

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อเครื่องมืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์การกีฬา ตามนโยบายการปรับปรุงศูนย์วิทยาศาสตร์การกีฬา ในโครงการศูนย์ฝึกกีฬาแห่งชาติ (National Training Center : NTC)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายวิทยาศาสตร์การกีฬา การกีฬาแห่งประเทศไทย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๗,๕๘๘,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๖๔๖,๗๓๓,๓๔๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)-..... บาท

ลำดับ	รายการเครื่องมือ อุปกรณ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	เครื่องวัดส่วนประกอบของร่างกายแบบความต้านทานกระแสไฟฟ้า (BIA)	๒	๑,๕๓๙,๐๐๐	๓,๐๗๘,๐๐๐
๒	เครื่องวิเคราะห์ขนาดรูปร่างของนักกีฬาแบบ ๓ มิติ (๓-Dimension Body Scanner)	๑	๕,๔๐๐,๐๐๐	๕,๔๐๐,๐๐๐
๓	เครื่องชั่งน้ำหนัก และเครื่องวัดส่วนสูง แบบดิจิทัล สำหรับนักกีฬาปกติและคนพิการ (Weight and Height)	๑	๒๓๕,๐๐๐	๒๓๕,๐๐๐
๔	เครื่องทดสอบพลังกล้ามเนื้อ (Muscle Power Testing)	๑	๕,๒๓๓,๐๐๐	๕,๒๓๓,๐๐๐
๕	เครื่องทดสอบประสิทธิภาพกล้ามเนื้อแบบ ๖ สถานี	๑	๘,๓๑๖,๐๐๐	๘,๓๑๖,๐๐๐
๖	กลุ่มเครื่องมือทดสอบความเร็ว ความอดทนของกล้ามเนื้อ			
	๖.๑ เครื่องทดสอบความอดทนของกล้ามเนื้อลำตัวแบบลุก-นั่ง (Sit-up Tester)	๑	๓๑๓,๐๐๐	๓๑๓,๐๐๐
	๖.๒ เครื่องทดสอบความเร็วของกล้ามเนื้อแบบก้าวย่ำอยู่กับที่ (Step Tester)	๒	๒๖๐,๐๐๐	๕๒๐,๐๐๐
๗	เครื่องทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบอิสระ และวิเคราะห์การเคลื่อนไหวขณะออกแรง (Upper-Lower Muscle Strength)	๑	๕,๒๓๓,๐๐๐	๕,๒๓๓,๐๐๐

๘	เครื่องทดสอบความแข็งแรงกล้ามเนื้อแบบไอโซคิเนติก (Isokinetic Muscle Testing)	๑	๕,๔๓๗,๕๐๐	๕,๔๓๗,๕๐๐
๙	เครื่องทดสอบความสูงของการกระโดด (Jumping Test)	๓	๕๗๔,๐๐๐	๑,๗๒๒,๐๐๐
๑๐	กลุ่มเครื่องมือทดสอบสมรรถภาพพื้นฐาน			
	๑๐.๑ เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหน้าแบบดิจิตอล (Trunk Forward Flexion)	๔	๑๐๘,๘๐๐	๔๓๕,๒๐๐
	๑๐.๒ เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหลังแบบนอนแน่นตัว (Back Extension)	๔	๕๑,๗๕๐	๒๐๗,๐๐๐
	๑๐.๓ เครื่องวัดแรงบีบมือแบบดิจิตอล (Grip Dynamometer)	๕	๓๒,๖๕๐	๑๖๓,๒๕๐
	๑๐.๔ เครื่องวัดแรงเหยียดหลังและขาแบบดิจิตอล (Back & Leg Dynamometer)	๕	๕๓,๐๘๐	๒๖๕,๔๐๐
	๑๐.๕ เครื่องวัดความหนาไขมันผิวหนัง (Skinfold Caliper)	๕	๔๑,๒๐๐	๒๐๖,๐๐๐
	๑๐.๖ เครื่องวัดแรงเตะกล้ามเนื้อขา (Leg Extension)	๒	๓๖๐,๐๐๐	๗๒๐,๐๐๐
๑๑	กลุ่มเครื่องมือทดสอบความเร็ว ความคล่องตัว และการเคลื่อนที่			
	๑๑.๑ เครื่องทดสอบความเร็ว ความคล่องตัว แบบการตอบสนองต่อแสง สี และจำลองแบบฝึกกีฬา (Speed and Quickness Test) - ใช้สำหรับห้องทดสอบ	๑๐	๔๓๙,๐๐๐	๔,๓๙๐,๐๐๐
	๑๑.๒ ชุดฝึกความคล่องแคล่วว่องไว และปฏิกิริยาตอบสนอง - ใช้สำหรับห้องเสริมสร้าง	๑	๑,๒๕๙,๕๐๐	๑,๒๕๙,๕๐๐
	๑๑.๓ ชุดดวงไฟวัดการเคลื่อนไหว และเคลื่อนที่ - ใช้สำหรับห้องชีวกลศาสตร์	๒	๔๕๐,๐๐๐	๙๐๐,๐๐๐
๑๒	เครื่องทดสอบและวัดการทรงตัว Static และ Dynamic พร้อมทดสอบสมรรถภาพการมองเห็นด้วยระบบคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ (Balance-Stability test)	๑	๕,๓๓๓,๐๐๐	๕,๓๓๓,๐๐๐
๑๓	เครื่องทดสอบความเร็ว (Speed test; Tele-running Timer)	๑	๒,๖๕๐,๐๐๐	๒,๖๕๐,๐๐๐

