

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الطاقة والمياه  
المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية

---

مشروع تجهيز بئر وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع  
وخزانين في بلدة مشمش - قضاء جبيل

الكشف التخميني

شباط ٢٠١٩

---

المديرية العامة للموارد المائية والكهربائية  
كورنيش النهر - بيروت  
هاتف: ٠١/٥٦٥١٠٠  
٠١/٥٦٥١٠١

المكتب الفني للانماء  
ص.ب. ٤٩٢-٧٠ انطلياس  
هاتف: ٠٤/٧١٢١٥٧/٨  
فاكس: ٠٤/٧١٢١٥٩  
btd@btd-lb.com بريد الكتروني:

القسم الأول: أ- إنشاء محطات ضخ

مشروع تجهيز بئر وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش – قضاء جبيل  
 أشغال إنشاء محطة الضخ وخزان التوازن  
 جدول الكميات – الكشف التخميني

الرقم	تعريف الاشغال	الوحدة	الكمية	السعر الافرادي (ليرة لبنانية)	السعر الاجمالي (ليرة لبنانية)
أ-١-١	الأعمال التحضيرية والإنشائية				
أ-١-١-١	أعمال الحفر				
أ-١-١-١-١	مسح طوبوغرافي - تحديد المواقع	مقطوع	١	٣٧٥,٠٠٠	٣٧٥,٠٠٠
أ-١-١-١-٢	دراسة التربة	مقطوع	١	٣,٠٠٠,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠
أ-١-١-١-٣	أعمال التنظيف - اعداد الموقع	مقطوع	١	٣٧٥,٠٠٠	٣٧٥,٠٠٠
أ-١-١-١-٤	الحفر في كافة أنواع الأراضي	م <sup>٣</sup>	٣٥٠	٧,٥٠٠	٢,٦٢٥,٠٠٠
أ-١-١-١-٥	مواد الردم و/أو الحصى وأعمال الرص - طبقة الأساس للتبليط Granular bed - المواد الحبيبية الراشحة	م <sup>٣</sup>	٢٥٠	٢٣,٠٠٠	٥,٧٥٠,٠٠٠
أ-١-١-١-٦	الردم بمواد صالحة للردم مع رصتها	م <sup>٣</sup>	١٠٥	٦,٠٠٠	٦٣٠,٠٠٠
أ-١-١-١-٧	الاشغال النهائية	مقطوع	١	٣٧٥,٠٠٠	٣٧٥,٠٠٠
أ-١-١-٢	الأعمال الإنشائية				
أ-١-٢-١-١	خرسانة مستعملة لطبقة الأساس (٢٥٠ كغ/م <sup>٣</sup> ) Blinding	م <sup>٣</sup>	١٥	١٥٠,٠٠٠	٢,٢٥٠,٠٠٠
أ-١-٢-١-٢	خرسانة مسلحة: عادية، خرسانة ملساء، قالب متقن				
أ-١-٢-٢-١-١	خرسانة مسلحة ٤٠٠ كغ/م <sup>٣</sup> للخزان	م <sup>٣</sup>	٧٥	٢٧٠,٠٠٠	٢٠,٢٥٠,٠٠٠
أ-١-٢-٢-١-٢	خرسانة مسلحة ٣٥٠ كغ/م <sup>٣</sup> للإنشاءات الخرسانية (بدون الخزان)	م <sup>٣</sup>	١٩٠	٢٥٠,٠٠٠	٤٧,٥٠٠,٠٠٠
أ-١-٢-٢-١-٣	مساحات مسواة بآلة ميكانيكية خاصة Mechanical float	م <sup>٢</sup>	٢٥٠	٣,٠٠٠	٧٥٠,٠٠٠
أ-١-٢-١-٣	الخرسانة الجبارة Cyclopean	م <sup>٣</sup>	١٠	١٥٠,٠٠٠	١,٥٠٠,٠٠٠
أ-١-٢-١-٤	حديد بناء للخزان وبقية الإنشاءات الخرسانية	طن	٢٨	١,٠٥٠,٠٠٠	٢٩,٤٠٠,٠٠٠
أ-١-٢-١-٥	وصلة مانعة لتسرب المياه Water Stop Joint	م.ط.	٢٥	١٢,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠
أ-١-٢-١-٦	حشية من المطاط الصناعي النيوبرين Neoprene لتأمين الوصلة بين سقف الخزان وجدرانه	م.ط.	٢٥	٧٥,٠٠٠	١,٨٧٥,٠٠٠
أ-١-٢-١-٧	النسور				
أ-١-٧-٢-١-١	النسور الخارجي	م.ط.	٨٤	١٥٠,٠٠٠	١٢,٦٠٠,٠٠٠
أ-١-٧-٢-١-٢	الباب المعدني عرض ٤ م	مقطوع	١	٧٥٠,٠٠٠	٧٥٠,٠٠٠

مشروع تجهيز بئر وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش - قضاء جبيل  
 أشغال إنشاء محطة الضخ وخزان التوازن  
 جدول الكميات - الكشف التخميني

الرقم	تعريف الاشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (ليرة لبنانية)	السعر الاجمالي (ليرة لبنانية)
أ-١-٢	الطرقات - شبكات مختلفة	م	١٠٠	٢٣,٠٠٠	٢,٣٠٠,٠٠٠
أ-١-٢-١	تزييت الطرق والمساحات				
أ-١-٣	منع النش والعزل الحراري				
أ-١-٣-١	منع النش والعزل الحراري لسطوح الخزانات والأبنية				
أ-١-٣-١-١	مواد معالجة لمنع النش مصنوعة من غشاء زفتي من نوع ستيرن - بوتيدين - ستيرين SBS أو أتاكتيك بوليبروبيلين A.P.P. توضع على السطوح	م	٩٥	١٥,٠٠٠	١,٤٢٥,٠٠٠
أ-١-٣-١-٢	قساطل تصريف مياه الأمطار قطر ١٠٠ ملم	م.ط.	٨	١٥,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
أ-١-٣-١-٣	معالجة المساحات الداخلية للخزانات بمادة مانعة للنش Internal water proofing for reservoir	م	١٢٥	١٢,٠٠٠	١,٥٠٠,٠٠٠
أ-١-٣-١-٤	تجارب على تسرب المياه من الخزان	مقطوع	١	٣٠٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠
أ-١-٤	مصنوعات معدنية وأقفال				
أ-١-٤-١	الأبواب المعدنية	م	١٥	١٨٨,٠٠٠	٢,٨٢٠,٠٠٠
أ-١-٤-٢	أشغال معدنية مختلفة (سلالم - غطاء مشبك للقنوات - درابزين - غطاء للخزان...)	كغ	١٧٥٠	٦,٠٠٠	١٠,٥٠٠,٠٠٠
أ-١-٥	أعمال البناء				
أ-١-٥-١	أعمال البناء بحجارة الخفان				
أ-١-٥-١-١	البناء بحجارة سماكة ٢٠ سم	م	٨٠	٣٣,٠٠٠	٢,٦٤٠,٠٠٠
أ-١-٥-١-٢	تلييس الجدران بالأحجار الصخرية الطبيعية المبوزة والمدقوقة	م	٤٩٠	٦٧,٥٠٠	٣٣,٠٧٥,٠٠٠
أ-١-٥-١-٣	تلييس بالحجر الصخري المدقوق لإطارات كل من الأبواب والشبابيك والجدران (شعيرة)	م.ط.	٢٥٠	٤٥,٠٠٠	١١,٢٥٠,٠٠٠
أ-١-٥-١-٤	تقديم ونقل وتركيب القرميد الأحمر على السطح مع القواعد الحديدية العائدة له	م	٨٠	٧٥,٠٠٠	٦,٠٠٠,٠٠٠

مشروع تجهيز بئر وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش – قضاء جبيل  
 أشغال إنشاء محطة الضخ وخزان التوازن  
 جدول الكميات – الكشف التخميني

الرقم	تعريف الاشغال	الوحدة	الكمية	السعر الافرادي (ليرة لبنانية)	السعر الاجمالي (ليرة لبنانية)
أ-١-٦	طلاء				
أ-١-٦-١	طلاء داخلي وأو خارجي للمساحات الخرسانية				
أ-١-٦-١-١	طلاء لاتكس	م٢	٤٢٠	١٢,٠٠٠	٥,٠٤٠,٠٠٠
أ-١-٦-١-٢	طلاء صناعي للأرض Supply and application of industrial flooring	م٢	٩٠	١٨,٠٠٠	١,٦٢٠,٠٠٠
مجموع قيمة أشغال إنشاء محطة الضخ الى خزان مشمش الأسفل					٢٠٨,٨٩٥,٠٠٠

فقط ..... ليرة لبنانية لا غير

مشروع تجهيز بند وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش - قضاء جبيل  
 أشغال إنشاء خزان مشمش الأسفل ومحطة الضخ العائدة له  
 جدول الكميات - الكشف التخميني

