

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๑. ชุดอุปกรณ์กีฬากรีฑา จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. ไม้ค้ำ

- ขนาด ๔.๖๐ เมตร
- ๑๘๐ ปอนด์
- flex ๑๖.๐
- ผลิตจาก Glass fibers และ Carbon fibers
- ผ่านการรับรองจากสมาคมกรีฑาแห่งประเทศไทย (AAT) หรือสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ (IAAF)

๒. นาฬิกาจับเวลา จำนวน ๔ เรือน

- จับเวลาได้ละเอียด ๑/๑๐๐๐ วินาที
- หน่วยความจำเรียกดู ได้ ๒ x ๑๐๐ ครั้ง (Recall) Lap/Split (Lap ๑๐๐ time and Split ๑๐๐ time)
- จับเวลาได้นานไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง แสดงที่หน้าจอหลัก ๙:๕๙:๕๙.๙๙๙"
- แสดงเวลา Lap time : ๕๙:๕๙:๙๙๙"
- แสดงเวลา Split time : ๕๙:๕๙:๙๙๙"
- ฟังก์ชันโหมดจับเวลา : Elapsed time , Lap time, Split time , ๑st-๑๐๐th Place time , Lap counter ถึง ๙๙
- มีหน่วยความจำ ๒ ส่วน ส่วนละ ๑๐๐ ครั้ง
- แสดงเวลาได้ แบบ ๑๒ ชั่วโมง หรือ ๒๔ ชั่วโมง
- การแสดงผลเวลาปกติ : Hour , Minute , Second , AM/PM , Year , Month , Date and Day
- ระบบเสียงเตือน Beeper On/Off
- นับเวลาถอยหลังซ้ำได้ (Repeat Countdown Timer)
- ฟังก์ชันนับจำนวน (Counter Stroke)
- ความเที่ยงตรงของการบอกเวลา (Accuracy time) +/- ๓๐ วินาทีต่อเดือน
- ความเที่ยงตรงของการจับเวลา (Stopwatch) : ๙๙.๙๙๘๘%
- แบตเตอรี่ อายุของแบตเตอรี่ : ประมาณ ๕ ปี
- กันน้ำได้ลึกไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร
- พร้อมคู่มือ , สมุดรับประกันและสายคล้องคอพร้อมกล่องเก็บ

๒. ชุดอุปกรณ์กีฬาว่ายน้ำหนัก ประเภทแข่งขัน (สำหรับผู้ชาย) จำนวน ๑ ชุด รายละเอียดดังแนบ

  
๓. ชุดอุปกรณ์...

๓. ชุดอุปกรณ์กีฬาอิงธนุ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. ชุดคันทันธนูโค้งกลับสำหรับฝึกซ้อม (คันทันไม้) จำนวน ๑ ชุด

- คันทันธนู ขนาด ๒๕ นิ้ว

- ปีกธนู Medium/๓๐ ปอนด์

(ขนาด Medium ได้ความยาวรวม ๖๘ นิ้ว เหมาะสำหรับคนสูง ๑๖๕-๑๗๕ เซนติเมตร)

- สายธนู

- ที่วางลูกธนู

- ศูณย์เล็ง

- ลูกธนู เบอร์ ๑,๐๐๐ จำนวน ๑๒ ลูก

- ที่ป้องกันแขน

- แผ่นรองนิ้ว

- สายขึ้นคัน

- กระจเป่าใส่ธนู

๒. ชุดคันทันธนูโค้งกลับสำหรับฝึกซ้อม (คันทันโลหะ) จำนวน ๒ ชุด

๑ ชุด ประกอบด้วย

- คันทันธนู ขนาด ๒๕ นิ้ว/ขวา

- ปีกธนู Long/๓๐ ปอนด์

- สายธนู

- ที่วางลูกธนู

- ศูณย์เล็ง

- ลูกธนู เบอร์ ๑,๐๐๐ จำนวน ๙ ลูก

- Plunger

- ที่ป้องกันแขน

- แผ่นรองนิ้ว

- สายขึ้นคัน

- กระจเป่าใส่ธนู

- ขาตั้งคันทันธนู



๓. ชุดคั่นธนูทดกำลังสำหรับฝึกซ้อม จำนวน ๑ ชุด

- คั่นธนู
- ที่วางลูกธนู
- ศูนย์เล็งแบบ Pin
- ลูกธนูคาร์บอน เบอร์ ๑,๐๐๐ จำนวน ๑๒ ลูก
- Release แบบรัดข้อมือ
- กระเป๋าคloth สำหรับใส่ธนู

