



وزارة المياه والري / سلطة المياه
قطاع شؤون العطاءات والأصول والمستودعات
مديرية العطاءات والمشتريات

التعليمات والشروط العامة والخاصة والمواد ذات وجدول الكميات ونماذج الكفالات

الشروط الخاصة بالمناقصة
رقم 147 / مشتريات / 2024

تشغيل وصيانة محطة تحلية العمري

آخر موعد لاستلام العروض هو الساعة الحادية عشر

يوم الاثنين الموافق 28 / 10 / 2024

على المناقص الالتزام بتعبئة وتفريغ أسعاره على جدول الكميات المرفق بالوثيقة وبخلاف ذلك سيتم استبعاد العرض .

-
-
-
-

-
-
-

الجزء الأول الشروط الخاصة

□

الشروط الخاصة بالمنافسة رقم 147 / مشتريات/2024
تشغيل وصيانة محطة تحلية العمري

1. المواصفات الفنية والشروط العامة والخاصة والعرض المقدم وآية مراسلات أخرى من مقدم العرض وموافق عليها من السلطة تعتبر جميعها أجزاء لا تتجزأ من وثائق العطاء.
2. الشروط العامة والواردة بنظام رقم (8) لسنة 2022 نظام المشتريات الحكومية وتعليمات تنظيم اجراءات المشتريات الحكومية لسنة 2022 الصادرة واي ملاحق صدرت لاحقا لهذه الانظمة والتعليمات تعتبر جزء لا يتجزأ من وثائق العطاء ما لم تتعارض مع الشروط الخاصة وفي حال تعارضهما تعتمد الشروط الخاصة.
3. يرفق بالعرض كفالة بنكيه (أو شيك مصدق) للدخول في العطاء بقيمه (3%) من قيمه العطاء وتبقى صالحه لمدة 120 يوما اعتبارا من تاريخ آخر موعد لفتح العروض وترد كفالات الدخول لذوي العروض غير الفائزة بعد استكمال إجراءات الإحالة وتقديم كفالة حسن التوريد من صاحب العرض الفائز حسب نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 والتعليمات الصادرة بموجبه.
4. مدة التنفيذ:
 - أعمال التشغيل والصيانة الواردة في البند أولا: سنة من تاريخ أمر المباشرة.
 - أعمال التوريد والتأهيل الواردة في البند ثانيا: شهرين من تاريخ أمر المباشرة.
5. نظام الدفعات:
 - دفعات شهرية وبالمقوع بدل تشغيل وصيانة المحطة لمدة سنة والواردة في جدول الكميات رقم (1).
 - دفعة واحدة عند توريد المواد والواردة في جدول الكميات رقم (2) واستلامها أصوليا.
6. يقدم صاحب العرض الفائز كفالة حسن تنفيذ بنسبه (10%) من إجمالي قيمه الإحالة خلال 10 أيام من تاريخ التبليغ، وتبقى سارية المفعول ويفرج عنها بعد انتهاء مدة العقد.
7. يقدم صاحب العرض الفائز كفالة صيانة بنسبة (5%) من القيمة الاجمالية لجموع جدول الكميات رقم (2) الخاصة بأعمال التوريد والتأهيل سارية المفعول من تاريخ الاستلام الاولي ولمدة سنة واحدة.
8. يقدم صاحب العرض الفائز بوليصة تأمين على موجودات المحطة من شركة تأمين بقيمة (90000) دينار ضد الكوارث الطبيعية والحريق والسرقة ولكامل مدة العقد مع أي تمديدات مبررة لاحقا وتأمين جميع الموظفين المؤهلين اللازمين لتشغيل وصيانة كافة مكونات المشروع تجاه أي خسارة أو ضرر أو وفاة واصابة قد تلحق بهم في الموقع.
9. يقدم المناقص تعهد عدلي بقيمة (90000) دينار لكامل مدة العقد لضمان جودة وكفاءة خدمات التشغيل والصيانة والحفاظة على موجودات محطة التحلية كاملة من سوء التشغيل.
10. يتم تحميل كلفة نشر الاعلان على الجهة المحال عليها العطاء.
11. ضرورة التقيد بنماذج الكفالات المرفقة.
12. على المناقص التقيد بما يلي:
 - يعد المناقص عرضه واسعاره على الجداول والنماذج المرفقة بدعوة العطاء ويختم ويوقع كافة وثائق دعوة العطاء ويقدمها ضمن العرض كاملة.
 - على المناقص ان يكتب اسمه ورقم العطاء بخط واضح والتاريخ المحدد كآخر موعد لتقديم العروض وعنوانه الكامل والدقيق في عرضه متضمنا: رقم صندوق البريد والرمز البريدي والهاتف والهاتف النقال والفاكس والبريد الالكتروني لترسل اليه المراسلات المتعلقة بالعطاء.
 - على المناقص أن يبلغ الدائرة خطيا: عن أي تغيير أو تعديل في عنوانه، وتعتبر جميع المراسلات التي تترك له في العنوان المذكور أو ترسل اليه في البريد أو بأي وسيلة ارسال اخرى كأنها وصلت فعلا وسلمت في حينه وبخلاف ذلك يحق للجنة العطاءات أن تستبعد العرض.
13. أي عرض يتضمن شروط اضافية فنية أو مالية أو يتحفظ على نوعية المياه الخام أو تصميم المحطات أو تغيير بشروط الدفع أو ربطها بأسعار عملات أخرى يستبعد عرضه.
14. أ- يقدم المناقص عرض مغلق مالي وفني باللغة العربية ويجب أن يقدم المناقص عرضا فنيا مفصلا مرفق به كتالوجات وآية مواصفات اخرى، وان يتضمن العرض المالي الاسعار الافرادية والاجمالية مفقطة بالدينار الاردني شاملة كافة الرسوم