๑๔	เครื่องทดสอบระบบแอนแอโรบิก (Anaerobic test; Bicycle Ergometer)	๓	๖๔๐,๐๐๐	๑,๙๒๐,๐๐๐
๑๕	เครื่องทดสอบระบบพลังงานแบบลู่วิ่งไฟฟ้าพร้อมระบบความปลอดภัย	๕	๒,๐๔๓,๐๐๐	๑๐,๒๑๕,๐๐๐
๑๖	ชุดทดสอบอัตราการเต้นของหัวใจและการเคลื่อนไหวที่ประเภททีม (HR/GPS Team)	๓	๙,๗๓๖,๐๐๐	๒๙,๒๐๘,๐๐๐
๑๗	เครื่องทดสอบความอดทนแบบขั้นบันได (Ladder ergometer)	๑	๒,๘๕๒,๐๐๐	๒,๘๕๒,๐๐๐
๑๘	เครื่องทดสอบระบบพลังงานแบบกรรเชียง (Rowing Machine)	๖	๒๔๖,๐๐๐	๑,๔๗๖,๐๐๐
๑๙	อุปกรณ์วัดและแสดงอัตราการเต้นของหัวใจแบบรัดแขน (Armband Heart Rate Monitor)	๒๙	๕๐,๐๐๐	๑,๔๕๐,๐๐๐
๒๐	กลุ่มเครื่องวัดความดันโลหิตและสัญญาณชีพ			
	๒๐.๑ ระบบตรวจวัดและจัดเก็บสัญญาณชีพ ความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด น้ำหนัก ส่วนสูง แบบออนไลน์ถึงตัวนักกีฬาและผู้ควบคุมดูแล (Connect Smart Health Station)	๒	๓๕๐,๐๐๐	๗๐๐,๐๐๐
	๒๐.๒ เครื่องวัดชีพจรและความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ	๒	๘๕,๓๐๐	๑๗๐,๖๐๐
๒๑	เครื่องวัดและประเมินสมรรถภาพการเดินและเคลื่อนไหวระบบไร้สาย	๒	๓๕๔,๗๐๐	๗๐๙,๔๐๐
๒๒	กลุ่มเครื่องมือเสริมสร้างระบบหายใจและไหลเวียนเลือด			
	๒๒.๑ ลู่วิ่งไฟฟ้า (Treadmill)	๒๐	๖๙๒,๐๐๐	๑๓,๘๔๐,๐๐๐
	๒๒.๒ เครื่องเดินในอากาศแบบระบบขับเคลื่อนอยู่ด้านหลัง (Elliptical)	๕	๖๐๓,๘๐๐	๓,๐๑๙,๐๐๐
	๒๒.๓ จักรยานออกกำลังกายแบบมีพนักพิง	๕	๔๒๓,๐๐๐	๒,๑๑๕,๐๐๐
	๒๒.๔ จักรยานออกกำลังกายแบบนั่งตรง	๕	๔๐๐,๗๐๐	๒,๐๐๓,๕๐๐
๒๓	เครื่องออกกำลังกายแบบใช้มือหมุน สำหรับนักกีฬาคนพิการ	๑๐	๓๓๘,๗๐๐	๓,๓๘๗,๐๐๐
๒๔	จักรยานสปินนิง (Exercise Spin Bike)	๒๐	๑๙๒,๐๐๐	๓,๘๔๐,๐๐๐
๒๕	เครื่องออกกำลังกายแบบเรือกรรเชียงบก (Rowing)	๑๐	๒๒๔,๖๐๐	๒,๒๔๖,๐๐๐

