

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๓ รายการ

๑. ชุดอุปกรณ์กรีทา จำนวน ๒ ชุด

๑ ชุดประกอบด้วย

๑.๑ แหวน

- ขนาด ๖๐๐ กรัม จำนวน ๒ อัน
- ขนาด ๗๐๐ กรัม จำนวน ๒ อัน
- ขนาด ๘๐๐ กรัม จำนวน ๒ อัน

๑.๒ ค้อน

- สีขาวสว่าง ๔ กิโลกรัม (๙๙-๑๐๑ มิลลิเมตร) จำนวน ๑ ลูก
- สีขาวสว่าง ๕ กิโลกรัม (๑๐๖-๑๐๘ มิลลิเมตร) จำนวน ๑ ลูก
- สีขาวสว่าง ๖ กิโลกรัม (๑๑๔-๑๑๖ มิลลิเมตร) จำนวน ๑ ลูก
- สีเหล็กเคลือบเงา ๗.๒๖ กิโลกรัม (เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒๐-๑๒๒ มิลลิเมตร) จำนวน ๑ ลูก

๑.๓ จักร

- ขนาด ๑ กิโลกรัม จำนวน ๒ อัน
- ขนาด ๑.๕ กิโลกรัม จำนวน ๒ อัน
- ขนาด ๒ กิโลกรัม จำนวน ๒ อัน

๑.๔ ลูกทุมน้ำหนัก

- สีขาวสว่าง ๔ กิโลกรัม (๙๙-๑๐๑ มิลลิเมตร) จำนวน ๒ ลูก
- สีขาวสว่าง ๕ กิโลกรัม (๑๐๖-๑๐๘ มิลลิเมตร) จำนวน ๒ ลูก
- สีขาวสว่าง ๖ กิโลกรัม (๑๑๔-๑๑๖ มิลลิเมตร) จำนวน ๒ ลูก
- สีเหล็กเคลือบเงา ๗.๒๖ กิโลกรัม (เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒๐-๑๒๒ มิลลิเมตร) จำนวน ๒ ลูก

๑.๕ ไม้วงผลัดลูมิเนียมอัลลอยด์ ขนาด ๓.๘ เซนติเมตร จำนวน ๑๘ อัน

๑.๖ ป้ายเช็ครอบ พร้อมระฆังสำริด จำนวน ๑ ชุด

๑.๗ กล่องบอกช่องวิ่ง จำนวน ๑ ชุด

๑.๘ คานกระโดดสูง จำนวน ๑ อัน

๑.๙ ตลับเมตร

- ยาว ๓๐ เมตร จำนวน ๑ อัน
- ยาว ๕๐ เมตร จำนวน ๑ อัน
- ยาว ๑๐๐ เมตร จำนวน ๑ อัน

๑.๑๐ กล่องสายพานในลอน เตือนกำลังไฟฟ้า แบบแผ่นยึดสไลด์

- กล่องกลม ๓๐ เมตร x ๑.๒ x ๒.๕ เซนติเมตร จำนวน ๑ อัน
- กล่องกลม ๕๐ เมตร x ๑.๒ x ๒.๕ เซนติเมตร จำนวน ๑ อัน

/๒. ชุดอุปกรณ์...

๒. ชุดอุปกรณ์กีฬาเทเบิลเทนนิส จำนวน ๔ ชุด

๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๒.๑ ป้ายบอกคะแนน จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๒ โต๊ะเทเบิลเทนนิส จำนวน ๑ ตัว
- ๒.๓ เสาพร้อมตาข่ายแข่งขัน จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๔ แผงกั้นลูกเทเบิลเทนนิส จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๕ เก้าอี้ตัดสิน จำนวน ๑ ตัว
- ๒.๖ โต๊ะตั้งป้ายนับคะแนน จำนวน ๑ ตัว

คุณสมบัติ

๒.๑ ป้ายบอกคะแนน

๑. ทำจากพลาสติกแข็ง
๒. มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ x ๔ x ๒๔ เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง)
๓. มีตัวเลขบอกคะแนน ๐-๓๐ และบอกเซตการแข่งขัน ๐-๗

