

## مشروع

# إنشاء خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدات رشديين، وعفصديق في قضاء الكورة.

## لائحة الأسعار

### أعداد:

شركة كونسلتك ش.م.م

هاتف : 01/482011

فاكس: 01/486309

بريد الكتروني: [consultec-lb@terra.net.lb](mailto:consultec-lb@terra.net.lb)

[www.consultec-lb.com](http://www.consultec-lb.com)

### أولاً: إنشاء خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدات رشديين وعفصديق في قضاء الكورة.

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
-------	---------------	-------------------------------------

	<p>1 إقامة الورشة وتركيب المعدات الكاملة عند بدء الأشغال ووضع لوحة يذكر عليها اسم المشروع، الإدارة، مكتب الدروس، مدة التنفيذ الخ.. وفكّ التجهيزات وإعادة الورشة الى وضعها السابق لدى الإنتهاء من الأشغال التي تتضمن أيضاً أعمال الهدم وتنظيف المساحات الداخلة ضمن منطقة الأشغال، وإعتماد كافة الوسائل لإستخراج المياه من الحفريات، فضلاً عن إصلاح الأضرار التي يمكن أن يتسبب بها المتعهد للأخرين وكافة الأعمال الأخرى اللازمة لتثبيت التجهيزات وتنظيم الورشة وتأمين السلامة فيها ووضع الإشارات ولافتات للتعريف عن المشروع وفكّ التجهيزات وإعادة الورشة الى وضعها السابق، بالإضافة الى كافة الأشغال غير المحتسبة في الأرقام الأخرى الواردة في لائحة الأسعار هذه كالجسور وحيطان الدعم الخ... ويشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وريح الملتزم.</p> <p><b>يدفع مبلغ مقطوع فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</b></p>	1
	<p><b>أعمال الحفر:</b> <b>الحفر في كافة أنواع الأراضي:</b></p>	2 1-2
	<p>المتر الطولي لحفريات الخنادق في الهواء الطلق لتثبيت قساطل من الحديد الزهر المرن والبوليتيلين في كافة أنواع الأراضي من ترابية وصخرية وعلى كافة الأعماق بما فيه مواقع المنشآت الفنية حسب تفاصيل المسطح والمقطع الطولي والمقطع العرضي النموذجي المرفق بدفتر الشروط الخاص وللشروط الخاصة المحددة لنقل 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 وتدعيم وتسنيذ جوانب الخنادق وقلع الحد الأدنى الضروري من الحشائش والأشجار مع العلم أن إستعمال المتفجرات غير مسموح إطلاقاً بما فيه ردم الخنادق بطبقات متتالية من الرمل الناعم أو من رمل الكسارة (البودرة الناعمة المستوردة من مقالع كسر الحجارة) المنصوص عنها في دفتر الشروط الخاص ورصّها وفقاً للأصول الفنيّة بمطبة رجراج ألي (COMPACTEUR) بما فيه إعادة الأراضي والجلول إلى ما كانت عليه والردم لغاية المستوى الأعلى للقساطل على أن يحسب سعر الرمل في بند لاحق مستقل وبناء 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، ويتضمن السعر كافة التكاليف الخاصة والعامة وريح الملتزم.</p>	

**أولاً: إنشاء خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدات رشديين وعفصديق في قضاء الكورة.**

السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية	تعريف الأشغال	الرقم
-------------------------------------	---------------	-------

