



e - Auction
เลขที่ ๒ /2559

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
เรื่อง ประมูลซื้อเครื่องออกกำลังกลางแรง พร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะดำเนินการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โครงการจัดซื้อเครื่องออกกำลังกลางแรง พร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบกด้านยาเสพติด สำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ (ระยะที่ 2) ติดตั้งในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 18 แห่ง แต่ละแห่งประกอบด้วย

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 1 | สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานโยกตัว
ขนาด ไม่น้อยกว่า 70x70x120 ซม. | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2 | สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานบริหาร
เอนกประสงค์ ขนาด ไม่น้อยกว่า 70x70x120 ซม. | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3 | สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์เดินอากาศ(แบบเดี่ยว)
ขนาด ไม่น้อยกว่า 70x90x120 ซม. | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4 | สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์สกีอากาศ(แบบเดี่ยว)
ขนาด ไม่น้อยกว่า 70x95x150 ซม. | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5 | สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์ลู่วิ่งเอนกประสงค์
ขนาด ไม่น้อยกว่า 70x110x135 ซม. | จำนวน 1 เครื่อง |
| 6 | สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์แกว่งตัว(แบบเดี่ยว)
ขนาด ไม่น้อยกว่า 70x80x120 ซม. | จำนวน 1 เครื่อง |
| 7 | สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์บิดบริหารเอวหลัง
ขนาด ไม่น้อยกว่า 100x100x120 ซม. | จำนวน 1 เครื่อง |
| 8 | สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์วงล้อบริหารหัวไหล่
ขนาด ไม่น้อยกว่า 80x120x120 ซม. | จำนวน 1 เครื่อง |
| 9 | สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อ
และหน้าอก ขนาด ไม่น้อยกว่า 110x250x190 ซม. | จำนวน 1 ชุด |
| 10 | สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์นวดบริหารกล้ามเนื้อหลัง
ขนาด ไม่น้อยกว่า 80x120x130 ซม. | จำนวน 1 ชุด |
| 11 | สถานีออกกำลังกายแบบ 3 สถานี อุปกรณ์ยืดบิดบริหารเอว 2 ที่+
อุปกรณ์นั่งพิงปั่นบริหารขา ขนาด ไม่น้อยกว่า 110x240x150 ซม. | จำนวน 1 ชุด |
| 12 | ลานคอนกรีตขนาด 9.0 ม. x 9.0 ม. x 10 ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า
81 ตารางเมตร | จำนวน 1 ลาน |

(รายละเอียดคุณสมบัติแนบท้าย)

ราคากลางของงานในการประมูลซื้อฯ ในครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น 11,691,000.- บาท
(-สิบเอ็ดล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-)

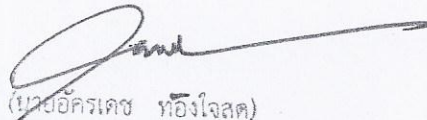
ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นนิติบุคคล และเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อครั้งนี้
5. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองประมูล ในวันที่ 19 เม.ย. 2559) ระหว่างเวลา 11.30 น. ถึงเวลา 12.00 น. ณ สถานที่กลางรับ-เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ และกำหนดเสนอราคา ในวันที่ 29 เม.ย. 2559) ตั้งแต่เวลา 11.30 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลในราคาชุดละ 1,000.- บาท ได้ที่ ฝ่ายจัดหาพัสดุ กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ 25 ส.ค. 2559) ถึงวันที่ 5 เม.ย. 2559) ตั้งแต่เวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-5672-1849 ในวันและเวลาราชการ หรือดูรายละเอียดทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลาง หรือทางเว็บไซต์ www.thaimallplaza.com ของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือทางเว็บไซต์ www.phetchabunpao.go.th ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประกาศ ณ วันที่ 25 ส.ค. 2559



(นายอัครเดช ท้องใจสด)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ราคากลางการจัดซื้อ

