



احسان خاں

أولا الشروط العامة والإدارية

1. مجمل الأعمال وطبيعة المشروع

تستهدف هذه المناقصة توريد وتركيب واختبار وتشغيل عدد (2) جهاز حاسب آلي بمواصفات فنية متقدمة جداً للعمل كمحطات عمل (Workstations) مخصصة للحسابات الهندسية المعقدة، ومحاكاة النمذجة ثلاثية الأبعاد، والبحث العلمي المتقدم بمعامل كلية الهندسة بجامعة الزقازيق. يجب أن تكون كافة المكونات أصلية، جديدة تماماً (غير مجددة)، ومن أحدث خطوط الإنتاج للشركات العالمية المصنعة.

2. طريقة تقديم العطاءات

يقدم العطاء في مطروفين مغلقين (مظروف فني ومظروف مالي) بمقر الإدارة العامة للمشتريات والمخازن - جامعة الزقازيق في الميعاد المحدد لجلسة فض المظاريف الفنية.

المظروف الفني: يحتوي على كافة المواصفات الفنية للأجهزة المعروضة، كتالوجات أصلية من الشركات المصنعة، شهادات الضمان، سابقة الأعمال في توريد محطات العمل، وصورة من الأوراق القانونية للشركة (السجل التجاري ساري، البطاقة الضريبية سارية، شهادة التسجيل بالهيئة العامة للخدمات الحكومية والقيمة المضافة سارية و آخر إقرار ضريبي).

المظروف المالي: يحتوي على قوائم الأسعار التفصيلية وجدول تحليل الأسعار، ولا يفتح إلا للعطاءات المقبولة فنياً فقط من قبل لجنة فتح المظاريف المالية.

3.مدة التوريد ومكان التسليم

يلتزم المورد بتسليم وتركيب وتشغيل الأجهزة في مقر كلية الهندسة - جامعة الزقازيق (المعامل أو المخازن المختصة) خلال مدة أقصاها 30 يوماً من تاريخ استلام أمر التوريد أو توقيع العقد.

4. الضمان والصيانة والدعم الفني

يجب أن تضمن الشركة الموردة الأجهزة ضد عيوب الصناعة لمدة لا تقل عن ثلاث سنوات (3 Years Warranty) ضماناً شاملاً لقطع الغيار الأصلية والدعم الفني مجاناً بموقع الكلية. (On-Site)

يتعهد المورد بالاستجابة للأعطال الفنية خلال مدة لا تتجاوز 24 ساعة من تاريخ الإبلاغ، ويلتزم بتوفير قطع الغيار البديلة طوال فترة الضمان لضمان استمرارية العمل البحثي بالكلية.

ثانياً: الشروط والمواصفات الفنية التفصيلية

- البنود الاتية حزمة واحدة لا تتجزأ مالياً ولا فنياً حيث إن الجهاز منظومة متكاملة.
-عدم تقديم بدائل للأسعار والتسعير على المقايسة المرفقة مع كراسة الشروط.
-الأسعار شاملة ضريبة القيمة المضافة.
-يجب أن تطابق الأجهزة المعروضة المواصفات الفنية الواردة بالجدول أدناه كحد أدنى، وعلى الشركات المتقدمة تقديم مواصفات مكافئة أو أعلى: -

Handwritten signature: *Samuel P. Jones*

7/3/21

احسان خاں سید اجاز علی

3. البرمجيات ونظام التشغيل:

تلتزم الشركة الموردة بتسليم الأجهزة محملة بأحدث نسخة من نظام تشغيل متوافق مع بيئة العمل البحثية ومحطات العمل مثل Windows 11 Pro for Workstations أو (Linux Ubuntu LTS) مع تعريف كافة المكونات بأحدث التعريفات الرسمية المستقرة من المواقع الرسمية للشركات المصنعة.

