



إعلان مناقصة داخلية

تعلم الهيئة العامة للموارد المائية عن إجراء مناقصة داخلية بطريقة الضم أو التزليل لتنفيذ مشروع إعادة تأهيل توريد قناة سد زيتا في محافظة حمص وفق دفاتر الشروط الحقوقية والمالية والفنية الخاصة ووفق ما يلي:

- الكشف التقديري: / ٩٢٤٥١٦٠ / ل. س فقط تسعة ملايين ومئتان وخمس وأربعون ألفاً ومئة وستون ليرة سورية لا غير.
- مدة التنفيذ: أربعة أشهر .
- التأمينات الأولية: ٥ % من قيمة الكشف التقديري.
- التأمينات النهائية: ١٠ % من قيمة بدل الإحالة.
- غرامات التأخير: ٠,٠٠١ واحد بالآف من قيمة العقد الإجمالية عن كل يوم تأخير على أن لا تزيد عن ٢٠ % عشرين بالمائة من قيمة التعهد الاجمالية.
- مدة ارتباط العارض بعرضه (٩٠ يوماً) تلي آخر موعد لتقديم العروض.
- أن يكون العارض مصنفاً من إحدى الفئات (ممتازة - أولى - ثانية - ثالثة) في اختصاص (الطرق والجسور أو بناء أو شبكات المياه والصرف الصحي والسدود).
- يطبق في كل ما لم يرد عليه النص في هذا الإعلان ودفتر الشروط الخاصة أحكام نظام العقود الموحد الصادر بالقانون رقم / ٥١ / لعام ٢٠٠٤ وأحكام دفتر الشروط العام الصادر بالمرسوم رقم / ٤٥٠ / لعام ٢٠٠٤.
- تطلب الاضبارة من مديرية العقود والامداد مقابل مبلغ / ٥٠٠ / ل. س جديدة.
- تقدم العروض إلى ديوان الهيئة العامة للموارد المائية- أوتوستراد دمشق - حرسا -جانب البانوراما - هاتف/ ٥٣٢٩٥٠٧ - / ٠١١ -

- تقبل العروض حتى الساعة / ١٤,٢٠ / من يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٦ / ٩ / ٢٨.
- تفض العروض في اليوم التالي عند الساعة العاشرة صباحاً.

المدير العام

المهندس أحمد الكوان



صورة إلى:

- مكتب السيد المدير.
- السيد معاون الفني
- م. التخطيط والتعاون الدولي
- مديرية الموارد المائية بحمص
- المؤسسة العربية للإعلان / رجاء النشر /
- دوائر (العقود والامداد)
- لجنة المناقصات

الكشف التقديري لمشروع إعادة تأهيل قناة توريد سد زيتا

السعر الإجمالي	السعر الإفرادي	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	م
3621000	2130	1700	2م	اكساء بيتوني عيار 3000كغ/م3 بسماكة 12سم	1
30120	30120	1	3م	بيتون مسلح بالقلب عيار 3500كغ/م3 لزوم أعطية غرف تفقيش بنسبة تسليح 90 م/3م	2
111960	18660	6	3م	بيتون عادي بالقلب عيار 3000كغ/م3	3
48000	480	100	كغ	حديد مشغول لزوم تصنيع وتركيب بوابة معدنية جديدة	4
75600	252	300	كغ	حديد مشغول لزوم أعطية معدنية لمدخل ومخرج السيكون وشبك حماية لمدخل السيكون	5
24000	6000	4	عدد	صيانة المآخذ معدنية	6
5400000	540	10000	م.ط	صيانة وتعزيل القناة	7
10080	10080	1	عدد	تعزيل وتنظيف السيكون	8