الجمركية والرسوم والضرائب الأخرى بما فيها الضريبة العامة على المبيعات ويؤخذ بالقيم المثبتة كتابة إذا ما اختلفت مع القيم المثبتة بالأرقام كلما حقق ذلك مصلحة للسلطة وحسب جداول الكميات المرفق.
ب- سيتم رد العرض المالي غير الواضح و لن يؤخذ بالاعتبار أي أسعار ترد داخل العرض الفني و لم ترد في العرض المالي فقط الأسعار الموجودة في جدول الاسعار.

ج- ستتم المفاضلة بين المناقصين على السعر الإجمالي للعروض المطابقة فنيا.

15. تعتبر المواصفات الفنية والمرجعية مكتملة لبعضها وتقرأ وتفهم على أنها وحدة واحدة.
16. يجب أن يكون العرض المقدم ساريا وغير جائز الرجوع عنه لمدة لا تقل عن 120 يوما من التاريخ المحدد كآخر موعد لتقديم العروض وعلى المناقص أن يبلغ السلطة خطيا بعدم رغبته في تمديد عرضه قبل انتهاء المدة المحددة أعلاه لعشرة أيام على الأقل والاي يعتبر عرضه ساري المفعول لحين تصديق قرار الاحالة من المرجح المختص.
17. يتم توقيع الاتفاقية /أمر الشراء خلال عشرة أيام من تاريخ تبليغ المتعهد بالإحالة، ويحق للسلطة مصادرة كفالة دخول العطاء إذا تخلف عن توقيع الاتفاقية بالموعد المحدد.
18. يؤخذ بالقيم المثبتة كتابة إذا ما اختلفت مع القيم المثبتة بالأرقام كلما حقق ذلك مصلحة للسلطة.
19. إذا أخل المتعهد أو قصر بتنفيذ ما التزم به في الموعد المحدد بالعقد فتطبق بحقه الإجراءات الواردة في المادة 14-أ من الملحق رقم (1) / إدارة العقد من نظام المشتريات رقم (8) لسنة 2022 والتعليمات الصادرة بموجبه.
20. يقدم المتعهد شهادة ضمان خطية للأجهزة والمعدات الموردة يتضمن تعهده بخلو هذه الأجهزة والمعدات من أي عيب أو خلل مصنعي ولدة عام من تاريخ استلام أعمال التوريد والتأهيل في المحطة.
21. إن استلام الأجهزة والمعدات من قبل سلطة المياه وفحصها من قبل لجنة الاستلام أو أي جهة أخرى لا يعفي المتعهد من مسؤوليته تجاه اللوازم الموردة طيلة فترة الضمان، وللسلطة الحق بإعادتها والشراء على حسابها أو اصلاحها إذا تبين خلال استخدامها وجود عيوب أو أخطاء وأعطال مصنعية أو ثبت أن الأجهزة غير جيدة.
22. السلطة غير مقيدة بالإحالة على أقل الأسعار وللسلطة الحق بإلغاء العطاء دون بيان الأسباب ولا حق لاحد بالاعتراض على قرار السلطة بهذا الخصوص.
23. سيتم الاخذ بالاعتبار السيرة الذاتية للمناقص المقدم ومدى التزامه بالعقود المبرمة مع سلطة المياه او مع اي جهة حكومية اخرى.
24. طوابع العقد ورسوم الإحالة تعود على الشركة المحال عليها العطاء.
25. الزيارة الميدانية للموقع الساعة الحادية عشر صباح يوم الاحد الموافق 2024 / 10/20 أو ما يرد في دعوة العطاء.
26. الاتفاقية في حال توقيعها مع المناقص ستكون بين المناقص الذي سيحال عليه العطاء من جهة وصاحب العمل ممثلة بسلطة المياه أو أي جهة ستحل محلها مستقبلا من جهة أخرى.
27. على المناقص تقديم رخصة مهن وشهادة تسجيل من وزارة الصناعة والتجارة على ان تكون كافة الشهادات المطلوبة سارية المفعول وفي حال عدم تقديمها سيرفض العرض.
28. على المناقص الذي يرغب بتقديم خصم على أسعاره أن يذكرها رقما وكتابة صراحة في جدول الكميات في بند منفصل بعد القيمة الإجمالية لعرضه ولن ينظر في الخصم المذكور على أي وثيقة أخرى من وثائق العطاء.

