



جدول توصيف أعمال مشروع حفر وعزل وإكساء وتجربة بئر معلولا بعمق 350 متر -

1 - الحفر:

أعمال الحفر بمختلف الطبقات من سطح الأرض حتى العمق النهائي للبئر بقطر يسمح بإنزال الإكساء النهائي

يشمل أعمال الحفر بمختلف الطبقات الصخرية من سطح الأرض حتى العمق النهائي للبئر ويشمل السعر تقديم الآليات اللازمة من حفارات وأجور تأمين صهاريج مياه وأجور نقل الحفارة وأجور تأمين تنقلات لجان الاستلام وتأمين إقامة العمال وعدد ومحروقات وأجور أيدي عاملة، مع تأمين وسائل نقل لجهاز الإشراف، وكل ما يلزم لإتمام الحفر بما في ذلك الأرباح والهوالك والضرائب والرسوم.

ل.س / م.ط.

ويدفع ثمنه :.....

2 - قساطل العزل السطحي والإكساء النهائي وقساطل الحماية:

تقديم ونقل وتركيب قساطل العزل السطحي قطر 17 إنش سماكة 6 ملم وقساطل الإكساء النهائي وقساطل الحماية بسماكة (5) مم وبقطر داخلي يسمح بإنزال الإكساء النهائي للبئر قطر 12 إنش:

يشمل تقديم وتصنيع ونقل وتركيب قساطل العزل السطحي قطر 17 إنش سماكة 6 ملم والإكساء النهائي قطر 12 إنش مثقب وعادي وقساطل الحماية، وبقطر داخلي من (23-50) سم و بسماكات (5-) مم، ويشمل السعر تصنيع القساطل ونقلها من مكان التصنيع إلى موقع البئر وتنزيلها ضمن البئر بعد لحم الوصلات ببعضها بواسطة لحام كهربائي تناكبي مستمر وأجور أيدي عاملة بما في ذلك الأرباح والهوالك والضرائب والرسوم.

ل.س / كغ.

ويدفع ثمنه :.....

3-الفلتر الحصوي

وضع فلتر حصوي بين جدران البئر والإكساء النهائي في مناطق متعددة للحامل المائي متضمنًا أجور وضع المواد المألثة والسدات الغضارية

ويشمل السعر تقديم مواد وهي (الإسمنت - الرمل المزار- رمل الصب -الحصى المتجانسة-الحصى العدسية-مواد ملدنة-غضار- ماء) وصيها بعد خلطها بالنسب المحددة وكذلك يتضمن السعر أجور أيدي عاملة لتنفيذ هذا العمل بما في ذلك الأرباح والهوالك والضرائب والرسوم.

ل.س / م.ط.

ويدفع ثمنه :.....

4- أعمال البيتون:

1-4 صب بيتون عادي عيار 250 كغ / م³ بين جدران البئر وقساطل العزل السطحي : م³

ويشمل السعر تقديم مواد وهي (الإسمنت - الرمل -البحص العدسي -ماء) وصيها بعد خلطها بالنسب المحددة وكذلك يتضمن السعر أجور أيدي عاملة لتنفيذ هذا العمل بما في ذلك الأرباح والهوالك والضرائب والرسوم.

ل.س / م.ط.

ويدفع ثمنه :.....



2-4 وضع مونة اسمنتية عيار 500 كغ/م³ بين جدران البئر وقساطل الاكساء النهائي :

ويشمل السعر تقديم مواد وهي (الاسمنت - الرمل - البحص العدسي - ماء) وصيها بعد خلطها بالنسب المحددة وكذلك يتضمن السعر أجور أيدي عاملة لتنفيذ هذا العمل بما في ذلك الأرباح والهالك والضرائب والرسوم.

ل.س / م. ط

ويدفع ثمنه :

3-4 صبة رأس البئر وفق نموذج الإدارة بيتون مسلح عيار (350) كغ / م³ + شبكة تسليح 5 قطر 8 ملم طبقتين نسبة التسليح 50 كغ/م³ :

يشمل السعر تقديم مواد وهي (الحديد - الاسمنت - الرمل - البحص العدسي - ماء) وصيها بعد خلطها بالنسب المحددة وكذلك يتضمن السعر أجور أيدي عاملة لتنفيذ هذا العمل بما في ذلك الأرباح والهالك والضرائب والرسوم.

