



سلطة المياه

قطاع شؤون العطاءات والأصول والمستودعات

مديرية العطاءات والمشتريات

التعليمات والشروط العامة والخاصة والمواصفات وجدول الكميات ونماذج الكفالات

عطاء رقم: 25 / لوازم / 2026

توريد عدادات 3 و 4 ذكية

آخر موعد لاستلام العروض هو الساعة الثانية عشر ظهرا يوم الأربعاء الموافق 2026/8/19

آخر موعد لبيع وثائق العطاء يوم الخميس الموافق 2026/7/30

آخر موعد لتقديم الاستفسارات يوم الاثنين الموافق 2026/8/3

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

الجزء الأول

الشروط الخاصة

أولاً - الشروط الخاصة

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 المرفقة والواردة بنظام رقم (8) لسنة 2022 نظام المشتريات الحكومية وتعليمات تنظيم إجراءات المشتريات الحكومية لسنة 2022 وأي 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 تامين مالي (تامين دخول العطاء) كفالة بنكية او شيك مصدق بنسبة لا تقل عن (2%) من قيمة العرض المقدم وتبقى صالحة لمدة لا تقل عن 120 يوم اعتبارا من تاريخ اخر موعد لفتح العروض وترد التأمينات لذوي العروض غير الفائزة بعد استكمال اجراءات الاحالة وتقديم تامين حسن تنفيذ من صاحب العرض الفائز.
4. 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 ويفرج عنها بعد تنفيذ متطلبات العقد وتقديم كفالة الصيانة ان تطلبت شروط العطاء تقديمها.
5. 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 اجمالي قيمة الاحالة ولمدة (عام) لضمان صلاحية اللوازم وجودتها ومطابقتها للمواصفات وشروط العقد، ويعاد هذا التامين الى المتعهد بعد أن يقدم براءة ذمة من الدائرة المستفيدة.
6. يقدم صاحب العرض الفائز ضمانة خطية من سوء المصنعية مصدقة من كاتب العدل وبكامل قيمة اللوازم المضمونة مضافا اليها (15 %) خمس عشرة بالمئة من قيمتها ومدة الضمانة سنة ميلادية من تاريخ الاستلام النهائي.
7. ضرورة التقيد بنماذج الكفالات المرفقة.
8. يتم تحميل كلفة الاعلان على المناقص المحال عليه العطاء (لمرة واحدة فقط).
9. ضرورة تحديد مدة التوريد صراحة على ان تكون (120) يوم اعتبارا من تاريخ نفوذ قرار الاحالة.
10. يعتبر قرار الاحالة نافذا المفعول اعتبارا من تاريخ دفع رسوم الطوابع واذا لم تدفع رسوم الطوابع خلال المدة الممنوحة بكتاب التبليغ (اشعار الاحالة) يعتبر قرار الاحالة نافذ المفعول من تاريخ اخر يوم ممنوح بكتاب اشعار الاحالة.
11. يعتبر تقديم عرض المناقص التزاما منه بأنه مطلع ومتفهم لجميع مواد تعليمات العطاءات رقم (8) لسنة 2022 ووثائق دعوة العطاء.
12. 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 كاختر موعد لتقديم العروض وعنوانه الكامل والدقيق في عرضه متضمنا رقم صندوق البريد والرمز البريدي والهاتف والفاكس والنقل 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. 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 قبا انتهاء المدة المحددة أعلاه بعشرة أيام على الأقل وبخلاف ذلك يعتبر عرضه ساري المفعول لحين تصديق قرار الإحالة من المرجع المختص.
14. 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.
15. إذا أخل المتعهد أو قصر بتنفيذ ما التزم به في الموعد المحدد بالعقد فتنطبق بحقه الإجراءات الواردة في المادة 14- أ من ملحق رقم 1 من نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وتعديلاته.
16. إذا تأخر المتعهد في تنفيذ ما التزم به في الموعد المحدد بالعقد فتفرض عليه (غرامة مالية بنسبة 0.5%) نصف بالمائة من قيمة اللوازم التي تأخر المتعهد في توريدها عن كل اسبوع أو 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 تأخر المتعهد في توريدها وتحمله فروق الاسعار دون سابق انذار.
17. للمتعهد الذي يدعي وجود ظروف طارئة تسبب تأخير تنفيذ العقد ان يقدم طلبا خطيا لسلطة المياه عن نشوء تلك الظروف خلال مدة لا تتجاوز 7 أيام من تاريخ وقوعها مبينا فيه أسباب تمديد العقد والوثائق التي تثبت ذلك، ويجب رفض أي طلبات تتعلق بتأخير التنفيذ تقدم بعد انتهاء مدة التوريد وحسب المادة 11 من الملحق رقم 1 من نظام المشتريات الحكومية رقم 8 لسنة 2022
18. للسلطة الحق بالإحالة على الأنواع الجيدة من اللوازم واستثناء الأنواع غير الجيدة بناءً على تجربته السلطة لها، وكذلك للسلطة الحق بإجراء الاختبارات اللازمة للتأكد من الجودة وتعويض التالف جراء الفحص ايضا وعلى نفقة المتعهد.
19. للسلطة الحق بطلب ايه شهادات أو معلومات تراها ضرورية للتأكد من جودة اللوازم.
20. للسلطة الحق بإلغاء العطاء دون بيان الأسباب ولا يحق لأحد بالاعتراض على قرار السلطة بهذا الخصوص .
21. على المتعهد 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.
22. على جميع المناقصين المهتمين تعبئة الجداول الخاصة بالمواصفات الفنية وجداول الكميات وتوقيعها من قبل الشركة وما عدا ذلك لا ينظر في العرض المقدم.
23. تحدد الأسعار الافرادية والإجمالية مفقطة بالدينار الأردني شاملة كافة الرسوم الجمركية والرسوم والضرائب الأخرى بما فيها الضريبة العامة على المبيعات وكلفة جميع الفحوصات اللازمة، على اساس واصل مستودعات سلطة المياه (عين غزال) ويؤخذ بالقيم المثبتة كتابه إذا ما اختلفت مع القيم المثبتة بالأرقام كلما حقق ذلك مصلحه للسلطة.
24. 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.
25. 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.
26. للسلطة الحق بتجزئة الإحالة أو إلغاء العطاء دون بيان الأسباب ولا يحق لأحد بالاعتراض على قرار السلطة بهذا الخصوص.
27. يجب إرفاق شهادات الجودة للشركات الصانعة لهذه اللوازم.
28. 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.
29. 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 (2026 او أحدث).
30. 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 حسابه إذا تبين وجود عيب أو عطل مصنعي خلال استخدامها، أو ثبت أن اللوازم غير جيدة.

31. 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 مع تقديم العطاء و/أو عند توريد اللوازم المحالة عليه وحسب الأصول، يجب أن تكون الشهادات مطابقة وصحيحة وخلاف ذلك ترفض المواد.
32. يجوز للمناقص أن يقدم أكثر من عرض واحد وله أن يرفق مع عرضه بعض البدائل الاختيارية.
33. للجنة الشراء أن تحيل مادة أو أكثر من المواد المعروضة أو جزءا منها.
34. مرفق مدونة السلوك الوظيفي (للتعامل مع المقاولين والاستشاريين والموردين لكل من عطاءات التنفيذ والمشتريات واللوازم) للالتزام بمضمونها
35. سيتم احوالة العطاء على اساس معيار السعر واستيفاء المتطلبات الفنية والتعاقدية للعطاء. حسب ما ورد في المادة رقم 29 من تعليمات تنظيم اجراءات المشتريات الحكومية رقم 8 لسنة 2022.
36. الالتزام بنموذج تقديم الاعتراض المرفق
37. على المناقص تقديم الكتالوجات الخاصة بالعدادات في عرضه بحيث يتضمن تفاصيل البطارية الداخلية للعداد الذكي ورموز شاشة العداد الذكي ووظائفها ومدة بقاء الشاشة ظاهرة اثناء فتح الغطاء.
38. على المناقص الفائز عند توريد البضاعة إرفاق شهادات فحص المصنع وذكر الجهة العالمية التي فحصت بموجبها اللوازم ويحق للسلطة إذا رغبت إجراء فحص لاحق للتأكد من مطابقة المواصفات يتحمل المتعهد نفقات الفحص.
39. إرفاق فحص السمية (Potable water certificate)
40. إرفاق شهادة فحص الطرف الثالث على أن تكون من شركة عالمية معتمدة
41. إرفاق شهادة المتانة وشهادة الاعتمادية
42. فحص الطرف الثالث يكون بحضور خمسة مندوبين من سلطة المياه ويتحمل المورد كامل التكاليف للسفر والإقامة والميومات وكل ما يلزم.
43. في حال كانت قيمة الإحالة اقل من 100000 دينار وكان فحص الطرف الثالث خارج الاردن فانه يتم بدون حضور مندوبين سلطة المياه.
44. ابلاغ شؤون العطاءات والاصول في سلطة المياه /لجنة الاستلام للمعابنة في المرحلة الاولى اثناء التصنيع مع الطرف الثالث وكما ورد في الشروط الفنية وعند الانتهاء وذلك للمصانع المحلية فقط
45. بما يخص بنود جدول الكميات يمكن قبول عداد التراسونيك او اليكتروماجنيتيك.
46. يمكن التقدم على بند واحد او اكثر من جدول الكميات .
47. يجوز للمناقص ان يقدم اكثر من عرض واحد وله ان يرفق مع عرضه بعض البدائل الاختيارية.
48. يمكن التوريد بشكل جزئي على دفعات مع مراعات متطلبات العطاء.
49. بما يخص إجراءات التخليص على العينات تعد وثيقة العطاء مع سند الشراء معزز لإدخال العينات بغرض الفحص.
50. جميع بنود العطاء تشمل التوريد فقط ولا تشمل التركيب
51. بما يخص طريقة الدفع يتم الدفع بعد الانتهاء من التوريد وحسب شروط ومتطلبات سلطة المياه .
52. بما يخص توريد العينات يمكن توريد العينات بعد موعد إيداع العروض بسبعة أيام عمل وان يكون العداد كامل وفي حال النواقص ذكرها بكتاب عند التقديم.
53. سعر العداد في جدول الكميات يشمل العداد وتوابعه وبرامجه وملحقاته والفحوصات اللازمة كما ورد في شروط الفنية
54. بيان نوع طلاء جسم العداد الذكي ونوع ومعدن التوابع من فلنجات وبراعي ورنديلات واي توابع اخرى ان وجدت.
55. تقديم دليل صيانة العداد الذكي للعرض المقدم.
56. العداد يعمل على البطارية الداخلية وليس كهرباء 230 فولت

57. على المناقص الذي يقدم مواد ذات منشأ محلي تقديم ما يثبت تحقق صفة المنشأ الأردني من وزارة الصناعة والتجارة وحسب كتاب رئاسة الوزراء رقم (عام/152/1272) تاريخ 2024/3/12، وبخلاف ذلك لن يتم تطبيق افضلية السعر بنسبة (20%) المشار اليه في كتاب رئاسة الوزراء رقم (56/10/6/12324) تاريخ 2026/6/10

58. Manufacturer experience certificates; a certificate from the manufacturer (self-declaration) that he has at least 5 years in the field of Ultrasonic/Electromagnetic water meters.