๒๖	ลู่วิ่งแนวโค้งเพื่อการฝึกแบบไม่ใช้กระแสไฟฟ้า (Treadmill non motor)	๕	๗๒๑,๐๐๐	๓,๖๐๕,๐๐๐
๒๗	ชุดเสริมสร้างความแข็งแรงกล้ามเนื้อแบบมีแรงต้านการดึงกลับของกล้ามเนื้อ (Negative Strength Training)	๑	๒๓,๔๓๘,๐๐๐	๒๓,๔๓๘,๐๐๐
๒๘	เครื่องฝึกวิเคราะห์ความแข็งแรงกล้ามเนื้อแบบแยกส่วน (Functional Muscle Training Analysis) ช่วงบน ช่วงล่าง และแกนกลางของร่างกาย	๑	๒๐,๘๖๖,๐๐๐	๒๐,๘๖๖,๐๐๐
๒๙	กลุ่มเครื่องมือเสริมสร้างระบบกล้ามเนื้อ แบบสถานี			
	๒๙.๑ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้ออกและแขน (Chest Press)	๒	๕๒๖,๖๐๐	๑,๐๕๓,๒๐๐
	๒๙.๒ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อไหล่ (Shoulder Press)	๒	๕๒๕,๙๐๐	๑,๐๕๑,๘๐๐
	๒๙.๓ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อสะบักหลัง (Seat Row)	๑	๕๒๓,๙๐๐	๕๒๓,๙๐๐
	๒๙.๔ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อ หลัง และกล้ามเนื้อ ต้นแขน (Lat Pulldown)	๑	๕๐๐,๙๐๐	๕๐๐,๙๐๐
	๒๙.๕ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นแขนด้านหน้า (Arm Curls)	๑	๓๙๔,๘๐๐	๓๙๔,๘๐๐
	๒๙.๖ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแขนด้านหลัง (Triceps Extension)	๑	๔๒๗,๕๐๐	๔๒๗,๕๐๐
	๒๙.๗ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้ออก (Fly)	๑	๔๔๙,๘๙๐	๔๔๙,๘๙๐
	๒๙.๘ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า (Leg Extension)	๒	๔๔๓,๔๐๐	๘๘๖,๘๐๐
	๒๙.๙ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านใน (Adduction)	๑	๔๙๑,๓๐๐	๔๙๑,๓๐๐
	๒๙.๑๐ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านนอก (Abduction)	๑	๕๑๘,๓๐๐	๕๑๘,๓๐๐
	๒๙.๑๑ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง (Leg Curls)	๒	๔๘๒,๕๐๐	๙๖๕,๐๐๐
	๒๙.๑๒ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อหน้าขา สะโพก แบบเอียง ๔๕ องศา (Leg Press)	๔	๕๘๑,๒๐๐	๒,๓๒๔,๘๐๐
	๒๙.๑๓ อุปกรณ์ฝึกกล้ามเนื้อแบบบาร์มีแกนยึดติด (Smith Machine)	๑๐	๔๓๓,๖๐๐	๔,๓๓๖,๐๐๐
	๒๙.๑๔ อุปกรณ์ฝึกความแข็งแรงแบบเอนกประสงค์ แบบเคเบิล (Cable Crossover)	๒	๖๖๔,๐๐๐	๑,๓๒๘,๐๐๐

๓๐	โครงสร้างฝึกยกบาร์ ๖ สถานี	๑	๑,๑๒๑,๐๐๐	๑,๑๒๑,๐๐๐
๓๑	กลุ่มอุปกรณ์เสริมสร้างระบบกล้ามเนื้อ			
	๓๑.๑ เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อหน้าอกใช้ร่วมกับบาร์เบล (Incline & Decline)	๓	๓๑๗,๒๐๐	๙๕๑,๖๐๐
	๓๑.๒ เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อใช้ร่วมกับดัมเบลล์เอนกประสงค์แบบปรับระดับได้ (Adjustable Bench)	๔	๑๐๘,๒๐๐	๔๓๒,๘๐๐
	๓๑.๓ เก้าอี้ฝึกกล้ามเนื้อท้องแบบปรับระดับได้ และปรับเป็นแนวราบได้	๓	๑๘๔,๖๐๐	๕๕๓,๘๐๐
	๓๑.๔ ดัมเบลล์หุ้มยาง ขนาด ๕-๕๐ ปอนด์ พร้อมชั้นวาง	๔	๒๔๗,๙๐๐	๙๙๑,๖๐๐
	๓๑.๕ ดัมเบลล์หุ้มยาง ขนาด ๕๕-๑๐๐ ปอนด์ พร้อมชั้นวาง	๒	๓๘๖,๘๐๐	๗๗๓,๖๐๐
	๓๑.๖ แผ่นน้ำหนักหุ้มยาง	๕	๙๕,๑๐๐	๔๗๕,๕๐๐
	๓๑.๗ บาร์ตรงมาตรฐาน ๗ ฟุต พร้อมตัวล็อกแผ่นน้ำหนัก	๑๐	๒๑,๐๐๐	๒๑๐,๐๐๐
	๓๑.๘ บาร์ตรงมาตรฐาน ๔ ฟุต แบบโค้งงอพร้อมตัวล็อกแผ่นน้ำหนัก	๕	๑๐,๕๐๐	๕๒,๕๐๐
๓๒	อุปกรณ์ฝึกความคล่องตัว ปฏิบัติ ความรวดเร็วแบบเพิ่ม (Speed Quickness and Agility)	๑	๙,๘๓๓,๐๐๐	๙,๘๓๓,๐๐๐
๓๓	เครื่องฝึกกล้ามเนื้อแบบสั้นด้วยความถี่สูง	๕	๗๐๔,๔๐๐	๓,๕๒๒,๐๐๐
๓๔	ห้องฟื้นฟูสภาพร่างกายด้วยระบบออกซิเจน (Hyperbaric Room)	๔	๔,๙๕๖,๐๐๐	๑๙,๘๒๔,๐๐๐
๓๕	อุปกรณ์ฟื้นฟูสมรรถภาพด้วยความเย็น (Whole Body CRYO Therapy)	๓	๔,๒๑๓,๗๐๐	๑๒,๖๔๑,๑๐๐
๓๖	ลู่วิ่งไฟฟ้าช่วยพยุงน้ำหนักแบบลดแรงกระแทก (Anti-Gravity Treadmill)	๒	๔,๙๕๐,๐๐๐	๙,๙๐๐,๐๐๐
๓๗	แคปซูลฟื้นฟูสภาพร่างกายด้วยระบบออกซิเจนเข้มข้น (Hyperbaric Capsule)	๕	๑,๗๗๐,๐๐๐	๘,๘๕๐,๐๐๐
๓๘	เครื่องบำบัดด้วยแรงดัน (Pneumatic Compression)	๗	๙๔๘,๐๐๐	๖,๖๓๖,๐๐๐
๓๙	เตียงนวดน้ำ (Water Massage Bed)	๓	๑,๒๘๐,๐๐๐	๓,๘๔๐,๐๐๐
๔๐	กลุ่มอุปกรณ์ประเภทเตียง			

