



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

التعليمات والشروط العامة والخاصة والمواصفات وجدول الكميات ونماذج الكفالات

مناقصة رقم: 80/مشتريات /2024

توريد أجهزة تطيلية

آخر موعد لاستلام العروض هو الساعة الحادية عشر صباحاً يوم الاثنين الموافق
2024/7/15

المحتويات

الصفحة	الموضوع
	الجزء الاول
	الشروط الخاصة
	الجزء الثاني
	المواصفات الفنية
	الجزء الثالث
	جدول الكميات
	الجزء الرابع
	نماذج الكفالات

الجزء الأول

الشروط الخاصة

أولاً الشروط الخاصة

1. المواصفات الفنية والشروط العامة الواردة في نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 والتعليمات الصادرة بموجبه والشروط الخاصة والعرض المقدم وآيه مراسلات أخرى من مقدم العرض وموافق عليها من السلطة تعتبر جميعها أجزاء لا تتجزأ من وثائق العطاء.
2. يرفق بالعرض تامين مالي (تامين دخول العطاء) كفالة بنكية او شيك مصدق بنسبة لا تقل عن (3%) من قيمة العرض المقدم وتبقى صالحة لمدة لا تقل عن (90) يوما من التاريخ المحدد كآخر موعد لتقديم العروض وترد التامينات لذوي العروض غير الفائزة بعد استكمال اجراءات الاحالة وتقديم تامين حسن تنفيذ من صاحب العرض الفائز.
3. يقدم صاحب العرض الفائز تامين مالي (تامين حسن تنفيذ) **كفالة بنكية فقط** بنسبه لا تقل عن (10%) من إجمالي قيمه الإحالة خلال 10 أيام من تاريخ التبليغ ، وتبقى سارية المفعول لحين استكمال اجراءات التوريد اصوليا .
4. بعد استكمال اجراءات التوريد والافراج عن تامين حسن التنفيذ اصوليا يقدم صاحب العرض الفائز تامين مالي (تامين صيانة) **كفالة بنكية فقط** بنسبة لا تقل عن (5%) من إجمالي قيمة الاحالة ولمدة (**عامين**) من تاريخ استكمال اجراءات الاستلام النهائي وصرف المطالبات المالية أصوليا) لضمان صلاحية اللوازم وجودتها ومطابقتها للمواصفات وشروط العقد ، ويعاد هذا التامين الى المناقص بعد أن يقدم براءة ذمة من الدائرة المستفيدة .
5. يقدم صاحب العرض الفائز ضمانا خطية من سوء المصنعية مصدقة من كاتب العدل وبكامل قيمة اللوازم المضمونة مضافا اليها (15%) خمس عشرة بالمئة من قيمتها و مدة الضمانة سنة ميلادية من تاريخ الاستلام النهائي.
6. ضرورة التقيد بنماذج الكفالات المرفقة.
7. يتم تحميل كلفة الاعلان على المناقص المحال عليه العطاء (لمرة واحدة فقط)
8. ضرورة تحديد مدة التوريد صراحة على ان تكون من 90-120 يوم اعتبارا من تاريخ نفوذ قرار الاحالة. **بأستثناء البند الأول بحيث تكون مدة التوريد 150 يوم من تاريخ نفوذ قرار الاحالة.**
9. يعتبر قرار الاحالة نافذا المفعول اعتبارا من تاريخ دفع رسوم الطابع واذا لم تدفع رسوم الطابع خلال المدة الممنوحة بكتاب التبليغ (اشعار الاحالة) يعتبر قرار الاحالة نافذ المفعول من تاريخ اخر يوم ممنوح بكتاب اشعار الاحالة.
10. يعتبر تقديم عرض المناقص التزاما منه بأنه مطلع ومتفهم لجميع مواد تعليمات العطاءات رقم (8) لسنة 2022 ووثائق دعوة العطاء.
11. على المناقص التقيد بما يلي :
- يعد المناقص عرضه واسعاره على الجداول والنماذج المرفقة بدعوة العطاء ويختتم 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 والهااتف 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.
12. يجب أن يكون العرض المقدم ساريا وغير جائز الرجوع عنه لمدة لا تقل عن (90) يوما من التاريخ المحدد كآخر موعد لتقديم العروض
13. يتم توقيع الاتفاقية /أمر الشراء من قبل صاحب العرض الفائز أو من ينوب عنه قانونيا خلال عشرة أيام من تاريخ صدور كتاب التبليغ بالإحالة، ويحق للسلطة مصادرة كفالة دخول العطاء إذا تخلف عن توقيع الاتفاقية بالموعد المحدد.
14. إذا أحل المناقص أو قصر بتنفيذ ما التزم به في الموعد المحدد بالعقد فتطبق بحقه الإجراءات الواردة في المادة رقم (14-1) من ملحق رقم (1) من نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022.

15. اذا تاخر المناقص في تنفيذ ما التزم به في الموعد المحدد بالعقد فتفرض عليه غرامة مالية بنسبة (1.5%) واحد ونصف بالمائة من قيمة اللوازم التي تاخر المناقص في توريدها عن كل اسبوع او جزء من الاسبوع بما لا يزيد عن 15% من قيمة الاحالة بصرف النظر عن الضرر الناشئ عن التأخير في التنفيذ وفي جميع الاحوال للجنة العطاءات الحق بفسخ العقد وشراء اللوازم التي تاخر المناقص في توريدها وتحميله فروق الاسعار دون سابق انذار .

