

**الجمهورية اللبنانية**  
**وزارة الطاقة والمياه**  
**المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية**

**مشروع**  
**انشاء خزان سعة ٣٠٠ م<sup>٣</sup> وخطوط توزيع لمياه**  
**الشرب في بلدة بنهران في قضاء الكورة.**

**الكشف التخميني**

أعداد:

شركة كونسلتك ش.م.م

هاتف : 491195/01

فاكس : 486309/01

بريد الكتروني: [consultec.lebanon@gmail.com](mailto:consultec.lebanon@gmail.com)

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

**أولاً: خطوط توزيع لمياه الشرب في**  
**بلدة بنهران في قضاء الكورة.**

الرقم	تعريف الاشغال	الو دة	الكمية	السعر الافرادي ل.ل	السعر الاجمالي ل.ل
1	إقامة الورشة وتركيب المعدّات الكاملة وتركيز لوحة للمشروع.	مقط وع	1		
2	أعمال الحفر: الحفر في كافة أنواع الأراضي:				
2-1	لزوم قسطل واحد من أقطار 75 ملم وما دون	م.ط	3675		
2-2	لزوم قسطلين من اقطار 75 ملم وما	م.ط	1600		

				دون	
		295	م.ط	لزوم ثلاثة قساطل من اقطار 75 وما	2-3
		3350	م.ط	دون قص طبقة الزفت والخرسانة لزوم قسطل واحد	3-1
		1600	م.ط	قص طبقة الزفت والخرسانة لزوم قسطلين	3-2
		295	م.ط	قص طبقة الزفت والخرسانة لزوم ثلاثة قساطل	3-3
				طبقة الردم:	4
				تسوية وإعداد قعر الخندق والردم تحت القساطل بطبقة من الرمل الناعم سماكة 10 سم والردم حول وفوق القساطل وردم كامل الخندق بطبقات من الرمل الناعم أو البودرة الناعمة ناتج الكسارات لقساطل البوليثيلين:	
		3675	م.ط	لقسطل واحد من قطر ملم خارجي 75 ملم من البوليثيلين فئة PN16 وما دون.	4-1
		1600	م.ط	لقسطلين من قطر ملم خارجي 75 ملم من البوليثيلين فئة PN16 وما دون.	4-2
		295	م.ط	لثلاثة قساطل من قطر خارجي 75 ملم من البوليثيلين فئة PN16 وما دون.	4-3
				القساطل:	1-5
		300	م.ط	قطر خارجي (75 ملم) من البوليثيلين	5-1-1
		6800	م.ط	قطر خارجي (63 ملم) من البوليثيلين	5-1-2
		660	م.ط	قطر خارجي (50 ملم) من البوليثيلين	5-1-3

### أولاً: خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدة بنهران في قضاء الكورة.

الرقم	تعريف الاشغال	الوحدة	الكمية	السعر الافرادي ل.ل	السعر الاجمالي ل.ل
2-5	تقديم ونقل وتركيب كافة القطع اللازمة لقساطل البوليثيلين PN16 الملحوظ تركيبها على القساطل المذكورة في البند 1-5 اعلاه.	مقطع	1		
6	أشغال المنشآت:				
6-1	منشأة للتفرغ والتفرغ وطاردة الهواء من الخرسانة المسلحة قياس:				
6-1-1	150 × 225 سم <sup>2</sup>	عدد	2		
2-1-6	150 × 200 سم <sup>2</sup>	عدد	2		
3-1-6	150 × 175 سم <sup>2</sup>	عدد	3		

		37	عدد	150 × 150 سم <sup>2</sup>	4-1-6
		8	عدد	125 × 150 سم <sup>2</sup>	5-1-6
		15	عدد	100 × 125 سم <sup>2</sup>	6-1-6
		22	عدد	فوهات السكورة	6-2
				الأشغال الخرسانية والتزفيت:	7
		5	م <sup>3</sup>	الخرسانة العادية	7-1
		3350	م <sup>2</sup>	أشغال التزفيت لزوم قسطل واحد	7-2-1
		1600	م <sup>2</sup>	أشغال التزفيت لزوم قسطلين	7-2-2
		295	م <sup>2</sup>	أشغال التزفيت لزوم ثلاثة قساطل	7-2-3
		102	عدد	وصل المشتركين	8