الشروط الفنية للمناقصة رقم / مشتريات/2024
تشغيل وصيانة محطة تحلية بئر العمري

I- موقع العمل:

محطة تحلية بئر العمري/ محافظة الزرقاء .

II- نوعية المياه التي يتم معالجتها وكمياتها:

تم تصميم وحدات المعالجة والتحلية لتحلية (5.7 م³/س) مياه خام من مياه بئر العمري والتي تعاني مياهها من ارتفاع في معدل الملوحة حيث تبلغ الايصالية (5000 ميكروسمنز/ سم) لإنتاج (3.5 م³/س) مياه معالجة ومن ثم خلطها مع كمية مياه خام (0.5-1) م³/س مرفق نتائج المياه الخام مرفق رقم (1).

III- مكونات المحطة (وحدات المعالجة والتحلية وتوابعها):

تم تركيب المحطة داخل حاوية شحن بطول 40 قدم وتتكون مما يلي:

1. مضخات الفلتر الرملي:-

- مضخة تغذية عدد (2) تعمل على تزويد الفلتر الرملي نوع Ebara Matrix TE/A 10-4T/1.5M بطاقة 8.17 م³/س وضغط 2.8 بار واحدة عاملة والثانية احتياط.
- مضخة الغسيل العكسي: تعمل على غسيل الفلتر الرملي بعد أن يصبح هناك فرق في الضغط بين مدخل ومخرج الفلتر الرملي نوع Ebara Matrix TE/A 10-3T/1.3M بطاقة 12 م³/س وضغط 2.5 بار.
- 2. فلتر رملي عدد (1) بقطر (0.8م) وطول (1.6م) مصنوع من الحديد المجلفن المدهون بالايبيوكسي يعمل بشكل يدوي وذلك من خلال المفاتيح اليدوية التي تنظم عملية مرور المياه خلال التشغيل والغسيل العكسي للفلتر.
- 3. فلتر (5) ميكرون Nonmetallic Bag Filter لحماية نظام التحلية من دخول الشوائب ذات حجم اكر من 5 ميكرون.
- 4. مضخة ضغط عالي عامودية عدد (2) الأولى نوع LOWARA - SV218v22T/A والثانية نوع Seproni VSI 5-29.
- 5. نظام حقن مانع التكلس والذي يتكون من:
 - مضخة حقن مانع تكلس عدد (2) واحدة عاملة والثانية احتياط نوع Prominent بقدرة 3.9 لتر /ساعة وبضغط 0.7 بار.
 - خزان بلاستيكي حجم 100 لتر.
- 6. أوعية تناضح عكسي عدد (18) (كل وعاء يحتوي على غشاء واحد (4 أغشية نوع Toray TM710 و4 أغشية نوع RWET/RT-4040-HF و10 أغشية نوع Dupont Taptec TTLC HF 4040) بقطر 4 انش مصفوفة بشكل عامودي.
- 7. نظام الغسيل الكيماوي والذي يتكون من:
 - مضخة غسيل كيماوي موديل Ebara Matrix TE/A 10-4T/1.5M نوع Ebara
 - فلتر رواسب 5 مايكرون
 - خزان بلاستيكي عدد 1 سعة 0.5م³.
- 8. يتم تجميع المياه المحلاة والمخلوطة في خزان PE حجم 1م³ ويتم ضخها الى خزان الماء المنتج الموجود بالموقع حجم 50م³ من خلال مضخة رفع نوع Ebara TE 5-4T/0.9M بطاقة 3.5م³/س وضغط 2 بار .
- 9. مضخة حقن كلورين سائل عدد (2) نوع Pulsatron بقدرة 1.9 لتر /ساعة وبضغط 10 بار واحدة عاملة والثانية احتياط.
- 10. جهاز قياس الإيصالية الكهربائية Online Conductivity Meter نوع Sunho موديل HMC-450 عدد (1) للمياه المنتجة .
- 11. أجهزة قياس تدفق Online Flow نوع GF موديل Signet 8550-1 عدد (2) واحد للمياه المنتجة وواحد للمياه الخام .