	๔๐.๑ เตียงนวด ปรับระดับด้วยระบบไฟฟ้า (Massage Bed)	๕	๘๒,๖๐๐	๔๑๓,๐๐๐
	๔๐.๒ เตียงภาคสนามแบบคู่	๓	๔๖,๖๐๐	๑๓๙,๘๐๐
๔๑	เก้าอี้นวดไฟฟ้า	๕	๒๑๔,๘๐๐	๑,๐๗๔,๐๐๐
๔๒	เตียงยัดหลังกลับหัว (Hang up)	๑๐	๕๖,๒๕๐	๕๖๒,๕๐๐
๔๓	ห้องซาวน่า (Sauna)	๔	๗๕๐,๐๐๐	๓,๐๐๐,๐๐๐
๔๔	กลุ่มอุปกรณ์อ่างน้ำแข็ง เครื่องทำน้ำแข็ง			
	๔๔.๑ อ่างน้ำเย็น (Cold Bath)	๔	๙๑๖,๐๐๐	๓,๖๖๔,๐๐๐
	๔๔.๒ เครื่องทำน้ำแข็ง (Ice Maker)	๑	๑๒๔,๕๐๐	๑๒๔,๕๐๐
๔๕	ห้องพักแบบจำลองอากาศบนที่สูง (ติดตั้งห้องพักนักกีฬา)	๑๒	๕,๘๔๑,๐๐๐	๗๐,๐๙๒,๐๐๐
๔๖	ห้องฝึกปรับสภาวะแวดล้อมอากาศบนที่สูง	๓	๖,๓๕๓,๐๐๐	๑๙,๐๕๙,๐๐๐
๔๗	กลุ่มชุดเครื่องมือทดสอบระบบพลังงานและการเผาผลาญ โดยการวิเคราะห์แก๊ส			
	๔๗.๑ ชุดทดสอบระบบพลังงานและการเผาผลาญ โดยการวิเคราะห์แก๊สอัตโนมัติแบบสถานี (Gas Analysis)	๑	๕,๓๙๐,๐๐๐	๕,๓๙๐,๐๐๐
	๔๗.๒ ชุดทดสอบระบบพลังงานและการเผาผลาญ โดยการวิเคราะห์แก๊สอัตโนมัติ แบบเคลื่อนที่ (Gas Analysis Mobile)	๑	๔,๙๒๕,๐๐๐	๔,๙๒๕,๐๐๐
๔๘	กลุ่มเครื่องมือทดสอบประเภทจักรยานวัดประสิทธิภาพของร่างกาย			
	๔๘.๑ จักรยานวิเคราะห์และฝึกการปั่นจักรยาน ประสิทธิภาพสูง (Sprint Bike)	๒	๑,๖๘๕,๐๐๐	๓,๓๗๐,๐๐๐
	๔๘.๒ เครื่องวิเคราะห์และฝึกประสิทธิภาพการปั่นด้วยมือ (Hand Bike)	๒	๒,๐๐๘,๐๐๐	๔,๐๑๖,๐๐๐
๔๙	ชุดวิเคราะห์ระบบพลังงานที่สอดคล้องกับประสิทธิภาพการเคลื่อนไหวของร่างกายนักกีฬา	๑	๖,๓๐๐,๐๐๐	๖,๓๐๐,๐๐๐
๕๐	เครื่องวัดและติดตามสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อแบบไร้สาย ๑๖ ช่องสัญญาณ (EMG)	๑	๓,๖๗๓,๐๐๐	๓,๖๗๓,๐๐๐
๕๑	เครื่องวิเคราะห์แรงดึงและความผิดปกติของการก้าวเท้า	๑	๓,๙๘๐,๐๐๐	๓,๙๘๐,๐๐๐
๕๒	แผ่นวัดการกระจายแรงกดใต้อقدامเท้าสำหรับฝึกการทรงตัว (Foot Scan)	๑	๑,๐๕๙,๐๐๐	๑,๐๕๙,๐๐๐

