

2025



جامعة آل البيت



procurement Department

دائرة الشراء

## مواصفات العطاء رقم (2025/10)

توريد وتركيب وتشغيل مختبر

تقنيات الأشعة.

No.	Item	QTY	Specification & Comments (description of the item + possible links)
1.	جهاز تصوير اشعة سينية (مع ديتيكتور عدد 2) General Digital X-ray imaging for general purposes machine with Two flat panel detectors and Workstation.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Digital X-Ray Unit with two flat panel detectors (CSI) and charging must be inside the Bucky (docking), image size 45 x 45 cm one fixed type in bucky stand and other is fixed /wireless in bucky table. Detector weight: less than 2 kg</li> <li>○ Bucky table (universal radiographic table, Floating top compact bucky table with digital flat panel, Max load 150 (kg), table top carbon fiber or equivalent, table movement range, AEC, Grid Removable).</li> <li>○ Grid: Removable grids with grid ratios for 180 cm and for 110 cm</li> <li>○ DAP (Dose Area product) meter: DAP fixed on collimator to display the dose information on the workstation of the device.</li> <li>○ Glass-free digital detectors Improved Image Quality</li> <li>○ connected with workstation: 19-inch color TFT/LCD medical grade with high resolution with min 1k x 1k and anti-reflected front screen. Operating station should have facility for patient identity, entry, viewing and processing images and documentation and all the parameters (Kv, mA, mAs, Time, AEC, ...etc) should be controlled from the work station.</li> <li>○ Can be upgradable to multiple systems so one can install a Tomography kit, Solid state physics Kit and structural analysis kit.</li> </ul>

Ten-10-2025-m

1

ح.ع

2025

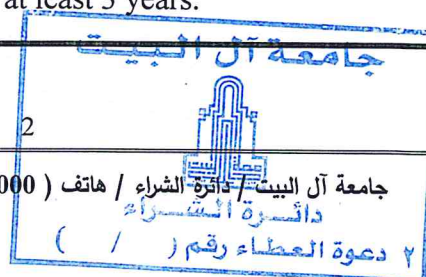
No.	Item	QTY	Specification & Comments (description of the item + possible links)
			<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Must be provided with gonio-meter (<math>0^{\circ}</math>-<math>360^{\circ}</math>) designed for conducting a wide variety of experiments in X-ray physics</li> <li>○ Adjustable High Voltage rang 40-150 (KV), mA range 10-650 mA, Exposure time with 0.001-4s digital display.</li> <li>○ Fully DICOM 3, Digital displays of experimental parameters, to be able to connected to any network, DICOM format, including modalities, HIS, RIS, &amp; PACS, Image storage and transmission HD internal storage capacity and storage of images on CD &amp; DVD: min 500 GB+-10% included</li> <li>○ Supplementary fluorescent screens.</li> <li>○ Compatibility with International Atomic Association (هيئة الطاقة الذرية) standards, and Jordanian Energy and Minerals Regulatory Commission (هيئة تنظيم قطاع الطاقة و المعادن الاردنية).</li> <li>○ All the following Accessories:</li> <li>○ Ionization chamber for x-ray apparatus (GM Tube).</li> <li>○ Various Collimators.</li> <li>○ Various Phantoms for Quality control, and different X-Ray imaging experiments such as measuring spatial resolution and image magnification impact</li> <li>○ All applications software and software keys for service purposes: to supplied activated with equipment free of charge for a period of 8 years after the warranty period.</li> <li>○ Power supply: Power input to be 3 phase 380 V AC, 50 HZ,</li> <li>○ Adjustable (and reset) table over current breaker &amp; spike, protector shall be provided. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ With supplementary protection aprons: (Thyroid Lead shield, Gonad Lead shield, Full body lead shield, .... ect).</li> </ul> </li> <li>○ Installment and training must be provided by the company.</li> <li>○ Warranty at least 3 years.</li> </ul>

Ten-10-2025-m

2

ح.خ

جامعة آل البيت / دائرة الشراء / هاتف (02/6297000) فرعي (4672/4614/4612) فاكس (02/6297027)





No.	Item	QTY	Specification & Comments (description of the item + possible links)
2.	Full body artificial X- ray Training phantom (DOLL)	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- an anatomical and radiological correct female</li> <li>- made of tissues equivalents materials and has life-like articulations, where organs accept contrast media</li> <li>- small size and low weight simplify positioning (approx.. 5 ft. 1 in (156 cm) tall and weighs 105 lbs (48kg).</li> <li>- can demonstrate anatomy and evaluate positioning and imaging techniques, including kVp, mAs, contrast, optical density, OFD and TFD. Radiographs are optically equivalent in density and contrast to human patients</li> <li>- permits unlimited exposures and tolerates trainee errors in maneuvering into the most desired positions</li> </ul> <p>Anatomy: shoulders have ball and socket joints, elbows and knees flex 90 to 100 degrees. Hips flex 130 with 30-degree hyperextension</p> <p>Warranty at least 2 years</p>
3.	Protective x-Ray Apron	5	<p>For chest, Neck, pelvis, and Testes and gonads</p> <p>Warranty at least 2 years</p>
4.	X- ray positioning sponge and sandbag (immobilization devices set)	1	<p>a set of X-Ray positioning devices allow X-rays to be taken efficiently and provide comfort for patients. Help keep patients properly positioned and comfortable during medical imaging procedures.</p> <p>Warranty at least 2 years</p>

#### الشروط الخاصة:

- 1- تقدم الأسعار بالدينار الأردني شاملة جميع أنواع الضرائب وشاملة ضريبة المبيعات والرسوم الجمركية.
- 2- الأسعار تشمل التوريد في مستودعات الجامعة - المرفق / جامعة آل البيت.
- 3- الجامعة غير مقيدة بأقل الأسعار، ولها الحق في تجزئة العطاء أو إلغائه كلياً أو جزئياً إذا اقتضت مصلحة الجامعة ذلك وفي أي مرحلة من مراحل العطاء، دون أن يكون للمناقضين الحق في المطالبة بأية خسارة أو ضرر ناتج عن ذلك.
- 4- تحديد الماركة والمنشأ والصناعة بشكل واضح ودقيق.
- 5- ضرورة تحديد مدة التسليم من تاريخ التوقيع على قرار الإحالة، ويفضل أن تكون بأقرب مدة ممكنة.
- 6- الكميات قابلة للزيادة والنقصان حسب طلب الجامعة.
- 7- تسري أحكام نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة (2022) وتعليماته على هذا العطاء ولها صفة الأولوية.
- 8- تلتزم الشركة التي يحال عليها العطاء بتقديم كفالة حسن تنفيذ بنسبة (10%) من القيمة الإجمالية للإحالة.
- 9- يجب أن تكون البنود المقدمة ذات جودة مصنعية عالية.
- 10- يجب أن يكون الحافض مشترك في نظام الفوترة الوطني الإلكتروني أو أي نظام مرتبط به.

Ten-10-2025-m

3

ح.خ

جامعة آل البيت / دائرة الشراء / هاتف (02/6297000) فرعي (4672/4614/4612) فاكس (02/6297027)

٢ دعوة العطاء رقم ( )