رابعاً: الأوراق المطلوبة

- (1) صورة اخر إقرار ضريبي
- (2) صورة السجل التجاري ساري
- (3) شهادة القيمة المضافة سارية
- (4) التسجيل على بوابة التعاقدات العامة
- (5) شهادة التسجيل في منظومة الفواتير الإلكترونية
- (6) سابقة اعمال مماثلة مختومة من جهة حكومية او عامة
- (7) تقديم كتالوجات للأجهزة للعرض على اللجنة الفنية

Handwritten signature: *Chen*



المكونات الفنية	المواصفات الفنية المطلوبة بدقة (Technical Specifications)
اللوحة الأم (Motherboard)	ASUS Pro WS WRX80E-SAGE SE WiFi II لوحة أم مخصصة لمحطات العمل، تدعم معالجات AMD Ryzen Threadripper PRO حجم (EEB/ATX Form Factor) تحتوي على 7 شقوق PCIe 4.0 x16 ، دعم ذاكرة عشوائية ثمانية القنوات (8-Channel DDR4 ECC) ، بطاقة شبكة مزدوجة G LAN10 ، واي فاي متكامل WiFi6 ، ومنافذ USB 3.2 Gen 2x2 Type-C فائقة السرعة، ونظام تبريد متطور للمكونات الحيوية والدوائر الكهربائية.
المعالج (CPU)	AMD Ryzen Threadripper PRO 3995WX معالج محطة عمل خارق يحتوي على 64 نواة حقيقية (64 Cores) و 128 خط معالجة (128 Threads). التردد الأساسي 2.7 جيجاهرتز ويصل إلى 4.2 جيجاهرتز (Max Boost)، كاش ميموري إجمالي 288 ميجابايت. Cache يدعم 128 مسار من نوع PCIe 4.0 ومصمم خصيصاً للمحاكاة الهندسية المعقدة وتحليل البيانات الضخمة.
الذاكرة العشوائية (RAM)	128GB TWINMOS CL16 (or Equivalent Workstation RAM) ذاكرة عشوائية بحجم إجمالي 128 جيجابايت بتردد وسرعة استجابة متوافقة بالكامل مع المعالج واللوحة الأم لدعم الثبات والاستقرار العالي أثناء الضغط المستمر الحسبي وتطبيقات رندر التصميم الهندسية. تضمن التوقيتات المنخفضة CL16 أداء سريعاً ومستقراً لنقل البيانات.
بطاقة الرسوميات (GPU)	ASUS PRIME GeForce RTX™ 5060 8GB GDDR7 OC Edition أحدث جيل من بطاقات الرسوميات بنظام كسر السرعة المصنعي (OC Edition) بذاكرة فيديو بحجم 8 جيجابايت من الجيل السابع المتطور والجديد فائق السرعة. GDDR7 تدعم تقنيات تتبع الأشعة والذكاء الاصطناعي وتسريع الرندر، ومزودة بأنظمة تبريد متعددة المراحل لتحمل العمل المستمر في بيئات برامج التصميم الهندسي (مثل SolidWorks, ANSYS, AutoCAD).
مبرد المعالج (CPU Cooler)	Corsair iCUE H170i Elite LCD XT Liquid CPU Cooler نظام تبريد مائي مغلق متطور للمعالج بحجم مشعاع ضخ 420 ملم (Radiator) ومزود بـ 3 مراوح تبريد عالية الكفاءة بمقاس 140 ملم. يحتوي على شاشة LCD مدمجة على البلوك المائي لعرض درجات حرارة المعالج والنظام لحظياً وضمان استقرار درجة حرارة المعالج تحت أقصى درجات الضغط الحسبي.
صندوق الحاسب (Chassis)	CORSAIR iCUE 7000X RGB Tempered Glass Full-Tower صندوق حاسب بحجم كامل (Full Tower) يتسع للوحات الأم الضخمة من فئة محطات العمل، مزود بنوافذ من الزجاج المقسى (Tempered Glass) ، ومزود بمسارات تدفق هواء ممتازة ومراوح مدمجة لإخراج الحرارة الزائدة بكفاءة عالية مع نظام تنظيم الكابلات الداخلي لضمان جودة التهوية.
مزود الطاقة (PSU)	XPG CORE REACTOR II 850W PCIE 5 & ATX 3.0 مزود طاقة بقدرة 850 وات متوافق مع معايير ATX 3.0 الحديثة ودعم منافذ PCIe 5.0 لتوفير الطاقة المستقرة والأمان لبطاقات الرسوميات الحديثة والمكونات فائقة الأداء. حاصل على شهادة كفاءة ذهبية PLUS Gold80 ، كابلات كاملة التعديل. (Fully Modular)
وحدة التخزين (SSD)	WD Blue SN5000 NVMe SSD 2TB M.2 GEN 4

