



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
เรื่อง ประมูลซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่
ทางบวkd้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ ระยะที่ 2 ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

.....
ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะประมูลซื้อเครื่องออกกำลังกาย
กลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขต
จังหวัดเพชรบูรณ์ ระยะที่ 2 ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 10 แห่ง แต่ละแห่งประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| 1. อุปกรณ์จักรยานโยกตัว / | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. อุปกรณ์จักรยานบริหารเอนกประสงค์ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. อุปกรณ์เดินอากาศ (แบบเดี่ยว) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4. อุปกรณ์สกีอากาศ (แบบเดี่ยว) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5. อุปกรณ์ลู่วิ่งเอนกประสงค์ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 6. อุปกรณ์แกว่งตัว (แบบคู่) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 7. อุปกรณ์ปิดบริหารเอว หลัง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 8. อุปกรณ์วงล้อบริหารหัวไหล่ | จำนวน 1 ชุด |
| 9. อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อและเนื้ออก | จำนวน 1 ชุด |
| 10. อุปกรณ์ยืนปิดบริหารเอว 2 ที่ + อุปกรณ์นั่งพิงปั่นบริหารขา | จำนวน 1 ชุด |
| 11. ลานคอนกรีต ขนาด 9 ม.X9 ม.X10 ซม. | จำนวน 1 ลาน |

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 81 ตารางเมตร

(รายละเอียดและคุณลักษณะแนบท้าย)

จำนวนเงินงบประมาณในการจัดซื้อ จำนวนเงิน 5,881,700.- บาท (-ห้าล้านแปดแสนแปดหมื่น
หนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน-)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นนิติบุคคล และเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
ซึ่งมีผลงานลักษณะประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นผลงานในสัญญาในวงเงิน
ไม่น้อยกว่า 2,000,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน
ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น
รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เชื่อถือได้
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ “องค์การ
บริหารส่วนจังหวัด” ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อครั้งนี้
5. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดง
บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

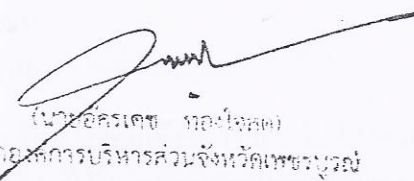
6. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของประมูล ในวันที่ 23 มิ.ย. 2558 ระหว่างเวลา 10.00 น. ถึงเวลา 10.30 น. ณ สถานที่กลางรับ - เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ และกำหนดเสนอราคา ในวันที่ 6 ก.ค. 2558 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. ถึงเวลา 10.30 น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูล ในราคาชุดละ 1,000.- บาท ได้ที่ฝ่ายจัดหาพัสดุ กองพัสดุและ ทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ 4 มิ.ย. 2558 ถึงวันที่ 16 มิ.ย. 2558 ตั้งแต่เวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-5672-1849 ในวันและเวลาราชการ หรือดูรายละเอียดได้ทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลางหรือทางเว็บไซต์ www.thaimallplaza.com ของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือทางเว็บไซต์ www.phetchabunpao.go.th ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประกาศ ณ วันที่ 4 มิ.ย. 2558


(นายอัครเดช ทอ-ใจผล)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้ง รวมคอนกรีต
ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ ระยะที่ 2

ลำดับ	รายละเอียดผลิตภัณฑ์	ราคา/หน่วย	จำนวน	รวม
	ชุดเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งฯ ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้	589,850.00	1 ชุด	589,850.00
1	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานโยกตัว		1 เครื่อง	-
2	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานบริหาร เอนกประสงค์		1 เครื่อง	-
3	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์เดิน อากาศ (แบบเดี่ยว)		1 เครื่อง	-
4	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์สกีอากาศ (แบบเดี่ยว)		1 เครื่อง	-
5	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์ลู่วิ่งเอนกประสงค์		1 เครื่อง	-
6	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์แกว่งตัว (แบบคู่)		1 เครื่อง	-
7	สถานีออกกำลังกายแบบ 1 อุปกรณ์บิดบริหารเอว หลัง		1 เครื่อง	-
8	สถานีออกกำลังกายแบบ 2 อุปกรณ์วงล้อบริหารหัวไหล่		1 ชุด	-
9	สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อไหล่และนื้ออก		1 ชุด	-
10	สถานีออกกำลังกายแบบ 3 สถานี อุปกรณ์ยืนบิดบริหารเอว2ที่+อุปกรณ์นั่งพิงปั่นบริหารขา		1 ชุด	-
11	ลานคอนกรีต 9ม. x 9ม. x 10 ซม. หรือ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 81 ตรม จำนวน1ลาน		1 ลาน	-
(ห้าแสนแปดหมื่นเก้าพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)		ราคาสุทธิ		589,850.00