□

أولاً: أعمال التشغيل والصيانة محطة تحلية بئر العمري:

على المناقص تقديم عرض الفني والمالي لت تشغيل و صيانة محطة تحلية بئر العمري بالمقطوع و لمدة سنة ميلادية قابلة للتجديد بحيث يكون التشغيل حسب الشروط التالية:

1. أن يكون المناقص قد عمل في مجال تصميم وتنفيذ أو تشغيل و صيانة محطات معالجة بقدره لا تقل عن 10 م³/س كمياه خام داخلية وبخبرة لا تقل عن ثلاث سنوات في هذا المجال وعلى المناقص تقديم ما يثبت ذلك ولن يقبل أي وثائق خاصة بشركة أخرى غير الشركة المقدمة للعرض.

2. يكون المناقص الذي سيحال عليه العطاء (المقاول) مسؤولاً عن تشغيل و صيانة المحطة وحسب ما هو وارد في هذه الوثيقة، وبحيث يكون السعر شاملاً كل ما يلزم بحيث تحقق الغاية من التصميم والانشاء، وعلى سبيل المثال لا الحصر:

- الكادر وحسب ما سيرد لاحقاً.
- المواد الكيميائية بجميع أنواعها للتشغيل أو للغسيل ولاي عمل يلزم لضمان عمل المحطة حسب الاصول.
- قطع الغيار لأي جهاز راكب في المحطة مثل أجهزة القياس أو المضخات او مضخات الحقن.
- استبدال أي أجهزة قياس (pH, flow) أو حساسات تلزم عند تعذر الصيانة.
- استبدال مضخات حقن المواد الكيماوية أو أي أجزاء منها عند تعذر الصيانة.
- أي محابس أو مواسير أو قطع تلزم بجميع أنواعها بحيث تكون الوحدات خالية من أي تهربات للمياه.
- استبدال أي كيبلات كهربائية أو قطع كهربائية تلزم.
- أي أعمال حف ودهان وتنظيف لجميع مكونات المحطة.
- أعمال صيانة روتينية للمنشآت المدنية من خزانات ومباني وقواعد اسمنتية ومعدنية.

ويجب على المقاول عند استبدال أي من اجهزة المحطة المعطلة أو من قطعها اخذ موافقة جهة الاشراف ويجب ان تكون الاجهزة والقطع المستبدلة بنفس مواصفات الاجهزة والقطع الراكبة. على ان يتم تسليم القطع المستبدلة الرئيسية إلى مستودعات صاحب العمل وبما تراه جهة الاشراف مناسباً.

3. يحق للمقاول عمل أي تحسينات أو تعديلات يراها مناسبة لتحسين آلية العمل شريطة ان يقوم بأخذ موافقة صاحب العمل خطياً عليها، ولا يحق للمقاول ان يعود على صاحب العمل بالمطالبة بأية نفقات او مصاريف او أجور نتيجة اعمال التحسينات.

