عطاء رقم 4/ل ف/2026

توريد وتركيب وتشغيل نظام صوتي عام IP وتحكم الأبواب الكهربائية

السادة ..... **يرجى موافاتنا بأسعار المواد** المبين تفاصيلها بالكشف المرفق المكون من 8 صفحات، وتسليمها الى وحدة اللوازم/ دائرة المشتريات في موقع جامعة مؤتة/ الكرك-المجمع الإداري بالظرف المختوم مكتوب عليه اسم العطاء ورقمه واسم المتعهد ورقم التلفون والفاكس الخاص بالمتعهد على أن يلتزم المتعهد بما يلي:

رئيس اللجنة:

1- أخر موعد لتسليم العروض يوم الاربعاء تاريخ 2026/2/4، قبل الساعة الثانية عشرة ظهراً.
2- ثمن نسخة العطاء (50) خمسون دينار غير مستردة وتشترى عن طريق مكتب ارتباط الجامعة/ عمان، أو عن طريق وحدة اللوازم/ جامعة مؤتة – المجمع الإداري، ويكون اخر موعد لبيع النسخ يوم الاربعاء تاريخ 2026/2/4 لغاية الساعة الحادية عشرة صباحاً.
3- ارفاق رخصة المهن وشهادة التسجيل ووصل ثمن نسخة العطاء بالعرض على ان يكون المتعهد مشترك بنظام الفوترة الالكتروني.
4- تقديم العرض (نسخة أصلية، ونسخة إلكترونية "Excel أو Word").
5- تقديم كفالة مصدقة كدخول للعطاء بنسبة 3% من قيمة العرض، وكفالة او شيك مصدق كحسن تنفيذ بنسبة 10% من قيمة الإحالة في حالة تمت الإحالة.
6- تدفع الطوابع القانونية وأية رسوم تترتب على قرار الإحالة خلال 10 أيام من تاريخ التبليغ بالإحالة.
7- تقديم الأسعار شامله الضريبة العامة على المبيعات وشاملة الرسوم الجمركية واية رسوم وضرائب.
8- عرض الأسعار المقدم من المناقص جزء لا يتجزأ من قرار الإحالة.
9- المواد المطلوبة قابلة للزيادة او النقصان بنسبة 25%.
10- صلاحية العرض (90) يوم على الأقل.
11- يتم فتح العروض المقدمة بعد ربع ساعة من وقت الاغلاق المبين أعلاه.
12- للجامعة الحق بإلغاء العطاء دون ذكر الأسباب.
13- تعتبر شروط نظام المشتريات الحكومية رقم 8 لعام 2022 وملحقاته والتعليمات الصادرة بموجبه جزء لا يتجزأ من شروط العطاء وتكون شروطه هي المرجحة إذا تعارض أي منها مع الشروط الواردة أعلاه (علماً بأن شروط النظام المشار اليه أعلاه على موقع الجامعة (العطاءات).

اسم المناقص: **رقم الهاتف:** **التوقيع:**

عطاء رقم 4/ل م/2026

توريد وتركيب وتشغيل نظام صوتي عام IP وتحكم الأبواب الكهربائية

السادة ..... **يرجى موافاتنا بأسعار المواد** المبين تفاصيلها بالكشف المرفق المكون من 8 صفحات، وتسليمها الى وحدة اللوازم/ دائرة المشتريات في موقع جامعة مؤتة/ الكرك-المجمع الإداري بالظرف المختوم مكتوب عليه اسم العطاء ورقمه واسم المتعهد ورقم التلفون والفاكس الخاص بالمتعهد على أن يلتزم المتعهد بما يلي:

رئيس اللجنة:

