

คุณลักษณะครุภัณฑ์ชุดทดสอบสมรรถภาพทางกาย
งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 1 ชุด
งบประมาณ 2,478,800 บาท (สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ครุภัณฑ์ชุดทดสอบสมรรถภาพทางกายจำนวน 16 รายการ ประกอบด้วย

1. เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมไม้วัดส่วนสูง จำนวน 2 ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 1.1 สามารถรองรับน้ำหนักได้ 160 kg
- 1.2 แทนยืนผลิตจากเหล็กพิเศษไม่ทำให้เกิดการลื่น
- 1.3 ประกอบด้วยเสาวัดส่วนสูงในตัว
- 1.4 มีถายน้ำหนักที่วัดได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

2. แผ่นยางกระโดดไกล แบบมีฐาน จำนวน 2 ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 2.1 ขนาดกว้าง 1 เมตร ยาว 3 เมตร
- 2.2 มีตัวเลขขอบกระยะกระโดด
- 2.3 มีวัสดุเป็นไม้สำหรับรองยืนกระโดด
- 2.4 มีเบาะความยาว 3 เมตร สำหรับรองรับแรงกระแทก

3. เครื่องวัดกำลังหลังและขา แบบเข็ม จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 3.1 สำหรับวัด ทดสอบความแข็งแรงและการเหยียดของกล้ามเนื้อหลังและขา
- 3.2 มีแท่นสำหรับยืน พร้อมโซ่ที่สามารถปรับระยะความยาวได้
- 3.3 สามารถแสดงค่าวัดตั้งแต่ 0 – 300 กิโลกรัม
- 3.4 ความละเอียดในการวัด 1 กิโลกรัม
- 3.5 หน้าปัดแสดงค่าแบบเข็ม

4. เครื่องวัดแรงบีบมือ แบบเข็ม จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.1 สำหรับวัดและทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อลำตัวส่วนบน มือ และแขน
- 4.2 ช่วงในการวัด 0 – 100 kg
- 4.3 ความละเอียดในการวัด 0.5 กิโลกรัม
- 4.4 หน้าจอแสดงค่าแบบเข็ม
- 4.5 สามารถปรับขนาดความกว้างได้

5. เครื่องวัดไขมันใต้ผิวหนัง ทำด้วยโลหะ แบบสเกล จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 5.1 ใช้วัดไขมันใต้ผิวหนัง
- 5.2 ไม่เกิดสนิม
- 5.3 พื้นผิวสัมผัสไม่น้อยกว่า 30 ตารางมิลลิเมตร
- 5.4 พื้นผิวสัมผัสทำจากพลาสติก ABS หรือวัสดุเทียบเท่า
- 5.5 ช่วงในการวัด 0 – 60 มิลลิเมตร
- 5.6 หน้าปัดมีสเกลทุกระยะ 1 มิลลิเมตร แสดงสเกลได้ถึง 67 มิลลิเมตร
- 5.7 มีตัวเลขแสดงสเกลทุก 10 มิลลิเมตร
- 5.8 มีเข็มบอกค่าวัดได้อย่างชัดเจน
- 5.9 มีกล่องบรรจุเครื่องวัดอย่างดี พร้อมฟองน้ำกันกระแทก

6. เครื่องวัดความจุพอด แบบเข็ม ช่วงวัดตั้งแต่ 1,000 - 6,600 ลูกบาศก์เซนติเมตร 2 ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 6.1 วัดความจุพอดแบบไม่ต้องใช้น้ำ พกพาสะดวก
- 6.2 ช่วงการวัดค่าตั้งแต่ 1,000 - 6,600 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 6.3 ความละเอียดในการวัด 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 6.4 แสดงผลวัดค่าแบบเข็ม
- 6.5 มีหลอดสำหรับการป้อน 50 หลอด (บรรจุในกล่อง)

7. เครื่องวัดความอ่อนตัว ด้านหน้าแบบเข็ม จำนวน 2 ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 7.1 ช่วงการวัด -20 ถึง +35 เซนติเมตร
- 7.2 ความละเอียด 0.5 เซนติเมตร
- 7.3 ความแม่นยำ +/-0.5 เซนติเมตร
- 7.4 หน้าปัดแสดงค่าแบบเข็ม
- 7.5 โครงสร้างแกนเป็นอลูมิเนียม น้ำหนักเบา ทนทาน
- 7.6 มีแท่นสำหรับยืน

8. เครื่องวัดความอ่อนตัว ด้านหลัง แบบเข็ม จำนวน 2 ตัว

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 8.1 ช่วงการวัด 10 – 80 เซนติเมตร
- 8.2 ความละเอียด 0.5 เซนติเมตร
- 8.3 ความแม่นยำ +/-0.5 เซนติเมตร
- 8.4 แสดงผลวัดค่าแบบสเกลเซนติเมตร
- 8.5 โครงสร้างแกนเป็นอลูมิเนียม น้ำหนักเบา ทนทาน

9. เครื่องวัดการกระโดดสูง จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 9.1 ความละเอียดในการวัด 1 เซนติเมตร
- 9.2 หน้าจอ LCD แสดงผลแบบตัวเลข 2 หลัก
- 9.3 มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติภายใน 1 นาที
- 9.4 แหล่งพลังงานเป็นแบตเตอรี่
- 9.5 อายุการใช้งานแบตเตอรี่ 5,000 ชั่วโมง