4. على المقاول مسؤولية معايرة وحدات المعالجة بشكل دائم لانتاج كمية ونوعية المياه المطلوب انتاجها في هذه الوثيقة.

5. يكون المقاول مسؤول عن مراقبة نوعية المياه الخام والمعالجة فيما يخص المحددات التي تؤثر على الظروف التشغيلية لجميع أجزاء المشروع، وصاحب العمل غير مسؤول عن دخول نوعية مياه الى أجزاء المشروع خارج الحدود التصميمية والتي تؤثر على سلامة الاجهزة والمعدات والمنشاءات، ولا صاحب العمل الحق بأخذ عينات من أي جزء من مكونات المشروع وبالوقت الذي يراه مناسباً.

6. على المناقص توفير الحد الأدنى من كادر التشغيل من ذوي الخبرة في تشغيل مشاريع مشابهة كالتالي:

- مدير المشروع بدوام جزئي ولكن تقع عليه مسؤولية أداء كامل الكادر التشغيلي
- مشغل لكل وردية
- فني صيانة كهروميكانيك بدوام جزئي
- حارس لكل مناوبة

ويجب على المناقص أخذ الموافقة المسبقة على الكادر الذي سيعمل في المشروع من جهة الاشراف، علماً بأنه يحق لصاحب العمل (ممثلة بسلطة المياه او من ينوب عنها) طلب زيادة الكادر أو استبدال أي من الذين تم تعيينهم عند ثبوت عدم كفايتهم أو عدم كفاءتهم وبدون أي كلف اضافية. وفي حال تغيب المشغلين عن التواجد في المحطة يغرم المقاول مبلغ وقدره 50 دينار عن كل يوم يثبت غياب المشغل فيه.