الرقم	تعريف الاشغال	الوحدة	الكمية	السعر الافراضي (ليرة لبنانية)	السعر الاجمالي (ليرة لبنانية)
أ-٢-١	الأعمال التحضيرية والإنشائية				
أ-١-٢-١	أعمال الحفر				
أ-١-١-٢-١	مسح طوبوغرافي - تحديد المواقع	مقطوع	١	٣٧٥,٠٠٠	٣٧٥,٠٠٠
أ-١-١-٢-٢	دراسة التربة	مقطوع	١	٣,٠٠٠,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠
أ-١-١-٢-٣	أعمال التنظيف - اعداد الموقع	مقطوع	١	٣٧٥,٠٠٠	٣٧٥,٠٠٠
أ-١-١-٢-٤	الحفر في كافة أنواع الأراضي	م <sup>٣</sup>	٤٥٠	٧,٥٠٠	٣,٣٧٥,٠٠٠
أ-١-١-٢-٥	مواد الردم و/أو الحصى وأعمال الرص - طبقة الأساس للتبليط Granular bed - المواد الحبيبية الراشحة	م <sup>٣</sup>	٦٠	٢٣,٠٠٠	١,٣٨٠,٠٠٠
أ-١-١-٢-٦	الردم بمواد صالحة للردم مع رصتها	م <sup>٣</sup>	٢٠٠	٦,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠
أ-١-١-٢-٧	الاشغال النهائية	مقطوع	١	٣٧٥,٠٠٠	٣٧٥,٠٠٠
أ-١-٢-١	الأعمال الإنشائية				
أ-٢-١-٢-١	خرسانة مستعملة لطبقة الأساس (٢٥٠ كلغ/م <sup>٣</sup> ) Blinding	م <sup>٣</sup>	٢٠	١٥٠,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠
أ-٢-٢-١-٢-٢	خرسانة مسلحة: عادية، خرسانة ملساء، قالب متقن				
أ-٢-٢-١-٢-٢-١	خرسانة مسلحة ٤٠٠ كلغ/م <sup>٣</sup> للخزان	م <sup>٣</sup>	٨٥	٢٧٠,٠٠٠	٢٢,٩٥٠,٠٠٠
أ-٢-٢-١-٢-٢-١	خرسانة مسلحة ٣٥٠ كلغ/م <sup>٣</sup> للإنشاءات الخرسانية (بدون الخزان)	م <sup>٣</sup>	١٥٠	٢٥٠,٠٠٠	٣٧,٥٠٠,٠٠٠
أ-٢-٢-١-٢-٢-١	قالب متقن	م <sup>٢</sup>	٤٧٥	٦,٠٠٠	٢,٨٥٠,٠٠٠
أ-٢-٢-١-٢-٢-١	مساحات مسواة بآلة ميكانيكية خاصة Mechanical float	م <sup>٢</sup>	٣٥٠	٣,٠٠٠	١,٠٥٠,٠٠٠
أ-٢-١-٢-٢-١	الخرسانة الجبارة Cyclopean	م <sup>٣</sup>	١٥	١٥٠,٠٠٠	٢,٢٥٠,٠٠٠
أ-٢-١-٢-٢-١	حديد بناء للخزان وبقية الإنشاءات الخرسانية	طن	٢٣	١,٠٥٠,٠٠٠	٢٤,١٥٠,٠٠٠
أ-٢-١-٢-٢-١	وصلة مانعة لتسرب المياه Water Stop Joint	م.ط.	٢٧	١٢,٠٠٠	٣٢٤,٠٠٠
أ-٢-١-٢-٢-١	حشية من المطاط الصناعي النيوبرين Neoprene لتأمين الوصلة بين سقف الخزان وجدرانه	م.ط.	٢٧	٧٥,٠٠٠	٢,٠٢٥,٠٠٠
أ-٢-١-٢-٢-١	السور				
أ-١-٧-٢-١-٢-٢-١	السور الخارجي	م.ط.	١٠٣	١٥٠,٠٠٠	١٥,٤٥٠,٠٠٠
أ-١-٧-٢-١-٢-٢-١	الباب المعدني عرض ٤ م	مقطوع	٢	٧٥٠,٠٠٠	١,٥٠٠,٠٠٠

مشروع تجهيز بند وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش - قضاء جبيل  
 أشغال إنشاء خزان مشمش الأسفل ومحطة الضخ العائدة له  
 جدول الكميات - الكشف التخميني

الرقم	تعريف الاشغال	الوحدة	الكمية	السعر الافراضي (ليرة لبنانية)	السعر الاجمالي (ليرة لبنانية)
أ-٢-٢	الطرقات - شبكات مختلفة	م	٢٢٠	٢٣,٠٠٠	٥,٠٦٠,٠٠٠
أ-٢-٢-١	ترقيت الطرق والمساحات				
أ-٢-٣	منع النش والعزل الحراري				
أ-٢-٣-١	منع النش والعزل الحراري لسطوح الخزانات والأبنية				
أ-٢-٣-١-١	مواد معالجة لمنع النش مصنوعة من غشاء زفتي من نوع ستيرين - بوتيدين - ستيرين SBS أو أتاكتيك بوليبيروبيلين A.P.P. توضع على السطوح	م	١٧٠	١٥,٠٠٠	٢,٥٥٠,٠٠٠
أ-٢-٣-١-٢	قساطل تصريف مياه الأمطار قطر ١٠٠ ملم	م.ط.	٨	١٥,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
أ-٢-٣-٢	معالجة المساحات الداخلية للخزانات بمادة مانعة للنش Internal water proofing for reservoir	م	٧٠	١٢,٠٠٠	٨٤٠,٠٠٠
أ-٢-٣-٣	تجارب على تسرب المياه من الخزان	مقطوع	١	٣٠٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠
أ-٢-٤	مصنوعات معدنية وأقفال				
أ-٢-٤-١	الأبواب المعدنية	م	٧	١٨٨,٠٠٠	١,٣١٦,٠٠٠
أ-٢-٤-٢	أشغال معدنية مختلفة (سلام - غطاء مشبك للقنوات - درابزين - غطاء للخزان...)	كلغ	١٥٠٠	٦,٠٠٠	٩,٠٠٠,٠٠٠
أ-٢-٥	أعمال البناء				
أ-٢-٥-١	أعمال البناء بحجارة الخفان				
أ-٢-٥-١-١	البناء بحجارة سماكة ٢٠ سم	م	١٠	٣٣,٠٠٠	٣٣٠,٠٠٠
أ-٢-٥-١-٢	تلييس الجدران بالأحجار الصخرية الطبيعية المبوزة والمدقوقة	م	٧٥٠	٦٧,٥٠٠	٥٠,٦٢٥,٠٠٠
أ-٢-٥-١-٣	تلييس بالحجر الصخري المدقوق لإطارات كل من الأبواب والشبابيك والجدران (شعيرة)	م.ط.	٢٧٥	٤٥,٠٠٠	١٢,٣٧٥,٠٠٠
أ-٢-٥-١-٤	تقديم ونقل وتركيب القرميد الأحمر على السطح مع القواعد الحديدية العائدة له	م	٥٦	٧٥,٠٠٠	٤,٢٠٠,٠٠٠

مشروع تجهيز بندر وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش – قضاء جبيل  
 أشغال إنشاء خزان مشمش الأسفل ومحطة الضخ العائدة له  
 جدول الكميات – الكشف التخميني

الرقم	تعريف الاشغال	الوحدة	الكمية	السعر الافرادي (ليرة لبنانية)	السعر الاجمالي (ليرة لبنانية)
أ-٢-٦	طلاء				
أ-٦-٢-١	طلاء داخلي وأو خارجي للمساحات الخرسانية				
أ-١-٦-٢-١	طلاء لاتكس	م <sup>٢</sup>	٢٠٠	١٢,٠٠٠	٢,٤٠٠,٠٠٠
أ-١-٦-٢-١	طلاء صناعي للأرض Supply and application of industrial flooring	م <sup>٢</sup>	٥٠	١٨,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠
مجموع قيمة أشغال إنشاء محطة الضخ وخزان مشمش الأسفل					٢١٣,١٤٥,٠٠٠



القسم الثاني: ب- إنشاء خطوط دفع

مشروع إنشاء محطة ضخ وخط دفع وخزان وتجهيز بئر  
في بلدة مشمش - قضاء جبيل  
أشغال إنشاء خط الدفع من محطة البئر الى خزان مشمش الأسفل  
جدول الكميات - الكشف التخميني

الرقم	تعريف الاشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (لبيرة لبنانية)	السعر الإجمالي (لبيرة لبنانية)
ب-١	عموميات				
ب-١-١	المسح الطبوغرافي				
ب-١-١-١	المسح الطبوغرافي للخطوط	كلم	٤,٠٥٠	٥٢٥,٠٠٠	٢,١٢٦,٠٠٠
ب-١-٢	حفرة استقصائية (Trial pit)				
ب-١-٢-١	حفرة استقصائية لا يزيد عمقها عن ٣ أمتار	وحدة	٢١	١٥٠,٠٠٠	٣,١٥٠,٠٠٠
ب-١-٣	خندق استقصائي (Trial trench)				
ب-١-٣-١	خندق استقصائي لا يزيد عمقه عن ٣ أمتار لمعرفة مواقع وأقطار الخطوط الموجودة	م.ط.	٦٥	٧٥,٠٠٠	٤,٨٧٥,٠٠٠
ب-١-٤	خرائط واقع التنفيذ				
ب-١-٤-١	خرائط واقع التنفيذ	كلم	٤,٠٥٠	٤٥٠,٠٠٠	١,٨٢٣,٠٠٠
ب-٢	قَساطِل (Pipes)				
ب-٢-١	تقديم ونقل وتركيب القساطل المصنوعة من الحديد الزهر المرين K9 ومن البوليثيلين HDPE بما في ذلك كافة القطع اللازمة				
ب-٢-١-١	لقساطل مصنوعة من البوليثيلين HDPE PE80 PN10 قطر ٦٣ ملم لسحب خطوط المعلومات (Telemetry)	م.ط.	٤٠٥٠	٢,٢٥٠	٩,١١٣,٠٠٠
ب-٢-١-٢	لقساطل مصنوعة من الحديد الزهر المرين K9 قطر ١٥٠ ملم	م.ط.	٤٠٥٠	٥٢,٥٠٠	٢١٢,٦٢٥,٠٠٠
ب-٢-٢	الحفريات في جميع أنواع الأراضي (ترابية أو صخرية) لإنشاء الخنادق				
ب-٢-٢-١	لقسطل من الحديد الزهر المرين K9 قطر ١٥٠ ملم مع قسطل من البوليثيلين HDPE قطر ٦٣ ملم	م.ط.	٤٠٥٠	١٧,٠٠٠	٦٨,٨٥٠,٠٠٠
ب-٢-٢-٢	طبقة الرمل تحت وحول القسطل				
ب-٢-٢-٣	لقسطل من الحديد الزهر المرين K9 قطر ١٥٠ ملم مع قسطل من البوليثيلين HDPE قطر ٦٣ ملم	م.ط.	٤٠٥٠	١٢,٠٠٠	٤٨,٦٠٠,٠٠٠

مشروع إنشاء محطة ضخ وخط دفع وخزان وتجهيز بنر  
في بلدة مشمش - قضاء جبيل  
أشغال إنشاء خط الدفع من محطة البنر الى خزان مشمش الأسفل  
جدول الكميات - الكشف التخميني

الرقم	تعريف الأشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (ليرة لبنانية)	السعر الإجمالي (ليرة لبنانية)
ب-٢-٤	الردميات في خندق تمديد القساطل				
ب-٢-٤-١	لقسطل من الحديد الزهر المرن K9 قطر ١٥٠ ملم مع قسطل من البوليتيلين HDPE قطر ٦٣ ملم	م.طر.	٤٠٥٠	٦,٠٠٠	٢٤,٣٠٠,٠٠٠
ب-٣	القطع				
ب-٣-١	تقديم وتركيب طاردات هواء ثلاثية الوظائف				
ب-٣-١-١	طاردات هواء ثلاثية الوظائف (Anti-shock) مع سكر العزل قطر ٦٠ ملم PN16	وحدة	١	٦٠٠,٠٠٠	٦٠٠,٠٠٠
ب-٣-١-٢	طاردات هواء ثلاثية الوظائف (Anti-shock) مع سكر العزل قطر ٦٠ ملم PN25	وحدة	١	٩٦٠,٠٠٠	٩٦٠,٠٠٠
ب-٣-١-٣	طاردات هواء ثلاثية الوظائف (Anti-shock) مع سكر العزل قطر ٦٠ ملم PN40	وحدة	٢	١,٣٤٥,٠٠٠	٢,٦٩٠,٠٠٠
ب-٣-٢	تقديم وتركيب سكر التفريغ (Washout)				
ب-٣-٢-١	سكر تفريغ قطر ٨٠ ملم PN16	وحدة	١	٣,٠٠٠,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠
ب-٣-٢-٢	سكر تفريغ قطر ٨٠ ملم PN25	وحدة	١	٣,٣٧٥,٠٠٠	٣,٣٧٥,٠٠٠
ب-٣-٢-٣	سكر تفريغ قطر ٨٠ ملم PN40	وحدة	١	٥,٥٥٠,٠٠٠	٥,٥٥٠,٠٠٠
ب-٤	غرف السكورة وعلب السحب				
ب-٤-١	تقديم وتركيب غرف السكورة وعلب سحب كابلات المعلومات (Telemetry)				
ب-٤-١-١	علبة سحب كابلات المعلومات قياس داخلي ٦٠ × ٦٠ سم	وحدة	١٠٢	٣٧٥,٠٠٠	٣٨,٢٥٠,٠٠٠
ب-٤-١-٢	غرفة السكورة قياس داخلي ١٠٠ × ١٢٥ سم	وحدة	٤	١,٤٢٥,٠٠٠	٥,٧٠٠,٠٠٠
ب-٤-١-٣	غرفة السكورة قياس داخلي ١٥٠ × ١٥٠ سم	وحدة	٣	٢,٤٧٥,٠٠٠	٧,٤٢٥,٠٠٠
ب-٤-٢	تقديم وتركيب غطاء خارجي مع برواز				
ب-٤-٢-١	غطاء خارجي مع برواز لغرف السكورة وعلب السحب	وحدة	١٠٩	١٨٠,٠٠٠	١٩,٦٢٠,٠٠٠
ب-٤-٣	تقديم وتركيب علبة التحكم (Surface box unit) على الوصلات أو سكر التفريغ				
ب-٤-٣-١	علبة التحكم (Surface box unit)	وحدة	٣	٧٥,٠٠٠	٢٢٥,٠٠٠
ب-٥	الأعمال الخرسانية				
ب-٥-١	الخرسانة العادية (باطون نظافة - Class 20)	م <sup>٣</sup>	٢٠	١٥٠,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠
ب-٥-٢	الخرسانة المسلحة (Class C25) لزوم دعائم، أفنية المياه، سقف حماية و تغليف القساطل الخ...	م <sup>٣</sup>	٢٥٠	٣٠٧,٥٠٠	٧٦,٨٧٥,٠٠٠

مشروع إنشاء محطة ضخ وخط دفع وخزان وتجهيز بئر  
في بلدة مشمش - قضاء جبيل  
أشغال إنشاء خط الدفع من محطة البئر الى خزان مشمش الأسفل  
جدول الكميات - الكشف التخميني

الرقم	تعريف الأشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (ليرة لبنانية)	السعر الإجمالي (ليرة لبنانية)
ب-٦	التجارب الهيدروليكية				
ب-٦-١	تجارب قسطل حديد زهر مرن K9 قطر ١٥٠ ملم	م.بط.	٤٠٥٠	١,٨٠٠	٧,٢٩٠,٠٠٠
ب-٧	إعادة الطريق الى حالتها السابقة				
ب-٧-١	القص				
ب-٧-١-١	قص الطرقات المعبدة لتمديد القساطل	م.بط.	٣٧٥٠	١,٥٠٠	٥,٦٢٥,٠٠٠
ب-٧-٢	إعادة تزييت أو صب الطريق				
ب-٧-٢-١	إعادة تزييت الطريق	م	٤١٢٥	٢٧,٠٠٠	١١١,٣٧٥,٠٠٠
	مجموع قيمة أشغال خطوط الدفع				٦٦٧,٠٢٢,٠٠٠

فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.

مشروع إنشاء محطة ضخ وخط دفع وتجهيز بندر  
في بلدة مسمش - قضاء جبيل  
أشغال إنشاء خط الدفع من خزان مسمش الأسفل الى خزان مسمش الأعلى  
جدول الكميات - الكشف التخميني

الرقم	تعريف الأشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (لبيرة لبنانية)	السعر الإجمالي (لبيرة لبنانية)
ب-١	<b>عموميات</b>				
ب-١-١	<b>المسح الطبوغرافي</b>				
ب-١-١-١	المسح الطبوغرافي للخطوط	كلم	١,٣٩٨	٥٢٥,٠٠٠	٧٣٤,٠٠٠
ب-١-٢	<b>حفرة استقصائية (Trial pit)</b>				
ب-١-٢-١	حفرة استقصائية لا يزيد عمقها عن ٣ أمتار	وحدة	٧	١٥٠,٠٠٠	١,٠٥٠,٠٠٠
ب-١-٣	<b>خندق استقصائي (Trial trench)</b>				
ب-١-٣-١	خندق استقصائي لا يزيد عمقه عن ٣ أمتار لمعرفة مواقع وأقطار الخطوط الموجودة	م.ط.	٢٥	٧٥,٠٠٠	١,٨٧٥,٠٠٠
ب-١-٤	<b>خرائط واقع التنفيذ</b>				
ب-١-٤-١	خرائط واقع التنفيذ	كلم	١,٣٩٨	٤٥٠,٠٠٠	٦٢٩,٠٠٠
ب-٢	<b>قَساطِل (Pipes)</b>				
ب-٢-١	<b>تقديم ونقل وتركيب القساطل المصنوعة من الحديد الزهر المرن K9 بما في ذلك كافة القطع اللازمة</b>				
ب-٢-١-١	لقساطل مصنوعة من البوليثينيلين PN10 HDPE PE80 قطر ٦٣ ملم لسحب خطوط المعلومات (Telemetry)	م.ط.	١٣٩٨	٢,٢٥٠	٣,١٤٦,٠٠٠
ب-٢-١-٢	لقساطل مصنوعة من الحديد الزهر المرن K9 قطر ١٠٠ ملم	م.ط.	١٣٩٨	٤٢,٧٥٠	٥٩,٧٦٥,٠٠٠
ب-٢-٢	<b>الحفريات في جميع أنواع الأراضي (ترابية أو صخرية) لإنشاء الخنادق</b>				
ب-٢-٢-١	لقسطل من الحديد الزهر المرن K9 قطر ١٠٠ ملم مع قسطل من البوليثينيلين HDPE قطر ٦٣ ملم	م.ط.	١٣٩٨	١٣,٥٠٠	١٨,٨٧٣,٠٠٠
ب-٢-٢-٢	<b>طبقة الرمل تحت وحول القسطل</b>				
ب-٢-٢-٣	لقسطل من الحديد الزهر المرن K9 قطر ١٠٠ ملم مع قسطل من البوليثينيلين HDPE قطر ٦٣ ملم	م.ط.	١٣٩٨	٩,٠٠٠	١٢,٥٨٢,٠٠٠
ب-٢-٢-٤	<b>الردميات في خندق تمديد القساطل</b>				
ب-٢-٢-٤-١	لقسطل من الحديد الزهر المرن K9 قطر ١٠٠ ملم مع قسطل من البوليثينيلين HDPE قطر ٦٣ ملم	م.ط.	١٣٩٨	٤,٥٠٠	٦,٢٩١,٠٠٠