### ثانياً: إنشاء خزان سعة ٣٠٠ م<sup>٣</sup> لمياه الشرب في بلدة بنهران في قضاء الكورة.

الرقم	نوع الأشغال	الوحدة	الكمية الإجمالية	السعر الإفرادي	القيمة الإجمالية
1	حفرات في الهواء الطلق لأساسات الخزان وغرفة السكورة وحيط الدعم صخرية أو ترابية.	م <sup>3</sup>	350		
2	ردميات حول الخزان وغرفة السكورة وحيط الدعم.	م <sup>3</sup>	165		
3	الدبش المرصوف تحت أساسات الخزان.	م <sup>3</sup>	35		
4	خرسانة النظافة للخزان وغرفة السكورة وحيط الدعم.	م <sup>3</sup>	17		
5	الخرسانة المسلحة (350 كلغ / م <sup>3</sup> ) السقف والحيطان والأرضية للخزان وغرفة السكورة وحيط الدعم بما فيه حديد التسليح.	م <sup>3</sup>	145		
6	تقديم ونقل وتركيب فاصل تسرب المياه (Joint Water Stop).	م.ط.	32		
7	تقديم ونقل وتركيب فاصل بين خرسانة السقف وجدران الخزان (Appui En Neoprene Frette).	دسم <sup>3</sup>	55		
8	الورقة الداخلية العادية سماكة	م <sup>2</sup>	38		

				15 ملم لغرفة السكورة.	
9	م <sup>2</sup>	315		تقديم ونقل وتنفيذ ورقة مانعة للنش للـ (Endui) زان (d'étanchéité).	
10	م <sup>2</sup>	160		تقديم ونقل وتركيب دهان زفت للمساحات المردومة من الخزان وغرفة السكورة وحيط الدعم.	
11	م <sup>2</sup>	95		تقديم ونقل وتركيب الطبقة الزفتية لسقف الخزان وغرفة السكورة.	
12	م <sup>2</sup>	38		تقديم ونقل وتنفيذ الطرش الإفرنجي لغرف السكورة من الداخل على ثلاثة أوجه.	
13	م <sup>2</sup>	160		تقديم ونقل وتركيب حجر صخري للخزان وغرفة السكورة. منحوت بالبوشارد (Pierres Bouchardées)	
14	مقطوع	1		تقديم ونقل وتركيب الحديد المشغول للسالم والأغطية.	
15	م <sup>2</sup>	80		مدّة خرسانية مسلحة بسماكة 10 سنتم لمحيط الخزان وغرفة السكورة.	
16	وحدة	1		المجموعة الكاملة من القساطل والقطع الخاصة للخزان والمجموعة الكاملة لوصل الخزان المقترح تنفيذه بخط التغذية.	
17	وحدة	1		المجموعة الكاملة من القساطل والقطع الخاصة لغرفة السكورة.	
18	م <sup>2</sup>	150		شق طريق يربط الطريق العام بموقع الخزان مع صب خرسانة خفيفة التسليح	
19	مقطوع	1		أنشاء سياج يحيط بالخزان وغرفة السكورة وحيطان الدعم	
20	مقطوع	1		تجربة الخزان وتعبئته بالمياه وتقييمه	

## انشاء خزان وخطوط توزيع لمياه الشرب في بلدة بنهران في قضاء الكورة.

السعر الإجمالي ليرة لبنانية	نوع الأشغال
	<b>اولاً:</b> خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدة بنهران في قضاء الكورة.
	<b>ثانياً:</b> انشاء خزان سعة ٣٠٠ م <sup>٣</sup> في بلدة بنهران
	<b>المجموع</b>
	قيمة الضريبة على القيمة المضافة T.V.A.
	<b>المجموع العام بما فيه الضريبة على القيمة المضافة ل.ل.</b>
	<b>فقط ليرة لبنانية لا غير</b>

دققه  
رئيس مصلحة الدروس بالإناة  
موافق  
مدير

نظمه  
الإستشاري  
المياه بالإناة

المهندس علي الخطيب

شركة كونسلتك  
المهندس منى فقيه

صدق

موافق  
المدير العام للموارد المائية والكهربائية  
وزير الطاقة والمياه

سيزار أبي خليل

د. فادي جورج قمير