๕๓	ชุดเครื่องวิเคราะห์ความแข็งแรงและฝึกร่างกาย ประสานกัน ของกลุ่มกล้ามเนื้อในสถานการณ์จริง	๑	๔,๖๙๕,๐๐๐	๔,๖๙๕,๐๐๐
๕๔	เครื่องวิเคราะห์แรงกล้ามเนื้อขา สะโพก (Isokinetic Leg Press)	๑	๖,๐๐๐,๐๐๐	๖,๐๐๐,๐๐๐
๕๕	เครื่องฝึกและวิเคราะห์กล้ามเนื้อแกนกลางลำตัว (Core Strength Analysis System)	๑	๓,๑๖๖,๐๐๐	๓,๑๖๖,๐๐๐
๕๖	เครื่องวัดความยืดหยุ่นข้อต่อของร่างกาย (Multi Joint Flexibility)	๑	๙๒๕,๐๐๐	๙๒๕,๐๐๐
๕๗	เครื่องวิเคราะห์ส่วนประกอบร่างกายนักกีฬา (BIA)	๒	๓๙๖,๐๐๐	๗๙๒,๐๐๐
๕๘	เครื่องตรวจวัดปริมาณออกซิเจนในกล้ามเนื้อ (Myoglobin Monitor)	๒๐	๑๘๗,๕๐๐	๓,๗๕๐,๐๐๐
๕๙	เครื่องวิเคราะห์กรดแลคติกในเลือดแบบพกพา (Lactate Test)	๑๐	๖๓,๘๐๐	๖๓๘,๐๐๐
๖๐	เครื่องวัดขนาดรูปร่างของนักกีฬาแบบเคลื่อนย้ายได้ (Body Scanner)	๑	๑,๖๐๐,๐๐๐	๑,๖๐๐,๐๐๐
๖๑	หน้ากากสวมฝึกแบบความดันบรรยากาศบนที่สูง (Mobile Hypoxic Training/Oxygen Mask)	๓๐	๒๓,๓๐๐	๖๙๙,๐๐๐
๖๒	เครื่องทดสอบและฝึกความจุปอด	๑๐	๑๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
๖๓	อุปกรณ์สำหรับกระตุ้นกล้ามเนื้อเฉพาะจุด (Delayed Onset Muscle Soreness)	๕	๓๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐
๖๔	เครื่องวัดพลังกล้ามเนื้อและการเคลื่อนไหวแบบพกพา	๑๐	๒๕๐,๐๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐
๖๕	กลุ่มเครื่องมือทดสอบกล้ามเนื้อขาและสะโพก			
	๖๕.๑ เครื่องวัดแรงกล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง (Hamstring Testing System)	๒	๔๘๘,๐๐๐	๙๗๖,๐๐๐
	๖๕.๒ เครื่องวัดแรงกล้ามเนื้อสะโพก (Hip Strength Testing System)	๒	๖๑๖,๓๐๐	๑,๒๓๒,๖๐๐
๖๖	ระบบวิเคราะห์เวลาการรับรู้ (Cognitive Timing System)	๑	๑,๒๐๐,๐๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐
๖๗	ชุดวิเคราะห์วัดพฤติกรรมกรรมการมองเห็นแบบ ๓ มิติ พร้อมอุปกรณ์สัญญาณป้อนกลับทางชีวภาพ ไปโอฟีดแบคและนิวโรฟีดแบค (3D Eye Tracking	๑	๑๔,๖๒๕,๐๐๐	๑๔,๖๒๕,๐๐๐

	System with EEG Biofeedback)			
๖๘	อุปกรณ์วัดการทำงานของสมองแบบพกพา (Portable EEG System Emotive EPOC +14 CHANNEL Head set : EEG MOBILE)	๑	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
๖๙	อุปกรณ์วัดการทำงานของสมองแบบพกพา (DSI 24 Wearable Sensing EEG Headset with Neuro Guide Gold Bundle)	๑	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
๗๐	อุปกรณ์วัดการทำงานของดวงตา	๑	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
๗๑	กลุ่มอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก ในการฝึกและประเมินผลจิตวิทยา			
	๗๑.๑ อุปกรณ์ห้องฝึกปฏิบัติการผ่อนคลายสภาพจิตใจ	๑	๓,๖๗๕,๐๐๐	๓,๖๗๕,๐๐๐
	๗๑.๒ อุปกรณ์ห้องฝึกพัฒนาการด้านจิตวิทยาการกีฬา	๑	๓,๖๑๐,๐๐๐	๓,๖๑๐,๐๐๐
	๗๑.๓ เครื่องเสียงพร้อมอุปกรณ์ และชุดโฮมเธียเตอร์	๑	๒๑๐,๐๐๐	๒๑๐,๐๐๐
	๗๑.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล	๒	๓๑,๓๐๐	๖๒,๖๐๐
	๗๑.๕ ชุดโซฟาพร้อมโต๊ะกลาง	๑	๕๕,๐๐๐	๕๕,๐๐๐
๗๒	อุปกรณ์วัดการทำงานของสมอง (EEG)	๒	๑,๕๐๐,๐๐๐	๓,๐๐๐,๐๐๐
๗๓	เครื่องวัดการทำงานของสมองแบบพกพา (Portable EEG System)	๑	๘๐๐,๐๐๐	๘๐๐,๐๐๐
๗๔	เครื่องวัดคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อแบบพกพา	๑	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
๗๕	เครื่องวัดระบบการทำงานของสมอง	๑	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐,๐๐๐
๗๖	ระบบการฝึกการรับรู้ของระบบประสาท (Cognitive Neuro Tracker)	๑	๒,๕๕๐,๐๐๐	๒,๕๕๐,๐๐๐
๗๗	อุปกรณ์วิเคราะห์ข้อมูลสรีระ จิตวิทยาการกีฬา (Psycho-Physio Analysis)	๒	๒,๔๐๐,๐๐๐	๔,๘๐๐,๐๐๐
๗๘	เครื่องวิเคราะห์ส่วนประกอบของร่างกายและความหนาแน่นของมวลกระดูก (DEXA)	๑	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐
๗๙	เครื่องตรวจวิเคราะห์สารในเลือดทางอิมมูโนวิทยาแบบอัตโนมัติ (Immunoassay Analyzer)	๑	๕,๖๘๓,๐๐๐	๕,๖๘๓,๐๐๐
๘๐	โปรแกรมคำนวณสารอาหาร พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก	๑	๔๙๘,๔๐๐	๔๙๘,๔๐๐