الجزء الثاني

المواصفات الفنية

WATER METERS SPECIFICATIONS

Contents

التعليمات والشروط العامة والخاصة والمواصفات وجدول الكميات ونماذج الكفالات	1
لوازم / 2026 عطاء رقم: /	1
1. ACRONYMS	9
2. GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS	10
2.1. SCOPE OF APPLICATION	10
2.1.1. Water Supply Regime	10
2.1.2. Network Condition	10
2.1.3. Meter Installation Condition	10
2.1.4. Water Quality	11
2.1.5. Ambient Conditions	11
2.2. GENERAL APPLICATIONS	11
2.3. REFERENCE TO STANDARDS	11
2.4. APPLICABLE MATERIALS	12
2.5. MARKING	12
2.6. WARRANTY	13
2.7. DOCUMENTS TO BE PROVIDED AT TIME OF TENDER	13
2.8. DOCUMENTS TO BE PROVIDED UPON DELIVERY	14

2.9.	SUPPLY & QUALITY OF MATERIALS	14
2.10.	HANDLING AND TRANSPORTATION	14
2.11.	THIRD PARTY INSPECTION	15
3.	STATIC WATER FLOW METER FOR LARGE CONSUMERS	18
3.1.	DIMENSIONS	18
3.2.	CONFIGURATION	18
3.3.	TOTALIZER	18
3.4.	OPERATING CHARECTERSITICS	19
3.5.	DESIGN CONDITIONS	19
3.6.	BATTERY	19
3.7.	GROUNDING (EARTHING)	20
3.8.	CONNECTIONS	20
3.9.	MATERIALS	20
3.10.	DELIVERY CONDITIONS	21
3.11.	PACKING, TRANSPORT AND STORAGE	21
3.12.	FACTORY WARRANTY	21

1. ACRONYMS

Acronyms	
ANSI	American National Standards Institute
AWWA	American Water Works Association
BS	British Standards
BSP	British Standards Pipe
DAP	Delivered At Place
DI	Ductile Iron
DMA	District Meter Area
DN	Nominal Diameter
DZ	District Zone
EPDM	Ethylene Propylene Diene Methylene
GIS	Geographic Information System
ISO	International Organization for Standardization
LCD	Liquid Crystal Display
LED	Light-Emitting Diode
MID	Measuring Instruments Directive
NBR	Nitrile Butadiene Rubber
NRW	Non-Revenue Water
NSF	National Science Foundation
OIML	The International Organization of Legal Metrology
PN	Nominal Pressure
QA	Quality Assurance
QC	Quality Control
RSS	Royal Scientific Society
SS	Stainless Steel
X7	PURCHASER Billing System
TRC	Telecommunication Regularity Commission
JSMO	Jordan Standard and Metrology Organization
Q1	Minimum flow rate, according to OIMLR 49
Q2	Transitional flow rate, according to OIMLR 49
Q3	Permanent flowrate, according to OIMLR 49
Q4	Overload flow rate, according to OIMLR 49

2. GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

All certificates (approval certificates, manufacturer experience certificate, etc) must be submitted for the same place/factory where the meters to be manufactured, for all sizes required and for all flow ranges.

2.1. SCOPE OF APPLICATION

The water meter will be used for measuring and billing of residential and non-residential consumption of water subscribers. The supply of the water meters shall include all the necessary accessories for installation and operation. The water meters will be used for the measurement of cold water.

2.1.1. Water Supply Regime

Most level of service in Jordan 1-3 days per week for residential where bulk meter can be installed, as place in agriculture field can be well manually operated at demand required, and small area have 24/7 service.

Empty pipe detection is mandatory feature

These meters to be used either in big customer place, storage tank water supply, water distribution networks, or metering in agricultural place.

2.1.2. Network Condition

- Due to intermittent supply water can contain pressurized air bubbles especially at the beginning of the supply duration and rare area well have Water contain bubbles.
- Full pipe conditions at the meter inlet may not be guaranteed at all times.

AMI/AMR available in WAJ,AW,YW,Miy. now like RF, GSM(3G.4G), or/and LORA Water meter, other ways as specification in tender can apply, customers like storage water supply and agriculture owner read from meter screen

2.1.3. Meter Installation Condition

- Theoretically as per our installation instruction meters must be installed in galvanized metal boxes, however in reality those conditions might not be met by the meter owner, some meters might be installed without a box or the box might be broken and the meter exposed.
- Meters inside battery operated are installed outside of the Factory or building within the premises of the house/building, or can be directly after wells with different type of pipes (Rare Area mechanical stress, Water meter body should be strong to not be effected) like PE, ductile, or steel or mixed,or use in distribution network some times in manhole.
- Water meters are usually not insulated against lower temperatures, frost conditions occasionally occur during the winter months in Jordan in some area.
- Some WAJ customers Meter fields can be used in Miyahuna, Yarmouk and Aqaba water companies, other field industrial area, owners or framers have wells used in supply or agriculture.

- WAJ customer's well can be operated by submersible pump DOL, soft starter, start-delta, Auto-transformer or variable frequency drive (VFD).
- The water meter is installed directly after the submersible water pump at farms or drinking water suppliers. Farmers often pump water into a large pond that serves as their irrigation system, while drinking water suppliers have water meter before a tank and/or a desalination water (treatment) system .
- Consider Smooth water meter pipe design meters, preventing dirt accumulation and sediment buildup.

2.1.4. Water Quality

The meters can be used for the measurement of cold chlorinated potable water in network.

Other directly after well, some wells water can be salted need treatment or can be used in agricultures, may have air bubble water content, Sulphureous water, or temporary muddy sediment (sand).

2.1.5. Ambient Conditions

All the water meters and accessories shall be in every respect suitable for storage, installation, use and operation in the conditions of temperature, humidity, and the pH and water quality appertaining in Jordan.