10. เครื่องวัดความดัน จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 10.1 หน้าจอดิจิทัล
- 10.2 ช่วงการวัดความดัน 0 – 229 มม.ปรอท ซีพจร 40 – 180 ครั้ง/นาที
- 10.3 สัญญาณลັกษณั้บ่งชี้ค่าความดันโลหิตเกินค่ามาตรฐาน
- 10.4 สัญญาณลັกษณั้แสดงการเคลื่อนไหวขณะวัดความดัน
- 10.5 หน้าจอใหญ่อ่านค่าชัดเจน
- 10.6 ใช้ถ่าน AA 4 ก้อน

11. เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมวัดความสูง ระบบ Ultra-Sonic “ADAM” รุ่น MUW-300L จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 11.1 พิกัดกำลัง 300 kg
- 11.2 ค่าละเอียด 50 g (0.05 kg)
- 11.3 ตัวเลข LCD สีดำ (Backlight เรืองแสงสีฟ้า)แสดงตัวเลข 3 บรรทัด : น้ำหนัก,ส่วนสูง. BMI
- 11.4 อุปกรณ์วัดส่วนสูง ระบบ Ultra – Sonic : วัดส่วนสูงตั้งแต่ 80 cm (31.5 inches) ถึง 210 cm (82.5 inches)
- 11.5 โปรแกรม : BMI คำนวณค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index).
- 11.6 Zero (เคลียร์หน้าจอเป็นศูนย์). Hold (ล็อคค่าน้ำหนัก).
- 11.7 Unit สามารถเปลี่ยนหน่วยชั่ง (Kg กิโลกรัม , Lb ปอนด์ , lb-oz ปอนด์ – ออนซ์)
- 11.8 หน่วยวัดส่วนสูง : เซนติเมตร , นิ้ว
- 11.9 อุปกรณ์มาตรฐาน : RS-232C เชื่อมต่อเข้ากับ Computer,Printer
- 11.10 พื้นที่ชั่งขนาด 375 คูณ 375 mm
- 11.11 พลังงาน AC Adapter DC 12v/500mA, Internal Rechargeable battery
- 11.12 เครื่องชั่งประมาณ : 232 x 37.5 x 60 cm
- 11.13 ผลิตภัณฑ์ของประเทศอังกฤษ
- 11.14 รับประกันคุณภาพ 2 ปี (ไม่รวม Battery)

12. อุปกรณ์ฝึกประสาทสัมผัสและความเร็ว (ชุดดวงไฟ 8 ดวง/ชุด) จำนวน 2 ชุด

คุณลักษณะพื้นฐานคุณลักษณะ

สามารถใช้เพื่อการทดสอบ, ฝึกฝน การตอบสนองทั้งทางร่างกาย และสมอง อาทิ ความฉับไว, การเคลื่อนไหว, ประสาทสัมผัส แบ่งเป็นกลุ่มหลัก อาทิ Sports, Health care และ Tactical เป็นต้น

12.1. ประกอบด้วย Tablet เพื่อการควบคุมการทำงาน และโปรแกรมต่างๆ 1 ชุด สามารถทำงานร่วมกับระบบ Android และส่งสัญญาณด้วยระบบไร้สาย พร้อมตอบสนองข้อมูลแบบ Real-time

12.2. มีกระเปาะสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ และสามารถชาร์จไฟภายในตัว

12.3. ขนาดดวงไฟ 10 cm(4") น้ำหนัก 3kg ต่อดวง

12.4. ดวงไฟสามารถติดตั้งได้ทุกที่โดยปราศจากสายเชื่อมต่อใดๆ

12.5. แสงไฟอยู่ได้นานกว่า 10-12 ชั่วโมง

12.6. สามารถตั้งระยะเซ็นเซอร์ในการตัดสัญญาณไฟ ได้ตั้งแต่ 10-80cms

12.7. สามารถเลือกรูปแบบแสงสว่างแบบกระพริบ, คงที่ หรือหลากหลายสี

12.8. มีคุณสมบัติกันน้ำ และรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี

12.9. สามารถใช้ได้ทั้งในร่ม และกลางแจ้ง

12.10. สามารถเลือกใช้งานชุดดวงไฟจำนวนตั้งแต่ 4 -24 ดวง ขึ้นไปได้ และสามารถควบคุมด้วย

Tablet เพื่อการควบคุมการทำงานได้ โดยเริ่มต้นที่ จำนวน 4 ดวง /ชุดขึ้นไป

13. เครื่องวัดการทรงตัว จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

13.1 มีเครื่องจับเวลา

13.2 แสดงผลเวลาละเอียด 0.001 วินาที ปรับเปลี่ยนจุดทศนิยมได้

13.3 ใช้ไฟฟ้า 220 v

14. นาฬิกาจับเวลา (LAP) จำนวน 20 เรือน

คุณลักษณะพื้นฐาน

14.1 จับเวลาได้ละเอียด 1/1000 วินาที

14.2 ระบบเสียงเตือน

14.3 นับเวลาถอยหลัง

14.4 กันน้ำลึก 50 เมตร

15. นาฬิกาจับเวลา (Laser sensor) สำหรับ Start-Stop Aswa digital clock จำนวน 2 ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

15.1 นับถอยหลังได้

15.2 เลเซอร์ควบคุมสวิทช์จับเวลารอบ 1-30

16. สายคาดหน้าอกวัดชีพจร Polar H7จำนวน 10 เส้น

คุณลักษณะพื้นฐาน

16.1 แสดงระดับชีพจร

16.2 มีบลูทูธ