ل.س / م³.

ويدفع ثمنه :

5- تجارب الضخ :

1-5-1 نقل وتركيب وفك المضخة الغاطسة العائدة للمتعهد:

يشمل السعر نقل المضخة ذات التصريف المتدرج المناسب وقساطل الضخ إلى موقع العمل وتركيب المضخة على قساطل الضخ مع الوصل الكهربائي بالكبل الخاص بها وتنزيل الكبل إلى العمق المطلوب ضمن البئر ووصلة بالمولد الكهربائي (المضخة وقساطل الضخ ومجموعة التوليد العائدة للمتعهد). كما يشمل السعر فك المضخة بعد الانتهاء من التجربة وتقديم الآليات اللازمة من عدد ورافعة وأجور أيدي عاملة وكل ما يلزم لإتمام التجربة، مع تأمين وسائل نقل لجهاز الإشراف، بما في ذلك الأرباح والهالك والضرائب والرسوم.

ل.س / للمضخة الواحدة

ويدفع ثمنه :

2-5-2 تنزيل قساطل المضخة العائدة للمتعهد:

يشمل السعر تنزيل وتركيب قساطل الضخ إلى العمق المطلوب ضمن البئر، والمتوقع أن يكون عمق التركيب بحدود 250-300 م/ كما يشمل السعر رفع القساطل من البئر بعد الانتهاء من التجربة وتقديم الآليات اللازمة من عدد ورافعة وأجور أيدي عاملة، وكل ما يلزم لإتمام التجربة، مع تأمين وسائل نقل لجهاز الإشراف بما في ذلك الأرباح والهالك والضرائب والرسوم.

ل.س / م. ط

ويدفع ثمنه :

3-5-3 أجور تشغيل تجارب الضخ:

يشمل أجور تشغيل تجارب الضخ الأولية لمدة ست ساعات متواصلة لكل منها وتجربة الضخ النهائية بمرجلتين (ثلاث مراحل صغيرة + مرحلة رئيسية طويلة) لمدة 24+72 ساعة ويشمل السعر تقديم الآليات اللازمة من عدد ومحركات وأجور أيدي عاملة (تشغيل التجربة + أخذ القياسات أثناء الضخ وعودة المنسوب) وأجهزة قياس التصريف والمنسوب، مع تأمين وسائل نقل لجهاز الإشراف، وكل ما يلزم لإتمام التجربة، بما في ذلك الأرباح والهالك والضرائب والرسوم:

ل.س / للساعة

ويدفع ثمنه :

6 - التقارير :

ويشمل السعر تقديم التقارير العائدة لكل بئر (التقارير اليومية لتقدم العمل ، تقارير تجارب الضخ الأولية والنهائية ، تقارير نتائج القياسات البئرية ، وتقديم لوحة قياس A2 تتضمن المقطع الليتولوجي والمقطع التصميمي ونتائج تجربة الضخ والتحليل الكيميائي



والجراثومي وموقع البئر ومحملة على قرص ليزري CD لكل بئر كذلك تصوير عمود البئر ايضا على cd، بما في ذلك الأرياح والهوالك والضرائب والرسوم .

ويدفع ثمنه :..... ل.س/ للبئر الواحد

تحليل العينات

ويشمل السعر تقديم نتائج التحليل الكيميائي والجراثومي وإجراء التحليل اللازم ضمن المخابر المعتمدة أصولا وفق النماذج المتعارف عليها ، بما في ذلك الأرياح والهوالك والضرائب والرسوم .

ويدفع ثمنه :..... ل.س/ للعينات

8- تجهيز موقع البئر :

ويشمل السعر تقديم الآليات اللازمة من تركسات وقلابات وأجور أيدي عاملة وكل ما يلزم لوقوف الحفارة ومعدات الضخ بشكل جيد وترحيل نواتج الحفر وإعادة الموقع لما كان عليه قبل البدء بالعمل ، بما في ذلك الأرياح والهوالك والضرائب والرسوم.