1. ชื่อโครงการ การจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองแผนและงบประมาณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,700,000.- บาท (สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง 19 กุมภาพันธ์ 2559
เป็นเงิน 11,691,000.- บาท (สิบเอ็ดล้านหกแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/ หน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
	เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต ประกอบด้วย			
	- สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานโยกตัว	18 เครื่อง	34,000.-	612,000.-
	- สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานบริหาร เอนกประสงค์	18 เครื่อง	34,000.-	612,000.-
	- สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์เดินอากาศ(แบบเดี่ยว)	18 เครื่อง	38,500.-	693,000.-
	- สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์สกีอากาศ(แบบเดี่ยว)	18 เครื่อง	39,500.-	711,000.-
	- สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์ลู่วิ่งเอนกประสงค์	18 เครื่อง	56,500.-	1,017,000.-
	- สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์แกว่งตัว(แบบเดี่ยว)	18 เครื่อง	29,850.-	537,300.-
	- สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์บิดบริหารเอวหลัง	18 เครื่อง	38,500.-	693,000.-
	- สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์วงล้อบริหารหัวไหล่	18 เครื่อง	38,500.-	693,000.-
	- สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อไหล่และ หน้าอก	18 ชุด	116,500.	2,097,000.-
	- สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์นวดบริหารกล้ามเนื้อ หลัง	18 ชุด	62,500.-	1,125,000.-
	- สถานีออกกำลังกายแบบ 3 สถานี อุปกรณ์ยืดบิดบริหารเอว 2 ที่+ อุปกรณ์นั่งพิงปั่นบริหารขา	18 ชุด	108,500.	1,953,000.-
	- ลานคอนกรีตขนาด 9.0 ม. x 9.0 ม. x 10 ซม. หรือมีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 81 ตารางเมตร (รายละเอียดคุณลักษณะแนบท้าย)	18 ลาน	52,650.-	947,700.-
	รวมเป็นเงิน			11,691,000.-

4. แหล่งที่มาของราคากลาง

- 4.1 บริษัท ริชเซโกรว จำกัด
- 4.2 บริษัท อินครีซอินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
- 4.3 ร้านธนสนชัยพลาย

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์กีฬา เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง รวมลานคอนกรีต
โครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาเสพติด สำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์(ระยะที่ 2)
ปี 2558 ตามปฏิกกันเงินรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2558 เลขที่ 417/2558**

1.สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานโยกตัว จำนวน 1 เครื่อง

โครงสร้างหลัก	เหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า 7.2 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.8 มม.
มือจับ	เหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.0 มม.
ที่วางเท้าชาย-ขวา	เหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.0 มม. สวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Ø ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม้น้อยกว่า 15 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
เบาะรองนั่ง	ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 30 x 2 ซม. มีปุ่มกลม Ø ไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 1.0 มม.กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 30 ปุ่ม สำหรับกันลื่น มีช่องระบายน้ำระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ช่อง บริเวณด้านล่างเบาะรองนั่งรองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
ฐานเครื่องเล่น	เหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.5 มม. เหล็กแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 40 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 4.0 มม. ฐานเครื่องเล่นสวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Ø ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 70 x 70 x 120 ซม.
ระบบสี	Powder Coatings
จำนวนผู้เล่น	1 คน

2.สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานบริหาร เอนกประสงค์ จำนวน 1 เครื่อง

โครงสร้างหลัก	เหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า 7.2 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.8 มม.
มือจับชาย-ขวา	แกนทูน Ø ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.0 มม. บริเวณมือจับชาย-ขวา สวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Ø ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม. มือจับทั้งสองข้างสามารถหมุนได้อย่างอิสระ
บันไดจักรยาน	ทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ตัดขึ้นรูปเป็นที่ปั่นจักรยาน
เบาะรองนั่ง	ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 30 x 2 ซม. มี ปุ่มกลม Ø ไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 1.0 มม.กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 30 ปุ่ม สำหรับกันลื่น มีช่องระบายน้ำระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง บริเวณด้านล่างเบาะรองนั่งรองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
ฐานเครื่องเล่น	เหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ท่อน ปลายท่อสวมปิดด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Ø ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม. และเหล็กแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 40 ซม. หน้าไม้น้อยกว่า 4.0 มม.
ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 70 x 70 x 120 ซม.
ระบบสี	Powder Coatings
จำนวนผู้เล่น	1 คน

๑๒๖

3. สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์เดิน อากาศ (แบบเดี่ยว) จำนวน 1 เครื่อง

เสาหลัก	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 9.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. เชื่อมปิดหัวเสาด้วยเหล็กปัดขึ้นรูปครึ่งวงกลม
ด้ามมือจับ	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
แกนเหวี่ยง	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
ที่วางเท้า	แผ่นยางหล่อขึ้นรูปสตีลเคลือบผิว หนา 15 x 40 ซม. มีปุ่มกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 3.0 มม. กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม สำหรับกันลื่น ขอบทั้ง 4 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 1 ซม. ยกสูงไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ป้องกันเท้าสไลด์ตก บริเวณด้านล่างที่วางเท้า รองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
ฐานรองเครื่องเล่น	เหล็กรางขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 x 9.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 1 ท่อน เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ท่อน ปลายท่อสวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว \varnothing ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 70 x 90 x 120 ซม.
ระบบสี	Powder Coatings
จำนวนผู้เล่น	1 คน

4. สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์สกีอากาศ (แบบเดี่ยว) จำนวน 1 เครื่อง

เสาหลัก	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 7.2 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
ด้ามมือจับคั่นโยก	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อย 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
ปลอกสวมมือจับ	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว \varnothing ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
แกนโยก	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. เชื่อมต่อระหว่าง เหล็กรับที่วางเท้า กับด้ามมือจับคั่นโยก
คานรับที่วางเท้า	เหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 x 9.5 x 100 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
ที่วางเท้า	แผ่นยางหล่อขึ้นรูปสตีลเคลือบผิว หนา 15 x 40 ซม. มีปุ่มกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 3.0 มม. กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม สำหรับกันลื่น ขอบทั้ง 4 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 1 ซม. ยกสูงไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ป้องกันเท้าสไลด์ตก บริเวณด้านล่างที่วางเท้า รองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
ฐานรองเครื่องเล่น	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม. ปลายทั้ง 2 ด้านสวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว \varnothing ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 70 x 95 x 150 ซม.
ระบบสี	Powder Coatings
จำนวนผู้เล่น	1 คน

5. สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์ลู่วิ่งเอนกประสงค์ จำนวน 1 เครื่อง

โครงสร้างหลัก	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 7.2 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
ด้ามมือจับคั่นโยก	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
ปลอกสวมมือจับ	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว \varnothing ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
แกนโยก	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. เชื่อมต่อระหว่างคานรับที่วางเท้ากับด้ามมือจับคั่นโยก
คานรับที่วางเท้า ที่วางเท้า	เหล็ก \varnothing ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. แผ่นยางหล่อขึ้นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 15 x 40 ซม. มีปุ่มกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 3.0 มม. กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม สำหรับกันลื่น ขอบทั้ง 4 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 1 ซม. ยกสูงไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ป้องกันเท้าสไลด์ตกบริเวณด้านล่างที่วางเท้า รองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
ฐานรองเครื่องเล่น	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
ปลอกสวมฐานรองเครื่องเล่น	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว \varnothing ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
ฝาครอบระบบกลไก	ครอบปิดระบบกลไกภายใน เพื่อป้องกันอันตรายจากการใช้งาน แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.
ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 70 x 110 x 135 ซม.
ระบบสี	Powder Coatings
จำนวนผู้เล่น	1 คน

6. สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์แกว่งตัว (แบบเดี่ยว) จำนวน 1 เครื่อง

เสาหลัก	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 9.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. เชื่อมปิดหัวเสาด้วยเหล็กปั๊มขึ้นรูปครึ่งวงกลม
ด้ามมือจับ	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ระยะห่างระหว่างมือจับซ้าย-ขวากว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม.
ปลอกสวมมือจับ	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว \varnothing ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
แกนเหยียง	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
เหล็กรองที่วางเท้า ที่วางเท้า	แผ่นเหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 34 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. แผ่นยางอัดขึ้นรูปวงกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 35 ซม. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 1.4 ซม. หน้าแผ่นยางมีเส้นนูนกันลื่นวงกลมซ้อนกันตลอดทั้งแผ่น นูนสูงไม่น้อยกว่า 3 มม.
ฐานเครื่องเล่น	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ท่อน ปลายท่อสวมด้วยปลอกยาง และ เหล็กแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 40 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
ปลอกสวมฐานเครื่องเล่น	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว \varnothing ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 70 x 80 x 120 ซม.
ระบบสี	Powder Coatings
จำนวนผู้เล่น	1 คน

7. สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์บริหารเอวหลัง จำนวน 1 เครื่อง

โครงสร้างหลัก	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 7.0 ซม.
ด้ามมือจับ	สามารถหมุนได้ ทำจากเหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 30 มม. ตัดโค้งครึ่งวงกลม แยกเป็น 2 ชั้น มือจับซ้าย-ขวาสวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว \varnothing ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
เบาะรองนั่ง	ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 30 x 2 ซม. มีปุ่มกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 1.0 มม. กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 30 ปุ่ม สำหรับกันลื่น มีช่องระบายน้ำระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง บริเวณด้านล่างเบาะรองนั่งรองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 100 x 100 x 120 ซม.
ระบบสี	Powder Coatings
จำนวนผู้เล่น	1 คน

8. สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์วงล้อบริหารหัวไหล่ จำนวน 1 เครื่อง

เสาหลัก	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 9.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม. เชื่อมปิดหัวเสาด้วยเหล็กปั๊มขึ้นรูปครึ่งวงกลม
ด้ามมือจับ	\varnothing ไม่น้อยกว่า 3 ซม. สวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว \varnothing ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม. ติดตั้งวงล้อละ 1 อัน
วงล้อ	\varnothing ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ตัดเป็นรูปวงล้อ จำนวน 4 วง
ฐานเครื่องเล่น	เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ท่อน ปลายท่อสวมด้วยปลอกยาง และ เหล็กแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 40 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
ปลอกสวมฐานรองเครื่องเล่น	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว \varnothing ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 80 x 120 x 120 ซม.
ระบบสี	Powder Coatings
จำนวนผู้เล่น	2 คน

9. สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อและหน้าอก จำนวน 1 ชุด

สถานีที่ 1	
เสาหลัก	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ ขนาดไม่น้อยกว่า (\varnothing 7.0 x 160 ซม.)
กล่องครอบระบบกลไก	ทำจากไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติก หรืออลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 32x65x25 ซม.
ด้ามคันโยกซ้าย-ขวา	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพันสีฝุ่น (powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 4.0 x 90 ซม.
เสาค้ำเก้าอี้	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพันสีฝุ่น (powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 5 ซม.
เบาะรองนั่ง	ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL) ขนาดไม่น้อยกว่า 43x33x3 ซม.
เบาะพิงหลัง	ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL) ขนาดไม่น้อยกว่า 43x25x 3 ซม.
ด้ามมือจับซ้าย-ขวา	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพันสีฝุ่น (powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 2.5 ซม. สวมด้วยปลอกยางปลายปิด 1 ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 13 ซม.
เสาค้ำม้านั่ง	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพันสีฝุ่น (powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 5 ซม.
ที่วางเท้ารูปตัว T	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพันสีฝุ่น (powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 2.5 ซม. สวมด้วยปลอกยางปลายปิด 1 ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 13 ซม.

สถานีที่ 2

เสาหลัก	ทำจากเหล็กท่อซูปักลว้าไนท์ ขนาดไม่น้อยกว่า (\varnothing 7.0 x160 ซม.)
กล่องครอบระบบกลไก	ทำจากไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติก หรืออลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า 32x65x25 ซม.
ด้ามคันโยกซ้าย-ขวา	ทำจากเหล็กท่อซูปักลว้าไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 4.0 x90 ซม.
เสาค้ำเก้าอี้	ทำจากเหล็กท่อซูปักลว้าไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 5 ซม.
เบาะรองนั่ง	ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL) ขนาดไม่น้อยกว่า 43x33x3 ซม.
เบาะพิงหลัง	ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL) ขนาดไม่น้อยกว่า 43x25x 3 ซม.
เสาค้ำม้านั่ง	ทำจากเหล็กท่อซูปักลว้าไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 5 ซม.
ที่วางเท้ารูปตัว T	ทำจากเหล็กท่อซูปักลว้าไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 2.5 ซม.สวมด้วยปลอกยางปลายปิด 1 ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 13 ซม.
กล่องเชื่อมสถานีทั้ง2	ทำจากเหล็กแผ่นเชื่อมขึ้นรูปเป็นกล่องสี่เหลี่ยมอบพ่นสีฝุ่น(powder coating) มีฝาพลาสติกปิดด้านบนกันฝน ขนาดไม่น้อยกว่า 20x20x5 ซม. ขนาดกล่องเชื่อมสถานีเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 20x20x150 ซม.
ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 110 x 250 x 190 ซม.
จำนวนผู้เล่น	2 คน

10. สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์นวดบริหารกล้ามเนื้อหลัง จำนวน 1 ชุด

สถานีที่ 1 สถานีนวดบริหารกล้ามเนื้อหลัง นวดขึ้น - ลง

ด้ามมือจับซ้าย-ขวา	ทำจากเหล็กท่อซูปักลว้าไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 2.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. สวมด้วยปลอกยางปลายปิด 1 ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 13 ซม.
กระบอกลูกกลิ้ง	ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL) มีปุ่มกลมหนุนกระจายตลอดทั้งแท่ง ขนาดลูกกลิ้ง \varnothing 8 x 18 ซม. จำนวน 2 ลูก