9245160

المجموع: تسعة ملايين ومنتان وخمسة وأربعون ألفاً ومائة وستون ليرة سورية لا غير

المعاون الفني
م. ايمن شمه

رد الشؤون الفنية
م. عثمان حذوري

تدقيق
م. ماهر الحلبي

دراسة
م. تسنيم يوسف
م. حنين عباس



مدير الموارد المائية بحمص
م. محمد عبد الوهاب الحسين

صدق
المدير العام للهيئة العامة للموارد المائية في محافظة حمص

المهندس أحمد الكوان

مدير الشؤون الفنية
المهندس عبد الكريم منصور

الشروط العامة لمشروع إعادة تأهيل قناة توريد سد زيتا

نوع الإعلان : مناقصة داخلية

- 1- قيمة الكشف التقديري /9245160/ ل. س جديدة عن طريق الضم أو التنزيل
- 2- مدة تنفيذ العمل /4/ أشهر .
- 3- لا يعطى المتعهد أية تعويضات لقاء نقل المواد والمياه من أي مسافة كانت والمحددة في دفتر الشروط الخاصة بالمشروع كما لا يعطى أي تعويض لقاء رسوم عبور الأشخاص والآليات والمواد عبر الحدود السورية اللبنانية.
- 4- يتم التقيد بتعليمات جهاز الأشراف وفق دفتر الشروط الفنية العامة الصادر بالمرسوم رقم 450 تاريخ 2004/12/9 .
- 5- يتم التقيد بدقة بمواصفات المواد لجميع أجزاء المشروع حسب المخططات والكشف التقديري وجدول الأسعار .
- 6- أن يكون العارض مصنفاً وفقاً لقرار التصنيف الصادر عن وزارة الإنشاء والتعمير في الفئة المناسبة لقيمة المشروع.
- 7- على العارض أن يقدم وثيقة انتساب لنقابة المقاولين إذا كان مقاولاً، أو أن يقدم وثيقة انتساب لنقابة المهندسين إذا كان مهندساً.
- 8- على العارض أن يقدم تصريحاً خطياً يتعهد فيه بتأمين مهندس مقيم في المشروع بموجب عقد مصدق أصولاً و ذو خبرة في مجال المشروع على أن يتقدم بالوثائق اللازمة.
- 9- على المتعهد دفع تعويض أجر المثل لأصحاب الأراضي المستخدمة كمقالع للاستعارة مع إعادة تأهيل المقالع إلى ما كانت عليه قبل الاستخدام من قبل المتعهد .
- 10- التأمين الزامي على المشروع لدى المؤسسة العامة السورية للتأمين .
- 11- لا يقبل عرض السعر المقدم من قبل المتعهد ما لم يكن موضعاً بشكل صريح رقماً وكتابة إن كان ضمناً أو تنزيلاً .

رئيس الدائرة الفنية

م. عثمان حزوري

تدقيق

م. ماهر الحلبي

اعداد

م. تسنيم يوسف م. حنين عباس

المعاون الفني

م. أيمن شمه

مدير الموارد المائية بمحافظة حمص

المهندس محمد عبد الوهاب الحسين



الشروط الفنية الخاصة
لمشروع إعادة تأهيل قناة توريد سد زيتا

1- اكساء بيتوني عيار 300 كغ/م³ بسماكة 12 سم /م²

يقوم المتعهد بقطع الماء عن القناة بشكل جيد وتصريفها ان وجدت على نفقته وازالة السدة بعد الانتهاء من العمل ثم يقوم بإجراء مسح طبوغرافي للأجزاء المراد استبدالها متضمنا المقطع الطولي والمقاطع العرضية للقناة قبل الاستبدال لمعرفة الميل الطولي ومقطع القناة ثم يقوم بتكشير التغطية البيتونية القديم وإزالة التربة الرطبة الموجودة تحت التغطية القديمة وتنظيف المقطع من الأعشاب وجذور الأشجار وكافة المواد الغريبة وترحيل النواتج الى المكان الذي تحدده الادارة مهما كانت المسافة ثم يقوم بملئ الفراغات بالسرك وفرش طبقة من السرك بسماكة وسطية لا تقل عن 2 سم ورسها بشكل جيد ومواصفات السرك نفس المواصفات الخاصة بإحضارات البيتون والمارة من الفتحة 5.

- ويتم إعادة تشكيل مقطع القناة في المناطق التي تتطلب ذلك بحيث يتم استلام الطابق الترابي طوياً ليحقق الميل المطلوب وعرضانيا بحيث يحقق الميل الجانبي ويكون مطابق للقناة المنفذة سابقا وتحقق الاستوائية الكاملة وفي كلا الحالتين يتم التحقق من السماكة المقررة والرص الجيد والاستقامات الطولية ثم يربط السطح قبل التنفيذ ببيتون التغطية ثم تنفذ التغطية البيتونية من البيتون عيار 300 كغ/م³ (اسمنت مقاوم للكبريتات) وبسماكة 12 سم لإعادة تغطية القناة للسماكة المطلوبة والتي كانت عليها سابقا ويجب اختبار عينات من البيتون المستخدم في التغطية البيتونية المستعملة بحيث لا تقل المقاومة الاسطوانية للبيتون بعد 28 يوم عن 150 كغ/سم² ولمهندس الإدارة كامل الصلاحية في رفض أي خلطة بيتونية لا تتطابق المواصفات وفي حال عدم تحقيق المقاومة المطلوبة للبيتون يتم تكشيرها وترحيلها على حساب المتعهد ويعاد صبها مرة أخرى.