مشروع إنشاء محطة ضخ وخط دفع وتجهيز بندر  
في بلدة مشمش - قضاء جبيل  
أشغال إنشاء خط الدفع من خزان مشمش الأسفل الى خزان مشمش الأعلى  
جدول الكميات - الكشف التخميني

الرقم	تعريف الاشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (ليرة لبنانية)	السعر الإجمالي (ليرة لبنانية)
ب-٣	<b>القطع</b>				
ب-٣-١	تقديم وتركيب طاردات هواء ثلاثية الوظائف	وحدة	٢	٦٠٠,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠
ب-٣-١-١	طاردات هواء ثلاثية الوظائف (Anti-shock) مع سكر العزل قطر ٦٠ ملم PN16				
ب-٣-٢	تقديم وتركيب سكر التفريغ (Washout)	وحدة	١	٣,٠٠٠,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠
ب-٣-٢-١	سكر تفريغ قطر ٨٠ ملم PN16				
ب-٤	غرف السكورة وعلب السحب				
ب-٤-١	تقديم وتركيب غرف السكورة وعلب سحب كابلات المعلومات (Telemetry)				
ب-٤-١-١	علبة سحب كابلات المعلومات قياس داخلي ٦٠ × ٦٠ سم	وحدة	٤٦	٣٧٥,٠٠٠	١٧,٢٥٠,٠٠٠
ب-٤-١-٢	غرفة السكورة قياس داخلي ١٠٠ × ١٢٥ سم	وحدة	٢	١,٤٢٥,٠٠٠	٢,٨٥٠,٠٠٠
ب-٤-١-٣	غرفة السكورة قياس داخلي ١٥٠ × ١٥٠ سم	وحدة	١	٢,٤٧٥,٠٠٠	٢,٤٧٥,٠٠٠
ب-٤-٢	تقديم وتركيب غطاء خارجي مع بروجز لغرفة السكورة				
ب-٤-٢-١	غطاء خارجي مع بروجز لغرفة السكورة وعلب السحب	وحدة	٤٩	١٨٠,٠٠٠	٨,٨٢٠,٠٠٠
ب-٤-٣	تقديم وتركيب علبة التحكم (Surface box unit) على الوصلات أو سكر التفريغ				
ب-٤-٣-١	علبة التحكم (Surface box unit)	وحدة	١	٧٥,٠٠٠	٧٥,٠٠٠

مشروع إنشاء محطة ضخ وخط دفع وتجهيز بندر  
في بلدة ممشش - قضاء جبيل  
أشغال إنشاء خط الدفع من خزان ممشش الأسفل الى خزان ممشش الأعلى  
جدول الكميات - الكشف التخميني

الرقم	تعريف الأشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (ليرة لبنانية)	السعر الإجمالي (ليرة لبنانية)
ب-٥	الأعمال الخرسانية				
ب-٥-١	الخرسانة العادية (باطون نظافة - Class 20)	م <sup>٣</sup>	٥	١٥٠,٠٠٠	٧٥٠,٠٠٠
ب-٥-٢	الخرسانة المسلحة (Class C25) لزوم دعائم، أقتية المياه، سقفوف حماية الخ...	م <sup>٣</sup>	٥٥	٣٠٧,٥٠٠	١٦,٩١٣,٠٠٠
ب-٦	التجارب الهيدروليكية				
ب-٦-١	تجارب قسطل حديد زهر مرن K9 قطر ١٠٠ ملم	م.ط.	١٣٩٨	١,٠٥٠	١,٤٦٨,٠٠٠
ب-٧	إعادة الطريق الى حالتها السابقة				
ب-٧-١	القص				
ب-٧-١-١	قص الطرقات المعبدة لتمديد القساطل	م.ط.	٥٠٠	١,٥٠٠	٧٥٠,٠٠٠
ب-٧-٢	إعادة تزفيت أو صب الطريق				
ب-٧-٢-١	إعادة تزفيت الطريق	م <sup>٢</sup>	٥٢٠	٢٧,٠٠٠	١٤,٠٤٠,٠٠٠
ب-٨	إنشاء طريق				
ب-٨-١	إنشاء طريق	م <sup>٢</sup>	٤١٩٤	١٥,٠٠٠	٦٢,٩١٠,٠٠٠
	مجموع قيمة أشغال خطوط الدفع				٢٣٧,٤٤٦,٠٠٠

فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.

القسم الثالث: ج- تجهيز آبار ومحطات ضخ



مشروع تجهيز بئر وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش - قضاء جبيل  
 أشغال تجهيز البئر ومحطة الضخ وخزان التوازن  
 جدول الكميات - الكشف التخميني

الرقم	تعريف الأشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (ليرة لبنانية)	السعر الإجمالي (ليرة لبنانية)
ج-١-١	أجهزة الضخ الكاملة :				
ج-١-١-١	مجموعة ضخ غاطسة تركيب في بئر				
ج-١-١-١-١	تصريف = ١٥ ل/ث، ارتفاع ضخ = ٤٧٢ م	قطعة	١	٣٢,٠٠٠,٠٠٠	٣٢,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-١-٢	مجموعة ضخ غاطسة تركيب في برميل				
ج-١-١-٢-١	تصريف = ١٨ ل/ث، علو ضخ = ٣٢٩ م	قطعة	٢	٧٠,٠٠٠,٠٠٠	٣٥,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٢	الأجهزة الهيدروليكية				
ج-١-٢-١	العمود الصاعد				
ج-١-٢-١-١	العمود الصاعد قطر اسمي ١٢٥ ملم	م.ط.	٤٧٠	٧٥,٠٠٠	٣٥,٢٥٠,٠٠٠
ج-١-٢-١-٢	الابواب البيزومترية قطر خارجي ٤٠ ملم	م.ط.	٩٤٠	٥,٠٠٠	٤,٧٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-٣	سكر حنفيّة مع كرة				
ج-١-٢-٣-١	سكر حنفيّة مع كرة قطر اسمي ١٣ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	١	٥٣,٠٠٠	٥٣,٠٠٠
ج-١-٢-٣-٢	سكر حنفيّة مع كرة قطر اسمي ١٣ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار مع كاسر ضغط ٦٤-١٦	قطعة	٢	١٣٠,٠٠٠	٢٦٠,٠٠٠
ج-١-٢-٤	طاردة الهواء				
ج-١-٢-٤-١	طاردة الهواء مع صمام فاصل قطر اسمي ٦٠ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	١	٤٣٧,٠٠٠	٤٣٧,٠٠٠
ج-١-٢-٤-٢	طاردة الهواء مع صمام فاصل قطر اسمي ٦٠ ملم - ضغط اسمي ٦٤ بار	قطعة	٢	٩٠٠,٠٠٠	١,٨٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-٤-٣	طاردة الهواء مع صمام فاصل قطر اسمي ١٨ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	٢	٣٠٠,٠٠٠	٦٠٠,٠٠٠

مشروع تجهيز بئر وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش - قضاء جبيل  
 أشغال تجهيز البئر ومحطة الضخ وخزان التوازن  
 جدول الكميات - الكشف التخميني