๔. ชุดอุปกรณ์กีฬาไฮโด จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. หุ่นหุ้ม ดังนี้

- หุ่นหุ้ม ขนาดน้ำหนัก ๒๐ กิโลกรัม จำนวน ๓ ตัว
  - หุ่นหุ้ม ขนาดน้ำหนัก ๓๐ กิโลกรัม จำนวน ๓ ตัว
- คุณลักษณะครุภัณฑ์
๑. ขนาดสูงประมาณ ๑๕๐ เซนติเมตร
  ๒. หุ้มด้วยผ้า PVC ยึดหนาแน่น
  ๓. อัดแน่นด้วยทรายละเอียด
  ๔. มีชั้นผ้าภายในป้องกันการรั่วซึมของทรายที่อยู่ภายใน
  ๕. สามารถยกหุ่นหุ้มทนแรงกระแทกได้สูง

๕. ชุดอุปกรณ์กีฬาฟุตบอล จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. อุปกรณ์แสดงผลฟาล์วกีฬาฟุตบอล จำนวน ๑ ชุด

- อุปกรณ์แสดงผลการฟาล์วกีฬาฟุตบอล ชนิดไฟฟ้า
- ไฟฟาล์ว อุปกรณ์เทคนิคไฟฟาล์ว อุปกรณ์ ๑ ชุด ประกอบด้วย
- \*มีกล่องควบคุมวงจรและกระดิ่งให้สัญญาณ
- \*มีแผ่นป้ายถือแสดงตัวเลขเวลา ๒๐-๑ และแผ่นป้ายลูกศรแสดงการขอเวลานอก ๑ อัน
- \*มีกล่องฟาล์ว ๒ กล่อง แสดงเวลาฟาล์วรวม (ให้แสงสว่างมองเห็นได้เด่นชัด)
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๑๐ x ๖๐ เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
- \*ผลิตจากวัสดุที่มีน้ำหนักเบาสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย



๒. ชุดมัลติเฮอร์เดิลโคนส์ จำนวน ๒ ชุด

- สามารถใช้ในการฝึกซ้อมฟุตบอล บาสเก็ตบอล รักบี้ เทนนิส และอีกหลายๆ กีฬา
- สามารถใช้สร้างแบบฝึกซ้อมได้หลายรูปแบบตามความต้องการของผู้ฝึกสอน
- ปรับระดับความได้ตามความต้องการ ง่ายต่อการใช้งาน

๑ ชุด ประกอบด้วย

-ฐาน ๔ อัน

-เสา ๖ อัน

-ตัวจับ ๔ อัน

๖. ชุดอุปกรณ์กีฬาฮอกกี้ (กลางแจ้ง) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. ชุดป้องกันผู้รักษาประตู จำนวน ๓ ชุด

-SIZE M จำนวน ๑ ชุด

-SIZE L จำนวน ๒ ชุด

๒. ไม้ฮอกกี้ จำนวน ๓๖ อัน (ใช้สำหรับการเรียนการสอนและการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติได้)

๓. หน้ากากชาร์ตซีตคอนเนอร์ (Penalty Face Madk) จำนวน ๔ อัน

รายละเอียดดังแนบ



\*\*\*\*\*

## รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานของครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ผลผลิตที่ 1 : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านการกีฬา การพลศึกษา การสร้างเสริมสุขภาพ วิทยาศาสตร์การกีฬา