يتم فرش البيتون وتسويته بواسطة قدة معدنية أو خشبية لتحقيق سطح مستو خال من التجعدات والالتواءات ثم يرص البيتون بواسطة طباشير معدنية أو خشبية للوصول إلى درجة الرص المطلوبة والموافق عليها من قبل مهندس الإدارة حتى الوصول إلى سطح البيتون مستو وناعم ومتجانس وخال من أي انحناءات أو تحدبات، ثم تنفذ فواصل التمدد والنقل على طول التغطية البيتونية وبتباعد 4 م بحيث ينفذ فاصلين تقلص يليهما فاصل تمدد وحيث يتم في فواصل النقل غرز لوح خشبي أو معدني بعرض 20 مم بشكل هرمي ولسماكة 8 سم من التغطية بالنسبة لفواصل النقل أما في فواصل التمدد يتم غرزه على كامل سماكة التغطية ورفعها مباشرة من البيتون بعد التصلب.

- بعد رص البيتون يتم تنفيذ رشة مؤلفة من اسمنت ورمل 1/2 (2 اسمنت مقابل 1 رمل) ثم يتم صقل البيتون بشكل جيد بعيار اسمنت 3 كغ/م².

- ثم تنفذ الأرضية في اليوم الثاني لتحقيق الالتصاق الكامل فيها وبعد تصلب البيتون ينظف فاصل التقلص ويملى بمادة فلكس جوان أما فواصل التمدد تنظف وتملى بمادة الزفت العادي ماركة 100/80 مع الرمل بسماكة 4سم ثم تملئ بمادة فلكس جوان بسماكة 8سم .

- يتكون المتر المكعب الواحد من 300 كغ اسمنت و 0.8 م³ بحص و 0.4 م³ رمل
- ويتم أخذ عينات من البحص والرمل الموردة للمشروع لإجراء الفحوص والتجارب اللازمة للتأكد من مطابقة مواصفاتها للمواصفات المطلوبة

- يكون الحد الأعظمي لقياس البحص 2سم وناتج عن تكسير الأحجار الطبيعية التي لا تقل مقاومتها عن 400 كغ/سم² في حالة التشبع بالماء و 500 كغ/سم² في حالة الجفاف وذلك على عينات 7*7*7 سم

- بحيث أن يكون البحص والرمل متدرجا ولا يقل المكافئ الرملي عن 75%

- بحيث أن يكون الماء المستعمل صالحا للاستخدام في جبل البيتون

- هبوط مخروط أبرامز لا يزيد عن 6سم

- لا يتم الصب إلا بإذن من مهندس الإدارة ويتم هدم أي جزء صب بدون إذن وعلى نفقة المتعهد و تنفذ الاعمال في المواقع المحددة او المواقع التي توافق عليه الادارة

- يرش البيتون الناتج بالماء لمدة أسبوعين (صباحا ومساء) وفي حال استخدام الجبل اليدوي تزداد كمية الاسمنت بنسبة 10% و يقع على عاتق المتعهد فتح الطرق للوصول الى كافة المواقع.

- ويجب أن يكون الاسمنت صالح للاستخدام وفق المعايير المعتمدة.

2- بيتون مسلح بالقالب عيار 350 كغ/م³ لزوم أغطية غرف تفتيش بنسبة تسليح 90 كغ/م³:

أبعاد الغطاء البيتوني الواحد (2*2م) سماكة 10 سم

يتكون المتر المكعب الواحد من 350 كغ اسمنت و 0.8 م³ بحص و 0.4 م³ رمل ويكون الحد الاعظمي لقياس البحص 2سم/ ويتم أخذ عينات من البحص والرمل الموردة للمشروع لإجراء الفحوص والتجارب اللازمة للتأكد من مطابقة مواصفاتها للمواصفات المطلوبة

- يجب ان لا يقل مقاومة هذا البيتون على الكسر الاسطواني بعد 28/ يوم عن 180 كغ/سم² ويجب اختبار عينات من البيتون المستعمل ولمهندس الادارة كامل الصلاحية في رفض اية خلطة بيتونية لا تطابق المواصفات . يجب ان يكون البحص نظيفا وخاليا من المواد الضارة بالبيتون وحديد التسليح ويجب ان يكون الرمل نظيفا وخاليا من الشوائب العضوية والغضارية والغبارية ويجب ان يكون الماء المستخدم نقيا وخاليا من الشوائب كالحموض والسلفات والدهون وجميع المواد التي تضر بالبيتون وحديد التسليح ولا يسمح باستخدام مياه المستنقعات والمجاري

يجب ان يكون الحديد المستعمل نظيفا وخاليا من الصدأ ولا تقل حد مرونته عن 3600 كغ/سم² والاستطالة لا تقل عن 16% ويتم بناء على طلب الادارة أخذ عينات من الحديد وإجراء التجارب اللازمة عليه في مخبر معتمد وعلى نفقة المتعهد.

- لا يسمح باستعمال القضبان المصابة بالتآكل وتعتبر القضبان مصابة بالتآكل إذا كانت نتائج التآكل (طبقة التأكسد، الصدأ) لا يمكن إزالتها بالفرش.