7. يقوم المناقص بت تشغيل المحطة بكوادره الخاصة ب شكل مستمر ويومي بحيث تعطي المحطة مياه مجلدة ومخلوطة باي صالفة كهربائية لا تزيد عن 1000 مايكرو سيمنز/ سم وكفاءة اغشية التحلية تتناسب مع عمر الاغشية. اما باقي المعالم تدرج ضمن المواصفة الاردنية لمياه الشرب.
8. العمل على تشغيل وصيانة المحطة بكفاءة عالية شاملة كل ما يلزم من قطع غيار ومواد كيميائية ومستهلكات وأغشية وأجهزة بحيث تحقق الغاية من الانشاء والتصميم.
9. يتحمل المقاول أي اضرار تلحق بمنشآت المحطة أو باي من أجهزتها أو موادها اثناء قيامه باعمال الصيانة والتشغيل، وعليه التأمين على موجوداتها وتأمين الحراسة بالطريقة التي يراها مناسبة وكذلك تأمين اقامة مشغليه داخل الموقع مع المحافظة على نظافة وسلامة الموقع. وذلك ضمن ظروف معيشية وصحية وبيئية سليمة من كافة النواحي وحسب أفضل الممارسات، وفي حال استخدام المقاول لغرفة المشغلين القائمة التابعة ل سلطة المياه فعلى المقاول المحافظة عليها وعمل الصيانة الدورية اللازمة لها.
10. كمية الاستهلاك متذبذبة وعليه تكون كمية المياه المنتجة حسب الطلب على المياه في المحطة من قبل البدو الرحل والمستفيدين من مياه تلك المحطة.
11. تشغيل البئر وايصال الماء الخام وكلورة المياه المنتجة والاشراف على تزويدها للصهاريج أو تعبئة المشارب وصيانة خط تعبئة الصهاريج في الموقع يكون مسؤولية المناقص.
12. اذا أخل التشغيل اليومي بعمل الأغشية فعلى المناقص تغيير ما يلزم من هذه الأغشية وعلى حساب المناقص استمرار عمل المحطة بالكفاءة والنوعية المطلوبة أعلاه.
13. يلتزم المقاول بتشغيل المحطة بشكل مستمر ويومي خلال فترة العقد ويضمن عمل جميع الأجهزة والمعدات والوحدات وفقاً لما هو منصوص عليه في هذه الاتفاقية. ويسمح بـ (48 ساعة) توقف في الشهر، على أن يقدم المقاول برنامجاً مسبقاً لعمليات الصيانة المطلوبة بعد ابلاغ صاحب العمل خطياً برغبته بالتوقف والتدقيق معه. وفي حال ايقاف المحطة من قبل المناقص ولاسباب تعود عليه خارج المدة المسموحة له اعلاه يغرم المناقص مبلغ وقدره 50 دينار عن كل يوم ايقاف.
14. يتحمل المناقص أي اضرار تلحق بمنشآت المحطة اثناء قيامه باعمال الصيانة والتشغيل وعليه تأمين الحراسة والمحافظة على سلامة ونظافة الموقع.
15. يقوم المقاول بتوثيق كميات المياه الخام، المنتجة ومياه الخلط باستخدام العدادات الراكبة في المحطة والتي تم معاينتها في الزيارة الميدانية، وذلك بشكل يومي في جداول يتم توقيعها من قبل مندوبه، ويقوم صاحب العمل بتدقيقها بال شكل الذي يراه مناسباً
16. يكون المقاول مسؤول عن دقة عدادات المياه الراكبة ويقوم صاحب العمل بفحص العدادات للتأكد من دقتها بالطريقة التي يراها مناسبة. ولصاحب العمل الحق بالزام المقاول بتغيير العدادات في حال ثبوت عدم دقتها. علماً بأنه سيتم تسليم العدادات للمقاول بالدقة المطلوبة ضمن محضر موقع من قبل مندوبي طرفي العقد.
17. يكون المناقص مسؤول عن مراقبة نوعية المياه الخام والمعالجة فيما يخص المحددات التي تؤثر على الظروف التشغيلية للمحطة وعلى كفاءتها. وعلى المقاول توثيق جميع بيانات المحطة من ظروف تشغيلية مثل اللوحة، الضغوط التشغيلية وكميات التدفق بالإضافة الى اعمال الصيانة الدورية والطارئة واستهلاك المواد الكيميائية والمواد المستهلكة والغسيل الكيماوي وما تطلبه الجهة المشرفة. ويجب ان تكون دائماً موثقة في سجلات للكشف عليها من قبل لجنة الاشراف وفي اي وقت اثناء فترة العقد. بالإضافة الى تقديم نسختين من تقرير شهري بتلك المعلومات لجهة الاشراف ولن يتم صرف الفواتير الشهرية بدون تقديم هذا التقرير بشكل وافي. بالإضافة الى انه يجب على المقاول توثيق هذه البيانات من خلال برامج محوسبة يمكن من انتاج تقارير لاي نشاط أو مواد أو اجراءات بسهولة وان يكون Web base software or application
18. في حال مخالفة المقاول لنوعية المياه المطلوبة منه عن المواصفة القياسية الاردنية لمياه الشرب رقم (2015/286) بالإضافة الى معلم الايصالية المذكورة في هذه الوثيقة، يتم تغريم المقاول ما قيمته 50 دينار عن اليوم المخالف. وتسمى بغرامة النوعية الشهرية وتحدد حسب المعدلة أدناه. وفي حال ايقاف محطة المعالجة لهذا السبب يحق لصاحب العمل تطبيق غرامة عن هذا الايقاف بالإضافة الى غرامة النوعية. وتعتبر الايام التي تم جمع العينات فيها وتبين انها حققت الانحراف في النوعية المطلوبة في هذه الوثيقة اياماً مخالفة. ويبدأ عد الايام المخالفة من تاريخ اليوم الذي تم جمع عينات الفحص فيه وكانت مخالفة وتاريخ الابلاغ بتصويب الوضع. وفي حال ثبوت عدم التصويب تبقى الايام مخالفة. وعلى صاحب العمل تبليغ المقاول بالمخالفة خلال 48 ساعة من تاريخ جمع العينة.

