

รายละเอียดคำชี้แจงค่าครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2554

ชื่อผลิตภัณฑ์	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
รายการ	เครื่องพิมพ์และตัดได้คัท	1 ชุด	793,400.-	793,400.- บาท
	ประกอบด้วย :-			
	1.1 เครื่องพิมพ์และตัดได้คัท	1 เครื่อง		
	1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง สำหรับงานออกแบบ	1 เครื่อง		
	1.3 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	1 เครื่อง		
	1.4 โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ ขนาด 150 เซนติเมตร และเก้าอี้	1 ชุด		

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

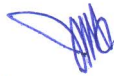
1.1 เครื่องพิมพ์และตัดได้คัท ใน 1 เครื่อง ประกอบด้วย :-

1. หน้ากว้างของวัสดุที่สามารถรับได้ไม่น้อยกว่า 210 – 1371 มม.
2. ความละเอียดในการพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 1440 dpi
3. เทคโนโลยีการพิมพ์ หัวพิมพ์ระบบ Piezo
4. สามารถพิมพ์และตัดสติ๊กเกอร์ได้ในเครื่องเดียวกัน
5. ระบบหมึกพิมพ์ Eco-Solmax 4 สี Cyan, Magenta, Yellow, Black สำหรับใช้งานภายนอก ขนาดความจุ 220 cc.
6. ระบบการเชื่อมต่อแบบ Ethernet (10Base-T/100Base-TX)
7. ตัวเครื่องมีโหมดประหยัดพลังงานเมื่อไม่มีการใช้งาน
8. สามารถปรับน้ำหนักแรงกดใบมีดไม่น้อยกว่า 30 – 300 gf
9. สามารถปรับความเร็วในการตัดไม่น้อยกว่า 10 – 300 มม./วินาที
10. มีความคลาดเคลื่อนในการตัดน้อยกว่า +/- 0.4% ของระยะการตัด หรือ +/- 0.3 มม..
11. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้จำหน่าย จากผู้จำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งภายในประเทศไทย



(นายยอดศักดิ์ ประชาราษฎร์)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมิต สมิตะสิริ)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โขติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูงสำหรับงานออกแบบ ใน1 เครื่อง ประกอบด้วย :-

1. หน่วยประมวลผลแบบ Intel Core 2 Duo ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.0 GHz หรือดีกว่า
2. จอภาพแบบ LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า 20"
3. Hard drive เก็บข้อมูลขนาดไม่ต่ำกว่า 320 GB แบบ Serial ATA ความเร็ว 7200 RPM
4. หน่วยความจำหลัก (RAM) ความจุไม่ต่ำกว่า 4GB
5. หน่วยประมวลผลกราฟฟิก พร้อมหน่วยความจำ ขนาด 1 GB
6. มี DVD Writer



.....
(นายยอดศักดิ์ ประชาราษฎร์)

ผู้กำหนดรายละเอียด



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมิต สมิตะสิริ)

ผู้ตรวจสอบ



.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

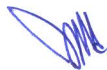
1.3 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ใน 1 เครื่อง ประกอบด้วย :-

1. เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่ต่ำกว่า 1,500 VA (980 W)
2. เป็นรูปทรงแบบตั้งพื้น
3. ต้องมีจำนวนปลั๊กไฟขาออกต่อเชื่อมอุปกรณ์ต่อพ่วงไม่ต่ำกว่า 4 ช่อง
4. มีระบบป้องกันไฟตก ไฟเกิน และไฟกระชากได้
5. ต้องมีโปรแกรมควบคุมการปิดเครื่องเมื่อแบตเตอรี่สำรองไฟหมด พร้อมแผ่น CD ในการติดตั้งที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย
6. ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9002 หรือ ISO 9001 หรือ ISO 14001
7. การรับประกันสินค้าผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องรับประกัน อุปกรณ์และติดตั้งเครื่องที่อยู่พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของศูนย์บริการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน โดยเริ่มนับวันรับประกัน ณ วันตรวจรับอุปกรณ์
8. ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยและข้อเสนอของผู้เสนอราคา พร้อมอ้างอิงหัวข้อในเอกสาร โบว์ชัวร์ (หากผู้เสนอราคาไม่ทำทางมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา)