	<p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لحفريات قسطل من الحديد الزهر المرن والبوليتيلين من قطر 150 ملم وما دون.....فقط ليرة لبنانية لا غير.</p> <p><b>قص طبقة الزفت والخرسانة:</b></p> <p>قص طبقة الزفت والخرسانة لفتح خندق يفوق عرضه العرض النظري المحدد في دفتر المواصفات التقنية الخاصة بعشرين سنتمترًا وذلك بواسطة آلة خاصة ذات قرص "فيديا" أو بواسطة كومبريسور (COMPRESSEUR) له رأس قاطع تداركاً لحصول أضرار أو تعطيل التمديدات المطمورة من ماء وكهرباء وهاتف وغيرها بما فيه وضع إشارات وفقاً للشروط التالية:</p> <p>أ - وضع حاجز معدني على طول الخندق مؤلف من أجزاء متماسكة طول الجزء الواحد منها مترين بارتفاع ثمانون سنتمترًا ومدهونة باللون البني.</p> <p>ب - وضع لوحات تحمل عبارة: " خفف السير - أشغال مياه " لجهة طرفي الخندق توضع الأولى عند بداية الخندق ويجب أن تكون المسافة بين لوحتين متتاليتين مائة متر.</p> <p>ج - تزويد الحاجز المعدني وكذلك اللوحات بمصابيح حمراء ذات نور ثابت تضاء ليلاً بصورة مستمرة.</p> <p>د - استعمال بوبا للحاجز المعدني وللوحات من النوع العاكس لضوء السيارات والمحتوي على حبيبات زجاجية.</p> <p>ويتضمن السعر كافة التكاليف الخاصة والعامّة لتنفيذ الأشغال وربح الملتمزم.</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لأعمال قصّ الزفت والخرسانة فقط .....</p> <p>..... ليرة لبنانية لا غير.</p>	2-2
--	---	-----

**أولاً: إنشاء خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدات رشديين وعفصديق في قضاء الكورة.**

السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية	تعريف الأشغال	الرقم
	<p><b>طبقة الردم:</b></p> <p>تسوية وإعداد قعر الخندق وفق الإنحدار المفروض لتركيب قساطل الحديد الزهر المرن والبوليتيلين من قطر 150 ملم خارجي وما دون وتبعاً للمواصفات الفنية المبينة في دفتر الشروط، بما فيه كافة المواد</p>	3

	<p>والتجهيزات اللازمة (الآلات، والأدوات،...) وكافة أنواع الأشغال اللازمة (تنظيف، رص،...) لإعداد قعر الخندق بصورة جيّدة بما فيه إزالة كافة النتوءات والتموجات وكافة أنواع الحجارة والديش من الخندق بحيث يصبح القعر مستوي السطح وبالعمق المطلوب كما هو مبين على المقاطع الطولية والمقاطع النموذجية العائدة للخنادق بهدف إعادة قدرة تحمّل مقبولة للأرض إلى درجة تساوي على الأقل ما كانت عليه سابقاً وسائر الأشغال الإضافية اللازمة والتي تحددها الإدارة.</p> <p>- وتقديم ونقل المواد الإضافية المصنّفة من رمل نظيف أو غيرها من المواد المبيّنة في دفتر الشروط الفنية العامة والخاصة أو تلك التي تحددها الإدارة، وإعداد طبقة الردم تحت القسطل (ردم قعر الخندق) حسب دفتر الشروط الفنية كردها ورسّتها حتى تبلغ السماكة المحددة في دفتر الشروط الفنية العامة والخاصة وإقلها 10 سم.</p> <p>- وتقديم ونقل المواد المحددة في دفتر الشروط العامة والخاصة أو طبقاً لتعليمات الإدارة اللازمة لوضع طبقة الردم حول القسطل، ورمم ورس الرمل النظيف حول القسطل يدوياً أو بواسطة الآلات خفيفة حتى ارتفاع 0.20 م فوق أعلى القسطل وإجراء اختبار تراصي الطبقة <b>compacité</b> بواسطة أجهزة لقياس الثقل النوعي.</p> <p>- إعادة ردم الخنادق على كامل عمق الخندق بالرمل الناعم الخالي من كل مواد غريبة، أو البودرة الناعمة ناتج الكسارات حسب المواصفات المنصوص عنها في دفتر الشروط الخاص، ويتضمّن السعر تقديم ونقل وقلش الرمل والبودرة الناعمة ورسّه وكافة التكاليف الخاصة والعامة وربح الملتزم.</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لردم خندق لتركيب قساطل من قطر 150 ملم خارجي وما دون من الحديد الزهر المرن والبولينثيلين فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</p>	1-3
--	---	-----