Atmospheric temperature in Jordan varies between -15°C and 55 °C.

IMPORTANT NOTE:

ALL TYPES OF METERS OFFERED FOR THIS TENDER SHOULD BE FIT FOR ABOVE MENTIONED CONDITIONS AND ENVIRONMENT.

2.2. GENERAL APPLICATIONS

- All water meters and accessories supplied under this Contract must be of first quality, free from scale, lamination, honeycombs and other defects, and shall be designed to withstand the stated pressures and temperatures.

The Contract shall include the supply, delivery to and unloading into the required warehouse, of all water meters and accessories. Delivery and unloading shall take place within the working hours of the Purchaser.

All water meters and accessories shall belong to a class, which can withstand the max. Pressure, they will attain in service including any surge pressure.

Before being dispatched from the place of manufacture the ends of the water meters, shall be suitably capped and covered to prevent any accumulation of dirt or damage.

2.3. REFERENCE TO STANDARDS

In general, the relevant ANSI/AWWA, ISO or OIML or EN standards (latest version) shall be applied. Reference to any other national standard or publication in these Specifications is intended to indicate general configuration, type and quality only.

The following general standards shall apply in addition to those specially indicated in the other chapters of the Technical Specifications.

Standard	Description
ISO 4064-1 /OIML R49-1	Water meters for cold potable water and hot water Part 1: Metrological and technical requirements
ISO 4064-2 / OIML R49-2	Water meters for cold potable water and hot water Part 2: Test methods
ISO 4064-3 / OIML R49-3	Water meters for cold potable water and hot water Part 3: Test report format
ANSI/AWWA standard C715	Standard for cold water meters—electromagnetic and ultrasonic type for revenue applications
ANSI/AWWA standard C750	Transit-time flow meters in full closed conduits

The water meters shall comply with respectively latest revision of ANSI/AWWA standard C715 and C750 or shall comply with the latest revision of respectively ISO 4064, OIML R 49.

2.4. **APPLICABLE MATERIALS**

Only the best quality and type of materials shall be used, which shall be suitable for the purpose intended. Unless otherwise specified, materials shall be selected by the Supplier but subject to Purchaser's representative's approval.

The materials shall be approved both mechanically and chemically to the operating conditions. In connecting units, they shall be mechanically, chemically and electro- chemically compatible with one another and with the environment.

Materials shall be selected to have adequate resistance against abrasion and corrosion, where necessary protective coating and lining shall be applied.

Materials in contact with the water shall be non-toxic and shall not affect the quality of the water.

The Supplier shall provide an analysis of the materials of manufacturer when requested to do so by the Purchaser's representative.

For certain items specific materials are required as nominated in these specifications in such case, no alternative material will be accepted.

2.5. **MARKING**

Each meter shall be marked on the casing or display with the following information:

- At least one arrow to indicate the direction of flow.
- Nominal thread size
- Permanent flow rate
- Working Pressure
- Model identification
- Year of manufacture
- Serial number
- Approval or registration number
- Manufacturer's name
- Initials of purchaser name permanently affixed on the meter case.
- Tender number.
- country of origin

In case not indicated differently the information shall be cast onto the body or engraved on the lid or painted onto the counter housing or otherwise suitably marked.

2.6. WARRANTY

*This clause should be embedded in the tender special conditions

The bidder shall submit:

1. Two (2) years defect liability for all items by bank guarantee equal to 5% (to be determined according to the utility conditions but not less than 5%) of the contract amount for each batch, and to be valid for two (2) years from accepted HANDED OVER date.
2. Life time professional liability warranty for the performance (covered by a commitment letter from the bidder/ supplier and manufacturer) (NOTARY PUBLIC) as per the following:
 - a. 10 years for Ultrasonic & Electromagnetic water meters: Defected item/items, is/are to be replaced at a cost taking in account a depreciation of 10% of the defected item/items value per year, running from the handed over date.
 - b. 10 years for the battery without taking in account any depreciation.

Defect item/items, is/are to be replaced free of any charge including cost of return delivery, customs, and taxes (if applicable)

2.7. DOCUMENTS TO BE PROVIDED AT TIME OF TENDER

- Proof of conformity to the standard, as follows:
 - If the meters comply with ISO 4064, OIML R 49 standards:
Type Approval Certificate (from related authority), or Certificate of Conformity or MID Certificate to the relevant Standard from an accredited certified third party to prove the compliance with the ISO 4064, OIML R49.
 - If the meters comply with ANSI/AWWA standard C715:
 - Affidavit from the manufacturer that the meters provided comply with the latest revision ANSI/AWWA C715
 - Third party conformity test report to prove compliance with all the required specifications in this document, Upon deliveryApproval from JSMO/TRC are the supplier sole responsibility
- Certificate (from related authority or accredited certified third party) to show that the product can be used safely for potable water.
- Quality assurance certificate (ISO 9001).
- Durability or wear test certificate (back dated not exceeding (5) years for Ultrasonic water meter.
- The supplier shall supply full technical specifications and catalogues in addition to compliance sheet for the items to be supplied at the time of tender.
- Certificate and test results for number of samples to be assigned by an accredited certified international laboratory. Certificates and test results (back dated not exceeding (3) Three months) to be submitted with the offers, and shall including the following tests according to the international standard IAO 17025 or American Association for laboratory Accreditation
 - Static pressure test

- Error of indication /Accuracy

All above documents must be valid and in English.

All above mentioned certificates shall be verified by JSMO (Jordan Standard and Metrology Organization) (all expenses must be borne by the contractor/Supplier)

- No objection from TRC
- Compliance sheet
- A sample of one piece (1 Pc) DN3" or DN4" of the smallest diameter of each offered type must be shown by the tendering; the Bidder shall submit the samples with the technical offer for visual inspection, samples shall be retained by the purchaser. And it is the bidder responsibility to coordinate with JSMO to approve the samples.
- All certificates (ISO 17025, approval certificates, manufacturer experience certificate, etc) must be submitted for the same place/factory where the meters to be manufactured, for all sizes required and for all flow ranges.