ويدفع ثمنه :..... ل.س/ للموقع الواحد

ملاحظة : تم تحليل الاسعار وفق الاسعار الرائجة بالسوق المحلية بتاريخه

رئيس دائرة الشؤون الفنية

م. ابراهيم الحسين

رئس الدراسات

م. منار الاحمد

مدير الشؤون الفنية

المهندس عبد الكريم دحام المنصور

مدير الموارد المائية بدمشق وريفها

المهندس باسل تركي الغفاري

مصدق

المدير العام

المهندس أحمد الكوان

Syrian Arab Republic

Ministry of Energy
General Commission for Water
Resources
Directorate of Water Resources in
Damascus and its Rural



الجمهورية العربية السورية

وزارة الطاقة

الهيئة العامة للموارد المائية

مديرية الموارد المائية في محافظتي دمشق وريفها

رقم: تاريخ: 1447/ / هـ

الموافق لـ 2026/ /

جدول تحليل الأسعار لمشروع حفر وعزل وإكساء وتجربة بئر معلولا بعمق 350 متر -

1 - أعمال الحفر		
أعمال الحفر بمختلف الطبقات الصخرية من سطح الأرض وحتى العمق النهائي للبئر : الوحدة/م.ط		
ل.س	500	أيدي عامل = 3*750*75=506250
ل.س	500	محروقات ومياه مع النقل = 90*140*75=945000
ل.س	4838	أيدي عامل + محروقات = 1451250
		تكلفة المتر الطولي الواحد = 350/1451250
		من المتوقع أن تبلغ نسبة الانجاز اليومية 4.7 م وسطياً.
ل.س	5838	مجموع جزئي
ل.س	1167.6	- أرباح وهوالك وضرائب ورسوم 20%
ل.س	7005.6	المجموع
ل.س / م ³	7005	نعمتد : سبعمائة وخمسة ليرة سورية جديدة لا غير
2- قساطل العزل السطحي والإكساء النهائي وقساطل الحماية :		
تصنيع ونقل وتركيب قساطل إكساء عزل سطحي قساطل الإكساء النهائي وقساطل الحماية بأقطار و سماكات مختلفة:		
الوحدة / كغ		
ل.س	190	ثمن الحديد الصاج / سعر الكغ + أجرة التصنيع (لف + لحام + تثقيب) في المعمل
ل.س	15	- أجور نقل + أجور تنزيل إلى البئر.
ل.س	205	- المجموع الجزئي
ل.س	41	أرباح وهوالك وضرائب ورسوم 20%
ل.س	246	المجموع
ل.س / كغ	246	نعمتد : مائتان وستة وأربعون ليرة سورية جديدة لا غير
3- اعمال الفلتر الحصوي		
ل.س	2180	وضع فلتر حصوي بين جدران البئر والاكساء النهائي في مناطق متعددة للحامل المائي متضمنا اجور وضع المواد المألثة والسدادات الغضارية
ل.س	300	ثمن مواد مع النقل
ل.س	2480	مجموع جزئي
ل.س	496	أرباح وهوالك وضرائب ورسوم 20%
ل.س	2976	المجموع
ل.س / م ط		نعمتد : ألفان وتسعمائة وستة وسبعون ليرة سورية جديدة لا غير

Syrian Arab Republic

Ministry of Energy
General Commission for Water
Resources
Directorate of Water Resources in
Damascus and its Rural