๘๑	เครื่องบันทึกกิจกรรมทางกายประจำวันของนักกีฬา (Physical Activity Records; Acclerometer)	๒๐	๙,๙๐๐	๑๙๘,๐๐๐
๘๒	กลุ่มอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก ด้านโภชนาการ			
	๘๒.๑ เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับสาธิตการประกอบ อาหารสำหรับนักกีฬาในห้องปฏิบัติการโภชนาการ	๑	๔๙๘,๓๐๐	๔๙๘,๓๐๐
	๘๒.๒ แบบจำลองอาหารแลกเปลี่ยน (Food Model)	๑	๑๙๘,๑๐๐	๑๙๘,๑๐๐
	๘๒.๓ แบบจำลองอาหารเสมือนจริง พร้อมตู้โชว์	๑	๒๙๙,๓๐๐	๒๙๙,๓๐๐
๘๓	เครื่องวัดความถ่วงจำเพาะของปัสสาวะ (Urine Specific Gravity Refractometer)	๓	๒๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
๘๔	ชุดวิเคราะห์ทักษะการเคลื่อนไหวบนบกและในน้ำ	๑	๖๐,๖๐๐,๐๐๐	๖๐,๖๐๐,๐๐๐
๘๕	ชุดกล้อง High Speed VDO พร้อมซอฟต์แวร์วิเคราะห์ การเคลื่อนไหว (นอกสถานที่)	๒	๑,๐๔๙,๐๐๐	๒,๐๙๘,๐๐๐
๘๖	เครื่องวัดความเร็วของลูกบอล	๒	๓๕๐,๐๐๐	๗๐๐,๐๐๐
๘๗	ชุดกล้อง อุปกรณ์การบันทึกภาพขณะฝึกซ้อม และจอภาพแสดงผล	๑	๑๐,๓๕๐,๐๐๐	๑๐,๓๕๐,๐๐๐
๘๘	พื้นสนามยาง	๑	๒,๕๙๕,๐๐๐	๒,๕๙๕,๐๐๐
๘๙	กล้อง high Speed ประจำ ๒ สนาม พร้อมจอมอนิเตอร์	๑	๙,๙๙๗,๐๐๐	๙,๙๙๗,๐๐๐
๙๐	อุปกรณ์จับความเร็วที่ตาข่าย high Speed ความเร็ว ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ภาพต่อวินาที พร้อมอุปกรณ์จับ ความเร็วที่เสาและตาข่าย	๑	๑,๙๙๙,๐๐๐	๑,๙๙๙,๐๐๐
๙๑	เครื่องอัลตราซาวด์วินิจฉัยชนิดพกพา	๒	๙๔๖,๐๐๐	๑,๘๙๒,๐๐๐
๙๒	เครื่องบำบัดด้วยความเย็นพร้อมกับความดัน	๕	๕๕,๑๐๐	๒๗๕,๕๐๐
๙๓	เครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล	๑	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐,๐๐๐
๙๔	ห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูงชนิดตอนเดียว	๑	๑๐,๕๐๐,๐๐๐	๑๐,๕๐๐,๐๐๐
๙๕	รถพยาบาลเคลื่อนที่บนล้อขับเคลื่อน	๑	๒,๑๐๐,๐๐๐	๒,๑๐๐,๐๐๐
๙๖	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แบบ ๑๒ leads	๒	๑๙๘,๓๐๐	๓๙๖,๖๐๐
๙๗	เครื่องนับเม็ดเลือดและเกล็ดเลือดอัตโนมัติ	๑	๓,๗๔๖,๐๐๐	๓,๗๔๖,๐๐๐
๙๘	เครื่องให้การรักษาด้วยเลเซอร์กำลังสูงช่วงคลื่นสั้น (High Power Laser)	๑	๒,๒๐๐,๐๐๐	๒,๒๐๐,๐๐๐