- لا ينبغي أن يوجد على سطح القضبان قشور تأكسد أو صدأ ولا آثار زيت أو بيتومين أو غير ذلك من الشوائب.

- إن قضبان التسليح ينبغي أن تكون مستقيمة ولا يجب أن يزيد مقدار الاعوجاج المحلي عن 6 مم في كل متر طولي على أن لا يتجاوز الاعوجاج الكلي (12 مم).
ويراعى أثناء الصب وضع حديد التسليح بشكل موافق للمخططات ولا يتم الصب الا باذن من المهندس المشرف وللمهندس كامل الصلاحيات بهدم أي جزء صب بدون اذن وعلى نفقة المتعهد.
يجب ان تكون القوالب المستخدمة في الصب نظيفة وخالية من التشققات والعيوب ومستوية بحيث تعطي الشكل المطلوب للجزء المصبوب .
ويتم دك ورج البيتون حتى الوصول الى درجة الاكتناز التي يراها المهندس المشرف مناسبة يرش البيتون الناتج بالماء لمدة 15/يوم/ وبمعدل مرتين يوميا وفي حال استخدام الجبل اليدوي تزداد كمية الاسمنت بمقدار 10% .

3-بيتون عادي بالقالب عيار 300كغ/م³ :

يتم تنفيذه على جانبي كل مأخذ يراد استبداله او صيانته في المناطق التي تتطلب ذلك ويتكون المتر المكعب من البيتون من 300 كغ من الاسمنت المقاوم و0.8 م³ بحص و0.4 م³ رمل بحيث يكون المقاس الأعظمي للبحص 2سم ويجب أن يكون البحص نظيفا وخاليا من المواد الضارة بالبيتون ويجب ان يكون الرمل نظيفا وخالي من الشوائب العضوية والغضارية وان يكون معادله الرملي لا يقل عن 75% والماء المستخدم في الجبل والرش يجب ان يكون نظيف وخالي من السلفات والدهون ولا يسمح باستخدام مياه المستنقعات والمجاري ويجب ان يحقق البيتون الناتج مقاومة كسر اسطوانية لا تقل عن 150 كغ اسم 2 ويجب ان يرش بالماء لمدة 15 يوم بعد الصب وبمعدل مرتين باليوم ولا يجوز صب البيتون إلا باذن مهندس الادارة واي عمل مخالف يتم ازالته على نفقة المتعهد. وأن يتم زيادة كمية الاسمنت 10% في حال استخدام الجبل اليدوي حيث يصب البيتون في مواضعه بشكل يملأ القوالب تماما ويطرد الهواء من داخل كتلة البيتون وأن لا يتم تفريغ كميات كبيرة في مكان واحد حتى لايزيد ارتفاعها عن جوانب القالب ويسيل القسم المائع الى الخارج ويجب أن يجري الصب في كل مرحلة على طبقات لا تزيد عن 15سم ترص وتحشى جيدا ضمن القالب وينفذ في أي موقع يراه مهندس الإدارة مناسباً ويجب أن يكون الاسمنت صالح للاستخدام وفق المعايير المعتمدة.

4-حديد مشغول لزوم تصنيع وتركيب بوابة معدنية جديدة: /كغ/

يتضمن العمل تقديم وتركيب بوابة معدنية مؤلفة من المقاطع المعدنية والصفائح على أن يكون الحديد المستخدم خال من العيوب والصدأ وأن يتم اللحام على شكل باص متواصل على كامل خط الالتصاق خال من الفراغات يمنع تسرب الماء من البوابة ويتم جلخه وتسوية سطحه وأن تكون مقاسات التركيب وفق النماذج المعتمدة والمخططات ولا يسمح بالميلان أو ظهور نتوءات في المناطق المتحركة من البوابة وتأمين الكتامة اللازمة أثناء اغلاق البوابة, ويجب أن تكون السطوح المنزلقة لمساء ومقاومة للصدأ ولا سيما دليل البوابة يجب أن يتم تثبيته مع البيتون بواسطة تشاريك معدنية موجودة ضمن البيتون ويتم لحامه بالدليل ويتم ملئ الفراغ بالبيتون العادي (البند 3) بحيث يؤمن سهولة الحركة للفتح والإغلاق وتأمين الكتامة أثناء اغلاق المأخذ , ويتم تركيب محور حلزوني للبوابة مع عزقة نحاسية والردات وفق النماذج المعتمدة وأن يكون مصنوع من معدن خال من كافة العيوب وفق النماذج المعتمدة كما يركب لها قفل يمنع حركتها مع طربوش معدني سماكة 3 ملم واللسان و قفل سطل ويتم تنظيف السطوح المعدنية بشكل جيد وتنعيمها حتى يظهر سطح المعدن اللامع حيث يتم دهانه بالإيبوكسي وفق مواصفات وطريقة دهان الشركة الصانعة