أحسان حار

شيماء حار

عبدالله



كلية الهندسة
FACULTY OF ENGINEERING

كلية الهندسة - جامعة الزقازيق
حاصلة على الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد
إدارة المشتريات

المقايسة التقديرية

عملية توريد وتركيب واختبار وتشغيل أجهزة حاسب آلي متطورة (عدد 2 جهاز) للمعامل البحثية
العام المالي: 2027/2026



Handwritten signature

٦

احسان خالده
تسليم جاد و علقه

المقايسة التقديرية

المكون الفني	المواصفات الفنية المطلوبة بدقة (Technical Specifications)	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
اللوحة الأم (Motherboard)	ASUS Pro WS WRX80E-SAGE SE WiFi II لوحة أم مخصصة لمحطات العمل، تدعم معالجات AMD Ryzen Threadripper PRO (EEB/ATX Form Factor). تحتوي على 7 شقوق PCIe 4.0 x16 ، دعم ذاكرة عشوائية ثمانية القنوات (8-Channel DDR4 ECC) ، بطاقة شبكة مزدوجة G LAN10 ، واي فاي متكامل USB 3.2 Gen 2x2 Type-C ، WiFi6 فائقة السرعة ، ونظام تبريد متطور للمكونات الحيوية والدوائر الكهربائية.	2		
المعالج (CPU)	AMD Ryzen Threadripper PRO 3995WX معالج محطة عمل خارق يحتوي على 64 نواة حقيقية (64 Cores) و 128 خط معالجة (128 Threads). التردد الأساسي 2.7 جيجاهرتز ويصل إلى 4.2 جيجاهرتز (Max Boost) ، كاش ميموري إجمالي 288 ميجابايت. Cache يدعم 128 مسار من نوع PCIe 4.0 ومصمم خصيصاً للمحاكاة الهندسية المعقدة وتحليل البيانات الضخمة.	2		
الذاكرة العشوائية (RAM)	128GB TWINMOS CL16 (or Equivalent Workstation RAM) ذاكرة عشوائية بحجم إجمالي 128 جيجابايت بتردد وسرعة استجابة متوافقة بالكامل مع المعالج واللوحة الأم لدعم الثبات والاستقرار العالي أثناء الضغط المستمر الحسابي وتطبيقات رندر التصميم الهندسية. تضمن التوقيعات المنخفضة CL16 أداء سريعاً ومستقراً لنقل البيانات.	2		
بطاقة الرسومات (GPU)	ASUS PRIME GeForce RTX™ 5060 8GB GDDR7 OC Edition أحدث جيل من بطاقات الرسومات بنظام كسر السرعة المصنعي (OC Edition) بذاكرة فيديو بحجم 8 جيجابايت من الجيل السابع المتطور والجديد فائق السرعة. GDDR7 تدعم تقنيات تتبع الأشعة والذكاء الاصطناعي وتسريع الرندر ، ومزودة بأنظمة تبريد متعددة المراوح لتحمل العمل المستمر في بيئات برامج التصميم الهندسي مثل SolidWorks ، ANSYS ، AutoCAD).	2		
مبرد المعالج (CPU Cooler)	Corsair iCUE H170i Elite LCD XT Liquid CPU Cooler نظام تبريد مائي مغلق متطور للمعالج بحجم مشعاع ضخم 420 ملم (Radiator) ومزود بـ 3 مراوح تبريد عالية الكفاءة بمقاس 140 ملم. يحتوي على شاشة LCD مدمجة على البلوك المائي لعرض درجات حرارة المعالج والنظام لحظياً وضماناً.	2		

٢٠١٦
٢٩
١٤

٢٠١٦
٢٩
١٤