การบริหารจัดการกีฬา และการประกอบธุรกิจและอุตสาหกรรมการกีฬา

ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		3. ตัวเบาะจะเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันด้วยตัวล๊อคที่แข็งแรง		
		4. ด้านในเบาะบรรจุฟองน้ำสังเคราะห์พิเศษที่มีความยืดหยุ่นสูง		
		5. มีผ้าคลุมเบาะกันฝน		
		6. ตัวเบาะมีขนาดไม่น้อยกว่า 6x6x0.8 เมตร (กว้างxยาวxสูง)		
		7. ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ IAAF		
		หรือสมาคมกีฬากรีฑาแห่งประเทศไทย AAT		
3 )	เบาะกระโดดสูง	รายการประกอบ	ชุด	450,000
		1. เบาะรองกระโดดสูง		
		2. เบาะคลุมเบาะรองกระโดดสูง		
		คุณลักษณะ		
		1. เบาะรองกระโดดสูง		
		1 ) เบาะหุ้มด้วยวัสดุ Armoured Polyester ที่เหนียวและทนต่อแรงกระแทก		
		2 ) เบาะมีขนาดไม่น้อยกว่า 8x6x81 เมตร (กว้างxยาวxสูง)		
		3 ) โดยตัวเบาะแยกเป็น 3 ชั้น นำมาประกบกันด้วยสายล๊อคที่แข็งแรง		
		ด้านในบรรจุฟองน้ำสังเคราะห์พิเศษที่มีความยืดหยุ่นสูง		
		4 ) ได้รับการรับรองจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ IAAF หรือสมาคม		
		กีฬากรีฑาแห่งประเทศไทย AAT		
		2. เบาะคลุมเบาะรองกระโดดสูง		
		1 ) โครงสร้างทำจากฟองน้ำโพลียูรีเทน		
		2 ) เบาะคลุมมีความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. มีความนุ่มเป็นพิเศษ		
		3 ) ใช้วางคลุมด้านบนเบาะรองกระโดดสูง เพื่อรองรับแรงกระแทก		
		ในขณะที่นักกีฬาระโดดลงสู่เบาะ และเพื่อป้องกันรองเท้าตะปู		
		4 ) เบาะคลุมมีขนาดไม่น้อยกว่า 6x4x0.71 เมตร (กว้างxยาวxสูง)		
	2. กีฬายกน้ำหนัก			
1 )	ชุดอุปกรณ์กีฬายกน้ำหนัก	รายการประกอบ	ชุด	300,000
	ประเภทแข่งขัน	1. ปลอกยึด (Collar) จำนวน 2 อัน		
	(สำหรับผู้ชาย)	2. แผ่นยางยกน้ำหนัก และแผ่นเหล็กยกน้ำหนัก		
		คุณลักษณะ		
		1. ปลอกยึด (Collar)		
		1 ) น้ำหนักอันละ 2.5 กก.		
		2 ) สีโครเมียม		
		2. แผ่นยางยกน้ำหนัก และแผ่นเหล็กยกน้ำหนัก		

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานของครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ผลผลิตที่ 1 : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านการกีฬา การพลศึกษา การสร้างเสริมสุขภาพ วิทยาศาสตร์การกีฬา