๒.๒ โต๊ะเทเบิลเทนนิส

๑. โต๊ะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๒ x ๒๗๔ x ๗๖ เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง)
๒. โต๊ะมีความกระดอนสม่ำเสมอ เมื่อเอาลูกเทเบิลเทนนิสมาตรฐานปล่อยจากความสูงระดับ ๓๐ เซนติเมตร ลูกจะกระดอนขึ้นจากพื้นผิวโต๊ะประมาณ ๒๓ เซนติเมตร
๓. ขอบโต๊ะด้านบนของพื้นผิวโต๊ะทั้ง ๔ ด้าน เป็นเส้นขาว ขนาดกว้าง ๒ เซนติเมตร ด้านยาวทั้ง ๒ ด้าน เรียกว่า เส้นข้าง ด้านกว้างทั้ง ๒ ด้าน เรียกว่า เส้นสกัด สำหรับการแข่งขันประเภทคู่ในแต่ละแดน จะถูกแบ่งออกเป็น ๒ ส่วนเท่าๆ กัน ด้วยเส้นสีขาวมีขนาดกว้าง ๓ มิลลิเมตร โดยขีดขนานกับเส้นข้าง เรียกว่า เส้นกลาง
๔. ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสหพันธ์เทเบิลเทนนิสนานาชาติ (ITTF)

๒.๓ เสาพร้อมตาข่ายแข่งขัน

๑. เสา ผลิตจากเหล็กคุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน
๒. ระบบเสาแบบหนีบ
๓. ตาข่าย ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี มีความหนาแน่น ทนทาน ซึ่งตั้งได้ดี ขนาดมาตรฐาน

๒.๔ แผงกั้นลูกเทเบิลเทนนิส

๑. ทำด้วยเหล็กมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร
๒. มีผ้าหรือพลาสติก PVC คุม ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร
๓. มีจำนวน ๑๘ แผง

/๒.๕ เก้าอี้...



๒.๕ แก้วตัดสิน

๑. ทำด้วยโครงเหล็กพับเก็บได้
๒. มีเบาะรองนั่งและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำ
๓. เบาะรองนั่งสูงไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร จากพื้นถึงเบาะรองนั่ง

๒.๖ โต๊ะตั้งป้ายนับคะแนน

๑. ทำด้วยโลหะหรือไม้มีลักษณะไม่สะท้อนแสง สีดำ
๒. มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ x ๙๐ x ๗๖ เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง)



/ ๓. อัฒจันทร์...

๓. อัฒจันทร์พับเก็บได้ จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะ

๑. อัฒจันทร์พับเก็บได้ จำนวน ๑ ชุด ขนาดหน้ากว้าง ๒๓.๐๐ เมตร ความสูงจากล้อยถึงราวกันตก ๓.๐๐ เมตร และความลึกเมื่อกางออกมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๑๐ เมตร ระยะยื่นจากผนังขณะพับเก็บมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร แบบ ๙ ชั้น โดยชั้นที่ ๑ ถึงชั้นที่ ๘ มีม้านั่งผู้ชมชั้นละ ๔๔ ที่นั่ง และชั้นที่ ๙ มีม้านั่งผู้ชม จำนวน ๕๑ ที่นั่ง รวมจำนวนม้านั่งผู้ชมทั้งสิ้น ๔๐๓ ที่นั่ง

๒. โครงสร้างคานรับน้ำหนักอัฒจันทร์ทำจากเหล็กกล่องรับแรงดึงสูง เหล็กด้านหน้า ขนาด ๖๐ x ๔๐ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ มิลลิเมตร และเหล็กด้านหลัง ขนาด ๑๐๐ x ๕๐ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ มิลลิเมตร ประกอบด้วยวิธีการเชื่อมต่อกันเป็นเนื้อเดียวกันอย่างเรียบเนียน

๓. โครงสร้างเสารับน้ำหนักอัฒจันทร์ ทำจากเหล็กกล่อง ขนาด ๑๐๐ x ๕๐ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ มิลลิเมตร เสริมความแข็งแรงในลักษณะแนวทแยงแบบค้ำยันจากคานรับน้ำหนักถึงเสาหลักตัวโครงสร้างด้วยเหล็กกล่อง

๔. การติดตั้งโครงสร้างหลักอัฒจันทร์สามารถถอดประกอบแต่ละจุดด้วยการใช้น็อตและการเชื่อมติด มีระบบล็อกการเคลื่อนที่ Dule Locking System จำนวน ๒ จุด (บนและล่าง) ของแต่ละชั้นแบบอัตโนมัติ เพื่อความปลอดภัย

๕. โครงสร้างเหล็กต้องเคลือบด้วยสารกันสนิมอย่างน้อย ๒ ชั้น ทำสีด้วยระบบพ่นและอบด้วยความร้อน

