

## مشروع

انشاء شبكات توزيع مياه الشفة في بلدات بطحا، درعون وحريصا

. قضاء كسروان .

لائحة الاسعار  
و  
الكشف التخميني

## تعريف الأشغال

### خطوط توزيع لمياه الشفة

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
1	<u>اشغال تمهيدية خطوط توزيع مياه الشفة</u>	
1-1	<p style="text-align: center;"><u>اقامة الورشة وتركيب المعدات والاعمال الملحقة</u></p> <p>إقامة الورشة وتركيب المعدات الكاملة عند بدء الأشغال ووضع لوحة يذكر عليها اسم المشروع ، الادارة ، مكتب الدروس ، مدة التنفيذ الخ .. وفك التجهيزات واعادة الورشة الى وضعها السابق لدى الانتهاء من الأشغال التي تتضمن ايضاً أعمال الهدم وتنظيف المساحات الداخلة ضمن منطقة الاشغال، واعتماد كافة الوسائل لاستخراج المياه من الحفریات، فضلاً عن اصلاح الاضرار التي يمكن أن يتسبب بها المتعهد للآخرين وكافة الاعمال الاخرى اللازمة لتركيب التجهيزات وتنظيم الورشة وتأمين السلامة فيها ووضع الاشارات ولافتات للتعريف عن المشروع وفك التجهيزات واعادة الورشة الى وضعها السابق، بالاضافة الى كافة الاشغال غير المحتسبة في الارقام الاخرى الواردة في لائحة الاسعار هذه كالجسور وحيطان الدعم الخ ...</p> <p>الاستحصال من الجهات الرسمية والدوائر المعنية على كل المستندات والمعلومات وخرائط المساحة والبنى التحتية الموجودة على الطرقات العامة حيث سيتم انشاء الخطوط الجديدة، والقيام بكل الأعمال التكميلية على الأرض طوبوغرافية وسواها وأعمال سبر الغور حيث تدعو الحاجة على طول مسار الخطوط واتخاذ جميع الخطوات اللازمة التي تسمح بوضع خرائط طوبوغرافية وخرائط تنفيذية وإظهار الحدود وتركيز الأشغال على الأرض والتأكد من وقوعها كلها ضمن الأملاك العامة، وكذلك الاستحصال على الرخص اللازمة للأشغال.</p> <p>اعداد خرائط تنفيذية للأشغال المدنية والهيدروميكانيكية العائدة لانشاء تلك الخطوط والتي تحتوي على مسطحات تبين تفاصيل ومسار الخطوط والشقالات وغرف التفتيش والوصلات وطاردات الهواء ومنشآت الدعم والتثبيت والبنى التحتية والإنشاءات الموجودة التي تتقاطع معها أو تجاورها كما تحتوي على مقاطع طولية لهذا الخط.</p> <p>تكون هذه الخرائط تفصيلية يعدها الملتزم بحسب دفتر الشروط هذا والخرائط المبدئية المرفقة وبحسب توجيهات الإدارة ويقدمها للإدارة للاستحصال على موافقتها عليها قبل البدء بالتنفيذ.</p> <p style="text-align: right;">ويشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.</p> <p style="text-align: right;"><b>يدفع مبلغ مقطوع فقط ..... ليرة لبنانية لا غير</b></p>	

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
2-1	<p><b>اعمال قص طبقة الزفت والخرسانة :</b></p> <p>قص طبقة الزفت والخرسانة لفتح خندق يفوق عرضه العرض النظري المحدد في دفتر المواصفات التقنية الخاصة بعشرين سنتمتراً وذلك بواسطة آلة خاصة ذات قرص "قيديا" أو بواسطة كومبرسور (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 سنتمتراً ومدهونة باللون البني .</p> <p>ب - وضع لوحات تحمل عبارة : " خفف السير - أشغال مياه " لجهة طرفي الخندق توضع الأولى عند بداية الخندق ويجب ان 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 والعامة لتنفيذ الأشغال وريح الملتزم يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لأعمال قص الزفت والخرسانة فقط ..... ليرة لبنانية لا غير .</p>	