๙๙	เครื่องให้การรักษาด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูงช่วงคลื่นผสม ชนิดกำลังสูงสุด ๗๕W.	๑	๑,๕๘๓,๐๐๐	๑,๕๘๓,๐๐๐
๑๐๐	เครื่องรักษาการบาดเจ็บของเอ็นข้อต่อ กล้ามเนื้อ เร่งการซ่อมแซมสร้างเนื้อเยื่อใหม่ และลดการตึงตัว ผังผืดกล้ามเนื้อด้วยคลื่นความถี่ ๔๔๘ KHz	๑	๑,๙๐๐,๐๐๐	๑,๙๐๐,๐๐๐
๑๐๑	เครื่องผ่อนคลายกล้ามเนื้อและรักษาการบาดเจ็บ ด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าช่วงความถี่วิทยุ	๒	๑,๕๐๐,๐๐๐	๓,๐๐๐,๐๐๐
๑๐๒	เครื่องรักษาการบาดเจ็บด้วยคลื่นเหนือเสียง พร้อมกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและปานกลาง (Ultrasound Combine)	๑๐	๒๔๘,๐๐๐	๒,๔๘๐,๐๐๐
๑๐๓	เครื่องรักษาการบาดเจ็บเอ็น กล้ามเนื้อ ข้อต่อรายงค์ แขนขาและแนวกระดูกสันหลัง ด้วยคลื่นกระแทก ชนิดเคลื่อนที่ได้ (Shockwave Therapy)	๑	๑,๗๕๐,๐๐๐	๑,๗๕๐,๐๐๐
๑๐๔	เครื่องช่วยฟื้นตัวกล้ามเนื้อหลังการฝึกซ้อมหรือแข่งขัน ด้วยระบบความร้อนสลับเย็น (Thermal Compression Therapy)	๑	๑,๘๗๖,๐๐๐	๑,๘๗๖,๐๐๐
๑๐๕	เครื่องให้ความเย็นพร้อมแรงดันสำหรับการบาดเจ็บกีฬา (Cold Compression Therapy)	๑	๘๘๖,๔๐๐	๘๘๖,๔๐๐
๑๐๖	เครื่องอบไฟฟ้าคลื่นสั้นชนิดตัวให้กำเนิดคลื่นความร้อน transmitting tube (Shortwave Diathermy)	๑	๕๕๖,๐๐๐	๕๕๖,๐๐๐
๑๐๗	หม้อต้มแผ่นประคบความร้อนเพื่อใช้ผ่อนคลายและ ลดความตึงตัวของกล้ามเนื้อ (Hydrocullator)	๑	๑๘๐,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐
๑๐๘	เครื่องช่วยการเคลื่อนไหว และฟื้นฟูกำลังกล้ามเนื้อรายงค์ ส่วนขาภายหลังการผ่าตัดแบบมีข้อมูลป้อนกลับ	๑	๖๐๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐
๑๐๙	เครื่องบำบัดอาการบวมและความล้าของกล้ามเนื้อ ส่วนแขน ขา และลำตัวช่วงล่างด้วยระบบแรงดันลม ๑๒-Channel ชนิดไล่ระดับแรงดันลมได้	๑	๒๙๑,๖๐๐	๒๙๑,๖๐๐
๑๑๐	เตียงสำหรับตัดดึงข้อต่อและกระดูกสันหลังชนิด ปรับระดับขึ้นลงในแนวตั้งได้ด้วยระบบไฟฟ้า	๑	๑๘๕,๐๐๐	๑๘๕,๐๐๐
๑๑๑	ชุดเครื่องออกกำลังกายฟื้นฟูสภาพกล้ามเนื้อคนปกติ และ ผู้พิการด้วยระบบแรงดันลม	๑	๑๐,๔๗๘,๐๐๐	๑๐,๔๗๘,๐๐๐

๑๑๒	เครื่องวิเคราะห์และฝีกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ แกนกลางพร้อมระบบสัญญาณป้อนกลับ	๑	๑,๖๐๐,๐๐๐	๑,๖๐๐,๐๐๐
๑๑๓	เครื่องวิ่งสายพานแข็งแนวราบแบบมีแรงต้าน	๑	๒,๘๘๓,๐๐๐	๒,๘๘๓,๐๐๐
๑๑๔	เครื่องวิ่งสายพานแข็งแบบโค้งกำหนดความเร็ว	๑	๑,๒๒๙,๐๐๐	๑,๒๒๙,๐๐๐
๑๑๕	ชุดหุ่นจำลองสาธิตทางการแพทย์ ด้านกระดูก ข้อ กล้ามเนื้อระบบประสาทและการไหลเวียนเลือด	๑	๒๑๑,๖๐๐	๒๑๑,๖๐๐
๑๑๖	เครื่องอัดขึ้นรูปยางด้วยระบบแรงดัน	๑	๒๐๘,๕๐๐	๒๐๘,๕๐๐
๑๑๗	ยูนิตทำฟัน	๑	๔๖๐,๐๐๐	๔๖๐,๐๐๐
			รวมทั้งสิ้น	๖๔๖,๗๓๓,๓๔๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากผู้ประกอบการ ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

- ๕.๑ บริษัท เอสซีพี อาร์ที จำกัด
- ๕.๒ บริษัท ไชแอนซ์แอนด์เมดิคอลซัพพลาย จำกัด
- ๕.๓ บริษัท เน็กซ์ วิชั่น เทคโนโลยี จำกัด
- ๕.๔ บริษัท คิน เมดิคอล จำกัด
- ๕.๕ บริษัท ไดรี้คชั่น อินสตรูเมนต์ จำกัด
- ๕.๖ บริษัท ดีแคเอสเอส (ประเทศไทย) จำกัด
- ๕.๗ บริษัท ซีเอ็มซี ไปโอเทค จำกัด
- ๕.๘ บริษัท ฮอสพิเมดิคัล ซิสเต็ม จำกัด
- ๕.๙ บริษัท ไฮเปอร์บาริก เทคโนโลยี จำกัด
- ๕.๑๐ บริษัท อะควาฟิตเนส จำกัด
- ๕.๑๑ บริษัท เอ็ส เคพ อีควิปเมนท์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
- ๕.๑๒ บริษัท สุพรีม โปรดักส์ จำกัด
- ๕.๑๓ BTL MEDICAL TECHNOLOGIES LTD
- ๕.๑๔ บริษัท เอพี.เฮลท์อินเตอร์เนชันแนล จำกัด
- ๕.๑๕ บริษัท เพียว เมดิคอล พลัส จำกัด
- ๕.๑๖ บริษัท เมดิทอป จำกัด
- ๕.๑๗ บริษัท เมด-วัน จำกัด
- ๕.๑๘ บริษัท เอช ดี เมดิคอล จำกัด