الرقم	تعريف الأشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (ليرة لبنانية)	السعر الإجمالي (ليرة لبنانية)
ج-١-٢-٥	سكورة جرارة				
ج-١-٢-٥-١	سكر جارور قطر اسمي ١٥٠ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	٢	٣٢٥,٠٠٠	٦٥٠,٠٠٠
ج-١-٢-٥-٢	سكر جارور قطر اسمي ١٠٠ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	١	٢٢٥,٠٠٠	٢٢٥,٠٠٠
ج-١-٢-٥-٣	سكر جارور قطر اسمي ١٠٠ ملم - ضغط اسمي ٦٤ بار	قطعة	١	٥٥٠,٠٠٠	٥٥٠,٠٠٠
ج-١-٢-٥-٤	سكر جارور قطر اسمي ١٢٥ ملم - ضغط اسمي ٦٤ بار	قطعة	٤	٧٥٠,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-٦	صمام مانع للرجوع				
ج-١-٢-٦-١	صمام مانع للرجوع قطر اسمي ١٢٥ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	١	٣٠٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-٦-٢	صمام مانع للرجوع قطر اسمي ١٢٥ ملم - ضغط اسمي ٦٤ بار	قطعة	٢	٨٠٠,٠٠٠	١,٦٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-٧	صمام التحكم بمنسوب المياه				
ج-١-٢-٧-١	صمام التحكم بمنسوب المياه (Globe Valve) قطر اسمي ١٢٥ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	١	٥٥٠,٠٠٠	٥٥٠,٠٠٠
ج-١-٢-٨	سكورة فراشة				
ج-١-٢-٨-١	سكر فراشة قطر اسمي ١٢٥ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	١	٢٥٠,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠
ج-١-٢-٨-٢	سكر فراشة قطر اسمي ١٥٠ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	٢	٣٠٠,٠٠٠	٦٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-٩	وصلات قابلة للفلك				
ج-١-٢-٩-١	وصلات قابلة للفلك قطر اسمي ١٠٠ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	١	٣٢٠,٠٠٠	٣٢٠,٠٠٠
ج-١-٢-٩-٢	وصلات قابلة للفلك قطر اسمي ١٢٥ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	٢	٣٤٠,٠٠٠	٦٨٠,٠٠٠
ج-١-٢-٩-٣	وصلات قابلة للفلك قطر اسمي ١٥٠ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	٤	٤٠٠,٠٠٠	١,٦٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-٩-٤	وصلات قابلة للفلك قطر اسمي ١٢٥ ملم - ضغط اسمي ٦٤ بار	قطعة	١	٦٠٠,٠٠٠	٦٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-٩-٥	وصلات قابلة للفلك قطر اسمي ١٠٠ ملم - ضغط اسمي ٦٤ بار	قطعة	١	٥٥٠,٠٠٠	٥٥٠,٠٠٠

مشروع تجهيز بئر وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش – قضاء جبيل  
 أشغال تجهيز البئر ومحطة الضخ وخزان التوازن  
 جدول الكميات – الكشف التخميني

الرقم	تعريف الأشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (ليرة لبنانية)	السعر الإجمالي (ليرة لبنانية)
ج-١-٢-١٠	وصلة بيضاوية مطاطية مرنة	قطعة	٢	٢٦٠,٠٠٠	٥٢٠,٠٠٠
ج-١-٢-١٠-١	وصلة بيضاوية مطاطية مرنة (Rubber Spherical Joint) قطر اسمي ١٥٠ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	٢	٩٠٠,٠٠٠	١,٨٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-١١	وصلة معدنية مرنة	قطعة	٢	٩٠٠,٠٠٠	١,٨٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-١١-١	وصلة معدنية مرنة (Stainless Steel Flexible Joint) قطر اسمي ١٢٥ ملم - ضغط اسمي ٦٤ بار	قطعة	٢	٩٠٠,٠٠٠	١,٨٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-١٢	مصفاة شفت للخزان	قطعة	١	٣٢٠,٠٠٠	٣٢٠,٠٠٠
ج-١-٢-١٢-١	مصفاة شفت للخزان (Suction Strainer) قطر اسمي ١٥٠ ملم	قطعة	١	٣٢٠,٠٠٠	٣٢٠,٠٠٠
ج-١-٢-١٣	مصفاة على شكل Y (Y-strainer)	قطعة	١	٥٠٠,٠٠٠	٥٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-١٣-١	مصفاة على شكل Y (Y-strainer) قطر اسمي ١٥٠ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	١	٥٠٠,٠٠٠	٥٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-١٤	ونش لغرفة المضخات	قطعة	١	٨,٠٠٠,٠٠٠	٨,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-١٤-١	ونش كهربائي لغرفة المضخات بقوة ١ طن	قطعة	١	٨,٠٠٠,٠٠٠	٨,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-١٥	جهاز للحماية من طرق المياه لخط الدفع	مقطوع	١	٣٢,٠٠٠,٠٠٠	٣٢,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-١٥-١	جهاز للحماية من طرق المياه لخط الدفع قطر اسمي ١٥٠ ملم - ضغط اسمي ٦٤ بار	مقطوع	١	٣٢,٠٠٠,٠٠٠	٣٢,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٢-١٦	القطع الهيدروليكية الملحقة	مقطوع	١	٩,٠٠٠,٠٠٠	٩,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٣	جهاز التعقيم بالكلور	مقطوع	١	١٠,٠٠٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٣-١	جهاز التعقيم الكامل	مقطوع	١	١٠,٠٠٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٣-١-١	جهاز التعقيم الكامل قدرة ٠,٢٧ كلغ/ساعة و ضغط ٢ بار	مقطوع	١	١٠,٠٠٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٣-٢	قوارير الكلور سعة ٥٠ كلغ	قطعة	٣	٦٠٠,٠٠٠	١,٨٠٠,٠٠٠
ج-١-٣-٣	كاشف تسربات الكلور	جهاز	١	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
ج-١-٣-٤	مراوح للتهوية	قطعة	٢	٣٥٠,٠٠٠	٧٠٠,٠٠٠
ج-١-٣-٥	القطع واللوازم المختلفة الضرورية للتركيب	مقطوع	١	٤٥٠,٠٠٠	٤٥٠,٠٠٠

مشروع تجهيز بنر وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش – قضاء جبيل  
 أشغال تجهيز البنر ومحطة الضخ وخزان التوازن  
 جدول الكميات – الكشف التخميني

الرقم	تعريف الأشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (ليرة لبنانية)	السعر الإجمالي (ليرة لبنانية)
ج-١-٤	الاجهزة الكهربائية الكاملة والمؤلفة من:				
ج-١-٤-١	محول طاقة كهربائي				
ج-١-٤-١-١	محول طاقة كهربائي من ٢٠ / ١٥ كيلو فاط الى ٤٠٠ فاط بقدرة ٤٠٠ كيلو فاط أمبير	قطعة	١	٣٥,٠٠٠,٠٠٠	٣٥,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٤-١-٢	اشترك شركة الكهرباء				
ج-١-٤-١-٢	لزوم ٤٠٠ كيلو فاط أمبير	مقطع	١	٣٠,٠٠٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٤-١-٣	مولد كهرباء احتياطي				
ج-١-٤-١-٣	مولد كهرباء احتياطي قوة ٤٠٠ كيلو فاط أمبير	مقطع	١	٦٥,٠٠٠,٠٠٠	٦٥,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٤-١-٤	خزانة التوزيع الرئيسية				
ج-١-٤-١-٤	خزانة التوزيع الرئيسية عاكس أوتوماتيكي قياس ٦٠٠ أمبير ٣٨٠ فاط	قطعة	١	٤٥,٠٠٠,٠٠٠	٤٥,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٤-١-٥	مطلق اتوماتيكي (Autotransformer Starter) من نوع المحول الذاتي				
ج-١-٤-١-٥	مطلق أوتوماتيكي من نوع (Auto trans). المحول الذاتي : ١٢١ كيلو واط / ٣٨٠ فاط	قطعة	١	١٥,٠٠٠,٠٠٠	١٥,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٤-١-٦	مطلق أوتوماتيكي من نوع (VFD) المتغير التردد				
ج-١-٤-١-٦	مطلق أوتوماتيكي من نوع (VFD) المتغير التردد : ١٠١ كيلو واط / ٣٨٠ فاط	قطعة	٢	٩,٠٠٠,٠٠٠	١٨,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٤-١-٧	لوحة الاشارة (MIMIC PANEL)				
ج-١-٤-١-٨	كابلات التغذية الكهربائية				
ج-١-٤-١-٨	قياس (٣x150+70) ملم <sup>٢</sup>	م.ط.	٢١٠	٨٠,٠٠٠	١٦,٨٠٠,٠٠٠
ج-١-٤-١-٨	قياس (٣x185+95) ملم <sup>٢</sup>	م.ط.	٩٧٠	٩٠,٠٠٠	٨٧,٣٠٠,٠٠٠

مشروع تجهيز بئر وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش – قضاء جبيل  
 أشغال تجهيز البئر ومحطة الضخ وخزان التوازن  
 جدول الكميات – الكشف التخميني