غرامة النوعية الشهرية عن الايام المخالفة (بالدينار الأردني) = مجموع الايام المخالفة بالشهر × (50) دينار أردني

19. يعتبر اليوم المخالف هو اليوم الذي تم جمع عينات الفحص فيه و كانت مخالفة و قد تم تبليغ المناقص بالمخالفة خلال 48 ساعة من تاريخ جمع العينة وفي حال اخذ عينة بعد ت صويب و ضع المحطة من قبل المناقص ولم تكن نوعية المياه مطابقة لشروط العطاء تعتبر جميع الايام بين العينتين مخالفة.
20. يكون المناقص مسؤول عن تبديل اي قطعة غيار، اجهزة قياس، مضخة حقن، محابس، ساعات ضغط قد تتعطل في المحطة خلال فترة الصيانة والتشغيل، بحيث يكون من نفس مواصفات الجهاز الراكب اصلا، ولكن لا تشمل استبدال مضخات الدفع أو مضخات الضغط العالي.
21. يكون المناقص مسؤول عن تنفيذ جميع اعمال الصيانة الخاصة بالمحطة سواء كانت دورية او طارئة شاملة تنظيف وصيانة خزانات المياه الخام والمنتجة وبحيث يضمن عمل جميع الاجهزة والتجهيزات بشكل جيد طول فترة العقد. وفي حال سوء التشغيل والصيانة أو سوء المصنوعية وتعرضها للتلف يكون المقاول مسؤول عن استبدالها وعلى حسابه. ويكون ذلك موجبا لتطبيق العقوبة أو العقوبات الوارد نصها في هذه الاتفاقية
22. تكون السلطة مسؤولة عن تسيير أثمان الكهرباء المزودة للمحطة وكل ما يتعلق بالبئر من صيانة وتجهيزات اما تشغيل البئر فيكون مسؤولية المناقص الذي سيحال عليه العطاء.
23. يجب أن تكون عملية التشغيل للمحطة آمنة وذلك لإطالة عمر الأغشية أطول فترة ممكنة ولا سلطة الحق بالتدخل أو بتوقيف المحطة إذا رأت أن التشغيل قد يؤدي للأغشية أو أجهزة المحطة.
24. يتم تسليم المناقص المحطة ضمن ضوابط رسمية ويتم حصر جميع الاجهزة في المحطة في جداول لاستخدامها عند استلام المحطة منه بعد انتهاء مدة العقد بحيث: تعطي المحطة مياه منتجة بكفاءة لا تقل عن 70% بدون خلط، وملوحة مياه منتجة ومخلوطة لا تزيد عن 1000 ميكروسمنز/سم .
25. للسلطة الحق بفسخ العقد أو بتسليم المحطة وعلى حساب الشركة وتقديم الكلفة المترتبة على ذلك وحسبها من مطالبات الشركة بدون اعتراض في الحالات التالية:
- إذا تعذر على الشركة تشغيل المحطة لأي سبب لمدة تزيد عن سبعة أيام متتالية/ الشهر
 - تكرار توقف المحطة لاسباب تعود على سوء الصيانة والتشغيل .
 - تكرار تدني انتاجية المحطة وعدم التزام المناقص بتشغيل وصيانة المحطة بالكفاءة المطلوبة.

ثانيا: أعمال التوريد والتأهيل (بنود اختيارية):

- على المناقص توريد الأجهزة والمعدات التالية بحسب المواصفات المبينة أدناه على أن يتم تسليمها للجنة الإشراف في مديرية التحلية ومعالجة المياه/ سلطة المياه:
1. جهاز فحص الايصالية ودرجة الحموضة (Portable) عدد (1) مع كافة ملحقاته من حساسات (Electrodes) والمحاليل المعيارية الخاصة بمعايرة الجهاز:

pH & Conductivity Instruments and Sensors Specifications:

One set of hand-held (Portable) Multi- Meter pH; Conductivity; TDS; with EC and pH Electrodes.
Display: Alphanumeric LCD with enough characters to show the following parameters at a time: pH, EC, Temp.

- GLP features: Date; Time; Sample ID, Calibration
- Inputs: Dual inputs for EC and pH electrodes
- Data Logger: USB connection to PC or USB device.
- Data Storage: 1000 data points
- Power supply: Internal Rechargeable lithium – ion battery
- Enclosure waterproof rating: IP67 or better (with battery compartment installed)
- Automatic multi point calibration
- The Multi meter supports in work with the following functions:
- Proven calibration procedures
- Automatic stability control
- Automatic sensor recognition
- Batteries included
- Carrying case included

- Certified CE Compliant.
- Manufacturers shall have a QA/QC system certification to ISO 9001-2015 standard.
- The manufacturer's calibration facilities accredited certificate according to ISO/IEC 17025.
- All products shall be manufactured by a reputable international or national company with a minimum of 10 years' experience in the supply and support of high-quality water testing/measurement instrumentation.
- Technical support shall be available in Jordan