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง รวมลานคอนกรีต

1.สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานโยกตัว จำนวน 1 เครื่อง /

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	โครงสร้างหลัก	เหล็กกลม	Øไม่น้อยกว่า 7.2 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
2	ที่สำหรับมือจับ	เหล็กกลม	Øไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
3	ที่วางเท้าซ้าย-ขวา	เหล็กกลม	Øไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.สวมด้วย ปลอกยาง
4.	ปลอกยางสวมที่วางเท้า	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Øไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
5	เบาะรองนั่ง	ยาง	ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 30 x 2 ซม. มีปุ่มกลม Øไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 1.0 มม. กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 30 ปุ่ม สำหรับกันลื่น มีช่องระบายน้ำ ระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ช่อง บริเวณด้านล่างเบาะรองนั่ง รองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
6.	ฐานเครื่องเล่น	เหล็ก	เหล็กกลมØไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. เหล็กแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 40 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
7.	ปลอกสวมฐานรอง เครื่องเล่น	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Øไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
8	ขนาดเมื่อประกอบ	-	ไม่น้อยกว่า 70 x 70 x 120 ซม.
9	ระบบสี		Powder Coatings
10	จำนวนผู้เล่น	1 คน	-

2.สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์จักรยานบริหาร เอนกประสงค์ จำนวน 1 เครื่อง /

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	โครงสร้างหลัก	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 7.2 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
2	มือจับซ้าย-ขวา	เหล็ก	แกนหมุน Øไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. บริเวณมือจับซ้าย-ขวา สวมด้วยปลอกยาง, มือจับทั้งสองข้าง สามารถหมุนได้อย่างอิสระ
3	ปลอกยางสวมมือจับ	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Øไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
4	บันไดจักรยาน	เหล็ก	ทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ดัดขึ้นรูปเป็นที่ปั่นจักรยาน
5	เบาะรองนั่ง	ยาง	ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 30 x 2 ซม. มีปุ่มกลม Øไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 1.0 มม. กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 30 ปุ่ม สำหรับกันลื่น มีช่องระบายน้ำ ระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง บริเวณด้านล่างเบาะรองนั่ง รองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
6	ฐานเครื่องเล่น	เหล็ก	เหล็กกลม Øไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม. หนา ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ท่อน ปลายท่อนสวมด้วยปลอกยาง และเหล็กแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 40 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
7	ปลอกสวมฐานรองเครื่องเล่น	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Øไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
8	ขนาดเมื่อประกอบ	-	ไม่น้อยกว่า 70 x 70 x 120 ซม.
9	ระบบสี		Powder Coating
10	จำนวนผู้เล่น	1 คน	-

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

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	เสาหลัก	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 9.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
2.	หมวกปิดหัวเสา	เหล็ก	ป้มนั้นรูปครึ่งวงกลมเชื่อมปิดหัวเสา
3.	ด้ามมือจับ	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
4.	แกนเหวี่ยง	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
5	ที่วางเท้า	ยาง	แผ่นยางหล่อขึ้นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 15 x 40 ซม. มีปุ่มกลม Øไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 3.0 มม. กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม สำหรับกันลื่น ขอบทั้ง 4 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 1 ซม. ยกสูงไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ป้องกันเท้าสไลด์ตก บริเวณด้านล่างที่วางเท้ารองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
6.	ฐานรองเครื่องเล่น	เหล็ก	เหล็กรางขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 x 9.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 1 ท่อน เหล็กกลม Øไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ท่อน ปลายท่อสวมด้วยปลอกยาง
7.	ปลอกสวมฐานรองเครื่องเล่น	ยาง	แบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Øไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
8	ขนาดเมื่อประกอบ	-	ไม่น้อยกว่า 70 x 90 x 120 ซม.
9	ระบบสี		Powder Coatings
10	จำนวนผู้เล่น	1 คน	