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
2	<p><b>اعمال الحفر</b></p> <p><b>الحفر في كافة انواع الاراضي :</b></p> <p>المتر الطولي لحفريات الخنادق في الهواء الطلق لتكريب قساطل من الحديد الزهر المون و البوليثينيلين . HDPE PN16 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 وتسنييد جوانب الخنادق وقلع الحد الأدنى الضروري من الحشائش والأشجار مع العلم أن استعمال المتفجرات غير مسموح إطلاقاً بما فيه ردم الخنادق بطبقات متتالية من الرمل الناعم او من رمل الكسارة ( البودرة الناعمة المستوردة من مقالع كسر الحجارة ) المنصوص عنها في دفتر الشروط الخاص ورصها وفقاً للأصول الفنية بمطبة رجراج آلي ( COMPACTEUR ) بما فيه إعادة الأراضي والجلول إلى ما كانت عليه وبناء جدران بتباعد لايزيد عن خمسين متراً لحفظ مواد الرديمات 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 ومجري المياه وخلافها المنفذة سابقاً أثناء تنفيذ الحفريات، ويتضمن السعر كافة التكاليف الخاصة والعامة وريح الملتزم.</p>	
1-2	<p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لحفريات لزوم قساطل من الفونت دوكتيل او من الـHDPE تتراوح اقطارها بين 110 ملم و 90 ملم عمق الخندق 90 سم وعرض الخندق 70 سم</p> <p><b>فقط</b>.....ليرة لبنانية لا غير</p>	
2-2	<p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لحفريات لزوم قساطل من الـHDPE قطر 75 ملم وما دون عمق الخندق 70 سم وعرض الخندق 40 سم</p> <p><b>فقط</b>.....ليرة لبنانية لا غير</p>	

السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية	تعريف الأشغال	الرقم
	<p style="text-align: center;"><b><u>القساطل العائدة للشبكة</u></b> <b><u>القساطل من الحديد الزهر المرن ( Ductile Iron ) فئة K9</u></b></p> <p>تقديم ونقل وتركيب قساطل من الحديد الزهر المرن ( Ductile Iron ) فئة K9 وفقاً للمواصفات الفنية العائدة للمشروع و يتضمن 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 ورسوم الجمرک والبلدية والتمغة والمرفاً وكافة الرسوم والضرائب الحكومية ونفقات تحميلها على الشاحنات ونقلها إلى أماكن تركيبها وتفريغها وفقاً للاصول الفنية وأوامر الإدارة ونفقات التجربة عند طلب لجنة الاستلام، ويتضمن السعر كافة المصاريف العامة والخاصة وريح الملتزم. ويطبق السعر الإفرادي على المتر الطولي الصافي المفيد للقساطل المركبة ويعتبر هذا السعر مشتملاً على كافة الأشغال والمستلزمات الضرورية لوصل الخطوط بما فيه وصل القساطل بغرف السكورة التابعة للخزانات وبالمنشآت الفنية وبالخطوط المنفذة سابقاً والمنوي تنفيذها.</p>	<p style="text-align: center;"><b>3</b></p> <p style="text-align: center;">1-3</p>
	<p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من الحديد الزهر المرن ( Ductile Iron ) فئة K9 قطر 100 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</p>	<p style="text-align: center;">1-1-3</p>

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
3	<b>القساطل العائدة للشبكة</b> <b>القساطل المصنوعة من البولييثيلين (HDPE PN 16)</b>	
2-3	تقديم ونقل وتركيب قساطل من البولييثيلين (HDPE PN 16) وفقاً للمواصفات الفنية العائدة للمشروع و يتضمن السعر قيمة القساطل في المصنع وقيمة وصل كامل لكل قسطل بما فيه حلقات المطاط والبراغي ومواد الحماية الإضافية (حماية 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 ورسوم الجمرک والبلدية والتمغة والمرفأ وكافة الرسوم والضرائب الحكومية ونفقات تحميلها على الشاحنات ونقلها إلى أماكن تركيبها وتفريغها وفقاً للاصول الفنية وأوامر الإدارة ونفقات التجربة عند طلب لجنة الاستلام، ويتضمن السعر كافة المصاريف العامة والخاصة وريح الملتزم. ويطبق السعر الإفرادي على المتر الطولي الصافي المفيد للقساطل المركبة ويعتبر هذا السعر مشتملاً على كافة الأشغال والمستلزمات الضرورية لوصل الخطوط بما فيه وصل القساطل بغرف السكورة التابعة للخزانات وبالمنشآت الفنية وبالخطوط المنفذة سابقاً والمنوي تنفيذها.	
1-2-3	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البولييثيلين HDPE PN16 قطر خارجي 110 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير	
2-2-3	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البولييثيلين HDPE PN16 قطر خارجي 90 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير	
3-2-3	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البولييثيلين HDPE PN16 قطر خارجي 75 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير	
4-2-3	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البولييثيلين HDPE PN16 قطر خارجي 63 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير	
5-2-3	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البولييثيلين HDPE PN16 قطر خارجي 50 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير	
3-3	يدفع ثمن عملية ضغط الخطوط بعد تركيبها على مسافات لا تتعدى الـ 500 متراً فقط ..... ليرة لبنانية لا غير	

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
4-3	<u>القطع والاكسسوارات العائدة للقساطل</u>	
1-4-3	<p><u>القطع والاكسسوارات العائدة لقساطل الحديد الزهر المرن ( Ductile Iron ) فئة K12</u></p> <p>تقديم ونقل وتركيب كافة القطع والاكسسوارات العائدة لقساطل الحديد الزهر المرن ( Ductile Iron ) فئة K12 وتحمل ضغطاً عملياً يتناسب مع فئة القساطل المطلوبة وفقاً للمواصفات الفنية العائدة للمشروع وتركيب كافة مستلزمات التركيب المذكورة ومخفف الضغط ( Pressure Reducer ) وكافة القطع العائدة له والتايات والاكواع وحلقات مأخذ المياه ( Coliers de Prise ) وسكورة جرارة ( Gates Valves ) و سكورة طاردات الهواء ( Air Release Valves ) وسكورة تفريغ القعر ( Washout Valves ) وطاردات هواء باقطار مختلفة وسدات تتناسب مع فئة القساطل المطلوبة وذلك في المواقع المحددة لها على المصورت ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف وبالأقطار والقياسات المحددة لها او التي يحددها المهندس المشرف . وقبل البدء بالتركيب يجب على الملتزم عرض كافة القطع على موافقة الادارة ، وفي حال الرفض يقتضي استبدالها على نفقته .</p> <p>يدفع للملتزم قيمة هذه القطع مبلغ مقطوع ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وريح الملتزم.</p>	
1-4-3	يدفع ثمن القطع والاكسسوارات العائدة لقساطل الحديد الزهر المرن ( Ductile Iron ) فئة K12 مبلغاً مقطوعاً فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
2-4-3	<p><u>القطع والاكسسوارات العائدة لقساطل البولييثيلين (HDPE PN16)</u></p> <p>تقديم ونقل وتركيب كافة القطع والاكسسوارات العائدة لقساطل البولييثيلين (HDPE PN16) وتحمل ضغطاً عملياً يتناسب مع فئة القساطل المطلوبة وفقاً للمواصفات الفنية العائدة للمشروع وتركيب كافة مستلزمات التركيب المذكورة ومخفف الضغط ( Pressure Reducer ) وكافة القطع العائدة له والتايات والاكواع وحلقات مأخذ المياه ( Coliers de Prise ) وسكورة جرارة ( Gates Valves ) و سكورة طاردات الهواء ( Air Release Valves ) وسكورة تفريغ القعر ( Washout Valves ) وطاردات هواء باقطار مختلفة وسدات تتناسب مع فئة القساطل المطلوبة وذلك في المواقع المحددة لها على المصورت ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف وبالأقطار والقياسات المحددة لها او التي يحددها المهندس المشرف . وقبل البدء بالتركيب يجب على الملتزم عرض كافة القطع على موافقة الادارة ، وفي حال الرفض يقتضي استبدالها على نفقته .</p> <p>يدفع للملتزم قيمة هذه القطع مبلغ مقطوع ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وريح الملتزم.</p>	
2-4-3	يدفع ثمن القطع والاكسسوارات العائدة لقساطل البولييثيلين (HDPE PN16) مبلغاً مقطوعاً فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	

السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية	تعريف الأشغال	الرقم
	<p style="text-align: right;"><b>طبقة الردم</b></p> <p>تسوية واعداد قعر الخندق وفق الإنحدار المفروض لتركيب قساطل من الفونت دوكتيل او من البوليثيلين <b>HDPE PN16 من قطر 110 ملم وما دون</b> وتبعاً للمواصفات الفنية المبينة في دفتر الشروط، بما فيه كافة المواد والتجهيزات اللازمة (الآلات ، والأدوات،...) وكافة أنواع الأشغال اللازمة (تنظيف، رص،...) لإعداد قعر الخندق بصورة جيدة بما فيه إزالة كافة النتوءات والتموجات وكافة أنواع الحجارة والديش من الخندق بحيث يصبح القعر مستوي السطح وبالعمق المطلوب</p> <p>كما هو مبين على المقاطع الطولية والمقاطع النموذجية العائدة للخنادق بهدف إعادة قدرة تحمل مقبولة للأرض إلى درجة تساوي على الأقل ما كانت عليه سابقاً وسائر الأشغال الإضافية اللازمة والتي تحددها الإدارة.</p> <p>- وتقديم ونقل المواد الاضافية المصنفة من رمل نظيف، بوردرة ناعمة ناتج الكسارات اوغيرها من المواد المبينة في دفتر الشروط الفنية العامة والخاصة او تلك التي تحددها الادارة، واعداد طبقة الردم تحت القسطل (ردم قعر الخندق) حسب دفتر الشروط الفنية كردها ورسها حتى تبلغ السماكة المحددة في دفتر الشروط الفنية العامة والخاصة واقلها 10 سم .</p> <p>- وتقديم ونقل المواد المحددة في دفتر الشروط العامة والخاصة أو طبقاً لتعليمات الادارة اللازمة لوضع طبقة الردم حول القسطل، ورم ورس الرمل التنظيف حول القسطل يدوياً أو بواسطة آلات خفيفة حتى ارتفاع 0.20 م فوق أعلى القسطل واجراء اختبار ترابي الطبقة <b>compacité</b> بواسطة أجهزة لقياس النقل النوعي.</p> <p>- اعادة ردم الخنادق على كامل عمق الخندق بالرمل الناعم الخالي من كل مواد غريبة، او البوردرة الناعمة ناتج الكسارات حسب المواصفات المنصوص عنها في دفتر الشروط الخاص .</p> <p>ويتضمن السعر تقديم ونقل وفلش الرمل والبوردرة الناعمة ومنتوج الحفر وطبقة البلوكاج ورسه وكافة التكاليف الخاصة والعامة وريح الملترم.</p>	4
	<p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من الرمل او البوردرة الناعمة ناتج الكسارات والـ TOUT VENANT المستوردة من المرامل والكسارات المرخص بها</p> <p><b>فقط</b> .....ليرة لبنانية لاغير</p>	1-4



الرقم	تعريف الأشغال	السعر لإفرادي بالليرة اللبنانية
5	<p><b>الخرسانة الخفيفة التسليح :</b></p> <p>المتر المكعب الواحد من الخرسانة الخفيفة التسليح لإعادة صب الطرقات ولتنشيت الأكواع ولتدعيم القساطل في الانحدارات بما فيه زنايير التنشيت وفقاً للمقاطع النموذجية ولكافة أشغال الالتزام التي تتطلب ذلك والمكون من /0.80/ م3 حجر مكسر أو حصى بقياس أقصى 5 سم و /0.40/ م3 رمل و /300/ ثلاثمائية كلغ إسمنت بما فيه تقديم الحجر المكسر والبحص والرمل والإسمنت والماء واليد العاملة وجميع المعدات والقوالب اللازمة لجبل الخرسانة وصبها وسحب المياه إذا دعت الضرورة ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة و الخاصة و ربح الملتزم.</p> <p><b>يدفع ثمن المتري المكعب الواحد فقط ..... ليرة لبنانية لا غير</b></p>	
6	<p><b>أشغال المنشآت</b></p> <p><b>منشأة للتفريغ والتفرع وطاردات الهواء :</b></p> <p>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 حصى بقياس أقصى للضلع يبلغ /3/ ثلاثة سنتيمترات و /0.500/ م3 رمل و /350/ ثلاثمائية 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، متصلان ببعضهما البعض بواسطة مفصل فولاذي ( اكس ) بشكل يستحيل نزع الغطاء أو سرقة عند فتح المنشأة ويحمل اسم ( 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 و ربح الملتزم.</p>	
1-6	يدفع ثمن المنشأة Type A قياس 100 سم * 120 سم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
2-6	يدفع ثمن المنشأة Type B قياس 120 سم * 180 سم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
3-6	يدفع ثمن المنشأة Type C قياس 200 سم * 250 سم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
4-6	يدفع ثمن المآخذ ( Bouche A Cle ) لزوم سكورة قطر 50 و 63 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	

السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية	تعريف الأشغال	الرقم
	<p style="text-align: right;"><b>إعادة تزفيت الخنادق:</b></p> <p>إعادة التزفيت فوق خنادق القساطل المنفذة في الطرقات الفرعية والثانوية وذلك بإنشاء طبقة من البحص المكسر وأخرى من الايدياليت ويشتمل هذا السعر على ما يلي:</p> <p>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 باستعمال الفرش الميكانيكية و اليدوية.</p> <p>2- تقديم ونقل وقلش وتسوية ورص 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 التعبيد والتزفيت</p> <p>3- تقديم ونقل المواد اللازمة لإنشاء الطبقة اللاصقة (كولاس) المكونة من 65% من الزفت متوسط التطاير رقم (3) (M.C.3) و 35% مازوت وتقديم الآليات والمعدات اللازمة لتسخينها ورشها بشكل منظم ومتساوي فوق سطح طبقة الأساس</p> <p>4- تقديم ونقل المواد والآليات والمعدات اللازمة لصنع وقلش وحدالة طبقة من الايدياليت بسماكة 4- 5 سم بعد الحدالة وذلك حسب الخرائط المرفقة .</p> <p>5- تنفيذ العمل من إعداد سطح الخندق وإنشاء طبقة البحص المكسر بسماكة 20 سم ورصها ورش طبقة الإسفلت اللاصقة بمعدل 400-500 غرام بالمتر المربع وتجهيز المواد اللازمة للايدياليت وخلطها ونقل المزيج وفرشه يتراوح بين تسعون كيلوغرام بالمتر المربع الواحد 90 كلغ/م<sup>2</sup> و 110 كلغ/م<sup>2</sup> حسب السماكة المطلوبة على أن تتراوح درجة حرارة المخلوط أثناء الفرش بين 135 و 150 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 و العرضية بحيث يكون منسوبها متساو مع منسوب الطريق وذلك بشطف الوصلات ودهنها بالإسفلت بين الرصف القديم والجديد بما فيه ثمن المواد وتحميلها وتفريغها ونقسيمها على مواقع الأعمال وتقديم ونقل الإسفلت وتسخينه ورشه وتكنيس سطح الطريق وخلط المواد في الجبالات الميكانيكية وفرش ورص المخلوط واختبار استواء سطح الطريق والتصريح بالمرور عليه بعد انخفاض درجة حرارة الطبقة السطحية حتى درجة حرارة الجو . بما فيه كافة الموجبات والأكلاف الخاصة والعامة والمعدات والآليات واليد العاملة واللوازم على اختلاف أنواعها وريح الملترم وباختصار كل ما يلزم لتنفيذ العمل وإعادة الطرقات إلى ما كانت عليه سابقاً وفقاً لتوجيهات مهندس الإدارة ولكافة التفاصيل المبينة في المصور المرفق العائد لإعادة تزفيت الخندق.</p> <p style="text-align: center;">ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة و ربح الملترم</p> <p style="text-align: center;"><b>يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط ..... ليرة لبنانية لا غير</b></p>	7

السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية	تعريف الأشغال	الرقم
	<p style="text-align: center;"><u>إعادة وصل الشركات المنزلية</u></p> <p>انشاء مأخذ رئيسية لوصل المشتركين وتتضمن الاشغال تقديم ونقل وتركيب مأخذ من الـ HDPE على القساطل الرئيسية Saddles وغرف من الفونت دوكتيل (Bouche à Clé) وسكر وقساطل حتى طول 8 امتار للمأخذ الواحد. ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة و ربح الملتزم يدفع ثمن الوحدة من المأخذ فقط.....ليرة لبنانية لاغير</p>	8