الرقم	تعريف الأشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (ليرة لبنانية)	السعر الإجمالي (ليرة لبنانية)
ج-١-٤-٩	محرك كهربائي لتشغيل السكورة (Electric Actuator)				
ج-١-٤-٩-١	محرك كهربائي لتشغيل سكر قطر اسمي ١٠٠ ملم- ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	١	١,٤٠٠,٠٠٠	١,٤٠٠,٠٠٠
ج-١-٤-٩-٢	محرك كهربائي لتشغيل سكر قطر اسمي ١٢٥ ملم- ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	٢	٣,٢٠٠,٠٠٠	١,٦٠٠,٠٠٠
ج-١-٤-٩-٣	محرك كهربائي لتشغيل سكر قطر اسمي ١٥٠ ملم- ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	٢	٣,٦٠٠,٠٠٠	١,٨٠٠,٠٠٠
ج-١-٤-٩-٤	محرك كهربائي لتشغيل سكر قطر اسمي ١٠٠ ملم- ضغط اسمي ٦٤ بار	قطعة	١	٤,٢٠٠,٠٠٠	٤,٢٠٠,٠٠٠
ج-١-٤-٩-٥	محرك كهربائي لتشغيل سكر قطر اسمي ١٢٥ ملم- ضغط اسمي ٦٤ بار	قطعة	٤	٢٣,٢٠٠,٠٠٠	٥,٨٠٠,٠٠٠
ج-١-٤-١٠	جهاز تغذية متواصلة UPS	قطعة	٢	٢,٨٠٠,٠٠٠	١,٤٠٠,٠٠٠
ج-١-٤-١١	توصيلات بالأرض ودافعات الصواعق	مقطع	١	٥,٠٥٠,٠٠٠	٥,٠٥٠,٠٠٠
ج-١-٤-١٢	قطع كهربائية ملحقة ولوازم ضرورية للتركيب.	مقطع	١	٣,٧٦٩,٠٠٠	٣,٧٦٩,٠٠٠
ج-١-٥	أجهزة المراقبة والتحكم				
ج-١-٥-١	جهاز قياس منسوب المياه في البئر				
ج-١-٥-١-١	جهاز قياس منسوب المياه في البئر بطول ٤٧٠ م (Piezo-resistive)	جهاز	١	٦,٢٠٠,٠٠٠	٦,٢٠٠,٠٠٠
ج-١-٥-٢	جهاز قياس مستوى المياه في الخزان (Piezo-resistive)	جهاز	٣	٥,٧٠٠,٠٠٠	١,٩٠٠,٠٠٠
ج-١-٥-٣	جهاز قياس الضغط (Piezo-resistive)	جهاز	٤	٤,٦٠٠,٠٠٠	١,١٥٠,٠٠٠
ج-١-٥-٤	جهاز حماية المضخة من انخفاض مستوى المياه في البئر (Set of three Level Electrodes)	جهاز	١	٢,٣٠٠,٠٠٠	٢,٣٠٠,٠٠٠
ج-١-٥-٥	ساعة قياس الضغط				
ج-١-٥-٥-١	ساعة قياس الضغط ٦٤ بار	قطعة	٢	١,٣٠٠,٠٠٠	٦٥٠,٠٠٠
ج-١-٥-٥-٢	ساعة قياس الضغط ١٦ بار	قطعة	٢	٥٤٠,٠٠٠	٢٧٠,٠٠٠

مشروع تجهيز بئر وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش – قضاء جبيل  
 أشغال تجهيز البئر ومحطة الضخ وخزان التوازن  
 جدول الكميات – الكشف التخميني

الرقم	تعريف الأشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (ليرة لبنانية)	السعر الإجمالي (ليرة لبنانية)
ج-١-٥-٦	جهاز قياس تصريف المياه				
ج-١-٥-٦-١	جهاز قياس تصريف المياه قطر اسمي ١٥٠ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	جهاز	١	٤,٠٠٠,٠٠٠	٤,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٥-٦-٢	جهاز قياس تصريف المياه قطر اسمي ١٢٥ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	جهاز	١	٣,٦٠٠,٠٠٠	٣,٦٠٠,٠٠٠
ج-١-٥-٧	جهاز حسّاس تدفق المياه قطر اسمي ١٦ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	جهاز	١	٣٧٧,٠٠٠	٣٧٧,٠٠٠
ج-١-٥-٨	جهاز حسّاس مستوى المياه في البرميل قطر اسمي ١٦ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	جهاز	٢	٦٠٠,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠
ج-١-٥-٩	جهاز حسّاس ضغط المياه في البرميل قطر اسمي ١٦ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	جهاز	٢	٨٠٠,٠٠٠	١,٦٠٠,٠٠٠
ج-١-٥-١٠	جهاز قياس حرارة محرك مضخة البئر ( 100 pt )	جهاز	١	١,٢٨١,٠٠٠	١,٢٨١,٠٠٠
ج-١-٥-١١	جهاز قياس حرارة محرك المضخات الغاطسة ( 100 pt )	جهاز	٢	٦٧٨,٠٠٠	١,٣٥٦,٠٠٠
ج-١-٥-١٢	كابيل لنقل المعلومات	م.ط	٤٢٥٠	٤,٠٠٠	١٧,٠٠٠,٠٠٠
ج-١-٥-١٣	لوازم وأجهزة المراقبة والتحكم والقياس الخ..	مقطوع	١	٨,٥٠٠,٠٠٠	٨,٥٠٠,٠٠٠
ج-١-٦	الصرف الصحي وتصريف مياه الأمطار والمياه المتسربة في مبنى المحطة و عند رأس البئر	مقطوع	١	٣,٧٦٩,٠٠٠	٣,٧٦٩,٠٠٠
ج-١-٧	مطافئ الحريق	مقطوع	١	٩٠٥,٠٠٠	٩٠٥,٠٠٠
ج-١-٨	نظام توزيع الكهرباء في المباني (أجهزة الأتارة)	مقطوع	١	٣,٤٦٧,٠٠٠	٣,٤٦٧,٠٠٠
ج-١-٩	تجربة وتسليم جميع المعدات وتدريب طاقم تشغيل المحطة وتقديم دفاتر التشغيل والصيانة	مقطوع	١	٢,٧١٤,٠٠٠	٢,٧١٤,٠٠٠
ج-١-١٠	تحاليل المياه	مقطوع	١	١,٢٠٦,٠٠٠	١,٢٠٦,٠٠٠
مجموع قيمة أشغال تجهيز البئر ومحطة الضخ وخزان التوازن					٦٥٩,٦٩٩,٠٠٠

فقط ..... ليرة لبنانية لا غير

مشروع تجهيز بئر وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش - قضاء جبيل  
 أشغال تجهيز محطة الضخ وخزان مشمش الأسفل  
 جدول الكميات - الكشف التخميني

الرقم	تعريف الأشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (ليرة لبنانية)	السعر الإجمالي (ليرة لبنانية)
ج-٢-١	أجهزة الضخ الكاملة :				
ج-٢-١-١	مجموعة ضخ سطحية				
ج-١-١-٢	تصريف = ٨ ل/ث، علو ضخ = ١٨٢ م	قطعة	٢	٢٥,٠٠٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠,٠٠٠
ج-٢-٢	الأجهزة الهيدروليكية				
ج-٢-٢-١	سكر حنفيّة مع كرة				
ج-١-١-٢-٢	سكر حنفيّة مع كرة قطر اسمي ١٣ ملم - ضغط اسمي ٢٥ بار	قطعة	١	٦٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
ج-٢-٢-٢	طاردة الهواء				
ج-١-٢-٢-٢	طاردة الهواء مع صمام فاصل قطر اسمي ٥٠ ملم - ضغط اسمي ٢٥ بار	قطعة	٢	٤٨٠,٠٠٠	٩٦٠,٠٠٠
ج-٣-٢-٢	سكورة جرارة				
ج-١-٣-٢-٢	سكر جارور قطر اسمي ١٢٥ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	١	٢٥٠,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠
ج-٢-٣-٢-٢	سكر جارور قطر اسمي ١٠٠ ملم - ضغط اسمي ٢٥ بار	قطعة	٤	٣٢٥,٠٠٠	١,٣٠٠,٠٠٠
ج-٣-٣-٢-٢	سكر جارور قطر اسمي ٨٠ ملم - ضغط اسمي ٢٥ بار	قطعة	١	٣٥٠,٠٠٠	٣٥٠,٠٠٠
ج-٤-٣-٢-٢	سكر جارور قطر اسمي ٢٠٠ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	١	٢٨٠,٠٠٠	٢٨٠,٠٠٠
ج-٤-٢-٢	صمام مانع للرجوع				
ج-١-٤-٢-٢	صمام مانع للرجوع قطر اسمي ١٠٠ ملم - ضغط اسمي ٢٥ بار	قطعة	٢	٣٢٠,٠٠٠	٦٤٠,٠٠٠
ج-٥-٢-٢	سكورة فراشة				
ج-١-٥-٢-٢	سكر فراشة قطر اسمي ١٢٥ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	٢	٢٥٠,٠٠٠	٥٠٠,٠٠٠
ج-٦-٢-٢	وصلات قابلة للفتك				
ج-١-٦-٢-٢	وصلات قابلة للفتك قطر اسمي ١٢٥ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	٣	٣٥٠,٠٠٠	١,٠٥٠,٠٠٠
ج-٢-٦-٢-٢	وصلات قابلة للفتك قطر اسمي ١٠٠ ملم - ضغط اسمي ٢٥ بار	قطعة	٢	٤٠٠,٠٠٠	٨٠٠,٠٠٠
ج-٣-٦-٢-٢	وصلات قابلة للفتك قطر اسمي ٨٠ ملم - ضغط اسمي ٢٥ بار	قطعة	١	٣٨٠,٠٠٠	٣٨٠,٠٠٠
ج-٤-٦-٢-٢	وصلات قابلة للفتك قطر اسمي ٢٠٠ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	١	٣٨٠,٠٠٠	٣٨٠,٠٠٠
ج-٧-٢-٢	وصلة بيضاوية مطاطية مرنة				
ج-١-٧-٢-٢	وصلة بيضاوية مطاطية مرنة (Rubber Spherical Joint) قطر اسمي ١٢٥ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	٢	٢٢٠,٠٠٠	٤٤٠,٠٠٠

مشروع تجهيز بئر وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش – قضاء جبيل  
 أشغال تجهيز محطة الضخ وخزان مشمش الأسفل  
 جدول الكميات – الكشف التخميني