5- حديد مشغول لزوم أغطية معدنية لمدخل ومخرج السيافون وشبك حماية لمدخل السيافون: /كغ/

أبعاد الأغطية المعدنية (1*1م) وشبك معدني لمداخل السيافونات الثلاثة موضحة أبعادها حسب المخططات يتضمن العمل تقديم وتركيب أغطية معدنية وشبك الحماية مؤلف من قضبان قطر 25مم بتباعد 15 سم بحيث يكون الحديد المستخدم خال من العيوب والصدأ وأن يتم اللحام على شكل باص متواصل على كامل خط الالتصاق خال من الفراغات ويتم جلخه وتسوية سطحه وأن تكون مقاسات التركيب وفق النماذج المعتمدة والمخططات ولا يسمح بالميلان أو ظهور نتوءات. يتم تنظيف السطوح المعدنية بشكل جيد وتعيمها حتى يظهر سطح المعدن اللامع حيث يتم دهانه بالإيبوكسي.

6- صيانة المآخذ المعدنية /عدد/

يتضمن العمل صيانة اجزاء المآخذ المتضررة واستبدال التالف منها (مقاطع الدليل المثبتة مع البيتون والعزق النحاسي والردات والجزء المتحرك من الصفيح والمحور والزوايا والطربوش واللسان وقفل سطل) باستخدام المقاطع المعدنية والاجزاء والقطع المطابقة للنموذج المستخدم في الشبكة وتأمين الكتامة واستخدام اللحام في وصل القطع المعدنية وتنظيف السطوح بشكل جيد ثم دهانها بالإيبوكسي.

7- صيانة وتعزيل القناة /م.ط/

يشمل العمل تعزيل كامل القناة بطول 10000م.ط من كافة الأوساخ والبقايا والمحمولات والطيني والترسبات والسواتر الترابية والانقاض واي مواد موجودة ضمن مقطع القناة وعلى الجوانب وكذلك الأعشاب النامية والمتدلية على أكتاف القناة وجوانباتها وقاعها بواسطة الآليات والأدوات المعتادة واليد العاملة وبدون أن يؤدي ذلك إلى حدوث أي شقوق في القناة أو أي تغير في سطوحها وتنظيف فواصل التمدد والتقلص من اي اعشاب او جذور ويعاد ملؤها بواسطة مادة فليكس جوان. وكذلك يشمل العمل تعزيل وتنظيف كافة غرف القياس والتهدئة والأحواض والعبارات على طول القناة وتحت الجسور المتواجدة على القناة والسيافونات ويتم تجميع نواتج التعزيل والتنظيف وترحيلها إلى المكبات النظامية ضمن 5 كم وذلك لمناطق القناة الممتدة ضمن التجمعات السكانية والمخططات التنظيمية للمدن والبلدات والقرى التي تمر عبرها القناة أما في المناطق الزراعية وغير المأهولة فيتم الترحيل وفق توجيهات المهندس المشرف، وفي حال حدوث كسر أو شقوق في القناة نتيجة عملية التعزيل فيتم إصلاحه من قبل المتعهد وإعادتها إلى ما كانت عليه سابقاً بإشراف مهندس الإدارة ولا يحق للمتعهد الاعتراض على طريقة الإصلاح التي يراها مهندس الإدارة مهما بلغت كلفتها ويتحمل المتعهد كافة النفقات اللازمة لإنجاز هذا البند.

كما يشمل العمل تكتيف الاقنية وتدعيمها بالتربة المناسبة ورصها في المواقع الضعيفة وحسب توجيهات مهندس الادارة ويشمل صيانة التشققات على طول القناة حيث يقوم المتعهد بتوسيع هذه التشققات لتصبح على شكل حرف (V) ويتم تنظيفها من الأعشاب والنباتات والأترية بواسطة فرشة معدنية وترطيبها بالماء قبل إملائها بالمونة الاسمنتية. يجري إملء التشققات بمونة إسمنتية مؤلفة من رمل وإسمنت بنسبة 1/2 أي 2/ إسمنت مقابل 1/ رمل، وصقلها بشكل جيد دون فراغات أو نتوءات وترش المونة الإسمنتية بالماء لمدة أسبوع مرتين يومياً

صيانة اي موقع متضرر لأكساء القناة و بمساحة اقل من 2م6 ووفق الشروط التي وردت في البند /1/ من المواصفات الفنية الخاصة للمشروع.

