعد انخفاض درجة حرارة الطبقة السطحية حتى درجة حرارة الجو. وكل ما يلزم لتنفيذ العمل وإعادة الطرقات إلى ما كانت عليه سابقاً وفقاً لتوجيهات مهندس الإدارة ولكافة التفاصيل العائدة لإعادة تزفيت الخندق.</p> <p>يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط:</p>
٣٩	<p>فك وتركيب مضخة: بما فيه فك ونقل وانزال المضخة الجديدة في البئر وتشمل العملية تركيب وفك قساطل تفريغ المياه والقساطل المستعملة في قياس مستوى المياه في البئر.</p> <p>يدفع ثمن العملية كاملة فقط:</p>
٤٠	<p>تقديم ونقل وتركيب جهاز تعقيم للمياه: يعمل بواسطة الكلور السائل بما فيه تقديم قنينة كلور عدد ٢/ مع كل ما يلزم من مستلزمات وأكسسوارات ومواد وآليات للتركيب.</p> <p>يدفع ثمن العملية كاملة فقط:</p>

رفعه
رئيس المصلحة الفنية بالتكليف

م. رضوان ابراهيم

نظمه ودققه
رئيس دائرة الدروس

م. عماد وهبي

صدق
رئيس مجلس الإدارة

هاشم حيدر