16. لسلطه الحق بالاحالة على الأنواع الجيدة من اللوازم واستثناء الأنواع غير الجيدة بناء على تجربه السلطة لها، وكذلك للسلطة الحق بإجراء الاختبارات اللازمة للتأكد من الجودة.

17. للسلطة الحق بطلب آيه شهادات أو معلومات تراها ضرورية للتأكد من جودة اللوازم.

18. على المناقص الذي يرغب بتقديم خصم على أسعاره أن يذكرها رقميا وكتابيا صراحة في جدول الكميات في بند منفصل بعد القيمة الإجمالية لعرضه ولن ينظر في الخصم المذكور على أي وثيقة أخرى من وثائق العطاء.

19.

على جميع المناقصين المهتمين تعبئة الجداول الخاصة بالمواصفات الفنية وجداول الكميات وتوقيعها من قبل الشركة وفي حال تم تقديم جداول خاصة بالشركة يجب بيان رقم البند في جدول الكميات المرفق بالوثيقة

20. تحدد الأسعار الافرايدية والإجمالية مفقطة بالدينار الأردني شاملة كافة الرسوم الجمركية والرسوم والضرائب الأخرى بما فيها الضريبة العامة على المبيعات وكلفة جميع الفحوصات اللازمة، وعلى ان يكون السعر على اساس واصل مستودعات سلطة المياه (شؤون المختبرات والنوعية) ويؤخذ بالقيم المثبتة كتابه إذا ما اختلفت مع القيم المثبتة بالأرقام كلما حقق ذلك مصلحة للسلطة.

21. في حال وجود تضارب بين سعر الوحدة والمبلغ الاجمالي يجب اعتماد سعر الوحدة وتصحيح المجموع والسعر الاجمالي وفقا لذلك ما لم يكن هناك ما يثبت بشكل واضح ان العلامة العشرية في غير موضعها.

22. في حال وجود خطأ في مجموع المبالغ في جدول الكميات نتيجة عملية الاضافة والطرح للمجاميع الفرعية فيجب اعتماد المجاميع الفرعية وتصحيح السعر الاجمالي وفقا لذلك.

23. للسلطة الحق بتجزئة الإحالة أو إلغاء العطاء دون بيان الأسباب ولا يحق لأحد بالاعتراض على قرار السلطة بهذا الخصوص.

24. يجب إرفاق شهادات الجودة للشركات الصانعة لهذه اللوازم.

25. إرفاق المناقص Manufacture Authorization شهادة تمثيل معتمدة من الشركات الصانعة لكل مادة سيتم توريدها من خلال هذا العطاء وتكون صالحة لمدة لا تقل عن سنة ومن لا يقوم بإرفاق الشهادة يعتبر عرضه مرفوضاً.

26. (يضمن المناقص ان تكون اللوازم الموردة جديدة 100% (Brand new) خالية من اي عيوب في الصنع او في المادة ومن طراز حديث ولم يتوقف انتاجها على ان تكون سنة الصنع للموديل هي 2021 أو أحدث

27. فترة تركيب وتشغيل الجهاز من قبل المورد تحدد ب 10 ايام عمل كحد اقصى تبدأ بعد توريده للجهاز. بالنسبة للبند رقم 1 يتم تركيب الجهاز في محطة تحلية غور الصافي في محافظة الكرك

28. تحدد فترة التحقق من كفاءة وفعالية الجهاز وملائمته لتحقيق متطلبات ضبط الجودة التحليلية ونظام الايزو 17025 خلال فترة لا تزيد عن 45 يوم عمل كحد اقصى.

29. تشمل فترة التحقق المذكورة في البند 28 مطابقتها للشروط الفنية المطلوبة وبحيث يكون عمل الجهاز سليم وبدون مشاكل ويحقق متطلبات ضبط الجودة التحليلية حسب نظام ادارة وضبط الجودة في شؤون المختبرات والنوعية، وتشمل هذه الفترة التدريب الداخلي اللازم حسب الشروط الفنية.

30. يعتبر المورد المسؤول عن تحقيق البنود رقم 27، 28، 29.

31. إذا حقق الجهاز التحليلي المتطلبات الواردة في البنود 27، 28، 29 يتم استلام الجهاز بتاريخ الانتهاء من فترة التركيب والتشغيل والتحقق والتدريب.

