

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

รายละเอียดคำชี้แจงค่าครุภัณฑ์

๑. ชื่อครุภัณฑ์ “ห้องปฏิบัติการด้านการเรียนการสอน”

๒. หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

๓. จำนวนที่ต้องการ ๑ ชุด จำนวนเงิน ๕๖๔,๐๐๐ บาท

๔. รายละเอียด ประกอบไปด้วยครุภัณฑ์ จำนวน ๗ รายการ ตามคุณลักษณะเฉพาะดังรายละเอียดต่อไปนี้

๔.๑ รายการ เครื่องปรับอากาศ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ เครื่อง

รายละเอียดครุภัณฑ์

- ขนาด ๓๖,๐๐๐ Btu ขึ้นไป
- การทำความเย็นมีความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้น รวมทั้งยังช่วยรักษาอุณหภูมิห้องให้ราบเรียบสม่ำเสมอ
- รูปแบบกระแสลมที่เหมาะสมกับห้องที่มีเพดานสูงและห้องที่มีเพดานต่ำ ช่วยกระจายลมเย็นให้ทั่วถึงรอบบริเวณห้อง
- ปรับความเร็วลมอัตโนมัติ ทำงานโดยการควบคุมให้กระแสลมมีความสัมพันธ์กับอุณหภูมิภายในห้อง
- สามารถทำความสะอาดได้อย่างง่ายดาย และไม่จับฝุ่นและสิ่งสกปรก ช่วยให้ไม่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในห้อง และได้รับฉลากประหยัดไฟสูงสุดเบอร์ ๕ ระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟขัดข้อง

๔.๒ ชื่อครุภัณฑ์ โปรเจคเตอร์ จำนวน ๕ เครื่อง

รายละเอียดครุภัณฑ์

- เครื่องที่รับสัญญาณจากเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องเล่นดีวีดี และ visualizer ได้
- เป็นเครื่องโปรเจคเตอร์ชนิด LCD
- ให้ภาพที่มีความละเอียด ไม่ต่ำกว่า 1280x800 (Native X (WXGA) ขึ้นไป
- ความสว่างของภาพไม่ต่ำกว่า 3,300 Lumens ขึ้นไป ค่า Contrast Ratio ไม่ต่ำกว่า 15,000 : 1
- สามารถปรับความคมชัดของภาพได้
- มีระบบปรับแก้ไขปัญหาการแสดงผลภาพสีเหลืองคางหมู +/- องศาแบบอัตโนมัติ ใช้ Remote Control ควบคุมเครื่องได้
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าดังนี้ ช่องต่อสัญญาณ RGB , S-Video, Video , HDMI (โดยมีอย่างน้อยแบบละ 1 ช่อง) มีช่องต่อสัญญาณออกของสัญญาณ RGB เพื่อใช้ต่อกับคอมพิวเตอร์หรือเครื่องเล่น ไม่ต่ำกว่า 15 - 20 เมตร
- คู่มือการใช้งานโปรเจคเตอร์ควรเป็นภาษาไทยแถมกระเป๋าและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

๔.๓ รายการ ลำโพงติดผนังพร้อมขาตั้งติดผนัง จำนวน ๓๐ ชุด

รายละเอียดครุภัณฑ์

- ลำโพงพร้อมขาตั้งติดผนังแบบแขวนผนัง ไม่ต่ำกว่า 800 วัตต์ ตู้แพ็ค 2 ตู้

- ลำโพงขับวูฟเฟอร์เส้นผ่าศูนย์กลาง: ขนาดไม่น้อยกว่า 6" แบบ 2 ทาง
- ทวีสเตอร์เส้นผ่าศูนย์กลาง: ไม่ต่ำกว่า 1" Dome

๔.๔ รายการ เครื่องขยายเสียง ๔ เครื่อง

รายละเอียดครุภัณฑ์

- เพาเวอร์แอมป์ ไม่ต่ำกว่า 650+650 วัตต์ เครื่องขยายเสียง
- Power Requirements 220 VAC 50 / 60 Hz, 220vac 50Hz
- SW. Selector (Bridge, Stereo, Parallel), Balance Jack Speaker
- LED Power On, LED Protect, LED Signal Display, LED Peak
- LED Over, LED Signal Display, LED Peak, EI Transformer
- Fan Cooling System, Speaker Protection