การบริหารจัดการกีฬา และการประกอบธุรกิจและอุตสาหกรรมการกีฬา

ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		1 ) แผ่นยางยกน้ำหนัก 25 กก. สีแดง จำนวน 2 แผ่น		
		2 ) แผ่นยางยกน้ำหนัก 20 กก. สีน้ำเงิน จำนวน 2 แผ่น		
		3 ) แผ่นยางยกน้ำหนัก 15 กก. สีเหลือง จำนวน 2 แผ่น		
		4 ) แผ่นยางยกน้ำหนัก 10 กก. สีเขียว จำนวน 2 แผ่น		
		5 ) แผ่นเหล็กยกน้ำหนัก 5 กก. สีขาว จำนวน 2 แผ่น		
		6 ) แผ่นเหล็กยกน้ำหนัก 2.5 กก. สีแดง จำนวน 2 แผ่น		
		7 ) แผ่นเหล็กยกน้ำหนัก 2 กก. สีน้ำเงิน จำนวน 2 แผ่น		
		8 ) แผ่นเหล็กยกน้ำหนัก 1.5 กก. สีเหลือง จำนวน 2 แผ่น		
		9 ) แผ่นเหล็กยกน้ำหนัก 1 กก. สีเขียว จำนวน 2 แผ่น		
		10 ) แผ่นเหล็กยกน้ำหนัก 0.5 กก. สีขาว จำนวน 2 แผ่น		
		3. ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติ ( IWF)		
		4. ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย		
2)	ชุดอุปกรณ์กีฬายกน้ำหนัก	รายการประกอบ	ชุด	300,000
	ประเภทแข่งขัน	1. ปลอกยึด (Collar) จำนวน 2 อัน		
	(สำหรับผู้หญิง)	2. แผ่นยางยกน้ำหนัก และแผ่นเหล็กยกน้ำหนัก		
		คุณลักษณะ		
		1. ปลอกยึด (Collar)		
		1 ) น้ำหนักอันละ 2.5 กก.		
		2 ) สีโครเมียม		
		2. แผ่นยางยกน้ำหนัก และแผ่นเหล็กยกน้ำหนัก		
		1 ) แผ่นยางยกน้ำหนัก 25 กก. สีแดง จำนวน 2 แผ่น		
		2 ) แผ่นยางยกน้ำหนัก 20 กก. สีน้ำเงิน จำนวน 2 แผ่น		
		3 ) แผ่นยางยกน้ำหนัก 15 กก. สีเหลือง จำนวน 2 แผ่น		
		4 ) แผ่นยางยกน้ำหนัก 10 กก. สีเขียว จำนวน 2 แผ่น		
		5 ) แผ่นเหล็กยกน้ำหนัก 5 กก. สีขาว จำนวน 2 แผ่น		
		6 ) แผ่นเหล็กยกน้ำหนัก 2.5 กก. สีแดง จำนวน 2 แผ่น		
		7 ) แผ่นเหล็กยกน้ำหนัก 2 กก. สีน้ำเงิน จำนวน 2 แผ่น		
		8 ) แผ่นเหล็กยกน้ำหนัก 1.5 กก. สีเหลือง จำนวน 2 แผ่น		
		9 ) แผ่นเหล็กยกน้ำหนัก 1 กก. สีเขียว จำนวน 2 แผ่น		
		10 ) แผ่นเหล็กยกน้ำหนัก 0.5 กก. สีขาว จำนวน 2 แผ่น		
		3. ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสหพันธ์ยกน้ำหนักนานาชาติ ( IWF)		
		4. ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย		

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานของครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ผลผลิตที่ 1 : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านการกีฬา การพลศึกษา การสร้างเสริมสุขภาพ วิทยาศาสตร์การกีฬา

การบริหารจัดการกีฬา และการประกอบธุรกิจและอุตสาหกรรมการกีฬา

ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
<b>21. กีฬาวอลเลย์บอล</b>				
1 )	ชุดอุปกรณ์กีฬาวอลเลย์บอล	รายการประกอบ	ชุด	490,000
		1. เสาวอลเลย์บอล		
		2. เสออากาศ		
		3. เบาะหุ้มเสอ		
		4. ตาข่าย		
		5. รถเข็นใส่ลูกวอลเลย์บอล		
		6. เก้าอี้กรรมการ		
		7. ป้ายบอกคะแนน		
		8. เครื่องบีมลมแบบไฟฟ้า		
		* หมายเหตุ ให้หน่วยงานเลือกรายการ รวมทั้งกำหนดคุณลักษณะ และตั้งจำนวนแต่ละรายการเอง		
2 )	ชุดอุปกรณ์กีฬาวอลเลย์บอลชายหาด	รายการประกอบ	ชุด	30,000
		1. เสาวอลเลย์บอลชายหาด		
		2. เสออากาศวอลเลย์บอล		
		3. เส้นสนามวอลเลย์บอลชายหาด		
		4. เบาะหุ้มเสอ		
		5. ตาข่าย		
		6. รถเข็นใส่ลูกวอลเลย์บอล		
		7. เก้าอี้กรรมการ		
		8. ป้ายบอกคะแนน		
		9. เครื่องบีมลมแบบไฟฟ้า		
		* หมายเหตุ ให้หน่วยงานเลือกรายการ รวมทั้งกำหนดคุณลักษณะ และตั้งจำนวนแต่ละรายการเอง		
<b>22. กีฬาชกกี</b>				
1 )	ชุดอุปกรณ์กีฬาชกกี (กลางแจ้ง)	รายการประกอบ	ชุด	300,000
		1. เสอประตุ จำนวน 1 คู่ 3		
		2. ชุดป้องกันผู้รักษาประตุ จำนวน 2 ชุด		
		3. ไม้ชกกี จำนวน 36 อัน		
		4. หน้ากากชาร์ตช็อคคอนเนอร์ (Penalty Face Mask) จำนวน 4 อัน		
		คุณลักษณะ		
		1. เสอประตุ		
		1) เป็นเหล็กมีด้านเหลี่ยมที่ด้านความกว้างระหว่างเสอ 3.66 เมตร (วัดจากด้านใน) -		
		ปลายเสอด้านบนเชื่อมต่อกับคานขวางสูงจากพื้นดิน 2.14 เมตร -		