### أولاً: إنشاء خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدات رشديين وعفصديق في قضاء الكورة.

السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية	تعريف الأشغال	الرقم
	<p><b>القساطل والقطع:</b> <b>القساطل المصنوعة من الحديد الزهر المرن (Fonte Ductile) نوع K9</b> المتر الطولي من تقديم ونقل وخزن وتركيب وتجربة قساطل الحديد الزهر المرن (Fonte Ductile) نوع K9 بما فيه قيمة القساطل في المصنع وتكاليف التأمين عليها ونقلها إلى أماكن العمل وتركيب القساطل والوصلات وكافة القطع اللازمة من أنواع ومشتريات ووصلات مخالفة وسدات وغيرها فيما عدا القطع الوارد سعرها في البنود اللاحقة التابعة لها في الخنادق وربط القساطل ببعضها وبقطعها وبالمنشآت الفنية بما فيه تقديم المعدات واليد العاملة الضرورية للتركيب وفقاً للمسطحات التنفيذية والمواصفات الفنية ونصوص دفتر الشروط وتكاليف تجربة القساطل بعد التركيب وتصليح العيوب التي تظهر أثناء التجربة. كما يشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من الفوننت دوكتيل قطر 150 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</p> <p><b>القساطل المصنوعة من البولينثيلين HDPE Polyethylene فئة PN 20</b> المتر الطولي الواحد من تقديم ونقل وخزن وتركيب وتجربة قساطل من البولينثيلين Polyethylene HDPE فئة PN20، بما فيه قيمة القساطل في المصنع وتكاليف التأمين عليها وتكاليف التجربة في المصنع لإستلام القساطل من قبل لجنة الإستلام والتأكد من نوعيتها ومن الضغط الذي تتحمّله القساطل ونقلها إلى أماكن العمل وتركيب القساطل والوصلات التابعة لها في الخنادق وربط القساطل</p>	4 1-4 1-1-4 2-4

بيعضها وبقطعها وبالمنشآت الفنية بما فيه تقديم كافة القطع من أنواع ومشتريات ووصل مخالف وسدات وغيرها ما عدا القطع المذكورة في بنود لاحقة والمعدات واليد العاملة الضرورية للتركيب وفقا للمواصفات الفنية ونصوص دفتر الشروط وتكاليف تجربة القسطل بعد التركيب وتصلح العيوب التي تظهر أثناء التجربة. كما يشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم	1-2-4
يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليثيلين من قطر خارجي 125 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	2-2-4
يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليثيلين من قطر خارجي 110 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	3-2-4
يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليثيلين من قطر خارجي 75 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير	

### أولاً: إنشاء خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدات رشدين وعفصديق في قضاء الكورة.

السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية	تعريف الأشغال	الرقم
	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليثيلين من قطر خارجي 63 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	4-2-4
	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليثيلين من قطر خارجي 50 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	5-2-4
	<b>القساطل المصنوعة من البوليثيلين HDPE Polyethylene فئة 16 PN</b> المتر الطولي الواحد من تقديم ونقل وخزن وتركيب وتجربة قساطل من البوليثيلين Polyethylene HDPE فئة 16 PN، بما فيه قيمة القساطل في المصنع وتكاليف التأمين عليها وتكاليف التجربة في المصنع لإستلام القساطل من قبل لجنة الإستلام والتأكد من نوعيتها ومن الضغط الذي تتحمّله القساطل ونقلها الى أماكن العمل وتركيب القساطل والوصلات التابعة لها في الخنادق وربط القساطل ببعضها وبقطعها وبالمنشآت الفنية بما فيه تقديم كافة القطع من أنواع ومشتريات ووصل مخالف وسدات وغيرها ما عدا القطع المذكورة في بنود لاحقة والمعدات واليد العاملة الضرورية للتركيب وفقا للمواصفات الفنية ونصوص دفتر الشروط وتكاليف تجربة القسطل بعد التركيب وتصلح العيوب التي تظهر أثناء التجربة. كما يشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم	3-4
	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليثيلين من قطر خارجي 110 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	1-3-4
	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليثيلين من قطر خارجي 63 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	2-3-4
	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليثيلين من قطر خارجي 50 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	3-3-4