الجمهورية العربية السورية

وزارة الطاقة

الهيئة العامة للموارد المائية

مديرية الموارد المائية في محافظتي دمشق وريفها

رقم: تاريخ: 1447/ / هـ

الموافق لـ 2026/ /

4- أعمال البيتون	
1-4 صب بيتون عادي عيار 250 كغ / م ³ بين جدران البئر وقساطل العزل السطحي: م. ط	
- ثمن بحص ورمل مع النقل : 1300 * 1.2 = 1560 ل.س/م ³	
- ثمن اسمنت مع اجرة التحميل والتفريغ والنقل: 250 * 13 = 3250 ل.س/م ³	
- ثمن مياه : 200 ل.س/م ³	
- اجرة جبل وصب ونقل وتوزيع : 1000 ل.س/م ³	
- المجموع : 6010 ل.س/م ³	
- ارباح وهالك ونفقات إدارية 20% : 1202 ل.س/م ³	
- المجموع النهائي : 7212 ل.س/م ³	
مساحة المقطع الصافي تقريبا 0.0997 م ² وعليه 1 م ³ يكفي ل 10 م ط تقريبا	
النهائي 721 ل.س جديدة/م ط	
721 ل.س/م ط	نعتمد : سبعمائة وواحد وعشرون ليرة سورية جديدة لا غير
2-4 وضع مونة اسمنتية عيار 500 كغ/م ³ بين جدران البئر وقساطل الاكساء النهائي:	
ثمن المواد مع النقل	
اجور يد عاملة	
نفقات وهالك وارباح 20%	
المجموع	
نعتمد	
1752 ل.س/م ط	نعتمد : الف وسبعمائة واثنتان وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير
3-4 صبة رأس البئر وفق نموذج الإدارة بيتون مسلح عيار (350) كغ / م ³ + شبكة تسليح 5 قطر 8 ملم عدد 2/ نسبة التسليح 50 كغ/م ³ fc=180	
كغ/سم ²	
1- بيتون مسلح عيار 350 كغ / م ³ 3 اسمنت نسبة تسليح 50 كغ حديد / م ³ صبة الرأس: م ³	
- ثمن بحص ورمل مع النقل : 1300 * 1.2 = 1560 ل.س/م ³	
- ثمن اسمنت مع اجرة التحميل والتفريغ والنقل: 350 * 13 = 4550 ل.س/م ³	
- ثمن حديد تسليح نسبة 50 كغ / م ³ مع النقل : 50 * 80 = 4000 ل.س/م ³	
- اجرة قالب كفرجة مع التدعيم وتشكيل	
- اجرة تفصيل وتركيب ونقل حديد	
- ثمن مياه : 200 ل.س/م ³	
- اجرة جبل وصب ونقل وتوزيع : 1000 ل.س/م ³	
- المجموع : 13810 ل.س/م ³	
- ارباح وهالك ونفقات إدارية 20% : 2762 ل.س/م ³	
- المجموع النهائي : 16572 ل.س/م ³	
نعتمد 16572 ل.س/م ³	
16572 ل.س/م ³	نعتمد : ستة عشر الفا وخمسمائة واثنتان وسبعون ليرة سورية جديدة لا غير

Syrian Arab Republic

Ministry of Energy
General Commission for Water
Resources
Directorate of Water Resources in
Damascus and its Rural



الجمهورية العربية السورية

وزارة الطاقة

الهيئة العامة للموارد المائية

مديرية الموارد المائية في محافظتي دمشق وريفها

رقم: تاريخ: 1447/ / هـ

الموافق لـ 2026/ /

5- تجارب الضخ		
1-5- نقل وتركيب وفك المضخة الغاطسة العائدة للمتعهد : الوحدة / عدد		
ل.س	12000	- أجور نقل المضخة وقساطل الضخ ولوحة التشغيل والمولدة والمحرك العائدة للمتعهد إلى موقع البئر مع استخدام الآليات المناسبة (تركتور + سيارة شاحنة + رافعة) مع التحميل والتنزيل في الموقع. مع تأمين وسائل نقل لجهاز الإشراف
ل.س	500	- أجور تنزيل أنبوب بيزوميتري (بولي إيتيلين) في البئر إلى العمق المطلوب ورفع
ل.س	12500	المجموع الجزئي
ل.س	2500	- أرباح وهوالك وضرائب ورسوم 20%
ل.س	15000	المجموع
ل.س/ عدد	15000	نعمت: خمسة عشر ألف ليرة سورية جديدة لا غير
2-5- تنزيل قساطل المضخة الغاطسة العائدة للمتعهد : الوحدة / م.ط		
ل.س	250	- أجور تنزيل وتركيب قساطل الضخ مع المضخة في البئر مع استخدام الآليات المناسبة (سيارة شاحنة + رافعة) ورفعها. (تجربة أولية + نهائية) مع تأمين وسائل نقل لجهاز الإشراف .
ل.س	50	- أرباح وهوالك وضرائب ورسوم 20%
ل.س	300	المجموع
ل.س/ م.ط	300	نعمت: ثلاثمائة ليرة سورية جديدة لا غير
3-5- أجور تشغيل تجارب الضخ (مضخة غاطسة): الوحدة / ساعة		
ل.س	1250	- أجور تشغيل التجربة (مرحلة + أولية ونهائية) وأخذ القياسات والمحروقات مع تأمين وسائل نقل لجهاز الإشراف.
ل.س	250	- أرباح وهوالك وضرائب ورسوم 20 %
ل.س	1500	المجموع
ل.س/ ساعة	1500	نعمت: ألف وخمسمائة ليرة سورية جديدة لا غير