32. في حال عدم قدرة الجهاز على إتمام جميع الوظائف والتطبيقات المطلوبة وبنسبة 100٪ خلال فترة التركيب والتشغيل والتحقق، فإنه يتوجب على الشركة البدء باستبدال الجهاز بأخر جديد وبأسرع وقت ممكن، مع سريان الغرامة المذكورة بالبند رقم (15). ولدة أقصاها 8 أشهر من تاريخ أمر الشراء حيث سنتوقف بعدها عن فرض الغرامات واعتبار عملية الشراء لاغية والمطالبة بالعتل والضرر.
33. في حال تعطل الجهاز عن العمل خلال فترة كفالة الصيانة يتم إعلام الشركة الموردة بكتاب رسمي عن طريق الفاكس أو ايميل رسمي ويلتزم المورد بالعمل على إصلاح وحل المشكلة خلال 4 أيام عمل على الأكثر من يوم التبليغ ويغرم المورد عن كل يوم تأخير بعد انتهاء المدة المذكورة (تخصم منه دون الرجوع إليه ويحد أدنى 20 دينار / يوم . ويلتزم المورد بتزويد الجهة المعنية بتقرير صيانة إصلاحي مفصل بعد كل عملية صيانة.
34. في حال الانقطاع وتعطل الجهاز عن العمل خلال فترة الكفالة، يتم تمديد فترة الكفالة مدة إضافية تعادل فترات الانقطاع وذلك بكتاب رسمي من الشركة للسلطة يبين فترة الكفالة الجديدة.
35. للسلطة الحق بالطلب من المناقص الفائز المصادقة على الشهادات المقدمة في عرضه من قبل مؤسسة المواصفات والمقاييس على أن يتحمل المناقص كلفة المصادقة على الشهادات ويتم تزويد السلطة بها عند توريد اللوازم المحالة عليه وحسب الاصول.
36. إن استلام اللوازم من قبل السلطة وفحصها من قبل لجنة الاستلام أو أي جهة أخرى لا يعفي المورد من مسؤولياته تجاه اللوازم الموردة طيلة فترة الضمان، وللسلطة الحق بإعادتها والشراء على حسابها إذا تبين وجود عيب أو عطل مصنعي خلال استخدامها، أو ثبت أن اللوازم غير جيدة.
37. استنادا للمادة رقم 29 من تعليمات تنظيم اجراءات المشتريات الحكومية رقم 8 لسنة 2022 فإنه ستم الاحالة للعتاء على اساس معيار السعر واستيفاء المتطلبات الفنية والتعاقدية للعتاء.
38. الالتزام بنموذج تقديم الاعتراض المرفق
39. مرفق مدونة السلوك الوظيفي (للتعامل مع المقاولين والاستشاريين والموردين لكل من عطاءات التنفيذ والمشتريات واللوازم) للالتزام بمضمونها
40. يجوز للمناقص أن يقدم أكثر من عرض واحد وله أن يرفق مع عرضه بعض البدائل الاختيارية
41. للجنة الشراء أن تحيل مادة أو أكثر من المواد المعروضة أو جزء منها

الجزء الثاني

المواصفات الفنية

الرقم	اللوازم المطلوبه
1.	<p>Datalogger & Data Telemetry (Compatible with EXO2 multi parameters Sonde)</p> <p>1.1 Data logger with integrated GSM-3G Cellular Modem (Or better), featuring simple and intuitive browser based interface (via WiFi). Note : WAJ will arrange a local mobile SIM card with Cellular data proper package (1GB)</p> <p>1.2 External Cellular Antenna : OMB.6912.03F21 698~960MHz and 1710~2170MHz 2-3.5dBi Antenna,with N Type Female, U Bolt With 5 m Cable</p> <p>1.3 Web-Based Environmental Data Display Software</p> <p>YSI HydroSphere™ Software : HydroSphere, New Account, Monthly Service for Each Station 12 monthes</p> <p>1.4 EXO Signal Output Adapter – DCP, Rev. 2.0 – Wires into the end of YSI field cable via flying leads – Converts EXO signal to RS-232 or SDI-12 for datalogger applications</p> <p>1.5 Installation of Water Quality Monitoring Stations at one location and training to customer personnel (max.03 to 04).</p>

الرقم	اللوازم المطلوبه
2.	<p><u>Benchtop turbidity meter</u></p> <p><u>- Benchtop meter specification:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Drinking and surface water analysis. • At least±2% of reading plus 0.01 NTU from 0 to 1000 NTU, ±5% of reading from 1000 - 4000 NTU based on formazin primary standard • USB-A port for USB flash drive, external printer and keyboard • Touch screen • Measurement Method: Nephelometric • Source Lamp:Tungsten Lamp • <u>Included :</u> silicone oil, oiling cloth, 1-inch sample cells (30 mL) with caps (6x), Gelex secondary turbidity standardization kit, Stablcal calibration kit, power supply, power cord, dust cover <p><u>- Installation and Training:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Operation of the system by a qualified engineer on site. • Training on-site for one week on the basic operation of the system by a qualified service engineer(Includes operation) • PC (Core i5-Gen14, Ram at least 8 GB, NVME SSD 1TB, Activated windows and Microsoft office), printer, Screen with size at least 27 inch). • Software to connect PC with Instrument (If available). <p><u>Warranty:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Acceptance of the system is based on its performance to analyze turbidity in drinking and surface water. <p><u>Power supply:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 230V, 50/60Hz single phase. <p><u>Origin:</u> Europe and/or USA</p>

3. **Spectrophotometer for wastewater analysis:**

Spectrophotometer for analyzing the Anionic Surfactants as MBAS in Wastewater (domestic (treated and untreated), surface water and industrial wastewaters):