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานของครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ผลผลิตที่ 1 : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านการกีฬา การพลศึกษา การสร้างเสริมสุขภาพ วิทยาศาสตร์การกีฬา

การบริหารจัดการกีฬา และการประกอบธุรกิจและอุตสาหกรรมการกีฬา

ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		(วัดจากด้านใน)		
		2 ) เสาคานประตูด้านหน้ากว้างระหว่าง 5 -7.5 ซม.		
		3 ) เสาคานและคานต่อทงสี่ขา เสาคานสามารถถอดแยกส่วนจากตัวคานประตูได้ และเมื่อเวลาประกอบเข้ากับตัวเสาต้องมีอุปกรณ์ล็อคเพื่อความมั่นคง แข็งแรง		
		4 ) กระจกบานข้างและกระจกบานหลังทาสีเขียว ทำจากแผ่นโลหะ บุด้วยวัสดุรองรับแรงกระแทกที่มีความแข็งแรงทนทาน สามารถถอดแยกส่วนจากตัวโครงเสาได้ และเมื่อเวลาประกอบเข้ากับตัวเสาต้องมีอุปกรณ์ล็อคเพื่อความมั่นคง แข็งแรง		
		5 ) ตาข่ายใช้สำหรับประตูออกก็โดยเฉพาะทำจากวัสดุไนลอน มีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทกของลูกเป็นอย่างดี ช่องตาข่ายมีความกว้างและยาวไม่เกิน 45 มม. ในแต่ละช่อง		
		<b>2. ชุดป้องกันผู้รักษาประตู</b>		
		<b>2.1 เครื่องป้องกันขาผู้รักษาประตู (Legguards &amp; Kickers)</b>		
		1 ) เครื่องป้องกันขา (Legguards) วัสดุด้านนอกทำจากโพลีเอทิลีนเนื้อแข็งอย่างมีความยืดหยุ่นลดแรงกระแทกจากสิ่งที่มากระทบ ด้านในวัสดุทำจากโฟมหรือฟองน้ำมีความยืดหยุ่นเข้ารูปกับขาเมื่อสวมใส่แล้วสามารถเคลื่อนไหวเข้าและข้อเท้าได้ มีสายรัดและตัวล็อคสายที่สามารถปรับความยาวได้		
		2 ) เครื่องป้องกันเท้า (Kickers) วัสดุด้านนอกทำจากโพลีเอทิลีน โดยเฉพาะพื้นที่บริเวณหลังเท้า และข้างเท้าด้านในจะต้องมีความหนาและทนแรงกระแทกได้ดีเป็นพิเศษ ทำจากวัสดุที่ช่วยเพิ่มการกระดอนของลูก (High rebound) มีขนาดเข้ารูปกับเท้าผู้รักษาประตูและเข้าชุดกับเครื่องป้องกันขา (Legguards) มีสายรัดและตัวล็อคสายที่สามารถปรับความยาวได้		
		<b>2.2 หมวกผู้รักษาประตู (Helmets)</b> วัสดุด้านนอกทำด้วยพลาสติกเนื้อแข็งหรือดีกว่า		
		ครอบได้ทั้งศีรษะด้านหน้ามีโครงเหล็กกันลูก ด้านในขึ้นรูปจากโฟมที่มีความหนาแน่นสูงรองรับแรงกระแทกได้ดี มีสายรัดคางและตัวล็อคปรับความยาวได้ รวมถึงมีตัวล็อคด้านหลังศีรษะแบบยืดหยุ่นและปรับความยาวได้มีน้ำหนักเบา		
		<b>2.3 เครื่องป้องกันคอผู้รักษาประตู (Throat Shield)</b> ทำจากพลาสติกเนื้อแข็ง		
		ใช้สำหรับป้องกันลำคอของผู้รักษาประตู		
		<b>2.4 สนับกางเกงผู้รักษาประตู (Padded Shorts)</b>		



รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานของครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ผลผลิตที่ 1 : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านการกีฬา การพลศึกษา การสร้างเสริมสุขภาพ วิทยาศาสตร์การกีฬา  
การบริหารจัดการกีฬา และการประกอบธุรกิจและอุตสาหกรรมการกีฬา

ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		1) ลักษณะคล้ายกางเกงขาสั้น บุด้วยโฟมกันกระแทก ตัวผ้าด้านนอกทำจากไนลอน เนื้อผ้ามีความยืดหยุ่น ตัวโฟมรองรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี เพื่อป้องกันแรงกระแทกบริเวณสะโพก เอวและต้นขา		
		2) ด้านหน้ามีสายร้อย หรือสายรัดและตัวล็อกที่สามารถปรับระดับความยาวได้ สำหรับสวมใส่และถอดได้		
		3) เอวเป็นฟองน้ำเนื้อแข็งป้องกันลูกและมีสายรัดสำหรับรัดเอว		
		2.5 กางเกงคลุม (over shot) สำหรับใส่ทับสนับกางเกงผู้รักษาประตู (Padded Shorts) ทำจากวัสดุไนลอนขนาดเข้าชุดพอดีกับสนับกางเกง		
		2.6 เครื่องป้องกันหน้าอก ไหล่ และแขนผู้รักษาประตู (Body Armour) ด้านนอกลำตัวทำจากพลาสติกหรือโฟมเนื้อแข็งมีฟองน้ำรองอยู่ด้านในทั้งหมดเย็บประกอบกัน เป็นชุดอย่างเรียบร้อยสะดวกต่อการสวมใส่สามารถป้องกันและรองรับแรงกระแทกบริเวณลำตัว หน้าอก ไหล่ ต้นแขน ข้อศอก และปลายแขน สามารถปรับระดับความกว้างช่วงตัวและหน้าอกให้พอดีกับผู้สวมใส่ได้		
		2.7 เสื้อคลุมสนับอกผู้รักษาประตู (Smock) เป็นเสื้อผ้าไนลอนแขนยาวที่เบา ระบายอากาศได้ดี ใช้สำหรับสวมใส่ทับเครื่องป้องกันหน้าอก และลำตัว		
		2.8 เครื่องป้องกันมือผู้รักษาประตู (Hand Protectors)		
		1) ด้านมือซ้าย วัสดุด้านนอกทำจากโพลีเอทิลีน สามารถป้องกันแรงกระแทกจากลูก ด้านในทำจากโฟมหรือฟองน้ำ สามารถสวมใส่ทั้งมือมีสายรัดล็อกบริเวณข้อมือโดยด้านฝ่ามือด้านนอกมีพื้นผิวลักษณะเรียบและทำจากวัสดุที่ช่วยเพิ่มการกระดอนของลูก (High Rebound)		
		2) ด้านมือขวา วัสดุด้านนอกทำจากโพลีเอทิลีน สามารถป้องกันแรงกระแทกจากลูก ด้านในทำจากโฟมหรือฟองน้ำ สามารถสวมใส่ทั้งมือ มีสายรัดล็อกบริเวณข้อมือสามารถสวมใส่ทั้งมือ โดยมีช่องสำหรับใส่ไม้เพื่อให้มือด้านขวาสามารถถือไม้ได้ทำจากวัสดุที่ช่วยเพิ่มการกระดอนของลูก (High Rebound)		
		2.9 ไม้สำหรับผู้รักษาประตู (Save)		
		1) มีด้านแบนอยู่ด้านซ้ายมือของตัวไม้		
		2) น้ำหนักของไม้ไม่เกิน 22 ออนซ์ และไม่น้อยกว่า 20 ออนซ์		
		3) สามารถผ่านวงแหวนที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.10 ซม. ได้		
		3. ไม้ฮอกกี้ (Hockey Stick)		
		1) หัวไม้ (Headshapes) ต้องมีรูปแบบความโค้งหัวไม้ รูปแบบฮุก (Hook) รูปแบบไมโคร (Micro) และรูปแบบแมกซ์ (Maxi) เท่านั้น		
		2) รูปแบบความโค้งของไม้ (Blade Profile) ความโค้งแบบมิดโบว์ (Mid-Bow)		