الرقم	تعريف الأشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (ليرة لبنانية)	السعر الإجمالي (ليرة لبنانية)
ج-٢-٨	وصلة معدنيّة مرنة	قطعة	٢	٧٥٠,٠٠٠	١,٥٠٠,٠٠٠
ج-٢-٨-١	وصلة معدنيّة مرنة (Stainless Steel Flexible Joint) قطر اسمي ١٢٥ ملم - ضغط اسمي ٢٥ بار	قطعة	١	٣٠٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠
ج-٢-٩-١	مصفاة شفط للخزان	قطعة	١	٣٥٠,٠٠٠	٣٥٠,٠٠٠
ج-٢-٩-٢	مصفاة شفط للخزان (Suction Strainer) قطر اسمي ١٢٥ ملم	قطعة	١	٣٥٠,٠٠٠	٣٥٠,٠٠٠
ج-٢-٩-٣	مصفاة شفط للخزان (Suction Strainer) قطر اسمي ١٥٠ ملم	قطعة	١	٤٥٠,٠٠٠	٤٥٠,٠٠٠
ج-٢-١٠	مصفاة على شكل Y (Y-strainer)	قطعة	١	٨,٠٠٠,٠٠٠	٨,٠٠٠,٠٠٠
ج-٢-١٠-١	مصفاة على شكل Y (Y-strainer) قطر اسمي ١٢٥ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	١	٨,٠٠٠,٠٠٠	٨,٠٠٠,٠٠٠
ج-٢-١١	ونش لغرفة المضخّات	قطعة	١	١٨,٠٠٠,٠٠٠	١٨,٠٠٠,٠٠٠
ج-٢-١١-١	ونش كهربائي لغرفة المضخّات بقوة ١ طنّ	قطعة	١	٩,٠٠٠,٠٠٠	٩,٠٠٠,٠٠٠
ج-٢-١٢	جهاز للحماية من طرق المياه لخطّ الدفع	مقطوع	١	٩,٠٠٠,٠٠٠	٩,٠٠٠,٠٠٠
ج-٢-١٢-١	جهاز للحماية من طرق المياه لخطّ الدفع قطر اسمي ١٠٠ ملم - ضغط اسمي ٢٥ بار	مقطوع	١	٩,٠٠٠,٠٠٠	٩,٠٠٠,٠٠٠
ج-٢-١٣	القطف الهيدروليّة الملحقة	مقطوع	١		
ج-٢-٣	الاجهزة الكهربائية الكاملة والمولفة من:				
ج-٢-٣-١	محوّل طاقة كهربائي	قطعة	١	١٨,٠٠٠,٠٠٠	١٨,٠٠٠,٠٠٠
ج-٢-٣-١-١	محوّل طاقة كهربائي من ٢٠ / ١٥ كيلو فلت الى ٤٠٠ فلت بقدرة ١٠٠ كيلو فلت أمبير	قطعة	١		
ج-٢-٣-٢	اشترك شركة الكهرباء				
ج-٢-٣-٢-١	لزوم ١٠٠ كيلو فلت أمبير	مقطوع	١	١٥,٠٠٠,٠٠٠	١٥,٠٠٠,٠٠٠
ج-٢-٣-٣	مولّد كهرباء احتياطي				
ج-٢-٣-٣-١	مولّد كهرباء احتياطي قوّة ١١٠ كيلو فلت أمبير	مقطوع	١	٢٢,٠٠٠,٠٠٠	٢٢,٠٠٠,٠٠٠
ج-٢-٣-٤	خزانة التوزيع الرئيسية				
ج-٢-٣-٤-١	خزانة التوزيع الرئيسية عاكس أوتوماتيكي قياس ١٦٥ أمبير ٣٨٠ فلت	قطعة	١	١٨,٠٠٠,٠٠٠	١٨,٠٠٠,٠٠٠
ج-٢-٣-٥	مطلق أوتوماتيكي من نوع (VFD) المتغير التردد				
ج-٢-٣-٥-١	مطلق أوتوماتيكي من نوع (VFD) المتغير التردد : ٣٣ كيلو واط / ٣٨٠ فلت	قطعة	٢	٦,٠٠٠,٠٠٠	١٢,٠٠٠,٠٠٠
ج-٢-٣-٦	لوحة الاشارة (MIMIC PANEL)	قطعة	١	٤,٥٠٠,٠٠٠	٤,٥٠٠,٠٠٠



مشروع تجهيز بئر وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش – قضاء جبيل  
 أشغال تجهيز محطة الضخ وخزان مشمش الأسفل  
 جدول الكميات – الكشف التخميني

الرقم	تعريف الأشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (ليرة لبنانية)	السعر الإجمالي (ليرة لبنانية)
ج-٢-٣-٧	كابلات التغذية الكهربائية				
ج-٢-٣-٧-١	قياس (16+25x3) ملم <sup>2</sup>	م.ط.	٦٠	١٥,٠٠٠	٩٠٠,٠٠٠
ج-٢-٣-٧-٢	قياس (50+95x3) ملم <sup>2</sup>	م.ط.	٥٠	٤٥,٠٠٠	٢,٢٥٠,٠٠٠
ج-٢-٣-٨	<b>محرك كهربائي لتشغيل السكورة (Electric Actuator)</b>				
ج-٢-٣-٨-١	محرك كهربائي لتشغيل سكر قطر اسمي ١٢٥ ملم- ضغط اسمي ١٦ بار	قطعة	٣	١,٦٠٠,٠٠٠	٤,٨٠٠,٠٠٠
ج-٢-٣-٨-٢	محرك كهربائي لتشغيل سكر قطر اسمي ١٠٠ ملم- ضغط اسمي ٢٥ بار	قطعة	٤	٣,٥٠٠,٠٠٠	١٤,٠٠٠,٠٠٠
ج-٢-٣-٨-٣	محرك كهربائي لتشغيل سكر قطر اسمي ٨٠ ملم- ضغط اسمي ٢٥ بار	قطعة	١	٣,٢٠٠,٠٠٠	٣,٢٠٠,٠٠٠
ج-٢-٣-٩	<b>جهاز تغذية متواصلة UPS</b>	قطعة	٢	١,٤٠٠,٠٠٠	٢,٨٠٠,٠٠٠
ج-٢-٣-١٠	توصيلات بالأرض ودافعات الصواعق	مقطوع	١	٥,٠٥٠,٠٠٠	٥,٠٥٠,٠٠٠
ج-٢-٣-١١	قطع كهربائية ملحقة ولوازم ضرورية للتركيب.	مقطوع	١	٣,٧٦٩,٠٠٠	٣,٧٦٩,٠٠٠
ج-٢-٤	<b>أجهزة المراقبة والتحكم</b>				
ج-٢-٤-١	<b>جهاز قياس مستوى المياه في الخزان (Piezo- resistive)</b>	جهاز	٢	١,٩٠٠,٠٠٠	٣,٨٠٠,٠٠٠
ج-٢-٤-٢	<b>جهاز قياس الضغط (Piezo- resistive)</b>	جهاز	٢	١,١٥٠,٠٠٠	٢,٣٠٠,٠٠٠
ج-٢-٤-٣	<b>ساعة قياس الضغط</b>				
ج-٢-٤-٣-١	ساعة قياس الضغط ٢٥ بار	قطعة	٣	٥٠٠,٠٠٠	١,٥٠٠,٠٠٠
ج-٢-٤-٤	<b>جهاز قياس تصريف المياه</b>				
ج-٢-٤-٤-١	جهاز قياس تصريف المياه قطر اسمي ١٢٥ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار	جهاز	١	٣,٥٠٠,٠٠٠	٣,٥٠٠,٠٠٠
ج-٢-٤-٥	<b>جهاز حساس تدفق المياه قطر اسمي ١٦ ملم - ضغط اسمي ١٦ بار</b>	جهاز	١	٣٧٧,٠٠٠	٣٧٧,٠٠٠
ج-٢-٤-٦	<b>جهاز قياس حرارة محرك المضخات السطحية</b>	جهاز	٢	٦٧٨,٠٠٠	١,٣٥٦,٠٠٠
ج-٢-٤-٧	<b>كابلات لنقل المعلومات</b>	م.ط.	١٤٧٠	٤,٠٠٠	٥,٨٨٠,٠٠٠
ج-٢-٤-٨	<b>لوازم وأجهزة المراقبة والتحكم والقياس الخ..</b>	مقطوع	١	٨,٥٠٠,٠٠٠	٨,٥٠٠,٠٠٠

مشروع تجهيز بئر وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش – قضاء جبيل  
 أشغال تجهيز محطة الضخ وخزان مشمش الأسفل  
 جدول الكميات – الكشف التخميني

الرقم	تعريف الأشغال	الوحدة	الكمية	السعر الإفرادي (ليرة لبنانية)	السعر الإجمالي (ليرة لبنانية)
ج-٢-٥	الصرف الصحي وتصريف مياه الأمطار والمياه المتسربة في مبنى المحطة	مقطع	١	٣,٧٦٩,٠٠٠	٣,٧٦٩,٠٠٠
ج-٢-٦	مطافئ الحريق	مقطع	١	٩٠٥,٠٠٠	٩٠٥,٠٠٠
ج-٢-٧	نظام توزيع الكهرباء في المباني (أجهزة الأتارة)	مقطع	١	٣,٤٦٧,٠٠٠	٣,٤٦٧,٠٠٠
ج-٢-٨	تجربة وتسليم جميع المعدات وتدريب طاقم تشغيل المحطة وتقديم دفاتر التشغيل والصيانة	مقطع	١	٢,٧١٤,٠٠٠	٢,٧١٤,٠٠٠
ج-٢-٩	تحاليل المياه	مقطع	١	١,٢٠٦,٠٠٠	١,٢٠٦,٠٠٠
مجموع قيمة أشغال تجهيز محطة الضخ وخزان مشمش الأسفل				٢٦٠,٥٣٣,٠٠٠	