๖. พื้นเวทีที่นั่งและทางเดิน ทำจากไม้อัดเนื้อดี ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร บุนผิวหน้าชั้นบนสุดด้วยพื้นพีวีซี หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ มิลลิเมตร ผิวหน้าเคลือบด้วยสาร (EVERCARE) และป้องกันการเจริญเติบโตของแบคทีเรียทนทานต่อการสึกหรอ (WEAR GROUP T) และทนทานต่อสารเคมี กรอบเวทีและทางเดินปิดด้วยวัสดุอะลูมิเนียมแผ่นเรียบแบบเข้ารูบโดยรอบสี่ด้าน และมีแผ่นปิดช่องแสงระหว่างชั้นป้องกันฝุ่นและดูดซับเสียง เพื่อความสวยงามและปลอดภัย

๗. พื้นเวทีแต่ละชั้นมีความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ทางเดินระหว่างชั้นกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร มีชั้นบันไดทางขึ้น-ลง ๑๖ ชั้น ความสูงชั้นครึ่งความสูงของชั้นเวทีและมีหมายเลขกำกับแต่ละชั้น จำนวน ๓ ช่องทางเดิน ความกว้างทางเดินไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร

๘. ม้านั่งอัฒจันทร์ ผลิตจากวัสดุพลาสติกโพลีเอสเตอร์ ความหนาแน่นสูงแบบฉีดขึ้นรูป (Blow HDPE) มีรูปทรงที่โค้งมนตามสรีระของร่างกาย มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๒๗๐ มิลลิเมตร มีอักษรกำกับแถวและหมายเลขที่นั่งบนตัวม้านั่งทุกตัว

๙. การติดตั้งตัวม้านั่งทำได้โดยยึดน็อตกับโครงเหล็กที่ยึดติดกับตัวม้านั่ง ส่วนบนมาเข้ากับพื้นเวที เมื่อติดตั้งม้านั่งเสร็จจะต้องมีความแข็งแรงมั่นคงและความสูงจากพื้นเวทีอย่างน้อย ๒๐ เซนติเมตร

๑๐. ราวกันตก...

๑๐.ราวกันตกด้านข้างละด้านหลัง จำนวน ๓ ด้าน โครงสร้างราวกันตกทำจากเหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ มิลลิเมตร ดัดโค้งให้มีความสวยงาม และเสริมลูกนอนกันตกด้วยเหล็กกลม หรือเหล็กเหลี่ยม จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น ทำสื่ด้วยระบบอีพ็อกซี่เพื่อป้องกันการกัดกร่อนเช่นเดียวกับโครงสร้างอัมจันทร์

๑๑.ชุดล้อเลื่อนอัมจันทร์ ผลิตจากวัสดุพลาสติกในลอนชนิดพิเศษที่มีความเหนียวสูงทนต่อการฉีกขาด เคลือบด้วยโพลียูรีเทนชนิดแข็ง ที่สามารถรับกำลังโหลดทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ กิโลกรัม ต่อ ๑ ตารางเมตร มีชุดลูกล้อ จำนวน ๒-๓ ล้อ ต่อเสาหลัก ๑ ต้น

๑๒.ชุดล้อ ทำจากเหล็กพับพิเศษแบบตัว (U) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ x ๕๐ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ มิลลิเมตร ทำสื่ด้วยระบบเดียวกันกับโครงสร้าง

๑๓.ระบบกลไกอัมจันทร์ ขับเคลื่อนโดยมอเตอร์ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ หรือ ๓๘๐ โวลต์/๕๐ Hz ที่มีแรงหมุนเร็วและสั่งหยุดได้ทันที เพื่อความปลอดภัย และสามารถกำหนดเปิด-ปิด การสั่งงานอัมจันทร์ที่ละชั้นได้ เพื่อความเหมาะสมของพื้นที่และจำนวนผู้ชม

๑๔.ชุดขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ประกอบไปด้วย มอเตอร์ ๑ ตัว และเฟืองบังคับโซ่ จำนวน ๒ ชุด ยึดติดไว้ได้ชั้นแรกบริเวณกึ่งกลางของอัมจันทร์ มีสวิตช์คอนโทรลการใช้งานมาพร้อมตัวอัมจันทร์

๑๕.โครงสร้างและอุปกรณ์เสริมได้รับการรับรองระดับนานาชาติ : French Norm NFP๙๐๕๐๑
"Tribunes Telescopiques Installees" Class TA : ๔๐๐ daN/m๒

๑๖.ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตระดับนานาชาติ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ By ICR
และ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ By ICR

๑๗.ได้รับการรับรองระบบความปลอดภัยระดับสากลจาก Compliance CE หรือ EN โดย SGS

๑๘.ผู้เสนอราคาได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