8- تعزيز وتنظيف السيفون /عدد/

حيث يبلغ طوله 400 متر طولي وقطره 1400 مم

يشمل العمل ضخ المياه المتجمعة في السيفون مهما بلغت كميتها وإزالة كافة الأحجار والبقايا والمحمولات والطيني والترسبات والردميات الموجودة في السيفون والمداخل والمخارج وغرف التفقيش ورفعها بالمعدات والآليات اللازمة وتجميعها وترحيلها إلى المكبات النظامية ودون أن يسبب ذلك بأي أضرار لجدران وأنابيب السيفون وفي حال حدوث ذلك يقوم المتعهد بإصلاح الأعطال وفق توجيهات مهندس الإدارة ولا يحق للمتعهد الاعتراض على طريقة الإصلاح التي يراها مهندس الإدارة مهما بلغت كلفتها ويتحمل المتعهد كافة النفقات اللازمة لإنجاز هذا البند ووضع السدات اللازمة لقطع المياه عن السيفون وترحيلها بعد الانتهاء من العمل.

المعاون الفني

م أيمن شمه



رئيس الدائرة الفنية

م عثمان حزوري



تدقيق

م ماهر الحلبي



دراسة

م. تسنيم اليوسف م. حنين عباس



مدير الموارد المائية في محافظة حمص

المهندس محمد الحسين



مدير الشؤون الفنية بالهيئة

المهندس: عبد الكريم منصور



المدير العام للهيئة العامة للموارد المائية

المهندس: أحمد الكوان



جدول شمولية الأسعار لمشروع إعادة تأهيل قناة توريد سد زيتا

1- اكساء بيتوني عيار 300 كغ/م³ بسماكة 12 سم: /م²

ويشمل سعر المتر المربع الواحد من التغطية البيتونية عيار 300 كغ/م³ بسماكة 12 سم بعد الصب والمطلوب تنفيذها في أرضية وجوانب القناة وفق الشروط الفنية والمخططات التصميمية ووفق تعليمات مهندس الإدارة قطع المياه وأجور تكسير التغطية القديمة المخللة وترحيل النواتج والانقاض عن محور القناة مسافة 5 كم والتسوية الترابية لإعادة المقطع الترابي الى ما كان عليه مع الترطيب اللازم وتأمين طرق الوصول الى مواقع الصب والأعمال المساحية والتطيش للطابق الترابي حيث تقوم الجهة المنفذة بتكسير التغطية البيتونية القديمة مع الحرص على عدم بقاء الطابق الترابي مكشوف لأكثر من 48 ساعة وتقديم جميع المواد اللازمة من اسمنت واحضارات وماء مع النقل وأعمال الكوفراج مع اليد العاملة والجبل والسقاية وتقديم السرك مع فرشته ورصه ورشة إسمنتية مع الصقل الجيد وفق الشروط الفنية الخاصة ورص البيتون بشكل جيد وفك القالب وثن التجارب وتنفيذ فواصل تمدد وتقلص مع تقديم مادة فلكس جوان لزوم فواصل التقلص والتمدد ومادتي الزفت والرمل لزوم فواصل التمدد وكل ما يلزم لحسن تنفيذ العمل بما في ذلك الرسوم والهوالك والنفقات الإدارية

2- بيتون مسلح بالقالب عيار 350 كغ/م³ لزوم أغطية غرف تفتيش بنسبة تسليح 90 كغ/م³: /م³

ويشمل السعر ثمن الحديد والاسمنت والاحضارات وشريط التبريط والقالب الخشبي واجور النقل وتحميل وتنزيل الاسمنت مع الاحضارات وتقديم الماء واجور الجبل والرج والصب والسقاية مع رص البيتون بشكل جيد وثن التجارب واجور تركيب القالب وفكه واجور حدة وترابط وكل ما يلزم لحسن تنفيذ العمل بما في ذلك الرسوم والهوالك والأرباح والضرائب والنفقات الإدارية

3- بيتون عادي بالقالب عيار 300 كغ/م³: /م³

إن المتر المكعب الواحد من البيتون العادي بالقالب 300 كغ/م³ يشمل تقديم المواد الأولية اللازمة من إسمنت مقاوم للكبريتات وبحص ورمل وماء وجبل وصب البيتون وتقديم القالب الخشبي مع تركيبه وفكه ورج البيتون آليا وسقايته لمدة اسبوعين مرتين باليوم وذلك وفق تعليمات الإدارة وإجراء التجارب المخبرية والحقلية اللازمة للتأكد من مقاومة البيتون، ويشمل تقديم كافة الآليات والمعدات والأدوات واليد العاملة والنقلات من أي مسافة كانت وكذلك الرسوم والضرائب والهوالك والأرباح وكل ما يلزم لحسن تنفيذ العمل .

/كغ/

4- حديد مشغول لزوم تصنيع وتركيب بوابة معدنية جديدة :

يشمل السعر أجور إزالة البوابة المراد استبدالها كما يشمل السعر أجور تصنيع البوابة كما في النموذج المعتمد في الشبكة بما فيها المحور والعزقة النحاسية وآلية منع الحركة الردات والطربوش واللسان وقفل سطل التي تثبت في أعلى البوابة والدهان وتركيبها في الموقع بحيث تكون جاهزة للاستثمار وأن يتم تسليم البوابة المستبدلة للإدارة في حال إمكانية الاستفادة منها في أماكن أخرى وكذلك يشمل السعر الأرباح والرسوم والنفقات الإدارية والهوالك وكل ما يلزم لحسن تنفيذ العمل.