สถานีที่ 2 สถานีนวดบริหารกล้ามเนื้อหลัง นวดซ้าย - ขวา

ด้ามมือจับซ้าย-ขวา	เหล็กท่อซูปักลว้าไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 2.5 ซม. ดัดเป็นรูปตัว U ขนาดไม่น้อยกว่า 30x40 ซม.
กระบอกลูกกลิ้ง	ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL) มีปุ่มกลมหนุนกระจายตลอดทั้งแท่ง ขนาดลูกกลิ้ง \varnothing 8 x 18 ซม. จำนวน 4 ลูก
เสาหลัก	ทำจากเหล็กท่อซูปักลว้าไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 10x120 ซม. เชื่อมปิดหัวเสาด้วยเหล็กหรืออลูมิเนียมหล่อ/ปั๊มขึ้นรูปครึ่งวงกลม จำนวน 1 ต้น เชื่อมสถานีทั้ง 2
ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 80 x 120 x 130 ซม.
จำนวนผู้เล่น	2 คน

11. สถานีออกกำลังกายแบบ 3 สถานี อุปกรณ์ยืนบิดบริหารเอว 2 ที่ + อุปกรณ์นั่งพิงปั่นบริหารขา จำนวน 1 ชุด

สถานีที่ 1 สถานีบริหารขา แบบ จักรยานนั่งพิงปั่น

- จานปั่น เหล็กหล่อ อพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 30 ซม
- บันไดจักรยาน เหล็กขึ้นรูป อพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า 7x 10 x 2 ซม
- ด้ามมือจับ รูปตัว T ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 2.5x30 ซม
ปลายทั้งสองข้างสวมด้วยปลอกยางปลายปิด1ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 13 ซม
- โครงยึดงานปั่นกับกล่องสถานี ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 5 ซม.
- เบาะรองนั่ง รูปตัว L (ที่นั่งเชื่อมต่อกับพนักพิงหลัง) จากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL) ขนาดไม่น้อยกว่า 27x90x4 ซม.
- ด้ามมือจับซ้าย-ขวา ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 2.5 ซม
ยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. สวมด้วยปลอกยางปลายปิด 1 ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 13 ซม
- เสาค้ำม้านั่ง ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 5 ซม.

สถานีที่ 2,3 สถานียืนบิดบริหารเอวและข้อสะโพก

- แผ่นรองยืนเหยียบ พลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ทรงกลม ผิวหน้าสัมผัสมีลายไม้เส้นขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 25x 1.5 ซม.
- เสาค้ำงานหมุน ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 8 ซม.
- โครงยึดงานหมุนกับกล่องสถานี ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 5.0 ซม.
- ด้ามมือจับ3ก้าน ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อพ่นสีฝุ่น(powder coating) ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 2.5 ซม
ยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. สวมด้วยปลอกยางปลายปิด 1 ด้าน ยาวไม่น้อยกว่า 13 ซม.
- กล่องเชื่อมสถานีทั้ง2 ทำจาก เหล็กแผ่นเชื่อมขึ้นรูปเป็นกล่องสี่เหลี่ยมอบพ่นสีฝุ่น (powder coating)
มีฝาพลาสติกปิดด้านบนกันฝน ขนาดไม่น้อยกว่า 20x20x5 ซม. ขนาดกล่องเชื่อมสถานี
เมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 20x20x150 ซม.
- ขนาดเมื่อประกอบ ไม่น้อยกว่า 110 x 240 x 150 ซม
- จำนวนผู้เล่น 3 คน

12. ลานคอนกรีตขนาด 9.0 ม. x 9.0 ม. x 10 ซม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 81 ตารางเมตร จำนวน 1 ลาน

หมายเหตุ :

1. ให้นำตัวอย่างสินค้ามาแสดงในวันยื่นซองทุกรายการ รายการละ 1 ชุด ยกเว้นรายการที่ 12 เพื่อประกอบการพิจารณา
2. ชิ้นส่วนประกอบที่เป็นยาง ผลิตจากยางหล่ออัดขึ้นรูปตัน เป็นชิ้นงานเดียวไม่ได้เกิดจากการตัดแปะหรือเชื่อมต่อเนื้องานเนียนละเอียดแน่นเป็นเนื้อเดียวกันทั้งชิ้น ไม่มีส่วนผสมเม็ดยางเพื่อความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ

ประธานกรรมการ

(นางวัชรินทร์ ทองเนื้อแปด)

นักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น

กรรมการ

(นางสาวพร้อมพันธ์ เขียรทิพย์วิบูล)

กรรมการ

(นางสาวดวงใจ เกิดยืนอยู่)