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานของครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ

แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ผลผลิตที่ 1 : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านการกีฬา การพลศึกษา การสร้างเสริมสุขภาพ วิทยาศาสตร์การกีฬา

การบริหารจัดการกีฬา และการประกอบธุรกิจและอุตสาหกรรมการกีฬา

ลำดับ	ครุภัณฑ์	รายการประกอบ / คุณลักษณะ	หน่วย	ราคา/ หน่วย
		หรือความโค้งแบบไดนาโบว์ (Dyna-Bow) เท่านั้น		
		3 ) สามารถผ่านวงแหวนที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.10 ซม. ได้โดยตลอด		
		4 ) ความยาวของไม้ไม่ต่ำกว่า 36.5 นิ้ว และไม่เกิน 37.5 นิ้ว		
		5 ) วัสดุต้องทำจากวัสดุผสม (Composite) ซึ่งประกอบด้วย Fiber Glass		
		Aramid และ Carbon เท่านั้น		
		6 ) น้ำหนักของไม้ไม่เกิน 22 ออนซ์ และไม่น้อยกว่า 20 ออนซ์		
		4. หน้ากากชาร์ตช็อตคอนเนอร์ (Penalty Face Mask)		
		1 ) ด้านนอกวัสดุผลิตจากพลาสติกเนื้อแข็งอย่างดี ป้องกันแรงกระแทก		
		ได้เป็นอย่างดี		
		2 ) ด้านใน (ส่วนที่สัมผัสใบหน้า) ทำจากฟองน้ำ มีความนุ่มยืดหยุ่น		
		3 ) มีสายรัดด้านหลังแบบยางยืดคุณภาพดี สามารถปรับระดับให้กระชับกับใบหน้า		
		4 ) เป็นหน้ากากสำหรับป้องกันการรับช็อตคอนเนอร์ของผู้เล่นที่สามารถสวมใส่		
		แล้วมีวิสัยทัศน์ในการมองอย่างชัดเจน		
		5. รายการประกอบทุกรายการต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน		
		6. ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสหพันธ์ฮอกกี้นานาชาติ (FIH)		
<b>23. กีฬาแฮนด์บอล</b>				
1 )	ชุดอุปกรณ์กีฬาแฮนด์บอล	รายการประกอบ	ชุด	40,000
		1. เส้าประตูแฮนด์บอล		
		2. ป้ายบอกคะแนนและบอกเวลาไฟฟ้า		
		3. รถเข็นลูกแฮนด์บอล		
		4. เครื่องปั๊มลมแบบไฟฟ้า		
		* หมายเหตุ ให้นำหน่วยงานเลือกรายการ รวมทั้งกำหนดคุณลักษณะ และตั้งจำนวนแต่ละรายการเอง		
<b>24. กีฬาแบดมินตัน</b>				
1 )	ชุดอุปกรณ์กีฬาแบดมินตัน	รายการประกอบ	ชุด	25,000
		1. เส้าแบดมินตันแบบมีล้อเลื่อน		
		2. เส้าแบดมินตันแบบธรรมดา		
		3. ตาข่ายแข่งขันแบบ 2 ชั้น		
		4. แท้กิจกรรมการ		
		5. ป้ายบอกคะแนน		
		* หมายเหตุ ให้นำหน่วยงานเลือกรายการ รวมทั้งกำหนดคุณลักษณะ และตั้งจำนวนแต่ละรายการเอง		
2 )	สนามแบดมินตันพื้นยาง	คุณลักษณะ	สนาม	750,000
	สังเคราะห์ (แข่งขัน)	1. พื้นสนามชั้นบนสุด		