.....
(นายยอดศักดิ์ ประหารราษฎร์)

ผู้กำหนดรายละเอียด



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมิต สมิตะสิริ)

ผู้ตรวจสอบ



.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โขติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

1.4 โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ ขนาด 150 เซนติเมตร และเก้าอี้ ใน 1 ชุด ประกอบด้วย :-

1. ขนาดโต๊ะ 600 X 1500 X 750 มม. พื้นฐานขนาด 560 x 1350 มม.
2. โครงสร้างขาโต๊ะตั้งเป็นเหล็กแผ่นพับขึ้นรูปเป็นรูปกล่อง โครงขาตัวบนและตัวล่างทำด้วยเหล็กกล่องเชื่อมติดกันเป็นรูปตัวไอ หรือโครงไม้ปาร์ติเกิลบอร์ดที่มีโครงสร้างแข็งแรงเทียบเท่า
3. หน้าโต๊ะทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด ความหนา 19 มม. เคลือบทับด้วยเมลามินเพื่อกันรอยขีดข่วน ขอบทั้ง 4 ด้านปิดทับด้วยพีวีซี เพื่อกันกระแทก ลบขอบและมุมเพื่อกันคม
4. หน้าโต๊ะมีช่องร้อยสายไฟจำนวน 1 ช่อง พร้อมฝาปิดพลาสติกเพื่อให้สายไฟสายสัญญาณผ่านขึ้นลง
5. มีลิ้นชักวางคีย์บอร์ด ขนาด 250 x 525 มม. ทำด้วยเหล็กพับขึ้นรูปเพื่อความแข็งแรง พร้อมสันรองฝ่ามือที่ขอบลิ้นชักด้านหน้า สามารถเลื่อนเข้าออกได้ด้วยระบบรางเลื่อนลูกล้อ
6. มีโครงยึดโครงขาทั้ง 2 ข้าง เพื่อรองรับหน้าโต๊ะป้องกันไม้หน้าโต๊ะแอ่นจากการใช้งานระยะยาว
7. มีแผ่นปิดยึกระหว่างโครงขาด้านหลังและขา เพื่อป้องกันโต๊ะโยกคลอนจากแรงผลักดันข้าง
8. มีรางเก็บซ่อนสายไฟ
9. มุมฐานโต๊ะทั้ง 4 มุมต้องอุดด้วยพลาสติกเพื่อกันคม
10. ฐานโต๊ะทั้ง 4 มุมมีตัวปรับแก้กรณีพื้นห้องไม่เรียบ เป็นแบบสกรูหัวพลาสติก
11. ระบบน็อกควาน์ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและเปลี่ยนชิ้นส่วน
12. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
13. เก้าอี้ ขนาด 57 (w) x 50 (D) x 88 (H) ซม.
 - โครงเหล็กกันสนิม
 - ที่นั่งและพนักพิงบุฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังเทียม
 - มีพนักพิงและที่เท้าแขน
 - ฐานเก้าอี้มีล้อ 5 ล้อ สีดำ
14. การรับประกันสินค้าผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์รับประกัน อุปกรณ์และติดสติ๊กเกอร์ที่อยู่พร้อมเบอร์โทรศัพท์ของศูนย์บริการ ในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน โดยเริ่มนับวันรับประกัน ณ วันที่ตรวจรับอุปกรณ์
- 15) ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบระหว่างข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยและข้อเสนอของผู้เสนอราคา (หากผู้เสนอราคาไม่ทำทางมหาวิทยาลัยของสงวนสิทธิในการพิจารณา)



.....
(นายยอดศักดิ์ ประชาราษฎร์)

ผู้กำหนดรายละเอียด



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมิต สมิตะสิริ)

ผู้ตรวจสอบ



.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