### أولاً: إنشاء خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدات رشدين وعفصديق في قضاء الكورة.

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
4-4	<p><b>تقديم ونقل وتركيب كافة القطع اللازمة لقساطل الحديد الزهر المرن (Fonte Ductile) نوع k9:</b></p> <p>تقديم ونقل وتركيب كافة القطع اللازمة لقساطل الحديد الزهر المرن الملحوظ تركيبها على القساطل المذكورة في البند 1-4 أعلاه على أن تتحمل ضغطاً للتجربة قدره أربع وعشرون وحدة ضغط جوي وتركيب كافة مستلزمات التركيب المذكورة ومخفف الضغط (Reducteur de pression) وكافة القطع العائدة له والتايات والأكواع وحلقات مأخذ المياه (Colliers de prise) وسكورة جرارة (Gates Valves) وسكورة طاردات الهواء (Air Release Valves) وسكورة تفرغ القعر (Washout Valves) وطاردات هواء بأقطار مختلفة وسدات فئة PN16 وغيرها وذلك في المواقع المحددة لها على المصورات ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف وبالأقطار والقياسات المحددة لها أو التي يحددها المهندس المشرف. وقبل البدء بالتركيب يجب على الملتزم عرض كافة القطع على موافقة الإدارة، وفي حال الرّفص يقتضي استبدالها على نفقته.</p> <p>يدفع للملتزم قيمة هذه القطع مبلغ مقطوع ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.</p> <p>يدفع ثمن هذه القطع مبلغ مقطوع فقط ..... ليرة لبنانية لا غير</p>	
5-4	<p><b>تقديم ونقل وتركيب كافة القطع اللازمة لقساطل البوليتيلين:</b></p> <p>تقديم ونقل وتركيب كافة القطع اللازمة لقساطل البوليتيلين الملحوظ تركيبها على القساطل المذكورة في البند 2-4 أعلاه على أن تتحمل ضغطاً للتجربة قدره ستة عشر وحدة ضغط جوي وتركيب كافة مستلزمات التركيب المذكورة ومخفف الضغط (Reducteur de pression) وكافة القطع العائدة له والتايات والأكواع وحلقات مأخذ المياه (Colliers de prise) وسكورة جرارة (Gates Valves) وسكورة طاردات الهواء (Air Release Valves) وسكورة تفرغ القعر (Washout Valves) وطاردات هواء بأقطار مختلفة وسدات فئة PN20 وغيرها وذلك في المواقع المحددة لها على المصورات ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف وبالأقطار والقياسات المحددة لها أو التي يحددها المهندس المشرف. وقبل البدء بالتركيب يجب على الملتزم عرض كافة القطع على موافقة الإدارة، وفي حال الرّفص يقتضي استبدالها على نفقته.</p> <p>يدفع للملتزم قيمة هذه القطع مبلغ مقطوع ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.</p> <p>يدفع ثمن هذه القطع مبلغ مقطوع فقط ..... ليرة لبنانية لا غير لا غير.</p>	

### أولاً: إنشاء خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدات رشديين وعفصديق في قضاء الكورة.

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
6-4	<p><b>تقديم ونقل وتركيب كافة القطع اللازمة لقساطل البوليتيلين:</b></p> <p>تقديم ونقل وتركيب كافة القطع اللازمة لقساطل البوليتيلين الملحوظ تركيبها على القساطل المذكورة في البند 3-4 أعلاه على أن تتحمل ضغطاً للتجربة قدره ستة عشر وحدة ضغط جوي وتركيب كافة مستلزمات التركيب المذكورة ومخفف الضغط (Reducteur de pression) وكافة القطع العائدة له والتايات والأكواع وحلقات مأخذ المياه (Colliers de prise) وسكورة جرارة (Gates Valves) وسكورة طاردات الهواء (Air Release Valves) وسكورة تفرغ القعر (Washout Valves) وطاردات هواء بأقطار مختلفة وسدات فئة PN16 وغيرها وذلك في المواقع المحددة لها على المصورات ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف وبالأقطار والقياسات المحددة لها أو التي يحددها المهندس المشرف. وقبل البدء بالتركيب يجب على الملتزم عرض كافة القطع على موافقة الإدارة، وفي حال الرّفص يقتضي استبدالها على نفقته.</p> <p>يدفع للملتزم قيمة هذه القطع مبلغ مقطوع ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.</p> <p>يدفع ثمن هذه القطع مبلغ مقطوع فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</p>	

	<p><b>أشغال المنشآت:</b>  <b>منشأة للتفريغ والتفرع وطاردة الهواء:</b>  إنشاء منشأة للتفريغ والتفرع وطاردة الهواء وفقاً للتفاصيل والقياسات المبينة في المصور الخاص المرفق بما فيه حفر المنشآت في كافة أنواع الأراضي من ترابية وصخرية وعلى كافة أنواع الأعماق بما فيه سحب المياه إن دعت الضرورة لذلك وتدعيم وتسنييد جوانب الحفريات بما فيه صنع الخرسانة المسلحة المكونة من /0.900/ م3 حجر مكسر أو حصي بقياس أقصى للضلع يبلغ /3/ ثلاثة سنتيمترات و/0.500/ م3 رمل و/350/ ثلاثمائة وخمسين كلغ إسمنت و/150/ مائة وخمسين كلغ حديد بالمتري المكعب، وتقديم ونقل وتركيب غطاء خارجي من الفونت مع البرواز العائد له لا يقل تحمله للأحمال عن 40 طن، متصلاً ببعضهما البعض بواسطة مفصل فولاذي (أكس) بشكل يستحيل نزع الغطاء أو سرقة عند فتح المنشأة ويحمل اسم (مديرية المياه) بأحرف نافرة كما هو مبين في الرسم التفصيلي المرفق وتقديم وتركيب قسطل واحد قطر 1 إنش طوله لا يقل عن /6.50/ ستة أمتار ونصف ومصفاة قياس أربعة عشر سنتيمتراً بأربعة عشر سنتيمتراً (14سم × 14سم) مطابق للنموذج توافق عليه الإدارة لتفريغ المياه من الحوض بما فيه تقديم البحص والرمل والإسمنت والحديد والماء والمواد والمعدات واليد العاملة والقوالب اللازمة لصنع الخرسانة ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.  يدفع ثمن المنشأة قياس 300 × 200 سم<sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</p>	<p><b>5</b> <b>1-5</b></p> <p><b>1-1-5</b></p>
--	--	--

**أولاً: إنشاء خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدات رشديين وعفصديق في قضاء الكورة.**

السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية	تعريف الأشغال	الرقم
	يدفع ثمن المنشأة قياس 250 × 200 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	2-1-5
	يدفع ثمن المنشأة قياس 250 × 150 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	3-1-5
	يدفع ثمن المنشأة قياس 225 × 175 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	4-1-5
	يدفع ثمن المنشأة قياس 225 × 150 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	5-1-5
	يدفع ثمن المنشأة قياس 200 × 175 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	6-1-5
	يدفع ثمن المنشأة قياس 200 × 150 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	7-1-5
	يدفع ثمن المنشأة قياس 200 × 125 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	8-1-5
	يدفع ثمن المنشأة قياس 175 × 150 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	9-1-5
	يدفع ثمن المنشأة قياس 150 × 150 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	10-1-5
	يدفع ثمن المنشأة قياس 150 × 125 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	11-1-5

12-1-5	يدفع ثمن المنشأة قياس 125 × 100 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.
--------	--

### أولاً: إنشاء خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدات رشديين وعفصديق في قضاء الكورة.

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
2-5	<b>فوهات السكورة (Bouche à clé) :</b> تقديم ونقل وتركيب فوهة مستديرة مصنوعة من الفونت الرمادي قطر 20 سنتم مع تقديم ونقل وتركيب قسطل من الاسمنت أو من ال P.V.C قطر 20 سنتم كما هو مبين في المصور المرفق بما فيه تقديم غطاء الحديد الزهر وجميع المعدات واليد العاملة اللازمة للتحميل والنقل والتفريغ والتركيب، ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.  يدفع ثمن فوهة السكورة الواحدة الكاملة فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
6 1-6	<b>الأشغال الخرسانية والتزفيت:</b> <b>الخرسانة العادية:</b> المتر المكعب الواحد من الخرسانة العادية لإعادة صب الطرقات ولتثبيت الأكواع ولتدعيم القساطل في الانحدارات بما فيه زناوير التثبيت وفقاً للمقاطع النموذجية ولكافة أشغال الالتزام التي تتطلب ذلك والمكون من /0.80/ م <sup>3</sup> حجر مكسر أو حصي بقياس أقصى 5 سم و /0.40/ م <sup>3</sup> رمل و /300/ ثلاثماية كلغ إسمنت بما فيه تقديم الحجر المكسر والبحص والرمل والإسمنت والماء واليد العاملة وجميع المعدات والقوالب اللازمة لجبل الخرسانة وصيها وسحب المياه إذا دعت الضرورة ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.  يدفع ثمن المتر المكعب الواحد فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
2-6	<b>أشغال التزفيت:</b> إعادة التزفيت فوق خنادق القساطل المنقذة في الطرقات الفرعية والثانوية وذلك بإنشاء طبقة من البحص المكسر وأخرى من الايدياليت ويشتمل هذا السعر على ما يلي:  1- إعداد سطح الخندق فوق طبقة الأساس المساعد أو طبقة التأسيس المرصوصة ( TOUT VENANT ) سماكة 20 سنتم بعد الحدل وذلك بتنظيفه جيداً من الأتربة والمواد المفككة وغيرها من المواد الغريبة بإستعمال الفرش الميكانيكية واليدوية.  2- تقديم ونقل وقلش وتسوية ورض طبقة الأساس بسماكة 20 سم بعد الحدل والمكونة من الحجارة الصلبة والمكسرة وكسارات ميكانيكية والتي لها حدود التدرج العام المبين في دفتر الشروط الخاص والمواصفات الخصوصية والعائدة لأشغال التزفيت والتعبيد.	

### أولاً: إنشاء خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدات رشديين وعفصديق في قضاء الكورة.

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
	3- تقديم ونقل المواد اللازمة لإنشاء الطبقة اللاصقة (كولاس) المكونة من 65% من الزفت متوسط التظاير رقم (3) (M.C.3) و35% مازوت وتقديم الآليات والمعدات اللازمة لتسخينها ورشها بشكل منظم ومتساوي فوق سطح طبقة الأساس.  4- تقديم ونقل المواد والآليات والمعدات اللازمة لصنع قلش وحدالة طبقة من الايدياليت بسماكة 4-5 سم بعد الحدالة وذلك حسب الخرائط المرفقة.  5- تنفيذ العمل من إعداد سطح الخندق وإنشاء طبقة البحص المكسر بسماكة 20 سم ورضها	