2.8. DOCUMENTS TO BE PROVIDED UPON DELIVERY

The Supplier shall submit at least the following documents:

- Certificate of origin
- Packing list
- Third Party inspection certificates
- Any other documents requested by the Purchaser and the hand over committee
- Manufacturer Installation recommendations
- Manuals and any software required to configure and extract the data from the meters (Any additional requirement to be added by the utility).
- All above documents must be valid and in English.

Approval from JSMO/TRC are the supplier sole responsibility

2.9. SUPPLY & QUALITY OF MATERIALS

All materials supplied shall be subjected to the following:

- Approval of the "master list" provided by the Supplier for all supplies and certified by the Engineer prior to shipment
- Pre-shipment inspection and certified quality and quantity of the supplies must be approved including verification of all shipment documents. A pre-dispatch inspection by the third party shall be done in the factory prior to supply to the utility stores.
- Inspection and approval of all supplied materials on arrival on site, of quality and quantity by the Purchaser taking over committee. And these activities will not cancel any test deemed to be necessary to verify that the characteristics and performance of the goods comply with the technical specifications and standard under this contract.

All information and specifications relating to products and materials proposed for this Contract, must accompany each tender submission.

2.10. HANDLING AND TRANSPORTATION

The handling and transportation shall be in accordance with the manufacturer's recommendations.

The cost shall be included for in the bidder rates.

2.11. THIRD PARTY INSPECTION

The supplier is requested to provide in his technical offer three options for accredited international third-party companies; the purchaser will choose one of them to perform the needed inspections.

The supplier is requested to call the chosen company to attend and witness the tests to be done at the manufacturer's testing premises or any place the manufacturer chooses.

Tests in table below must be performed in an accredited laboratory according to ISO/IEC 17025 or American Association for laboratory Accreditation.

The call for Third Party Company must include the main task of this company to ensure 100% complete matching between the product and what is required in tender/contract documents in terms of standards, specifications and conditions in addition to **contractual specifications for third-party involvement in manufacturing process**

1. Presence during of final product:

The third-party entity shall be present for the inspection of final product to ensure compliance with the required standards and Specifications Factory. And provide necessary approvals and at each phase of production.

2. Submission of Approval List – check list for Manufacturing Process:

The third-party shall provide a detailed approval list for the manufacturing process, which includes Certificates, material selection, production techniques, and quality control measuresect. This list must be reviewed and accepted by third party.

3. Review of Third-Party Qualifications and submitted CV in advance:

The third-party entity must submit detailed qualifications and resumes of their personnel to demonstrate their competence in supervising the manufacturing process. The purchaser reserves the right to review and approve the submitted qualifications prior to assigning responsibilities.

4. Approval before Inspection:

Prior to conducting inspections, the third-party must ensure that all required documentation and processes comply with agreed-upon standards and specifications Factory. Inspection cannot proceed without obtaining formal approval from the third-party.

The third party is obligated to provide all the required and send it to the purchaser.

This clause shall apply specifically to the manufacturing of water meters and must be adhered to strictly to ensure product quality and compliance with regulatory and contractual requirements.

The course of inspection must include the following tests:

1. Static pressure test according to ISO 4064, OIML R49 or AWWA C715 and its addendums
2. Error of indication/Accuracy Test according to ISO 4064, OIML R49 or AWWA C715 and its addendums

A sample (size specified in the table below) is to be randomly chosen by the owner or third-party representatives for the above-mentioned tests; those tests must be witnessed by the third party representative and attended by (5) five representatives of the purchaser.

Acceptance/rejection criteria for those tests:

Static pressure

Error of indication

Test Sample Size (For each DN requested in the BoQ)

The number of Samples depend on number of meters in the BoQ as indicated in the table below

Quantity as per BoQ	Number of Samples to be tested
Number of meters ≤ 5	1
$5 < \text{Number of meters} \leq 20$	2
$20 < \text{Number of meters} \leq 50$	3
$50 < \text{Number of meters} \leq 100$	4
$100 < \text{Number of meters} \leq 150$	5
$150 < \text{Number of meters} \leq 200$	6
$200 < \text{Number of meters} \leq 250$	7
$250 < \text{Number of meters} \leq 300$	8
Number of meters > 300	3% of meters number

The inspection will include visual inspection, testing the accuracy under rated operating conditions at zero- and 45-degrees rolling angle in addition to the magnetic effect.

Failure to achieve these criteria will result in rejecting the whole batch with the same sequence of serial numbers will be rejected and the supplier to manufacture a new batch and all the above procedure will be repeated.

Purchaser's representatives have the right to object or reject at any stage of testing and inspection.

The supplier is requested to inform the purchaser in written of the production time schedule and of testing time, duration and location in advance allowing enough time (not less than 2 months) for travel arrangements.

The Supplier shall provide the Purchaser with full reports and results of all tests performed during this inspection, for the performance tests specified above the report format should be according to Test Report Format OIML R 49-3 or ANSI/AWWA Standard

The Purchaser may require the Supplier to carry out any test and/or inspection not required by this Contract but deemed necessary to verify that the characteristics and performance of the Goods comply with the technical specifications and standards under this Contract, provided that the Supplier's reasonable costs and expenses incurred in the carrying out of such test and/or inspection shall be added to this Contract Price. Further, if such test and/or inspection impede the progress of manufacturing and/or the Supplier's performance of its other obligations under this Contract, due allowance will be made in respect of the delivery dates and completion dates and the other obligations so affected.