5- حديد مشغول لزوم أغطية معدنية لمدخل ومخرج السيافون وشبك حماية لمدخل السيافون: /كغ/

يشمل السعر ثمن الحديد المشغول ومواد اللحام وأجور التصنيع والتركيب والآليات اللازمة لرفع وتركيب الأغطية والشبك وثمان الدهان بالايوبوكسي حسب تعليمات مهندس الإدارة وكذلك يشمل السعر الأرباح والرسوم والنفقات الإدارية والهوالك وكل ما يلزم لحسن تنفيذ العمل.

/عدد/

6- صيانة المآخذ المعدنية :

يشمل السعر الصيانة الكاملة للمآخذ المعدنية (استبدال الاجزاء المتضررة من المآخذ) مع كل ما يلزم لوضعها جاهزة للتشغيل والاستثمار من صفيح ومقاطع ومحور وعزقة وردات وطربوش واللسان مع قفل سطل كما في النموذج المعتمد بالشبكة وأي أعمال تتطلب التصنيع إضافة إلى الدهان والنقل إلى مواقع العمل وتثبيتها في المواقع وكل ما يلزم من أعمال وكذلك يشمل السعر الأرباح والرسوم والنفقات الإدارية والهوالك وكل ما يلزم لحسن تنفيذ العمل.

/م.ط/

7- صيانة وتعزيل القناة :

يشمل السعر أجور العمال وأجور نقلهم وتوزيعهم على جبهات العمل وثمان العدد والأدوات وأجور الآليات الضرورية للعمل وترحيل نواتج التعزيل والسواثر والانتقاض الى المكبات النظامية ضمن 5 كم وتدعيم وتكتيف جوانب الاقنية وصيانة فواصل التمدد وفواصل النقل وتنظيفها وإعادة تعبئة هذه الفواصل بمواد الاملاء المطلوبة وصيانة الشقوق والمواقع المتضررة من اكساء القناة لمساحة اقل من 6م2 وقص الاعشاب المتدلية في المقطع وتنظيف السيافونات والعبارات وتحت الجسور وغرف القياس وكذلك يشمل السعر الأرباح والرسوم والنفقات الإدارية والهوالك وتكاليف إصلاح الأعطال الناجمة عن سوء تنفيذ الأعمال وأجور قطع المياه عن موقع العمل ووضع السدات اللازمة لقطع المياه عن القناة وترحيلها بعد الانتهاء من العمل وكل ما يلزم لحسن سير العمل بالشكل الأمثل .

/عدد/

8- تعزيل وتنظيف السيافون :

يشمل السعر أجور تقديم العمال وأجور نقلهم وتوزيعهم على جبهات العمل وأجور ضخ المياه من السيافونات وثمان العدد والأدوات والآليات اللازمة للتنظيف بحيث تكون فعالة في عملية التنظيف وكذلك أجور الآليات الضرورية للعمل ولترحيل نواتج التعزيل الى المكبات النظامية وكذلك يشمل السعر الأرباح والرسوم والنفقات الادارية والهوالك وتكاليف اصلاح

الأعطال الناجمة عن سوء تنفيذ الأعمال وأجور قطع المياه عن موقع العمل ووضع السدات اللازمة لقطع المياه عن الأبنية وترحيلها بعد الانتهاء من العمل وكل مايلزم لحسن سير العمل بالشكل الأمثل.

المعاون الفني

م أيمن شمه



رئيس الدائرة الفنية

م عثمان جزوري



تدقيق

م ماهر الحلبي



دراسة

م. تسنيم اليوسف م. حنين عباس



مدير الموارد المائية في محافظة حمص

المهندس محمد الحسين



مدير الشؤون الفنية بالهيئة

المهندس: عبد الكريم منصور



المدير العام للهيئة العامة للموارد المائية

المهندس: أحمد الكوان



جدول تحليل الأسعار

لمشروع إعادة تأهيل قناة توريد سد زيتا

السعر ل.س.ج	م2	1- اكساء بيتوني عيار 300كغ/م3 بسماكة 12سم.
100		إزالة التكسية البيتونية القديمة المخلخلة والردميات وترحيل النواتج إلى خارج موقع العمل
780		ثمن إسمنت مقاوم واصل لموقع العمل لزوم التكسية والصقل بعد الصب
480		ثمن المواد الحصوية (بحص+رمل)
125		أجور ردم ورص اللازم تحت التكسية البيتونية وتكثيف الجوانب مع فرش طبقة سرك تحت التكسية البيتونية واصل لموقع العمل
15		ثمن الماء اللازم للصب والسقاية
125		أجور تنفيذ فواصل التمدد والتقلص على طول القناة مع ثمن المواد اللازمة
150		أجور صب البيتون مع الرج والصقل وإجراء التجارب اللازمة
1775		المجموع
355		20% أرباح وهوالك ونفقات إدارية
2130		السعر النهائي المعتمد: فقط ألفان ومائة وثلاثون ليرة سورية

