

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์
เครื่องวัดสัดส่วนร่างกาย จำนวน 1 เครื่อง
ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เป็นจำนวนเงิน 417,300 บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

คุณลักษณะของครุภัณฑ์

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับวัดสัดส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ได้แก่ ความสูงความยาวแขนขา ความยาวต้นแขน ความยาวต้นขา ความยาวของขาส่วนล่างความสูงขณะนั่ง รอบอก ความกว้างไหล่ รอบเอว รอบต้นแขน รอบต้นขาความหนาของชั้นไขมันใต้ผิวนัง ความสูงของศีรษะ ขนาดรอบศีรษะ ความสูงของจมูก ความกว้างของจมูก ความกว้างของกระดูกแก้ม และอื่น ๆ

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. ประกอบด้วย แท่งวัดความสูง แคลิปเปอร์แบบแท่ง แคลิปเปอร์แบบเลื่อนไม้บรรทัด และสายวัด
2. แท่งวัดความสูง มีช่วงการวัดจาก 0 ถึง 1950 มม. วัดได้ละเอียด 1 มิลลิเมตร (4 ท่อันต่อ กัน)
3. แคลิปเปอร์แบบแท่ง ด้านตรงวัดได้ในช่วง 30 ถึง 270 มม. ด้านโค้งสามารถวัดได้ในช่วง 150 ถึง 270 มม.
4. แคลิปเปอร์แบบเลื่อน สามารถวัดได้ในช่วงอย่างน้อย 0 ถึง 200 มม.
5. แคลิปเปอร์แบบวัดนอก สามารถวัดได้ในช่วงอย่างน้อย 0 ถึง 450 มม.
6. ไม้บรรทัด สามารถวัดได้ในช่วงอย่างน้อย 0 ถึง 150 มม.
7. สายวัด สามารถวัดได้อよ่างน้อย 2000 มม.
8. มีกระเปาสำหรับใส่สู่อุปกรณ์
9. ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต ในกรณีที่ไม่ได้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต ต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายภายใต้ประเทศ
10. เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศไทย
11. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานเป็นเครื่องวิเคราะห์องค์ประกอบร่างกายมีคุณลักษณะดังนี้
 - 11.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกาย ด้วยหลักการอ่านค่าจากความต้านทานของกระแสไฟฟ้าต่อเซลล์ในร่างกาย (Bioelectrical Impedance Analysis - BIA) ด้วยกระแสไฟฟ้าอ่อนๆ ให้ผ่านเท้าและแขนทั้งสองข้างผ่านประจุไฟฟ้า (Electrode) โดยสามารถวัดหรือวิเคราะห์ค่าองค์ประกอบของร่างกายได้ค่าอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
 - 11.1.1 น้ำหนัก, ดัชนีมวลกาย, เปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย, ระดับไขมันในช่องท้อง, เปอร์เซ็นต์น้ำในร่างกาย, เปอร์เซ็นต์กล้ามเนื้อ, มวลกระดูก, พลังงานที่ร่างกายต้องการขึ้นพื้นฐาน, คะแนนรวมร่างกาย, อายุร่างกาย, มวลไขมัน, มวลร่างกายไร้ไขมัน, อัตราส่วนระหว่างไขมันกับกล้ามเนื้อ (Ratio of Fat and SM)
 - 11.1.2 สามารถเชื่อมต่อกับแอ��พาลิเคชันด้วยบลูทูธได้
 - 11.1.3 ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต ในกรณีที่ไม่ได้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต ต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายภายใต้ประเทศ

ว/ ๐๙ กว./

11.2 เป็นอุปกรณ์และวิเคราะห์ท้องค์ประกอบส่วนต่างๆ ของร่างกาย ด้วยหลักการอ่านค่าจากความต้านทานของกระแสไฟฟ้าต่อเซลล์ในร่างกาย (Bioelectrical Impedance Analysis - BIA) โดยใช้เซ็นเซอร์ตรวจวัดชนิดพิล์ม (ITO ฟิล์ม) ใช้งานโดยเชื่อมต่อกับสมาร์ทโฟน Smart phone ด้วยบลูทูธ (Bluetooth) ได้ ผลิตจากกระจกนิรภัยมีความแข็งแรง คงทนสามารถวัดวิเคราะห์ผล พร้อมแสดงคำอธิบายค่าต่างๆ ได้อย่างน้อยต่อไปนี้

11.2.1 น้ำหนัก, เปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย, มวลไขมัน, มวลกล้ามเนื้อ, มวลกล้ามเนื้อลาย, มวลกระดูก, น้ำในร่างกาย, ระดับไขมันในช่องท้อง, ระดับโรคอ้วนมาตรฐาน, อัตราการเผาผลาญ, ประเทกรูปร่าง, อายุร่างกาย, โปรตีน, คะแนนรวมร่างกาย, แนะนำการควบคุมน้ำหนัก, แนะนำการควบคุมกล้ามเนื้อ, แนะนำการควบคุมไขมัน, คำแนะนำในการออกกำลังกาย, คำแนะนำในการรับประทานอาหาร, มวลร่างกายเริ่มต้น

11.2.2 ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตในกรณีที่ไม่ได้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต ต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

11.2.3 ประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี

11.3 มีพร้อมกันลึ่น สำหรับยืนปฏิบัติงานในพื้นที่ ขนาด 60' x 90' เซนติเมตร มีข้อค่าว่าม Safety อยู่ตำแหน่งกลางพร้อม ตัวพร้อมด้านในเป็นแบบلونลูกฟูก ชนิดโพลีไพริเพลสิน (PP) และพร้อมรอบนอก เป็นแบบยางชุด ด้วยไวนิลผสม PVC จำนวน 5 ชุด

หลักเกณฑ์การพิจารณา เกณฑ์ร้าค่า

ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ 90 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา/ข้อตกลง

ลงชื่อ

ก/

ประธานกรรมการ

(นางสาวเพ็ญญา ภู่กันงาม)

ลงชื่อ

ด.ร. อร.

กรรมการ

(นางสาวสุภารัตน์ ชัยกิตติภรณ์)

ลงชื่อ

ก/

กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวปิยะลักษณ์ เจริญชาติ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สนับสนุนการจัดการศึกษา
(ครุภัณฑ์เครื่องวัดสัดส่วนร่างกาย จำนวน 1 เครื่อง ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงิน 417,300 บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่
เป็นเงิน 417,300 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคากลางท้องตลาด จำนวน 3 ราย ดังนี้

5.1 บริษัท มาเทอร์โน่ จำกัด	ราคา 422,650 บาท
5.2 บริษัท ชิงหัว อินเตอร์เทรด จำกัด	ราคา 424,790 บาท
5.3 บริษัท ทีซี ไซเอนซ์ จำกัด	ราคา 417,300 บาท
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นางสาวเพญนา ภู่กันงาม	ประธานกรรมการ
6.2 นางสาวสุภารัตน์ ชัยกิตติภรณ์	กรรมการ
6.3 นางสาวปิยลักษณ์ เจริญชาติ	กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นางสาวเพญนา ภู่กันงาม)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสาวสุภารัตน์ ชัยกิตติภรณ์)

ลงชื่อ

กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวปิยลักษณ์ เจริญชาติ)