The Supplier shall provide the Purchaser with full reports and results of all tests performed during this inspection, for the performance tests specified above the re-port format shall be according to Test Report Format OIML R 49-3 or ANSI/AWWA Standard.

The goods shall be inspected before each shipment; the supplier is requested to call the chosen Third Party Company and purchaser's representatives to attend and witness the inspection to verify quality, quantity, packing, marking and loading and delivery to purchaser warehouse.

The supplier shall bear all costs of inspection including (fees of third party, all travelling and accommodation plus per diems for the purchaser's representatives, the cost should be included in the tender unit price.

The third party inspection tests certificates shall include the following stages:

1. 2. 3. 4. 5.

- Testing at the factory
- Packing, And the kind of inspection:
- Review document
- Witness inspection at least (visual and tests) and the test certificates must show the results.
- Before dispatching the supplies another visual inspection shall be done in respect of proper packing and to certify the Bill of Lading for each shipment.
- Loading and proper delivery to Purchaser warehouses.

3. STATIC WATER FLOW METER FOR LARGE CONSUMERS

Water meters shall be designed for use in Mediterranean climate. Meters shall have a static design with no moving parts and mostly unrestricted flow conditions. In addition, following facts shall be met.

- Battery operated (AC powered selection to be determined by the utility if required as 220 Volt.
- Restricted to or hindered tampering
- Improved lime resistance
- Improved sand resistance or High resistance to impurities
- Register with protective cover
- Unaffected by solids contained in fluids
- The water meter accuracy will not be affected by the effect of magnetic field or stray current.
- Suitable for outdoor use.
- Suitable for any position installation
- In-line meter, Compact version or as required.
- No measurement of air.
- Protection class IP 68.
- Ability to store data up to 3 months for billing purposes.
- Meters must be Equipped with communication modules supports the Automatic meter reading/ AMI (Advance metering system), The communication module must be approved from the TRC according to their regulations and the frequencies range adopted in our region, The module must be according to standard protocol with a possibility to cooperate with the equipment from various manufacturers, No objection from TRC should be provided for the offered water meter or any supplementary devices if needed by TRC.
- separate battery for the Communication module is preferable
- The interface of water flow meter should be universal and not limited for certain provider according to TRC requirements.

3.1. DIMENSIONS

Diameter: as specified in the bill of quantity.

The meter total length (meter body and tail pieces of unions/Flanges) shall be as specified in AWWA standard C715 latest revision or shall be as specified in latest version of ISO 4064

3.2. CONFIGURATION

The water meter shall be compact version or as required.

If AC powered :

- the output is digital for tantalization 4-20 m A analog output for instantaneous readings and the version is Remote with 10 m cable must be provided by manufacturer.
- The communication – Modbus,HART,Ethernet,DNP3 (تحدد من الجهة الطالبة)

3.3. TOTALIZER

The Static water meter shall be equipped with LED, LCD or comparable kind of display showing at least 5 + 4 readable digits.

The meter register shall have minimum 5 digits and maximum 9 digits + prompts and the unit of Cumulative flow measurement shall be in cubic meters, instantaneous flow shall be (m³/h)). There shall be minimum 3 decimals places 1/1000 cubic meter for verification and testing.

The display shall be equipped with flow direction, low battery alarm, output mode, and leak detection.

The meter shall incorporate devices for elimination of condensation, where there is a risk of condensation forming on the underside of the window of the register.

3.4. OPERATING CHARECTERSITICS

1. If the meters comply with ISO 4064, OIML R 49 standards

- Metrological class" 2 according to ISO 4064, OIML R49 Standards.
- The water meter has to provide very high measuring accuracy, especially at low flow conditions. The volume measuring component must conform to the requirements OIML R49 /ISO 4064
- The accuracy of the water meter shall not be affected by variation of flow rates, air flow and rolling.
- Metrological class $R \geq 250$, where $R = Q_3/Q_1$
Q1, Q2, and Q4 shall be as follows
 - The ratio Q_2 / Q_1 shall be 1.6.
 - The ratio Q_4 / Q_3 shall be 1.25.

If the meters comply with ANSI/AWWA standard C715

- The static meters shall be type I for meters up to 200mm and shall be type II for meters above 200mm low flow accuracy as per the latest revision of ANSI/AWWA C715.
- The meter accuracy and capacity shall meet or exceed the accuracy requirements specified in the latest revision of ANSI/AWWA C715 standard.
- The water meter has to provide very high measuring accuracy, especially at low flow conditions. The volume measuring component must conform to the requirements of ANSI/AWWA C715 Standard
- The accuracy of the water meter shall not be affected by variation of flow rates, air flow and rolling.

3.5. DESIGN CONDITIONS

- Water working temperature: 0.1°C up to 50°C temperature class T 50.
-
- The nominal working pressure is not less than 16 bars or as required in BOQ.
- Pressure loss through the water meter shall not be greater than 0.7 bar

3.6. BATTERY

The Ultrasonic water meters shall be battery operated. The battery can be non- replaceable with a life time not less than ten years or replaceable with a life time not less than five years.

Replaceable battery: The manufacturer shall give precise rules for the replacement of the battery locally on site without affecting the protection class (IP 68).

The replacement of the battery shall be indicated on the meter and provide the possibility of indicating the next date of replacement after replacing the battery.

The properties and parameters of the meter shall not be affected by the interruption of the electrical supply when the battery is replaced.

The operation of replacing the battery may be carried out in a way that does not necessitate breaking the statutory metrological seal. When the battery can be removed without breaking the statutory seal, the battery compartment shall be protected by a tamper proof device, such as a seal authorized by the meter manufacturer or controlling authority.