السعر ل.س.ج	م3	2- بيتون مسلح بالقالب عيار 350كغ/م3 لزوم أعطية غرف تفتيش بنسبة تسليح 90 كغ/م3
7000		ثمن اسمنت مقاوم واصل لموقع العمل
400		ثمن المواد الحصوية (بحص+رمل) واصل لموقع العمل
8500		ثمن الحديد واصل لموقع العمل
1000		أجور تنفيذ قضبان التسليح مع ثمن شريط الترابط
100		ثمن الماء اللازم للصب والسقاية
5100		أجور صب البيتون مع الرج والصقل وإجراء التجارب اللازمة
3000		أجور القالب الخشبي مع المسامير والبسكوت
25100		المجموع
5020		20% أرباح وهوالك ونفقات إدارية
30120		السعر النهائي المعتمد: فقط ثلاثون ألفا ومئة وعشرون ليرة سورية

98
4

3م	السعر ل.س. ج	3- بيتون عادي بالقلب عيار 300كغ/م3.
	6050	اسمنت مقاوم واصل لموقع العمل
	3500	ثمن الإحضارات (بحص+رمل) واصل لموقع العمل
	100	ثمن الماء اللازم للصب والسقاية
	3000	يد عاملة (صب ورج وتركيب قالب)
	2500	حفر وتكسير وترحيل ضمن 5كم
	400	اختبارات
	15550	المجموع
	3110	20% أرباح وهالك ونفقات إدارية
	18660	السعر النهائي المعتمد: فقط ثمانية عشر ألف وستمائة وستون ليرة سورية

كغ	السعر ل.س. ج	4- حديد مشغول لزوم تصنيع وتركيب بوابة معدنية جديدة
	150	ثمن حديد واصل لموقع العمل
	50	ثمن اكس محلزن وعلبة سرعة وطربوش وقفل
	100	اجور نقل ولحام وتركيب مع المونة و المنويل
	100	دهان
	400	المجموع
	80	20% أرباح وهالك ونفقات إدارية
	480	السعر النهائي المعتمد: فقط أربع مائة وثمانون ليرة سورية

كغ	السعر ل.س. ج	5- حديد مشغول لزوم أغطية معدنية لمدخل ومخرج السيافون وشبك حماية لمدخل السيافون
	110	ثمن حديد مصنع واصل لموقع العمل
	25	ثمن دهان
	50	اجور لحام وتركيب
	25	أجور آليات
	210	المجموع
	42	20% أرباح وهالك ونفقات إدارية
	252	السعر النهائي المعتمد: فقط مئتان واثنان وخمسون ليرة سورية






عدد	السعر ل.س.ج	6- صيانة المآخذ معدنية.
2500		مواد صفيح واكس وجذورة ومقاطع معدنية ومونة اسمنتية وكل ما يلزم
2000		أجور يد عاملة ومواد لحام
500		أجور آليات
5000		المجموع
1000		20% أرباح وهالك ونفقات إدارية
6000		السعر النهائي المعتمد: فقط ستة آلاف ليرة سورية

عدد	السعر ل.س.ج	7- صيانة وتعزيل القناة
200		أجور آليات للتعزيل و التحميل و الترحيل ضمن 5 كم
50		أجور يد عاملة
150		مواد و صيانة فواصل التمدد والتقلص
50		مواد و صيانة شقوق و اكساء بيتوني عيار 300كغ/م3 سماكة 10 سم
450		المجموع
90		20% أرباح وهالك ونفقات إدارية
540		السعر النهائي المعتمد: فقط خمسمائة وأربعون ليرة سورية

عدد	السعر ل.س.ج (مقطوع)	8- تعزيل وتنظيف السيفون
6400		أجور تعزيل باليد العاملة مع المعدات اللازمة
2000		أجور ترحيل نواتج التعزيل إلى المكبات النظامية ضمن مسافة 5 كم
8400		المجموع
1680		20% أرباح وهالك ونفقات إدارية
10080		السعر النهائي المعتمد : فقط عشرة آلاف وثمانون ليرة سورية

المعاون الفني

رئيس الدائرة الفنية

تدقيق

دراسة

م أيمن شمه

م عثمان حزوري

م ماهر الحلبي

م.حنين عباس

م.تسنيم اليوسف

مدير الموارد المائية في محافظة حمص

المهندس محمد الحسين



المدير العام للهيئة العامة للموارد المائية

المهندس: أحمد الكوان

(Signature)