Test kit, Field, portable: Electronic test kit shall be of the portable type suitable for field water testing and shall include measurement for pH, conductivity, TDS, temperature. The following ranges are the minimum requirements:

- pH :0 – 14
- pH resolution: selectable (0.001/0.01/0.1) pH
- Conductivity 0-20 mS/cm
- TDS: 0 - 10000 mg/l
- Salinity resolution: 0.01 ppt (‰)
- Auto temperature compensation
- Operating temperature: 0 - 60°C

Specifications of digital pH Electrode:

- Application: Clean & Dirty Samples
- Measuring range: 0 - 14 pH
- Accuracy: ± 0.02 pH
- Cable length: 1 m
- Electrode type: Non-Refillable Gel Reference Element
- Junction: Open Junction
- Method Type: Field: Non-Refillable Gel Reference Element

Specifications of digital conductivity probe:

- Electrode type: Conductivity Cell; 4 Poles – Graphite
- Measuring range: Conductivity: 0.0 μ S/cm - 20 mS/cm
TDS: 0.00 mg/L - 50.0 g/L as NaCl
Salinity: 0 - 42 ppt or ‰
- Accuracy: Salinity: $\pm 1\%$ of reading or ± 1 μ S/cm whichever is greater
- Cable length: 1 m

2. حساس (Electrode) عدد (1) لقياس درجة الحموضة بحسب المواصفات الواردة أعلاه لجهاز نوع الـ (HACH) موديل HQ2100.

3. حساس (Electrode) عدد (1) لقياس الايصالية ومعلم اللوحة بحسب المواصفات الواردة أعلاه لجهاز نوع الـ (HACH) موديل HQ2100.

الجزء الثاني
جدول الكميات

جدول كميات رقم (1) لمناقصة رقم 147 / مشتريات / 2024
تشغيل وصيانة محطة تحلية بئر العمري

المتطلبات الرئيسية: أعمال التشغيل والصيانة لمحطة تحلية بئر العمري لمدة سنة واحدة

السعر مقطاً بالدينار الأردني شاملاً جميع الضرائب والرسوم والضريبة العامة على المبيعات		وصف البند
الكلفة الشهرية بالدينار	الكلفة الإجمالية بالدينار لمدة سنة واحدة	
		تشغيل وصيانة محطة تحلية بئر العمري وحسب الشروط الفنية والخاصة الواردة بالعبء لمدة سنة واحدة بالمقطوع.

جدول كميات رقم (2) لمناقصة رقم 147 / مشتريات / 2024
تشغيل وصيانة محطة تحلية بئر العمري

المتطلبات الرئيسية: أعمال التوريد والتأهيل لمحطة تحلية بئر العمري/ البنود الاختيارية (ملزمة للمقاول وغير ملزمة لصاحب العمل) على أن يتم توريدها خلال ثلاث شهور من تاريخ المباشرة بالمشروع

الرقم	وصف البند	السعر مقطاً بالدينار الأردني شاملاً جميع الضرائب والرسوم والضريبة العامة على المبيعات		
		الوحدة	الكمية	السعر الإجمالي
1	توريد جهاز فحص الاي صالية ودرجة الحموضة (Portable) مع كافة ملحقاته من ح ساسات (Electrodes) و لمحاليل المعيارية الخاصة بمعايرة الجهاز وبحسب المواصفات المبينة أعلاه	عدد	1	
2	توريد ح ساس (Electrode) لقياس درجة الحموضة بحسب المواصفات الواردة أعلاه لجهاز نوع الـ (HACH) موديل HQ2100.	عدد	1	
3	توريد ح ساس (Electrode) لقياس الاي صالية ومعلم اللوحة بحسب المواصفات الواردة أعلاه لجهاز نوع الـ (HACH) موديل HQ2100.	عدد	1	

السعر الإجمالي رقماً لمجموع جداول الكميات رقم (2+1): (دينار.

السعر الإجمالي كتابة لمجموع جداول الكميات رقم (2+1):

السعر الإجمالي بعد الخصم رقماً: ()

اسم المناقص (شركة / مؤسسة):

هاتف المناقص (شركة / مؤسسة):

فاكس المناقص (شركة / مؤسسة):

البريد الإلكتروني:

التاريخ

الختم والتوقيع