Syrian Arab Republic

Ministry of Energy
General Commission for Water
Resources
Directorate of Water Resources in
Damascus and its Rural



الجمهورية العربية السورية

وزارة الطاقة

الهيئة العامة للموارد المائية

مديرية الموارد المائية في محافظة دمشق وريفها

رقم: تاريخ: 1447/ / هـ

الموافق لـ 2026/ /

6 - التقارير: الوحدة / عدد		
5850	تقديم التقارير العائدة لكل بئر (التقارير اليومية لتقدم العمل ، تقارير تجارب الضخ الأولية والنهائية ، تقارير نتائج القياسات البئرية ، وتقديم لوحة قياس A2 تتضمن المقطع الليتولوجي والمقطع التصميمي ونتائج تجربة الضخ والتحليل الجيولوجي والجراثومي وموقع البئر ومحملة على قرص ليزري CD لكل بئر اضافة الى تصوير عمود البئر على قرص ليزري CD	
1170	- أرباح وهوالك وضرائب ورسوم 20%	
7020	مجموع	
7020	ل.س / عدد	نعمت: سبعة الاف وعشرون ليرة سورية جديدة
7- تحليل العينات / كيميائي - جراثومي /		
1670	- أجور التحليل للعيينة الواحدة .	
334	- أرباح وهوالك وضرائب ورسوم 20 %	
2004	المجموع	
2000	ل.س / عدد	نعمت: الفا ليرة سورية جديدة لا غير للعيينة الواحدة
8- تجهيز موقع البئر: الوحدة / موقع		
10000	-أجور تمركز الحفارة في موقع البئر وتجهيز الموقع لوقوف الحفارة وتجهيزات الضخ بشكل جيد (تسوية ترابية لموقع البئر) بما فيها استخدام الآليات الترسكات والقلابات والأيدي العاملة اللازمة لذلك.	ل.س
2500	أجور ترحيل نواتج الحفر وإعادة الموقع لما كان عليه.	ل.س
12500	المجموع الجزئي	ل.س
2500	- أرباح وهوالك وضرائب ورسوم 20%	ل.س
15000	المجموع	ل.س
15000	ل.س	نعمت: خمسة عشر الف ليرة سورية جديدة فقط لا غير

تم تحليل الاسعار وفق الاسعار الراجحة بالسوق المحلية بتاريخه

رئيس اللجنة

م: ابراهيم الحسين

م. رزان محفوظ

م. م. محمد عيسى

الانسة: ربيعة موسى

رئيس د. الشؤون الفنية

م. ابراهيم الحسين

رش الدراسات

م. منار الاحمد

مدير الموارد المائية في دمشق وريفها

المهندس باسل تركي الغفاري

Syrian Arab Republic

Ministry of Energy
General Commission for Water
Resources
Directorate of Water Resources in
Damascus and its Rural