Note: For water meter DN 50 and above battery should be replaceable

3.7. GROUNDING (EARTHING)

The Ultrasonic meters shall be capable to operate accurately without a need for grounding system.

3.8. CONNECTIONS

- -For $DN \geq 2"$
- The connection must be Flanged according to ISO 4064 standard
- -For $DN < 2"$
- The connection must be threaded end union and non-return valve must be supplied with the meter according to ISO 4064 standard.
- **For Meters comply with ANSI/AWWA standard C715 flanged design in accordance with (EN1092-2 / ISO 7005, or equivalent) according to the required pressure rating.**

3.9. MATERIALS

- **For $DN \geq 2"$:**
for Ultrasonic meters

The water meter housing shall be epoxy coated cast iron, epoxy coated ductile iron, 304 Stainless Steel, copper alloy or better.

All external bolts and nuts are made of stainless steel.

The reflectors if applicable shall be made of 316/316L Stainless Steel or better.

For Electromagnetic meters:

Nominal Pressure	Not less than 16 bar.
Medium Electrical Conductivity	≥ 20 us/cm
Lining Material	Rubber, Polyurethane or better
Electrode Material	316L SS, Hastelloy B, or better
Body Material	Measuring tube: Hastelloy or stainless steel or better Housing: carbon steel or better
Protection Class	IP68 If AC Power IP67 for transmitter and IP 68 for sensor

- **For $DN < 2"$:**

The water meter housing shall be made of brass (preferred): lead-free copper alloy, stainless-steel grade 304 or 316. Composite material is allowed given that the measuring tube and threaded end connection must be of stainless steel, brass or bronze alloy.

For Ultrasonic meters the reflectors if applicable shall be made of 316/316L Stainless Steel or better.

3.10. DELIVERY CONDITIONS

- All meters must be calibrated and sealed according to EEC regulation or equivalent.
- Meter must be supplied including:
- One set of Klinger seal gaskets, the gaskets for joints shall be of rubber, with a minimum thickness of one and a half (1.5) mm.
- Rubber ring gaskets shall be of vulcanized natural or synthetic rubber material. Reclaimed rubber must not be used.
- Internal non return valve for DN <2" and flanges for DN ≥2"
- Any specific tools, equipment, software or materials needed for the programming, calibration, battery replacement and installation shall be delivered within the package in sufficient quantities with a rate not less than 1/2000 meter, and included in the price of the meter.

3.11. PACKING, TRANSPORT AND STORAGE

- Each meter and its accessories should be supplied in separate individual box and packed in a captive form.
- All meters shall be adequately protected for the whole period of transport and storage against corrosion and accidental damage. The vendor/manufacturer shall be held responsible for the water meters and ensure that it reaches Purchaser store intact and undamaged. Meters shall be packed to withstand rough handling during transportation and all packages shall be suitable for storage.
- All packages shall have an indelible identification mark corresponding to the packing list.
- Meters shall be protected from exposure to sun light and against the effect of windblown sand and humidity from place of manufacture until delivery to Purchaser warehouse.

3.12. FACTORY WARRANTY

- Defect liability period and amount: refer to Warranty Section
- The battery life time shall be guaranteed by the manufacturer from the date of delivery, if the battery life expires before the provisioned life time the battery shall be replaced at no cost to the purchaser:
- Separate warranty documents should be submitted upon delivery.
- Warranty shall cover the total cost and the cost of proper replacement and commissioning.
- The accuracy of the meter shall be guaranteed by the manufacturer from the date of delivery for the whole provisioned life time, if the meter's accuracy degraded the meter shall be replaced at no cost to the purchaser, separate warranty documents shall be submitted upon delivery.
- The measuring element (reflector, mirrors, transducers, etc...) shall be guaranteed from the supplier and manufacturers that it will not be affected by the water passes through it and will not affect the durability and stability of the meter; the water meters shall be guaranteed against the water quality (solid particles, dirt's and sedimentation) that no layer will be formed on the reflectors and it will not affect the accuracy or stability of the water meter during the period of meters warranty.

الجزء الثالث

جدول الكميات

BOQ

Item	Description	Qty	Unit	السعر الاجمالي (دينار اردني)		السعر الافرادي (دينار اردني)		مدة التوريد	بلد المنشأ
				رقما	كتابة	رقما	كتابة		
2	عداد مياه التراسونيك "3" (80 ملم) ضغط 16 بار مع توابعه(كامل)	300							
3	عداد مياه التراسونيك "4" (100 ملم) ضغط 16 بار مع توابعه(كامل)	380							
Total									

السعر الإجمالي رقماً شاملاً كافة الرسوم والضرائب (دينار.

.....: السعر الإجمالي كتابة

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

.....: اسم المناقص (شركة / مؤسسة):

.....: هاتف المناقص (شركة / مؤسسة):

.....: فاكس المناقص (شركة / مؤسسة):

.....: البريد الإلكتروني:

..... التاريخ

الختم

والتوقيع

الجزء الرابع

نماذج الكفالات

ضمانة من سوء المصنعية / تعهد شخصي

نتعهد نحن المتعهد :

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

بحيث يكون هذا الضمان ساري المفعول لمدة سنة من تاريخ الاستلام النهائي ويشمل ضمان كافة المواد المذكورة من أي عيب مصنعي مضافاً إليها نسبة (15%) خمسة عشر بالمائة من القيمة ووفقاً للشروط المذكورة في ملحق رقم 1 من نظام المشتريات الحكومية رقم 8 لسنة 2022