- ๕.๑๙ บริษัท ทันตสยาม จำกัด
๕.๒๐ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยูโรเดิน พาร์ท แอน ทูล
๕.๒๑ บริษัท อินทิเกรทเต็ด เด็นทัล อีควิเมนต์ จำกัด
๕.๒๒ บริษัท มิท-เวสต์ เด็นตอลกรุ๊ป จำกัด
๕.๒๓ บริษัท เอส.ดี.ทันตเวช (๑๙๙๘) จำกัด
๕.๒๔ บริษัท อินทิเกรทเต็ด เมดิคอล เซอร์วิส จำกัด
๕.๒๕ บริษัท เอร่าวิธ ไฮเทค จำกัด
๕.๒๖ บริษัท สีดเดอร์ โปรดักส์ จำกัด
๕.๒๗ Indiba Asia (Thailand) Co., Ltd
๕.๒๘ บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อีควิเมนต์ จำกัด
๕.๒๙ บริษัท เอฟเฟน (ประเทศไทย) จำกัด
๕.๓๐ บริษัท รอททาริน พลัส จำกัด
๕.๓๑ บริษัท ยูไนเต็ท บีแมค (ไทย) จำกัด
๕.๓๒ บริษัท สิวัดมนานันท์ เทรดิง จำกัด
๕.๓๓ บริษัท มอรัล เทรดิง จำกัด
๕.๓๔ บริษัท สุพรีมเทรดดิ้ง ๒๐๐๐ จำกัด
๕.๓๕ บริษัท ยูแพม คลินิก จำกัด
๕.๓๖ บริษัท กฤษเจริญทอง จำกัด
๕.๓๗ บริษัท เพาเวอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
๕.๓๘ บริษัท สมาร์ท เมดิคอลโซลูชันส์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
๕.๓๙ บริษัท มารารอน (ประเทศไทย) จำกัด
๕.๔๐ บริษัท ฟิตเวิร์ค จำกัด
๕.๔๑ Sport Searching Limited Partnership
๕.๔๒ บริษัท แกรนด์สปอร์ต กรุ๊ป จำกัด
๕.๔๓ บริษัท ทองเจเทรดดิ้ง จำกัด
๕.๔๔ บริษัท ไนส์ คอร์เปอเรท จำกัด
๕.๔๕ บริษัท เทคเอช จำกัด
๕.๔๖ บริษัท เอิร์ธไลน์ จำกัด
๕.๔๗ บริษัท เมติกไลฟ์ จำกัด
๕.๔๘ บริษัท ซินัส เทคโนโลยี จำกัด
๕.๔๙ บริษัท นิวไลฟ์เมด จำกัด
๕.๕๐ บริษัท เพาเวอร์ สปอร์ต อินเตอร์ จำกัด
๕.๕๑ บริษัท ยูแพม คลินิก จำกัด
๕.๕๒ บริษัท รีแฮบ เมดิคอล จำกัด
๕.๕๓ บริษัท ไปโอ บาลานซ์ อินเทอร์เน็ต จำกัด

- ๕.๕๔ บริษัท สปอร์ต อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด
- ๕.๕๕ MEDILIFE Co.,Ltd
- ๕.๕๖ บริษัท วิณา สปอร์ต อินเตอร์เทรต จำกัด
- ๕.๕๗ EURO WELLNESS WORLD Co.,Ltd
- ๕.๕๘ บริษัท สปอร์ตเอ็นจิเนียริง แอนด์ รีครีเอชั่น เอเชีย จำกัด (เซร่า)
- ๕.๕๙ บริษัท ฟิตเนส เอ็กซ์เซลเลนซ์ จำกัด
- ๕.๖๐ Core Health & Fitness (Thailand) Co.,Ltd.
- ๕.๖๑ บริษัท เพาเวอร์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
- ๕.๖๒ บริษัท ทีเค อินโนเวชั่น จำกัด
- ๕.๖๓ บริษัท หลุยส์ ดี เลียวโนเวนส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- ๕.๖๔ บริษัท เอส ดี เมดิคอล จำกัด
- ๕.๖๕ บริษัท เมโทร เมดิคอล จำกัด
- ๕.๖๖ บริษัท เค เค เมดิคอล จำกัด
- ๕.๖๗ บริษัท อริชัย เมดิคอล จำกัด
- ๕.๖๘ บริษัท เลือกเรา จำกัด
- ๕.๖๙ บริษัท มิเรเคิลฟลอร์ริง จำกัด
- ๕.๗๐ บริษัท นิวตัน อีควิปเมนต์ จำกัด
- ๕.๗๑ บริษัท ทองไทย โฮลดิ้ง จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ๖.๑ นายสุรศักดิ์ เกิดจันทิก | ผู้อำนวยการฝ่ายวิทยาศาสตร์การกีฬา |
| ๖.๒ นายแพทย์เรืองศักดิ์ ศิริผล | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเวชศาสตร์การกีฬา |
| ๖.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ถาวร กมฺุทศรี | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา |
| ๖.๔ นางสาวชัชฎาพร พิทักษ์เสถียรกุล | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา กรมพลศึกษา |
| ๖.๕ นายสุวิทย์ เกิดบำรุง | หัวหน้างานตรวจรักษา |
| ๖.๖ นายพรชลิต จุรารักษ์พงศ์ | หัวหน้างานพัฒนาศักยภาพกีฬา |
| ๖.๗ นางวัชรี แสงไวศยสุข | นักวิทยาศาสตร์การกีฬา ๖ |