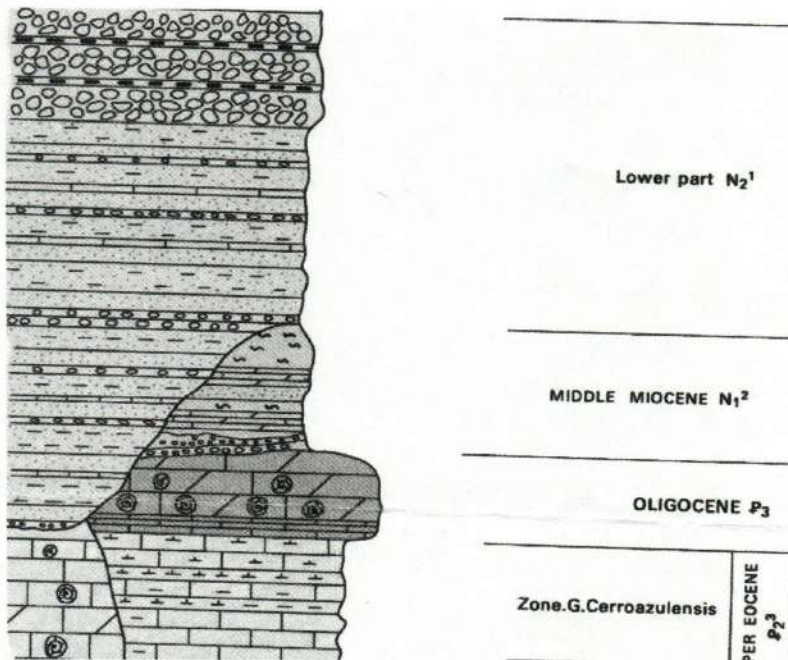
الجمهورية العربية السورية
وزارة الطاقة
الهيئة العامة للموارد المائية
مديرية الموارد المائية في محافظتي
دمشق وريفها

١١.٢ - ص
٢٧ - ٢٦ - ٢٥

الى الهيئة العامة للموارد المائية

إشارة الى كتابكم رقم 1939/ص تاريخ 2026/4/19 والمعطوف على كتابنا رقم 859/ص تاريخ 2026/4/7 المرفق به الاضبارة الفنية لمشروع حفر وعزل واكساء وتجربة بئر معلولا, نبين لكم ماييلي:

- 1- بالنسبة لوجود اختلاف في عمق الحفر: تم الاستدراك المطلوب
- 2- التوصيف الليتولوجي:
- تتكشف توضعات النيوجين N_1^2 وهي عبارة عن تناوب حجر رملي مع غضار رملي حصوي وكونغلواميرا مع سويات كلسية بسماكة حوالي 200-225/متر
- الباليوجين (اوليغوسين) P_3 : وهي عبارة عن حجر كلسي كتلي مدلت بسماكة حوالي 50-75/متر.
- الايوسين الأعلى P_2^3 : وهو عبارة عن حجر كلسي حواري ثم حجر كلسي متوسط التطبيق بسماكة حوالي 75/متر.



التتابع الليتولوجي في موقع البئر المقترح حفره

(Handwritten signature)

Syrian Arab Republic

Ministry of Energy
General Commission for Water
Resources
Directorate of Water Resources in
Damascus and its Rural



الجمهورية العربية السورية
وزارة الطاقة
الهيئة العامة للموارد المائية
مديرية الموارد المائية في محافظتي
دمشق وريفها

الحوامل المائية في المنطقة: توضعات الحجر رملي وكونغلولميرا النيوجينية وتوضعات حجر كلسي كتلي مدلت والحجر الكلسي المتطبق العائدة للباليجين، والمنسوب السكوني للمياه في المنطقة متغير ويتراوح 170-200 متر حسب الهائل المطري.

3- الحوامل المائي في المنطقة تمتد من عمق 170-200/متر حتى عمق 300/متر والمياه على هذه الأعماق لا يوجد مواد كبريتية.

يرجى التفضل بالاطلاع

مدير الموارد المائية بمحافظتي دمشق وريفها

المهندس باسل تركي الغفاري



المرفقات:

- صورة عن الكتاب 1939

الشؤون العامة

٤٨

د. د. الحريات

الهيئة العامة للموارد المائية	
الديوان العام	
الرقم	٩٦٩/٢
التاريخ	١٤/٩/٢٠١٠

٢٠١٨/٥/٢٠