๔.๕ รายการ พัดลม ๙๐ ตัว

รายละเอียดครุภัณฑ์

- พัดลมเพดานขนาดใบพัด ไม่ต่ำกว่า 18"
- มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงด้วยระบบรองลื่น BALL BEARING
- เพิ่มความปลอดภัยด้วยระบบตัดไฟอัตโนมัติ เทอร์โมฟิวส์
- กระจายสายลมเย็นเต็มพลังและปรับรัศมีการสายได้

๔.๖ รายการ เครื่องสแกนเอกสาร ๒ เครื่อง

รายละเอียดครุภัณฑ์

เครื่องที่ ๑

- เครื่องจัดเก็บเอกสารแบบป้อนตั้งโต๊ะ ป้อนกระดาษอัตโนมัติ หรือป้อนด้วยมือ การพีดกระดาษอัตโนมัติ, คุณภาพงานคมชัด ด้วยความละเอียดไม่ต่ำกว่าระดับ 600dpi
- มีความแข็งแรง ทนทาน ขนาดกะทัดรัด
- สามารถเริ่มและหยุดสแกน และควบคุมการทำงานอื่นๆ ได้จากแผงควบคุมของเครื่อง โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
- สแกนเอกสาร 2 ด้าน, ช่องป้อนเอกสารอัตโนมัติของตัวเครื่องสามารถรองรับงานหนักได้เป็นอย่างดี สแกนเอกสารได้หลายขนาด, ตรวจสอบขนาดเอกสารอัตโนมัติ, ลบหรือเพิ่มสีของเอกสาร, ปรับแก้เอกสารเอียงอัตโนมัติ, ระบบตรวจจับการป้อนกระดาษซ้อน
- คุ้มกันระบบอย่างรวดเร็ว, ทดลองสแกนเพื่อตั้งค่า, ปุ่มสแกนงานเอกสารบนตัวเครื่อง, หมุนภาพที่สแกนตามตัวอักษรอัตโนมัติ, แยกชุดเอกสารด้วยแผ่นควบคุม, สแกนเอกสารฉบับเดียวได้ทั้งภาพสีและขาวดำ

รายละเอียดครุภัณฑ์

เครื่องที่ ๒

- เครื่องสแกนเอกสารแบบตั้งโต๊ะ มีหน้าจอสีแบบสัมผัส
- สามารถเชื่อมต่อแบบ Wireless และ Wired LAN มีถาดป้อนกระดาษ ไม่ต่ำกว่า 50 แผ่น สามารถสแกนเอกสาร 2 หน้าได้ รวมทั้ง สแกนเอกสารโดยตรงไปยัง USB Flash Memory โดยไม่ต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์, สแกนเอกสารได้อย่างง่ายดาย

- มีความเร็วในการสแกนเพื่อความเร็วสูงประหยัดเวลาสำหรับผู้ใช้งานหลายคนและทีมงาน

๔.๘ รายการ พาร์ติชั่นพร้อมเสา ๖ แผ่น

รายละเอียดครุภัณฑ์

- แบบครึ่งทึบครึ่งกระจกขัดลายขนาด สูง ไม่ต่ำกว่า 160 ซม.
กว้าง ไม่ต่ำกว่า 80 ซม
- แบบมีกล่องร้อยสายไฟ

๕. กำหนดส่งสินค้าทุกรายการภายใน ๑๒๐ วัน

๖. ผู้กำหนดรายละเอียดประกอบครุภัณฑ์ ผศ.ดร.ชุตินสร เรืองนาราบ

๗. บริษัท ห้าง ร้าน (ที่จำหน่าย)

ราคาโดยประมาณ ๕๖๔,๐๐๐ บาท

(ลงชื่อ) ผู้กำหนดรายละเอียด

(ผศ.ดร.ชุตินสร เรืองนาราบ)

รองคณบดีคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์

(ลงชื่อ).....

(รองศาสตราจารย์สมชาติ หาญวงษา)

รองอธิการบดีฝ่ายกิจการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา