

مشروع

انشاء شبكة توزيع مياه الشفة في بلدة سجد

. قضاء جزين .

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	<u>إقامة الورشة وتركيب المعدات والاعمال الملحقة</u> إقامة الورشة وتركيب المعدات الكاملة عند بدء الأشغال ووضع لوحة يذكر عليها اسم المشروع ، الإدارة ، مكتب الدروس ، مدة التنفيذ الخ .. وفك التجهيزات وإعادة الورشة الى وضعها السابق لدى الانتهاء من الأشغال التي تتضمن ايضاً أعمال الهدم وتنظيف المساحات الداخلة ضمن منطقة الأشغال، واعتماد كافة الوسائل لاستخراج المياه من الحفريات، فضلاً عن اصلاح الأضرار التي يمكن أن يتسبب بها المتعهد للآخرين وكافة الاعمال الأخرى اللازمة لتركيب التجهيزات وتنظيم الورشة وتأمين السلامة فيها ووضع الاشارات ولافتات للتعريف عن المشروع وفك التجهيزات وإعادة الورشة الى وضعها السابق، بالإضافة الى كافة الأشغال غير المحتسبة في الأرقام الأخرى الواردة في لائحة الاسعار هذه كالجسور وحيطان الدعم الخ ... 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. اعداد خرائط تنفيذية للأشغال المدنية والهيدروميكانيكية العائدة لإنشاء 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. 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. ويشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم. يدفع مبلغ مقطوع فقط ليرة لبنانية لا غير	

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
2-1	<p>اعمال قص طبقة الزفت والخرسانة :</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 بوياء للحاجز المعدني وللوحات من النوع العاكس لضوء السيارات والمحتوي على حبيبات زجاجية .</p> <p>ويتضمن السعر كافة التكاليف الخاصة والعامة لتنفيذ الأشغال وربح 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>اعمال الحفر</p> <p>الحفر في كافة انواع الاراضي :</p> <p>المتر الطولي لحفريات الخنادق في الهواء الطلق لتكيب قساطل من البولييثيلين . 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 وتسييد 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 والردم لغاية المستوى الأعلى للقساطل على أن يحسب سعر الرمل في بند لاحق مستقل وبناء جدران بتباعد لايزيد 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 والعمامة وريج الملتزم.</p>	
1-2	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لحفريات لزوم قسطين في نفس الخندق عرض 100 سم وحتّى عمق 110 سم فقط.....ليرة لبنانية لا غير	
2-2	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لحفريات لزوم قساطل من الـ HDPE تتراوح اقطارها بين 90 ملم و 140 ملم عمق الخندق 90 سم وعرض الخندق 70 سم فقط.....ليرة لبنانية لا غير	
3-2	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لحفريات لزوم قساطل من الـ HDPE قطر 75 ملم وما دون عمق الخندق 70 سم وعرض الخندق 40 سم فقط.....ليرة لبنانية لا غير	

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
3	<u>القساطل العائدة للشبكة</u> <u>القساطل المصنوعة من البوليئيثيلين (HDPE PN16)</u>	
1-3	تقديم ونقل وتركيب قساطل من البوليئيثيلين (HDPE PN16) 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.	
1-1-3	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليئيثيلين HDPE PN16 قطر خارجي 140 ملم فقط ليرة لبنانية لا غير	
2-1-3	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليئيثيلين HDPE PN16 قطر خارجي 110 ملم فقط ليرة لبنانية لا غير	
3-1-3	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليئيثيلين HDPE PN16 قطر خارجي 90 ملم فقط ليرة لبنانية لا غير	
4-1-3	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليئيثيلين HDPE PN16 قطر خارجي 75 ملم فقط ليرة لبنانية لا غير	
5-1-3	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليئيثيلين HDPE PN16 قطر خارجي 63 ملم فقط ليرة لبنانية لا غير	
6-1-3	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليئيثيلين HDPE PN16 قطر خارجي 50 ملم فقط ليرة لبنانية لا غير	
2-3	يدفع ثمن عملية ضغط الخطوط بعد تركيبها على مسافات لا تتعدى الـ 500 متراً فقط ليرة لبنانية لا غير	

السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية	تعريف الأشغال	الرقم
	<p style="text-align: center;"><u>القطع والاكسسوارات العائدة للقساطل</u></p> <p style="text-align: center;"><u>القطع والاكسسوارات العائدة لقساطل البولييثيلين (HDPE PN16)</u></p> <p>تقديم ونقل وتركيب كافة القطع والاكسسوارات العائدة لقساطل البولييثيلين (HDPE PN16) وتتحمل 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) وطارادات هواء باقطار مختلفة وسدات تتناسب مع فئة القساطل المطلوبة وذلك في المواقع المحددة لها على المصنوعات ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف وبالاقطار 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 . يدفع للملتزم قيمة هذه القطع مبلغ مقطوع ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.</p>	<p>3-3</p> <p>1-3-3</p>
	<p>يدفع ثمن القطع والاكسسوارات العائدة لقساطل البولييثيلين (HDPE PN16) مبلغاً مقطوعاً فقط ليرة لبنانية لا غير.</p>	<p>1-3-3</p>

السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية	تعريف الأشغال	الرقم
	<p style="text-align: right;">طبقة الردم</p> <p>تسوية واعداد قعر الخندق وفق الإنحدار المفروض لتركيب قساطل من البوليثينيلين HDPE PN16 من قطر 140 ملم وما دون 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 والدبش 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، بودرة ناعمة ناتج الكسارات اوغيرها من المواد المبينة في دفترتي الشروط الفنية العامة والخاصة او تلك التي تحددها الادارة، واعداد طبقة الردم تحت القسطل (ردم قعر الخندق) حسب دفتر الشروط الفنية كردها ورصها حتى تبلغ السماكة المحددة في دفترتي الشروط الفنية العامة والخاصة واقلها 10 سم .</p> <p>- وتقديم ونقل المواد المحددة في دفترتي الشروط العامة والخاصة أو طبقاً لتعليمات الادارة اللازمة لوضع طبقة الردم حول القسطل، ورم و رص الرمل النظيف حول القسطل يدوياً أو بواسطة آلات خفيفة حتى ارتفاع 0.20 م فوق أعلى القسطل واجراء اختبار تراصي الطبقة compacité بواسطة أجهزة لقياس النقل النوعي.</p> <p>- اعادة ردم الخنادق على كامل عمق الخندق بالرمل الناعم الخالي من كل مواد غريبة، او البودرة الناعمة ناتج الكسارات حسب المواصفات المنصوص عنها في دفتر الشروط الخاص .</p> <p>ويتضمن السعر تقديم ونقل وفلش الرمل والبودرة الناعمة ومنتوج الحفر وطبقة البلوكاج ورصه وكافة التكاليف الخاصة والعامة و ربح الملتزم.</p>	4
	<p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من الرمل او البودرة الناعمة ناتج الكسارات والـ TOUT VENANT المستوردة من المرامل والكسارات المرخص بها فقطليرة لبنانية لاغير</p>	1-4

الرقم	تعريف الأشغال	السعر لإفرادي بالليرة اللبنانية
5	<p>الخرسانة الخفيفة التسليح :</p> <p>المرتر المكعب الواحد من الخرسانة الخفيفة التسليح لإعادة صب الطرقات ولتنشيت الأكواع ولتدعيم القساطل في الانحدارات بما فيه زناير 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/ ثلاثماية كلغ إسمنت بما فيه تقديم الحجر المكسر والبحص والرمل والإسمنت والماء واليد العاملة وجميع المعدات والقوالب اللازمة لجيل الخرسانة وصبها وسحب المياه إذا دعت الضرورة ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة و الخاصة و ربح الملتزم.</p> <p>يدفع ثمن المرتر المكعب الواحد فقط ليرة لبنانية لا غير</p>	
6	<p>أشغال المنشآت</p> <p>منشأة للتفريغ والتفرع وطاردة الهواء :</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 وتسنيذ جوانب الحفرية 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/ ثلاثماية وخمسين كلغ إسمنت و/150/ مائة وخمسين كلغ حديد بالمرتر 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 و تركيب 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 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;">إعادة تزفيت الخنادق:</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 وفلش وتسوية وحرص 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 النطاير 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 وفلش 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/م² و 110 كلغ/م² 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 وتفرغها وتقسيمها على مواقع الأعمال وتقديم ونقل الإسفلت وتسخينه ورشه وتكنيس سطح الطريق وخط المواد في الجبالات الميكانيكية وفرش وحرص 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 الملتزم 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 الملتزم</p> <p style="text-align: center;">يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط ليرة لبنانية لا غير</p>	7

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
8	<p>إعادة وصل الشركات المنزلية</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.</p> <p>ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة و ربح الملتزم</p> <p>يدفع ثمن الوحدة من المأخذ فقط.....ليرة لبنانية لاغير</p>	
9	<p>وصل شبكة التوزيع بالخران</p> <p>تقديم ونقل وتركيب المجموعة الكاملة من القساطل والقطع الخاصة داخل و خارج الخزان وغرفة السكورة ووصل الخزان بشبكة التوزيع .</p> <p>ويشمل السعر تقديم ونقل وخزن المواد واليد العاملة واجور النقل الى مواقع العمل .</p> <p>ويشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة و ربح الملتزم</p> <p>يدفع ثمن وصل شبكة التوزيع بالخران مبلغا" مقطوعا"</p> <p>فقط ليرة لبنانية لا غير</p>	