1- أخر موعد لتسليم العروض يوم الاربعاء تاريخ 2026/2/4، قبل الساعة الثانية عشرة ظهراً.
2- ثمن نسخة العطاء (50) خمسون دينار غير مستردة وتشترى عن طريق مكتب ارتباط الجامعة/ عمان، أو عن طريق وحدة اللوازم/ جامعة مؤتة – المجمع الإداري، ويكون اخر موعد لبيع النسخ يوم الاربعاء تاريخ 2026/2/4 لغاية الساعة الحادية عشرة صباحاً.
3- ارفاق رخصة المهن وشهادة التسجيل ووصل ثمن نسخة العطاء بالعرض على ان يكون المتعهد مشترك بنظام الفوترة الالكتروني.
4- تقديم العرض (نسخة أصلية، ونسخة إلكترونية "Word أو Excel").
5- تقديم كفالة مصدقة كدخول للعطاء بنسبة 3% من قيمة العرض، وكفالة او شيك مصدق كحسن تنفيذ بنسبة 10% من قيمة الإحالة في حالة تمت الإحالة.
6- تدفع الطوابع القانونية وأية رسوم تترتب على قرار الإحالة خلال 10 أيام من تاريخ التبليغ بالإحالة.
7- تقديم الأسعار شامله الضريبة العامة على المبيعات وشاملة الرسوم الجمركية واية رسوم وضرائب.
8- عرض الأسعار المقدم من المناقص جزء لا يتجزأ من قرار الإحالة.
9- المواد المطلوبة قابلة للزيادة او النقصان بنسبة 25%.
10- صلاحية العرض (90) يوم على الأقل.
11- يتم فتح العروض المقدمة بعد ربع ساعة من وقت الاغلاق المبين أعلاه.
12- للجامعة الحق بإلغاء العطاء دون ذكر الأسباب.
13- تعتبر شروط نظام المشتريات الحكومية رقم 8 لعام 2022 وملحقاته والتعليمات الصادرة بموجبه جزء لا يتجزأ من شروط العطاء وتكون شروطه هي المرجحة إذا تعارض أي منها مع الشروط الواردة أعلاه (علماً بأن شروط النظام المشار اليه أعلاه على موقع الجامعة (العطاءات).

اسم المناقص: **رقم الهاتف:** **التوقيع:**

عطاء رقم 4/ل ف/2026

توريد وتركيب وتشغيل نظام صوتي عام IP وتحكم الأبواب الكهربائية

البند الأول: IP audio system

نظام نداء عام وإعلانات داخلية عبر الشبكة (Hybrid IP + 100V) لعدد 20 مبنى (4 طوابق لكل مبنى)

توريد وتركيب وتشغيل نظام نداء عام وإعلانات داخلية داخل مباني الجامعة، يتم التحكم به من غرفة التحكم عبر شبكة الجامعة الداخلية (LAN) باستخدام عناوينIP ، مع توزيع الصوت داخل المباني عبر خطوط سماعات V.100

1) نطاق العمل(Scope of Work)

توريد وتركيب وتشغيل وتسليم نظام متكامل يشمل:

1. نظام مركزي في غرفة التحكم للبث المباشر والرسائل المسجلة والجدولة.
2. ربط كل مبنى بالشبكة الداخلية للجامعة عبر سويتش المبنى الموجود.
3. توزيع الصوت داخل كل مبنى إلى 4 مناطق (Zones) تمثل طوابق المبنى الأربعة.
4. تزويد كل طابق بعدد (4) سماعات داخلية فقط موزعة في زوايا الطابق.
5. تنفيذ جميع التمديدات والربط والبرمجة والاختبارات والتدريب والتسليم النهائي.

ملاحظة: هذا النظام مخصص للنداء العام/الإعلانات/الطوارئ الداخلية (وليس نظام إنذار إخلاء حريق معتمد).

2) النظام

غرفة التحكم

- **خادم/برنامج إدارة نداء IP** يعمل داخل شبكة الجامعة.(On-Prem)
- **كونسول نداء (Paging Station) IP عدد 2** :واحد تشغيل + واحد احتياطي.
- إمكانية:
  - بث مباشر Live Paging من المايك.
  - تشغيل رسائل مسجلة.(WAV/MP3)

- جدولة رسائل (يومي/أسبوعي).
- تقسيم مناطق حسب (مبنى/طابق).
- صلاحيات مستخدمين وسجل أحداث.

على مستوى المبنى (20 مبنى)

- استخدام **سويتش المبنى الموجود** للربط الشبكي.
- تركيب **جهاز استقبال/بوابة صوت IP واحدة لكل مبنى** بشرط أن تدعم **4مناطق مستقلة (4 Zones)** لطوابق المبنى.

على مستوى الطوابق

- لكل طابق :**خط سماعات 100 V مستقل** (Zoneمستقل) يغذي 4 سماعات فقط.

3) كونسول النداء(IP (Paging Station

- ميكروفون ثابت (Gooseneck) عالي الوضوح.
- واجهة اختيار مناطق (شاشة أو أزرار).
- زر All-Call (اختياري حسب الصلاحيات).
- اتصال شبكة.RJ45

برنامج الإدارة

- إدارة الأجهزة والمناطق.
- إضافة/تعديل مناطق.
- جدولة الإعلانات.
- مكتبة رسائل صوتية.
- مراقبة حالة الأجهزة (Offline/Online) إن توفر.

4) مضخمات 100(Amplifiers) V

- لكل طابق مضخم مستقل (Zoneمستقل) أو مضخم 4 قنوات (W...×4) للمبنى.

- القدرة المطلوبة لكل:Zone
  - **4سماعات/طابق** ×(Tap 6W مثلاً)24W =
  - مع هامش 25% = W30
  - **المطلوب** :مضخم لكل طابق لا يقل عن **60W**(للاحتياط والتطوير البسيط)

مقبول أحد الخيارين:

- (أ) مضخم مستقل لكل طابق **80** :**مضخم 100 V**بقدرة ≤ **W60**
- (ب) مضخم متعدد القنوات للمبنى **20** :**مضخم 4 قنوات**(**60W** ≤ ×4)

يقبل أي من الخيارين بشرط استقلال."Zones

سماعات داخلية V100

- نوع Ceiling Speaker 100V :(أو حائط إذا السقف لا يسمح) حسب طبيعة الطابق.
- قدرة Tap قابلة للاختيار (3/6/10W) مع استخدام 6 W كتصميم افتراضي.
- شبكة معدنية أمامية، جودة مناسبة للبيئات التعليمية.
- عدد السماعات **4** :**سماعات لكل طابق** توزع على زوايا الطابق.

الإجمالي:

20مبنى × 4 طوابق × 4 سماعات **320 = سماعة**

ملاحظة : يشترط أن يكون التحكم بالطوابق مستقلًا Zone لكل طابق، وأن يتيح النظام النداء لأي طابق منفردًا أو لمجموعة طوابق أو لمبنى كامل أو لجميع المباني، ولا يقبل جهاز بمخرج واحد يجمع جميع الطوابق دون فصل.Zones

البند الثاني: توريد وتركيب أجهزة فتح أبواب أوتوماتيكية(Swing Door Operator)

توريد وتركيب وتشغيل واختبار عدد (45)جهاز فتح باب أوتوماتيكي للأبواب المفصلية (Single Swing Door)، شاملًا:

1. الجهاز الميكانيكي والكهربائي كاملًا.
2. وحدة التحكم + (Controller) محول.(Transformer)
3. ذراع تشغيل مناسب (Push arm / Pull arm) حسب اتجاه فتح الباب.
4. حساس حركة/رادار (Motion Sensor) لفتح الباب تلقائيًا.
5. جميع الكوابل، قواعد التثبيت، البراغي، والإكسسوارات اللازمة.
6. برمجة الجهاز وضبط سرعات الفتح والإغلاق والحماية.
7. اختبار التشغيل وتسليم الموقع بحالة تشغيل 100.%
8. ريموت كونترول عدد 2

– المواصفات الفنية المطلوبة(Technical Specifications)

المواصفات العامة للجهاز

يشترط أن يكون الجهاز جديد 100% وغير مجدد، من شركة مصنّعة معروفة، مطابق للمواصفات التالية أو أفضل:

- **نوع الباب** :باب مفصلي Swing Door (يمين/يسار).
- **زاوية الفتح** :حتى **120درجة** .
- **عمق إطار الباب المدعوم** :حتى **450mm**.
- **زمن الفتح** :قابل للضبط (9/7/3 ثوانٍ أو ما يعادلها) .
- **زمن البقاء مفتوحًا** :قابل للضبط (1 – 15 ثانية) .
- **سرعة الفتح والإغلاق** :قابلة للضبط من لوحة تحكم داخلية .

- خاصية الإبطاء :(Soft Start/Soft Stop / Buffer Speed) مطلوبة .

- المواصفات الكهربائية

- الجهد الكهربائي .(50/60Hz) ±10% 220VAC :

- القدرة الكهربائية :لا تزيد عن W. 50

- وجود مخرج لقفل كهربائي 12V+ :لقفل باب كهربائي (إن وجد) .

- وجود مخرج / UPS بطارية احتياط 24V+ :أو ما يعادلها .

- الذراع والحساس

- يجب تزويد كل جهاز بذراع مناسب حسب اتجاه فتح الباب:
  - Push Armللفتح للخارج
  - Pull Armللفتح للداخل

- حساس حركة:(Microwave Radar / Infrared Sensor)
  - مجال كشف قابل للضبط
  - يمنع الإغلاق أثناء وجود حركة/مرور (حماية)

قفل مغناطيسي(Magnetic Lock)

النوع

- قفل كهربائي مغناطيسي للأبواب المفصلية أو الأبواب ذات القفل الكهربائي
- تركيب سطحي(Surface Mounted)

قوة التثبيت

- لا تقل عن 280 كغ (ما يعادل 600 lbs)

جهد التشغيل

- 12V DC / 24V DC(ثنائي الجهدAuto/Selectable)

البند الثالث

24 ports Poe Switches (5) عدد

Ports: 24 × 10/100/1000 Mbps RJ45 PoE ports + 2/4 uplink ports (SFP or RJ45, depending on model).

PoE Standard: IEEE 802.3af/at (15.4W / 30W per port).

Total PoE Power Budget: 250W – 400W (varies by model).

Switching Capacity: Up to 52 Gbps.

Power Supply: 100–240V AC, 50/60Hz.

Management: Unmanaged or Managed (Web/CLI/SNMP).

Mounting: Rack-mountable (1U standard).

Applications: IP cameras, VoIP phones, wireless access points, access control.

البند الرابع

Cable Internet 3000 m

Cat 6 Ethernet Cable , Indoor&Outdoor, High Speed 10Gbps Flat Internet Network Cable, Cat6 Ethernet Patch Cable Long, Black Computer LAN Cable with Clips & Straps for Router, Modem, PS4/5

البند الخامس

5V 8 Channel Level Relay Module (عدد 50)

Channel Level Relay Module 45V (عدد 25)

Channel Level Relay Module 25V (عدد 25)

Mu'tah-Karak- JORDAN
P. O. Box: (7)
Email :tenders@mutah.edu.jo

(Karak/ الكرك) **Tel:** 2372380-99
Fax: 2375706
Extension /6220

مؤتة-الكرك-الأردن
ص. ب: (7)

البند السادس

Arduino Ethernet Shield 2 (W5500) original chip + SD 64 GB العدد (100)

البند السابع

Mega 2560 Rev3 SMD original chip العدد (100)

البند الثامن

Submersible liquid hydrostatic level sensor High quality / 4-20ma tank sea liquid level sensor submersible hydrostatic level transmitter 316 stainless steel water 5v pressure transmitter
WITH CABLE 6 METER العدد (5)

البند التاسع

Male Breakaway Headers Double Sided 2x40-Pin 20mm عدد (100)
Male Breakaway Headers Double Sided 1x40-Pin 20mm عدد (100)

البند العاشر

328PCS HEAT SHRINK KIT عدد (100)

البند الحادي عشر

Water Flow Sensor يقيس لغايه 100 متر مكعب في الساعة عدد (20)

البند الثاني عشر

Temperature Sensor يقيس حتى درجة حرارة 150 درجة يتوافق مع الاردوينو عدد (20)

البند الثالث عشر

40pcs 40cm Male to Female Wire Jumper Cable and Mail to Mail (العدد 100)

البند الرابع عشر

Led RGB 5v . 5mm عدد (500)

Mu'tah-Karak- JORDAN
P. O. Box: (7)
Email :tenders@mutah.edu.jo

(Karak/ الكرك) **Tel:** 2372380-99
Fax: 2375706
Extension /6220

مؤتة-الكرك-الأردن
ص. ب: (7)

البند الخامس عشر

Rosin Core Solder Fluxعدد (10)

البند السادس عشر

W5500 Ethernet Module (SPI) **عدد (20)**

البند السابع عشر

Arduino GIGA R1 WiFi عدد (20)

البند الثامن عشر

MicroSD Card Module (SPI) 3.3V compatible+ SD 64GB **عدد (20)**

البند التاسع عشر

ESP32– S3 **عدد (50)**

Mu'tah-Karak- JORDAN
P. O. Box: (7)
Email :tenders@mutah.edu.jo

(Karak/ الكرك) **Tel:** 2372380-99
Fax: 2375706
Extension /6220

مؤتة–الكرك–الأردن
ص. ب: (7)