- Analysis of Anionic Surfactants as MBAS using methylene blue method :
 - Measuring Range: (0.05-2.00) mg/L
 - Used standard: Surfactants MBAS stock standard 100ppm
- Wavelength range: (320 nm - 1100 nm)
- Spectral reference beam Technology
- Exact and reproducible measured values
- long-term stability of the spectral measurement
- High level of measurement reliability
- Removable cell holder
- Automatic barcode reading system
- Reference measurement detector
- Smart Screen Display: Resistive touch screen
- Beam height: 10 nm
- Optical path length: 10-50mm
- Photometric accuracy: 0.005 Abs at 0 - 0.5 Abs
- Spectral band width: <5 nm.
- Stray light (scattered light): ≤0.1% transmission at 340nm
- Wavelength Resolution: 1 nm
- Wavelength Accuracy: ±1.5nm(wavelength range 340 - 900 nm)
- Wavelength calibration: Automatic
- Wavelength reproducibility: ≤ ±0.2 nm
- Power Supply: 220V , 50/60 Hz
- Includes:
 - 1-Surfactants MBAS stock standard 100ppm (quantity:1)
 - 2-Surfactants (anionic) Cell test kit (quantity :3)
 - 3- Cell adapter, 20mm cell, dust cover, power supply, user manual, or CD with full user manual
 - 4- PC (Core i5-Gen14, Ram at least 8 GB, NVME SSD 1TB, Activated windows and Microsoft office (Screen with size at least 27 inch).
 - 5- Laser color printer good quality
 - 6- power strip, six port, power (1500-2000W)

Installation & warranty:

- Operation & installation of the system by a qualified engineer on site.

الرقم	اللوازم المطلوبه
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Acceptance of the system is based on its performance to analyze MBAS in Wastewater matrices.
4.	<p><u>Water purification system</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ UV Oxidation ➤ Optimal amount of water to use daily: 200L/day ➤ Resistivity: $\leq 18.2 \text{ Mohm.cm}$ ➤ Conductivity: $\leq 0.055 \mu\text{S/cm}$ ➤ Bacterial Content: $< 0.01 \text{ CFU/mL}$ ➤ Feed Water Monitoring: integrated ➤ Feedwater Source: Pretreated ➤ Flow Rate Up to 2 L/min. ➤ TOC Monitoring ➤ Temperature Monitoring ➤ Total Organic Carbon 1 to 5 ppb ➤ Feedwater Pressure 1 to 6 bar ➤ Operating Pressure 2 to 6 bar ➤ Feedwater Connector R 3/4 in. ➤ Particles: $< 1 \mu\text{M/mL}$ ➤ Temperature Range (Metric) 2°C to 35°C ➤ Power Supply: 220-240 V ,50-60HZ Single phase ➤ Instruction manual shall be provided in hard or soft copy. <p>- <u>Installation:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Installation, connection to the central line & Operation of the system by a qualified engineer on site. • All fitting & tubes required to connect the device with the central line shall be provided. • power strip, six port, power (1500-2000W) shall be provided.

الرقم	اللوازم المطلوبه
5	<p><u>Water bath</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Double skinned tank of AISI 304 stainless steel ➤ External case of AISI 304 stainless steel. ➤ Heating elements embedded in INCOLOY heat and corrosion resistant stainless steel. ➤ Internal (usable) dimensions : Height / Widht / Depth 15 /62 /50 (cm) ➤ External dimentinos: Height / Widht / Depth 20/69/62 (cm) ➤ Temperature range: AMBIENT +5 °C TO 99.9 °C ➤ STABILITY ±0.1 ➤ Homogeneity ±1°C ➤ DIGITAL CONTROL AND DISPLAY OF TEMPERATURE AND TIME. ➤ Capacity: 45 liters ➤ SAFETY: DIN 12877 STANDARDS. ➤ Stainless steel gable lid. ➤ Power : 2400 W ➤ Manual reset ADJUSTABLE TEMPERATURE SAFETY THERMOSTAT. ➤ Set point value display along with actual value (temperature or time) <p>There must be an outlet through which the thermometer sensor can be placed.</p>

Radon Gas Detector SPER-1E

Electret Voltage Reader

Physical:

- *Dimensions. .. 110.5 mm x 189 mm x 40.5 mm
- *Material (body). high impact ABS
- *Mass (with batteries). . . . 633 g (22.3 oz.)
- Measurement Components:
- Electrode (electric field). . . . electroplated Cu
- Electret Shutter stainless steel
- Electret Receptacle aluminum
- Error
- Electret Voltage Measurement . . . ± 1 V FS
- Typical Operating Conditions
- Temperature. . . . 0 to 40°C (32 to 104°F)
- Relative Humidity (non-condensing. to 75%)
- User Interface (7 Digit Alpha-Numeric LCD)
- Electret Voltage Reading. to 1600 V
- ON shutter lever
- OFF auto off after 2 minutes of no shutter activity
- LO BAT battery voltage # 2.25 V
- ER WAIT. . . memory not cleared from previous reading

- I/O Interfaces
- Mini USB. . . currently used as a power source
- PS/2. not enabled on base unit
- RS-232 outputs electret voltage reading

Power Supply

- AC Adaptor 117 VAC, 60 Hz
- Output 4.5 to 7 VDC, 200 mA (nom.)
- Rt. Angle Barrel Connector . . . 1.2 x 3.5 x 9 mm plug
- (0.05" x 0.14" x 0.36")
- Batteries (2) AA. . . . 1.2 VDC, 600 mAh NiCad
- or
- Batteries (2) AA. 1.5 VDC alkaline
- Included Accessories
- Reference Electret (2) . . . stable 250 V potential (typ.)
- ZERO Electret. . 0 V potential (for meter zeroing)
- Desiccant Canister silica gel
- Carry Case cushioned, high-impact ABS

الرقم	اللوازم المطلوبة						
	<p style="text-align: center;"><u>CHAMBERS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ *S CHAMBER ➤ Rad Elect E-perm SLT (S Chamber w/ LT electret) , used for making longer ➤ Measurements, approximately 30-120 days. ➤ Dynamic Range <table border="1" data-bbox="437 495 1043 683"> <thead> <tr> <th data-bbox="437 495 647 645">E-PERM Type</th> <th data-bbox="647 495 815 645">Chamber Volume</th> <th data-bbox="815 495 1043 645">Dynamic Range (pCi/L-days)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="437 645 647 683">SLT</td> <td data-bbox="647 645 815 683">210</td> <td data-bbox="815 645 1043 683">3,970</td> </tr> </tbody> </table>	E-PERM Type	Chamber Volume	Dynamic Range (pCi/L-days)	SLT	210	3,970
E-PERM Type	Chamber Volume	Dynamic Range (pCi/L-days)					
SLT	210	3,970					

الرقم	اللوازم المطلوبه																																		
7	<p>Multiple Heated Electromagnetic stirrer (6– places</p> <table border="1"> <tr> <td>Stirring points</td> <td>2*3</td> </tr> <tr> <td>Body</td> <td>Power coated steel</td> </tr> <tr> <td>Plate</td> <td>Ceramic –coated aluminum 140*140mm (each place)</td> </tr> <tr> <td>Stirring capacity</td> <td>Max .20l <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Speed & control resolution</td> <td>80-1500rpm,5 rpm <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Temperature range & accuracy</td> <td>Max350 °C <input type="checkbox"/> 0.3°C <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Temperature resolution</td> <td>0.1 °C DISPLAY , 0.5 °C CONTROL <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Heating power / consumption</td> <td>400W *3 <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Timer & alarm</td> <td>99hr 59min (with continues run) <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Display</td> <td>Digital LCD with back light function <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Controller</td> <td>Digital feedback controller <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Safety circuit</td> <td>Over heat protection <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Stirring bar</td> <td>3x/6x 30 mmbar included, usable up to 50 mm bar</td> </tr> <tr> <td>Temperature sensor ports</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Stand rod sockets</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Dimension & weight</td> <td>510x410xh180mm,18 kg</td> </tr> <tr> <td>Power supply</td> <td>1 phase AC 120V,60Hz OR ac 230V,50/60Hz</td> </tr> </table>	Stirring points	2*3	Body	Power coated steel	Plate	Ceramic –coated aluminum 140*140mm (each place)	Stirring capacity	Max .20l <input type="checkbox"/>	Speed & control resolution	80-1500rpm,5 rpm <input type="checkbox"/>	Temperature range & accuracy	Max350 °C <input type="checkbox"/> 0.3°C <input type="checkbox"/>	Temperature resolution	0.1 °C DISPLAY , 0.5 °C CONTROL <input type="checkbox"/>	Heating power / consumption	400W *3 <input type="checkbox"/>	Timer & alarm	99hr 59min (with continues run) <input type="checkbox"/>	Display	Digital LCD with back light function <input type="checkbox"/>	Controller	Digital feedback controller <input type="checkbox"/>	Safety circuit	Over heat protection <input type="checkbox"/>	Stirring bar	3x/6x 30 mmbar included, usable up to 50 mm bar	Temperature sensor ports	3	Stand rod sockets	6	Dimension & weight	510x410xh180mm,18 kg	Power supply	1 phase AC 120V,60Hz OR ac 230V,50/60Hz
Stirring points	2*3																																		
Body	Power coated steel																																		
Plate	Ceramic –coated aluminum 140*140mm (each place)																																		
Stirring capacity	Max .20l <input type="checkbox"/>																																		
Speed & control resolution	80-1500rpm,5 rpm <input type="checkbox"/>																																		
Temperature range & accuracy	Max350 °C <input type="checkbox"/> 0.3°C <input type="checkbox"/>																																		
Temperature resolution	0.1 °C DISPLAY , 0.5 °C CONTROL <input type="checkbox"/>																																		
Heating power / consumption	400W *3 <input type="checkbox"/>																																		
Timer & alarm	99hr 59min (with continues run) <input type="checkbox"/>																																		
Display	Digital LCD with back light function <input type="checkbox"/>																																		
Controller	Digital feedback controller <input type="checkbox"/>																																		
Safety circuit	Over heat protection <input type="checkbox"/>																																		
Stirring bar	3x/6x 30 mmbar included, usable up to 50 mm bar																																		
Temperature sensor ports	3																																		
Stand rod sockets	6																																		
Dimension & weight	510x410xh180mm,18 kg																																		
Power supply	1 phase AC 120V,60Hz OR ac 230V,50/60Hz																																		
8	heavy duty Peristaltic pump with rate of 50-100 cc /minute																																		
9	heavy duty portable pump (working with battery or by connect to car battery																																		

الرقم	النوازم المطلوبه
10	<p>Portable pH/RDO/DO Meter</p> <p>Triode with 3 Meter Cable</p> <p>-RDO Optical DO Probe with 3 Meter Cable</p> <p>PH range :-2.000 to 20.000</p> <p>DO range polarographic :0 to 90 mg/L</p> <p>RDO range :0 to 50 mg/L</p> <p>- pH 4.01 Buffer Pouches; pH 7.00 Buffer Pouches pH 10.01 Buffer Pouches</p> <p>- electrode storage solution</p> <p>- 1413 μS conductivity standard pouches</p> <p>-rinse solution pouches</p> <p>- Protective armor with electrode holder</p> <p>- Hard carrying case</p> <p>- AA batteries (installed)</p> <p>Origion : USA or Europe</p>