فقط ..... ليرة لبنانية لا غير

القسم الرابع: د - أشغال انشاء الخزانات

مشروع إنشاء خزائين ومحطتي ضخ وخطي دفع وتجهيز بنر  
في بلدة ممشش - قضاء جبيل  
أشغال إنشاء خزان ممشش الأعلى  
جدول الكميات - الكشف التخميني

الرقم	تعريف الاشغال	الوحدة	الكمية	السعر الافراضي (ليرة لبنانية)	السعر الاجمالي (ليرة لبنانية)
أ-١	الأعمال التحضيرية والإنشائية				
أ-١-١	أعمال الحفر				
أ-١-١-١	مسح طوبوغرافي - تحديد المواقع	مقطوع	١	٣٧٥,٠٠٠	٣٧٥,٠٠٠
أ-١-١-٢	دراسة التربة	مقطوع	١	٣,٠٠٠,٠٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠
أ-١-١-٣	أعمال التنظيف - اعداد الموقع	مقطوع	١	٣٧٥,٠٠٠	٣٧٥,٠٠٠
أ-١-١-٤	الحفر في كافة أنواع الأراضي	م <sup>٣</sup>	٩٥٠	٧,١٢٥,٠٠٠	٧,٥٠٠
أ-١-١-٥	مواد الردم و/أو الحصى وأعمال الرص - طبقة الأساس للتبليط Granular bed - المواد الحبيبية الراشحة	م <sup>٣</sup>	٦٠	١,٣٨٠,٠٠٠	٢٣,٠٠٠
أ-١-١-٦	الردم بمواد صالحة للردم مع رصتها	م <sup>٣</sup>	٢٥٠	١,٥٠٠,٠٠٠	٦,٠٠٠
أ-١-١-٧	الاشغال النهائية	مقطوع	١	٣٧٥,٠٠٠	٣٧٥,٠٠٠
أ-١-٢	خرسانة مسلحة: عادية، خرسانة ملساء، قالب متقن				
أ-١-٢-١	خرسانة مستعملة لطبقة الأساس (٢٥٠) كلف/م <sup>٣</sup> Blinding	م <sup>٣</sup>	٢٠	٣,٠٠٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
أ-١-٢-٢	خرسانة مسلحة: عادية، خرسانة ملساء، قالب متقن				
أ-١-٢-٢-١	خرسانة مسلحة ٤٠٠ كلف/م <sup>٣</sup> للخزان	م <sup>٣</sup>	١٢٥	٣٣,٧٥٠,٠٠٠	٢٧٠,٠٠٠
أ-١-٢-٢-١-٢	خرسانة مسلحة ٣٥٠ كلف/م <sup>٣</sup> للإنشاءات الخرسانية (بدون الخزان)	م <sup>٣</sup>	٨٥	٢١,٢٥٠,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠
أ-١-٢-١-٧	قالب متقن	م <sup>٢</sup>	٧٠٠	٤,٢٠٠,٠٠٠	٦,٠٠٠
أ-١-٢-٢-١-٣	مساحات مسواة بآلة ميكانيكية خاصة Mechanical float	م <sup>٢</sup>	١٥٠	٤٥٠,٠٠٠	٣,٠٠٠
أ-١-٢-١-٣	الخرسانة الجبارة Cyclopean	م <sup>٣</sup>	٢٠	٣,٠٠٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
أ-١-٢-١-٤	حديد بناء للخزان وبقية الإنشاءات الخرسانية	طن	٢٥	٢٦,٢٥٠,٠٠٠	١,٠٥٠,٠٠٠
أ-١-٢-١-٥	وصلة مانعة لتسرب المياه Water Stop Joint	م.ط.	٣٥	٤٢٠,٠٠٠	١٢,٠٠٠
أ-١-٢-١-٦	حشية من المطاط الصناعي النيوبرين Neoprene لتأمين الوصلة بين سقف الخزان وجدرانه	م.ط.	٣٥	٢,٦٢٥,٠٠٠	٧٥,٠٠٠
أ-١-٢-١-٧	السور				
أ-١-٧-٢-١-١	السور الخارجي	م.ط.	١٠٣	٢٣,١٧٥,٠٠٠	٢٢٥,٠٠٠
أ-١-٧-٢-١-٢	الباب المعدني عرض ٤ م	مقطوع	١	٧٥٠,٠٠٠	٧٥٠,٠٠٠

مشروع إنشاء خزائين ومحطتي ضخ وخطي دفع وتجهيز بنر  
في بلدة مشمش - قضاء جبيل  
أشغال إنشاء خزان مشمش الأعلى  
جدول الكميات - الكشف التخميني

الرقم	تعريف الاشغال	الوحدة	الكمية	السعر الافراضي (ليرة لبنانية)	السعر الاجمالي (ليرة لبنانية)
٢-أ	الطرقات - شبكات مختلفة	م٢	١٥٠	٢٣,٠٠٠	٣,٤٥٠,٠٠٠
١-٢-أ	تزييت الطرق والمساحات				
٣-أ	منع النش والعزل الحراري				
١-٣-أ	منع النش والعزل الحراري لسطوح الخزانات والأبنية				
١-١-٣-أ	مواد معالجة لمنع النش مصنوعة من غشاء زفتي من نوع ستيرن - بوتيدين - ستيرين SBS أو أتاكتيك بوليبيروبيلين A.P.P. توضع على السطوح	م٢	٩٥	١٥,٠٠٠	١,٤٢٥,٠٠٠
٢-١-٣-أ	قساطل تصريف مياه الأمطار قطر ١٠٠ ملم	م.ط.	٨	١٥,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
٢-٣-أ	معالجة المساحات الداخلية للخزانات بمادة مانعة للنش Internal water proofing for reservoir	م٢	٤٠٠	١٢,٠٠٠	٤,٨٠٠,٠٠٠
٣-٣-أ	تجارب على تسرب المياه من الخزان	مقطوع	١	٣٠٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠
٤-أ	مصنوعات معدنية وأقفال				
١-٤-أ	الأبواب المعدنية	م٢	٣	١٨٨,٠٠٠	٥٦٤,٠٠٠
٢-٤-أ	أشغال معدنية مختلفة (سلالم - غطاء مشبك للقنوات - درابزين - غطاء للخزان...)	كلغ	٣٠٠	٦,٠٠٠	١,٨٠٠,٠٠٠
٥-أ	طلاء				
١-٥-أ	طلاء داخلي وأو خارجي للمساحات الخرسانية				
١-١-٥-أ	طلاء لاتكس	م٢	٣٥٠	١٢,٠٠٠	٤,٢٠٠,٠٠٠
٢-١-٥-أ	طلاء صناعي للأرض Supply and application of industrial flooring	م٢	٢٠	١٨,٠٠٠	٣٦٠,٠٠٠
مجموع قيمة اشغال إنشاء خزان مشمش الأعلى					١٥٠,٠١٩,٠٠٠

بيان اجمالي لمختلف أجزاء جدول الكميات

مشروع تجهيز بئر وإنشاء محطتي ضخ وخزان توازن وخطي دفع وخزانين في بلدة مشمش – قضاء جبيل

بيان اجمالي لمختلف أجزاء جدول الكميات

- جدول الكميات -

السعر الإجمالي (ليرة لبنانية)	تعريف الأشغال
	قيمة أشغال القسم الأول: أ- إنشاء محطات الضخ
٢٠٨,٨٩٥,٠٠٠	أ-١: أشغال إنشاء محطة الضخ وخزان التوازن
٢١٣,١٤٥,٠٠٠	أ-٢: أشغال إنشاء خزان مشمش الأسفل ومحطة الضخ العائدة له
	قيمة أشغال القسم الثاني: ب- إنشاء خطوط دفع
٦٦٧,٠٢٢,٠٠٠	ب-١: أشغال إنشاء خط الدفع من محطة البئر الى خزان مشمش الأسفل
٢٣٧,٤٤٦,٠٠٠	ب-٢: أشغال إنشاء خط الدفع من خزان مشمش الأسفل الى خزان مشمش الأعلى
	قيمة أشغال القسم الثالث: ج- تجهيز آبار ومحطات ضخ
٦٥٩,٦٩٩,٠٠٠	ج-١: أشغال تجهيز البئر ومحطة الضخ وخزان التوازن
٢٦٠,٥٣٣,٠٠٠	ج-٢: أشغال تجهيز محطة الضخ وخزان مشمش الأسفل
	قيمة أشغال القسم الرابع: د- إنشاء الخزانات
١٥٠,٠١٩,٠٠٠	د-١: أشغال إنشاء خزان مشمش الأعلى
٢,٣٩٦,٧٥٩,٠٠٠	قيمة مجموع الأشغال
٢٦٣,٦٤٣,٤٩٠	الضريبة على القيمة المضافة
٢,٦٦٠,٤٠٢,٤٩٠	المجموع العام بعد اضافة الضريبة على القيمة المضافة

فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.

رئيس مصلحة الأبحاث

والمنشآت الفنية

نظمه

المكتب الفني للانماء

صدق

وزير الطاقة والمياه

موافق

المدير العام للموارد المائية والكهربائية