ونتعهد باستبدال اللوازم المعيبة، وفي حالة عدم قيامنا باستبدال هذه اللوازم بأخرى جديدة خلال المدة المقررة نتعهد بدفع كامل قيمة المواد التي ثبت سوء مصنعيها ولم نستطيع استبدالها مضافاً إليها (15%) خمسة عشر بالمائة من قيمتها خلال أسبوع من تاريخ الإخطار بالدفع تعهد غير قابل للطعن أو للنقض وللسلطة اتخاذ مختلف التدابير والاجراءات التي تراها مناسبة مباشرة لتحصيل التعويضات المقدرة دون حاجة لاستصدار حكم قضائي أو قرار تحكيم ، مع التزامنا بدفع الفوائد القانونية من تاريخ تقدير سلطة المياه للتعويض وحتى السداد التام وعليه أوقع وبحضور الشاهدين الموقعين بذيله

المتعهد

شاهد

شاهد

مصدق كاتب العدل

البنك

سند كفالة دخول عطاء

السادة : سلطة المياه

الفرع:

التاريخ: / /

تاريخ الاستحقاق:

رقم الكفالة:

تحية وبعد،

يكفل البنك فرع

السادة/المناقص.....

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 انتهاء مدتها.

البنك

سند كفالة حسن تنفيذ

السادة : سلطة المياه

الفرع:

التاريخ: / /

رقم الكفالة:

تحية وبعد،

يكفل البنك فرع

السادة/المتعهد

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

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 رغم أي معارضة من قبل المتعهد، 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

السادة : سلطة المياه

الفرع :

التاريخ : / /

رقم الكفالة :

تحية وبعد،

يكفل البنك فرع

السادة / المتعهد

بمبلغ () دينار فقط

سارية المفعول لغاية

وذلك ضماناً لصيانة اللوازم المحالة على المتعهد المذكور بموجب قرار الإحالة الخاص بالعتاء رقم
(.....).

هذه الكفالة غير مشروطة وغير قابلة للنقض وتجدد تلقائياً ولا تلغى إلا بكتاب رسمي من سلطة المياه .
ويتعهد البنك بدفع قيمة الكفالة إليكم أو أي جزء منها عند أول مطالبة خطية منكم، رغم أي معارضة من قبل المتعهد.
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).....

.....

.....

.....

.....

مدونة السلوك الوظيفي (للتعامل مع المقاولين و الإستشاريين و الموردين لكل من عطاءات التنفيذ و المشتريات و اللوازم)

- ١- تقييد الإجتماعات داخل مبنى سلطة المياه مع المقاول بمواعيد مسبقة مع عمل محضر إجتماع يتم توقيعه و حفظه داخل ملف الإتفاقية.
- ٢- يتم إشراك مدير المشروع و رئيسه المباشر من سلطة المياه و مندوب الإستشاري إذا وجد و مندوب المقاول بالحد الأدنى.
- ٣- العمل على ضمان عدم التواصل لأي عضو من أعضاء اللجان الفنية المختصة بدراسة العروض الفنية أو المالية أو التأهيل المسبق بجميع أنواعها (لوازم ، مشريات ، أشغال) مع أي من المناقصين المتقدمين للعطاء أو غيرهم.
- ٤- عدم حضور الموردين في أي حال من الأحوال إلى سلطة المياه للمراجعة بخصوص عطاءات الأشغال و أن يتم حضورهم حال استدعائهم رسميا فقط.
- ٥- بما يخص الإتفاقيات التي تتضمن بتودا لتقلات جهاز الإشراف أو مفتلي صاحب العمل من سلطة المياه يتم عمل ما يلي : أ- تسليم المركبات حسب المواصفة المطلوبة في العقد و بالتاريخ المحدد بمحضر رسمي يحفظ بملف الإتفاقية رسميا و يوقعه مدير المشروع و مسؤوله المباشر و مندوب المقاول و الإستشاري إذا وجد ، ب- بخصوص بدل المحروقات الشهري يتم تسليم بطاقة إلكترونية تعمل على رقم السيارة المستلمة حصرا و يتم عمل محضر شهري بها لكل مرة يتم تعبئتها إلكترونيا من قبل المقاول و يتم توقيع المحضر بنفس الآلية الواردة في النقطة أ مع ضرورة الإحتفاظ بنسخة عم فاتورة التعبئة لكل مرة.
- ٦- تحديد مندوب مفوض بصقة دائمة من قبل المقاول للمراجعة بالأمر المتعلقة بالمشروع و يتم تسميته بعد إصدار أمر المباشرة وان يكون التفويض من خلال توقيع صاحب الشركة أو المؤسسة (توقيع من البنك).
- ٧- الابتعاد عن أي لقاءات إجتماعية غير ضرورية بين المقاول و الجهة المشرفة .
- ٨- الإفصاح عن أي علاقة قرابة أو تسبب بين المشرف و المقاول و في حال وجود ذلك إستبدال المهندس المشرف.
- ٩- حال عمل أي موظف في سلطة المياه لدى أي من شركات المقاولين و الإستشاريين خارج مركز عمله (إجازة بدون راتب) يتم إستبعاده من متابعة أي مشروع لدى الشركات التي عمل بها سابقا.
- ١٠- التأكيد على إستلام الوثائق و الكتب الصادرة عن الديوان المركزي الخاص بسلطة المياه و الموجهة للمقاول أولا بأولا بشكل أسبوعي بالحد الأقصى مع التأكيد على الديوان المركزي بأن يحتفظ بجميع أصول المراسلات التي لم تسلم للمناقصين أو المقاولين و توفيقهم على نسخة منها حال إستلامها و إبلاغ الجهة المعدة للمراسلات حال تعذر التسليم مع إعتداد تاريخ ختم الديوان بشكل مرجعي.
- ١١- التواصل في حال وجود أي مشاكل في المشروع مع ضابط الإرتباط المعني قبل التواصل مع أي مستوى أعلى لتجنب حدوث أي إرباكات.
- ١٢- تحدث و تعدل هذه المدونة سنويا إذا اقتضت الحاجة الى ذلك .