

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการการยศาสตร์

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการการยศาสตร์ 1 ชุด ประกอบด้วยครุภัณฑ์จำนวน 3 รายการ เป็นเงิน 754,000 บาท

รายการที่ 1. นาฬิกาจับเวลา

จำนวนที่ต้องการ 1 เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะเทคนิค

- 1.1 ใช้ในการจับเวลา
- 1.2 มี LAP TIME ในการจับเวลาอย่างน้อย 10 Lap
- 1.3 กันน้ำและกันสะเทือนได้
- 1.4 บอกความละเอียดได้ 1/100 sec.

2. เงื่อนไข

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 พร้อมทั้งแสดงเครื่องหมายระบุตำแหน่งอย่างชัดเจน
- 2.2 มีการรับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย 1 ปี โดยผู้ผ่านการพิจารณาต้องติดสติ๊กเกอร์ระบุการรับประกันสินค้า และหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน
- 2.3 ผู้ผ่านการพิจารณาต้องติดตั้งให้พร้อมใช้งาน ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2.4 ผู้ผ่านการพิจารณาสามารถส่งมอบสินค้าภายใน 60 วัน

รายการที่ 2 เครื่องวัดกำลังมือ แขน ขา

จำนวนที่ต้องการ 1 เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะเทคนิค

- 1.1 เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ (Static Muscular Workforce Measuring Equipment with Accessories) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- 1.2 สามารถวัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขน หลังและขา
- 1.3 มีชุด Load Cell สามารถทนแรงดึงได้ถึง 1,000 ปอนด์
- 1.4 มีความแม่นยำสูงสำหรับการวัดแบบ Isometric
- 1.5 มีชุดแสดงผลหน้าจอบน LCD ประมวลผลด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor control)
- 1.6 มีชุดวัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหลังและขา ประกอบด้วยแป้นยืน ที่จับพร้อมโซ่สามารถปรับระดับความยาวเพื่อเหมาะสมกับผู้ทดสอบ
- 1.7 ชุดวัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อหลังและขาแสดงตัวเลขบนจอหน้าปัด
- 1.8 เป็นผลิตภัณฑ์จากอเมริกาหรือยุโรป

2. เงื่อนไข

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 พร้อมทั้งแสดงเครื่องหมายระบุตำแหน่งอย่างชัดเจน

- 2.2 มีการรับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย 1 ปี โดยผู้ผ่านการพิจารณาต้องติดสติ๊กเกอร์ระบุการรับประกันสินค้าและหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน
- 2.3 ผู้ผ่านการพิจารณาต้องติดตั้งให้พร้อมใช้งาน ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2.4 ผู้ผ่านการพิจารณาสามารถส่งมอบสินค้าภายใน 60 วัน

รายการที่ 3 เครื่องวัดสัดส่วนของร่างกาย

จำนวนที่ต้องการ 1 เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะเทคนิค

- 1.1 เป็นเครื่องวัดสัดส่วนของร่างกายที่สามารถวัดความยาว ความหนา และความกว้างของร่างกาย
- 1.2 มีแกนโลหะสำหรับใช้วัดความยาว หรือสัดส่วน โดยเมื่อแทงโลหะแล้วสามารถวัดความยาวหรือส่วนสูงได้ 1950 มิลลิเมตร
- 1.3 Rod-Shape Meter ประกอบด้วยอุปกรณ์สำหรับวัดในแนวตรง (Straight Horizontal rule) โดยสามารถวัดช่วงความยาว 280 มิลลิเมตร
- 1.4 Tasterzirker อุปกรณ์สำหรับวัดขนาดความกว้างของรูปร่างมีระยะวัด 450 มิลลิเมตร
- 1.5 Gleitzirkel อุปกรณ์สำหรับวัดความหนาแบบเลื่อนได้ (Slide calipers) สามารถวัดได้ในช่วง 0- 200 มิลลิเมตร
- 1.6 ไม้บรรทัดสแตนเลสที่สามารถวัดความยาวได้ในช่วง 0-150 มิลลิเมตร
- 1.7 Winding rule สามารถวัดความยาวได้ในช่วง 0-2000 มิลลิเมตร
- 1.8 อุปกรณ์ต่างๆ มีภาชนะบรรจุเพื่อกันกระแทก

2. เงื่อนไข

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 พร้อมทั้งแสดงเครื่องหมายระบุตำแหน่งอย่างชัดเจน
- 2.2 มีการรับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย 1 ปี โดยผู้ผ่านการพิจารณาต้องติดสติ๊กเกอร์ระบุการรับประกันสินค้าและหมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ชัดเจน
- 2.3 ผู้ผ่านการพิจารณาต้องติดตั้งให้พร้อมใช้งาน ในสถานที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 2.4 ผู้ผ่านการพิจารณาสามารถส่งมอบสินค้าภายใน 60 วัน



(นายกัมปนาท ถ่ายสูงเนิน)
ผู้กำหนดคุณลักษณะ



(นายสุนินทร์ มณีศรี)
ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)
ผู้อนุมัติ