الجزء الثالث

جدول الكميات

BOQ

Item	Description	Qty	Unit	السعر الافراضي (دينار اردني)		السعر الاجمالي (دينار اردني)		مدة التوريد	بلد المنشأ
				رقما	كتابة	رقما	كتابة		
1.	Datalogger & Data Telemetry (Compatible with EXO2 multi parameters Sonde)	1							
	1.1 Data logger with integrated GSM-3G Cellular Modem (Or better), featuring simple and intuitive browser based interface (via WiFi). Note : WAJ will arrange a local mobile SIM card with Cellular data proper package (1GB)	1							
	1.2 External Cellular Antenna : OMB.6912.03F21 698~960MHz and 1710~2170MHz 2-3.5dBi Antenna,with N Type Female, U Bolt With 5 m Cable	1							
	1.3 Web-Based Environmental Data Display Software	1							
	YSI HydroSphere™ Software : HydroSphere, New Account, Monthly Service for Each Station 12 months								
	1.4 EXO Signal Output Adapter – DCP, Rev. 2.0 – Wires into the end of YSI field cable via flying leads – Converts EXO signal to RS-232 or SDI-12 for datalogger applications	1							

	1.5 Installation of Water Quality Monitoring Stations at one location and training to customer personnel (max.03 to 04).	1							
2.	<p><u>Benchtop turbidity meter</u> <u>- Benchtop meter specification:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Drinking and surface water analysis. • At least±2% of reading plus 0.01 NTU from 0 to 1000 NTU, ±5% of reading from 1000 - 4000 NTU based on formazin primary standard • USB-A port for USB flash drive, external printer and keyboard • Touch screen • Measurement Method: Nephelometric • Source Lamp:Tungsten Lamp 	1	No.						

	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Included :</u> silicone oil, oiling cloth, 1-inch sample cells (30 mL) with caps (6x), Gelex secondary turbidity standardization kit, Stablcal calibration kit, power supply, power cord, dust cover <p><u>- Installation and Training:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Operation of the system by a qualified engineer on site. • Training on-site for one week on the basic operation of the system by a qualified service engineer(Includes operation) • PC (Core i5-Gen14, Ram at least 8 GB, NVME SSD 1TB, Activated windows and Microsoft office), printer, Screen with size at least 27 inch). • Software to connect PC with Instrument (If available). <p><u>Warrantee:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Acceptance of the system is based on its performance to analyze turbidity in drinking and surface water. <p><u>Power supply:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 230V, 50/60Hz single phase. <p><u>Origin:</u> Europe and/or USA</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.	<p><u>Spectrophotometer for wastewater analysis:</u></p> <p><u>Spectrophotometer for analyzing the Anionic Surfactants as MBAS in Wastewater (domestic (treated and untreated), surface water and industrial wastewaters):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Analysis of Anionic Surfactants as MBAS using methylene blue method : <ul style="list-style-type: none"> • Measuring Range: (0.05-2.00) mg/L • Used standard: Surfactants MBAS stock standard 100ppm ➤ <u>Wavelength range:</u> (320 nm - 1100 nm) ➤ Spectral reference beam Technology ➤ Exact and reproducible measured values <ul style="list-style-type: none"> ➤ long-term stability of the spectral measurement ➤ High level of measurement reliability ➤ Removable cell holder ➤ Automatic barcode reading system ➤ Reference measurement detector ➤ Smart Screen Display: Resistive touch screen ➤ <u>Beam height:</u> 10 nm ➤ <u>Optical path length:</u> 10-50mm ➤ <u>Photometric accuracy:</u> 0.005 Abs at 0 - 0.5 Abs ➤ <u>Spectral band width:</u> <5 nm. ➤ <u>Stray light (scattered light):</u> ≤0.1% transmission at 340nm ➤ <u>Wavelength Resolution:</u> 1 nm 	1	No.											
----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p><u>Wavelength</u> Accuracy: ±1.5nm(wavelength range 340 - 900 nm)</p> <p>➤ <u>Wavelength calibration:</u> Automatic</p> <p>➤ <u>Wavelength reproducibility:</u> ≤ ±0.2 nm</p> <p>➤ <u>Power Supply:</u> 220V , 50/60 Hz</p> <p>➤ <u>Includes:</u></p> <p>1-Surfactants MBAS stock standard 100ppm (quantity:1)</p> <p>2-Surfactants (anionic) Cell test kit (quantity :3)</p> <p>3- Cell adapter, 20mm cell, dust cover, power supply, user manual, or CD with full user manual</p> <p>4- PC (Core i5-Gen14, Ram at least 8 GB, NVME SSD 1TB, Activated windows and Microsoft office (Screen with size at least 27 inch).</p> <p>5- Laser color printer good quality</p> <p>6- power strip, six port, power (1500-2000W)</p> <p><u>Installation & warranty:</u></p> <p>➤ Operation & installation of the system by a qualified engineer on site.</p> <p>➤ Acceptance of the system is based on its performance to analyze MBAS in Wastewater matrices.</p>							
4.	<p><u>Water purification system</u></p> <p>➤ UV Oxidation</p> <p>➤ Optimal amount of water to use daily: 200L/day</p>	1	No.					

- Resistivity: $\leq 18.2 \text{ Mohm.cm}$
- Conductivity: $\leq 0.055 \mu\text{S/cm}$
- Bacterial Content: $< 0.01 \text{ CFU/mL}$
- Feed Water Monitoring: integrated
- Feedwater Source: Pretreated
- Flow Rate Up to 2 L/min.
- TOC Monitoring
- Temperature Monitoring
- Total Organic Carbon 1 to 5 ppb
- Feedwater Pressure 1 to 6 bar
- Operating Pressure 2 to 6 bar
- Feedwater Connector R 3/4 in.
- Particles: $< 1 \mu\text{M/mL}$
- Temperature Range (Metric) 2°C to 35°C
- Power Supply: 220-240 V ,50-60HZ
Single phase
- Instruction manual shall be provided in hard or soft copy.

- Installation:

- Installation, connection to the central line & Operation of the system by a qualified engineer on site.
- All fitting & tubes required to connect the device with the central line shall be provided.
- power strip, six port, power (1500-2000W) shall be provided.

5.	<p><u>Water bath</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Double skinned tank of AISI 304 stainless steel ➤ External case of AISI 304 stainless steel. ➤ Heating elements embedded in INCOLOY heat and corrosion resistant stainless steel. ➤ Internal (usable) dimensions : Height / Widht / Depth 15 /62 /50 (cm) ➤ External dimentinos: Height / Widht / Depth 20/69/62 (cm) ➤ Temperature range: AMBIENT +5 °C TO 99.9 °C ➤ STABILITY ±0.1 ➤ Homogeneity ±1°C ➤ DIGITAL CONTROL AND DISPLAY OF TEMPERATURE AND TIME. ➤ Capacity: 45 liters ➤ SAFETY: DIN 12877 STANDARDS. ➤ Stainless steel gable lid. ➤ Power : 2400 W ➤ Manual reset ADJUSTABLE TEMPERATURE SAFETY THERMOSTAT. ➤ Set point value display along with actual value (temperature or time) ➤ There must be an outlet through which the thermometer sensor can be placed. 	1	No.												
----	---	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- OFF auto off after 2 minutes of no shutter activity
- LO BAT battery voltage # 2.25 V
- ER WAIT. . memory not cleared from previous reading

- I/O Interfaces
- Mini USB. . . currently used as a power source
- PS/2. not enabled on base unit
- RS-232 outputs electret voltage reading

Power Supply

- AC Adaptor .117 VAC, 60 Hz
- Output 4.5 to 7 VDC, 200 mA (nom.)
- Rt. Angle Barrel Connector . . . 1.2 x 3.5 x 9 mm plug (0.05" x 0.14" x 0.36")
- Batteries (2) AA. . . . 1.2 VDC, 600 mAh NiCad or
- Batteries (2) AA. 1.5 VDC alkaline
- Included Accessories
- Reference Electret (2) . . . stable 250 V potential (typ.)
- ZERO Electret. . 0 V potential (for meter zeroing)

- Desiccant Canister silica gel
- Carry Casecushioned, high-impact ABS

CHAMBERS

- *S CHAMBER
- Rad Elect E-perm SLT (S Chamber w/ LT electret) , used for making longer
- Measurements, approximately 30-120 days.
- Dynamic Range

E-PERM Type	Chamber Volume	Dynamic Range (pCi/L-days)
SLT	210	3,970

7. Multiple Heated Electromagnetic stirrer (6–places)

1

Stirring points	2*3
Body	Power coated steel
Plate	Ceramic –coated aluminum 140*140mm (each place)
Stirring capacity	Max .201□

	Speed & control resolution	80-1500rpm,5 rpm <input type="checkbox"/>							
	Temperature range & accuracy	Max350 °C <input type="checkbox"/> 0.3°C <input type="checkbox"/>							
	Temperature resolution	0.1 °C DISPLAY , 0.5 °C CONTROL <input type="checkbox"/>							
	Heating power / consumption	400W *3 <input type="checkbox"/>							
	Timer & alarm	99hr 59min (with continues run) <input type="checkbox"/>							
	Display	Digital LCD with back light function <input type="checkbox"/>							
	Controller	Digital feedback controller <input type="checkbox"/>							
	Safety circuit	Over heat protection <input type="checkbox"/>							
	Stirring bar	3x/6x 30 mmbar included, usable up to 50 mm bar							
	Temperature sensor ports	3							
	Stand rod sockets	6							
	Dimension & weight	510x410xh180mm,18 kg							
	Power supply	1 phase AC 120V,60Hz OR ac 230V,50/60Hz							
8.	heavy duty Peristaltic pump with rate of 50-100 cc /minute		1						
9.	heavy duty portable pump (working with battery or by connect to car battery		1						

10.	Portable pH/RDO/DO Meter Triode with 3 Meter Cable -RDO Optical DO Probe with 3 Meter Cable PH range :-2.000 to 20.000 DO range polarographic :0 to 90 mg/L RDO range :0 to 50 mg/L - pH 4.01 Buffer Pouches; pH 7.00 Buffer Pouches Pouches pH 10.01 Buffer Pouches - electrode storage solution - 1413 μ S conductivity standard pouches -rinse solution pouches - Protective armor with electrode holder - Hard carrying case - AA batteries (installed) Origion : USA or Europe	1							
Total									

السعر الختم والتوقيع

الإجمالي رقماً () دينار.

.....: السعر الإجمالي كتابة

.....: السعر الإجمالي بعد الخصم رقماً : ()

.....: اسم المناقص (شركة / مؤسسة):

.....: هاتف المناقص (شركة / مؤسسة):

.....: فاكس المناقص (شركة / مؤسسة):

.....: البريد الإلكتروني:

.....: التاريخ

□

الجزء الرابع

نماذج الكفالات

ضمانة من سوء الصنعفة / تعهد شخصف

نتعهد نحن المناقص /

بضمان المواد ذوات الأرقام () (المحالة علينا بموجب قرار الإحالة تاريخ / / الخاص بالعتاء رقم ()

بفبف فكون هذا الضمان سارف المفعول لمدة سنة من تاريخ الاستلام النهائي وفشمل ضمان كافة المواد المذكورة من أف عفف مصنعي مضافا إليها نسبة (15%) خمسة عشر بالمائة من القفمة ووفقاً للشروط المذكورة فف تعلفمات تنظفم اءراءات المشترفات الحكومية لسنة 2019 ونتعهد باستبدال اللوازم المعففة، وفف حالة عدم قفامنا باستبدال هذه اللوازم بأخرى فففة خلال المدة المقررة نتعهد بدفع كامل قفمة المواد التي ثبت سوء مصنعتها ولم نستطف استبدالها مضافاً إليها (15%) خمسة عشر بالمائة من قفمتها خلال أسبوع من تاريخ الإءطار بالدفع وبلا تعلل وبدون حاجة محكمة أو حكم إلى محكمة وفف حالة التأخر عن الدفع نكون مسؤولفن عن العطل والضرر والمصارف القانونية، وعلفه أوقع وبءضور الشاهدفن الموقعفن بذفله.

المناقص

شاهد

شاهد

مصدق كاتب العدل

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

-
-

..... البنك

سند كفالة دخول عطاء

الفرع:

السادة : سلطة المفاه

التاريخ: / /
تاريخ الاستحقاق:
رقم الكفالة:

تحية وبعد،

يكفل البنك فرع

السادة/المنافس.....

بمبلغ () دينار فقط

سارية المفعول لغاية

وذلك لدخول العطاء رقم ()

الخاص بشراء

ويتعهد البنك بتمديد سريان الكفالة لتغطي مدة سريان العرض وبدفع قيمة الكفالة إليكم أو أي جزء منها عند أول مطالبة خطية منكم، وذلك خلال فترة سريانها، علماً بأن أي مطالبة ترد إلى البنك يجب أن تكون في أو قبل موعد استحقاقها، وتصبح الكفالة ملغاة بعد إنتهاء مدتها.

..... البنك

سند كفالة حسن تنفيذ

الفرع:

التاريخ: / /

رقم الكفالة:

السادة : سلطة المياه

تحية وبعد،

يكفل البنك فرع

السادة/المنافس السادة/المنافس

وذلك ضماناً لحسن تنفيذ قرار الإحالة الخاص بالعطاء رقم () والمتعلق ب (.....).

بمبلغ () دينار فقط

هذه الكفالة غير مشروطة وغير قابلة للنقض وسارية المفعول لغاية

يتعهد البنك بتمديد سريان هذه الكفالة تلقائياً أو دفع قيمتها إليكم أو أي جزء منها عند أول مطالبة خطية منكم بالدفع، ولا تلغى هذه الكفالة إلا بورود اشعار خطي من سلطة المياه .

وفي حالة تخلف البنك عن دفع قيمة هذه الكفالة أو أي جزء منها لسلطة المياه لدى طلبها فإن البنك يفوض معالي محافظ البنك المركزي بناءً على طلب عطوفة امين عام سلطة المياه بقيدها على حسابه الجاري لدى البنك المركزي ولحساب الخزينة.

البنك

سند كفالة صيانة

الفرع:

السادة : سلطة المياه

التاريخ: / /

رقم الكفالة:

تحية وبعد،

يكفل البنك فرع

السادة / المنافس السادة / المنافس

بمبلغ () دينار فقط

سارية المفعول لغاية

وذلك ضماناً لصيانة اللوازم المحالة على المنافس المذكور بموجب قرار الإحالة الخاص بالعطاء رقم (.....).

هذه الكفالة غير مشروطة وغير قابلة للنقض وتجدد تلقائياً ولا تلغى إلا بورود اشعار خطي من سلطة المياه .
ويتعهد البنك بدفع قيمة الكفالة إليكم أو أي جزء منها عند أول مطالبة خطية منكم، رغم أي معارضة من قبل المناقص.
وفي حالة تخلف البنك عن دفع قيمة هذه الكفالة أو أي جزء منها لسلطة المياه لدى طلبها فإن البنك يفوض معالي محافظ البنك المركزي
بناءً على طلب عطوفة امين عام سلطة المياه بقيدها على حسابه الجاري لدى البنك المركزي ولحساب الخزينة.

نموذج تقديم اعتراض

سلطة المياه والري /مديرية العطاءات والمشتريات

اسم المناقص:

رقم العطاء: الخاص بـ.....

نوع الاعتراض :

المطلوب النظر فيه

سبب/اسباب الاعتراض

.....

المرفقات :.....

.....

الختم والتوقيع :

هاتف :

فاكس:

الاجراء (يعبأمن قبل الموظف المختص في قسم العطاءات).....