<p>ورش طبقة الإسفلت اللاصقة بمعدل 400 - 500 غرام بالمتر المربع وتجهيز المواد اللازمة للايدياليت وخلطها ونقل المزيج وفرشه يتراوح بين تسعون كيلو غرام بالمتر المربع الواحد 90 كلغ/م<sup>2</sup> و110 كلغ/م<sup>2</sup> حسب السماكة المطلوبة على أن تتراوح درجة حرارة المخلوط أثناء الفرش بين 135 و150 درجة مئوية ثم يرص بواسطة هراس من الحديد لا تقل زنته عن 10/ أطنان وعجلاته مرطبة بالماء لمنع التصاق المخلوط بها، كما يجب العناية التامة في عمل الوصلات الطولية والعرضية بحيث يكون منسوبها متساوي مع منسوب الطريق وذلك بشطف الوصلات ودهنها بالإسفلت بين الرصف القديم والجديد بما فيه ثمن المواد وتحميلها وتفريغها وتقسيمها على مواقع الأعمال وتقديم ونقل الإسفلت وتسخينه ورشه وتكليس سطح الطريق وخلط المواد في الجبالات الميكانيكية وفرش ورص المخلوط وإختبار إستواء سطح الطريق والتصريح بالمرور عليه بعد إنخفاض درجة حرارة الطبقة السطحية حتى درجة حرارة الجو. بما فيه كافة الموجبات والأكلاف الخاصة والعامّة والمعدّات والآليات واليد العاملة واللوازم على إختلاف أنواعها وربح الملتزم وبإختصار كل ما يلزم لتنفيذ العمل وإعادة الطرقات إلى ما كانت عليه سابقاً وفقاً لتوجيهات مهندس الإدارة وكافة التفاصيل المبينة في المصور المرفق العائد لإعادة تزفيت الخندق. ويتضمن السعر كافة التكاليف العامّة والخاصّة وربح الملتزم.</p> <p>يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</p>	
--	--

### أولاً: إنشاء خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدات رشدين وعفدق في قضاء الكورة.

السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية	تعريف الأشغال	الرقم
	<p><b>وصل المشتركين:</b> وصل الإشتراكات على الشبكة الجديدة الجاري تنفيذها لغاية حدود الأملاك العامة من الشبكة وذلك بتركيب قطع T (تايات) ببتباع أدناه 48 متراً" على القساطل من قطر 4" إنش وما دون تفرعها بقطر 1 1/2" إنش أو 1" إنش أو 3/4" إنش أو 1/2" إنش للإشتراك الواحد أو لعدة إشتراكات في حال وجود مجموعة سكنية حول كل قطعة (T) تاه واحدة بمسافة عنه أقصاها 24 متراً" حسب تعليمات المهندس المشرف أو بواسطة حلقات مأخذ المياه ( Collier de Prise ) بالبتباع الأدنى عنه 48 متراً" للقساطل من قطر 4 إنش وما فوق بما فيه تقديم وتركيب الفوهة المستديرة والقطع اللازمة من سكورة و غيرها بما فيها السدة عند نهاية القسطل ضمن حدود الأملاك العامة (Property Line) يتراوح طوله بين متراً واحد و12 متراً" بقطر يتراوح بين (OD 32 mm) و (OD 20 mm) أو حسب تعليمات المهندس المشرف وتركيب فوهة مستديرة (Bouche a cle) عند نهاية وصلة المشتركين بما فيه قصّ الزفت وحفر الخندق العرضي لتركيب الوصلة الجديدة للإشتراك، وإعادة الردم والتزفيت وإعادة الطريق الى ما كانت عليه قبل الحفر وذلك حسب الخرائط التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف، ويتضمن السعر وصل كافة الإشتراكات على القطعة (T) الواحدة أو الحلقة . ويتضمن السعر كافة التكاليف الخاصة والعامّة وربح الملتزم. يدفع لوصل الإشتراك الواحد على الشبكة الجديدة فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</p>	7

موافق مدير المياه بالإناية	دققه رئيس مصلحة الدروس بالإناية	نظمه الإستشاري
المهندس منى فقيه	المهندس علي الخطيب	شركة كونسلتك

صدق  
وزير الطاقة والمياه

موافق  
المدير العام للموارد المائية والكهربائية

أرثيور نظريان

د. فادي جورج قمير