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

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	เสาหลัก	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 7.2 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
2	ด้ามมือจับคั่นโยก	เหล็ก	Øไม่น้อย 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
3	ปลอกสวมมือจับ	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Øไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
4	แกนโยก	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. เชื่อมต่อระหว่าง เหล็กรับที่วางเท้า กับ ด้ามมือจับคั่นโยก
5	คานรับที่วางเท้า	เหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 x 9.5 x 100 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
6	ที่วางเท้า	ยาง	แผ่นยางหล่อขึ้นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 15 x 40 ซม. มีปุ่มกลม Ø ไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 3.0 มม. กระจายอยู่ ไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม สำหรับกันลื่น ขอบทั้ง 4 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 1 ซม. ยกสูงไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ป้องกันเท้าสไลด์ตก บริเวณด้านล่างที่วางเท้ารองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
7	ฐานรองเครื่องเล่น	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม. ปลายทั้ง 2 ด้านสวมด้วยปลอกยาง
8	ปลอกสวมฐานรองเครื่องเล่น	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Øไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
9	ขนาดเมื่อประกอบ	-	ไม่น้อยกว่า 70 x 95 x 150 ซม.
10	ระบบสี		Powder Coatings
11	จำนวนผู้เล่น	1 คน	-

5. สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์ลู่วิ่งเอนกประสงค์ จำนวน 1 เครื่อง

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	โครงสร้างหลัก	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 7.2 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
2	ด้ามมือจับคั่นโยก	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
3	ปลอกสวมมือจับ	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Øไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
4	แกนโยก	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. เชื่อมต่อระหว่าง คานรับที่วางเท้ากับ ด้ามมือจับคั่นโยก
5	คานรับที่วางเท้า	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
6	ที่วางเท้า	ยาง	แผ่นยางหล่อขึ้นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 15 x 40 ซม. มีปุ่มกลม Ø ไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 3.0 มม. กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม สำหรับกันลื่น ขอบทั้ง 4 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 1 ซม. ยกสูง ไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ป้องกันเท้าสไลด์ตก บริเวณด้านล่างที่วางเท้ารองรับ ด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
7	ฐานรองเครื่องเล่น	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
8	ปลอกสวมฐานรองเครื่องเล่น	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Øไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
9.	ฝาครอบ	เหล็ก	ครอบปิดระบบกลไกภายใน เพื่อป้องกันอันตรายจากการใช้งาน แผ่นเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.
10.	ขนาดเมื่อประกอบ	-	ไม่น้อยกว่า 70 x 110 x 135 ซม.
11.	ระบบสี		Powder Coatings
12.	จำนวนผู้เล่น	1 คน	-

6. สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์แกว่งตัว (แบบคู่) จำนวน 1 เครื่อง

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	เสาหลัก	เหล็กกลม	Ø ไม่น้อยกว่า 9.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
2	ค้ำมือจับ	เหล็กกลม	Ø ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
3	ปลอกสวมมือจับ	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Ø ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
4	แกนเหวี่ยง	เหล็กกลม	Ø ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
5	เหล็กรองที่วางเท้า	แผ่นเหล็ก	แผ่นเหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า 34 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
6	ที่วางเท้า	ยาง	แผ่นยางอัดขึ้นรูปวงกลม Ø 35 ซม. ความหนารวมไม่น้อยกว่า 1.4 ซม. หน้าแผ่นยางมีเส้นนูนกันลื่นวงกลมซ้อนกันตลอดทั้งแผ่น นูนสูงไม่น้อยกว่า 3 มม.
7.	ฐานเครื่องเล่น	เหล็ก	เหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม. หนาไม่ น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ท่อน ปลายท่อสวมด้วยปลอกยางและ เหล็กแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 40 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
8.	ปลอกสวมฐานรองเครื่อง เล่น	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Ø ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
9	ขนาดเมื่อประกอบ	-	ไม่น้อยกว่า 70 x 100 x 150 ซม.
10	ระบบสี		Powder Coatings
11.	จำนวนผู้เล่น	2 คน	

OW
07/10

7. สถานีออกกำลังกายแบบ 1 สถานี อุปกรณ์บริหารเอวหลัง จำนวน 1 เครื่อง

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1.	โครงสร้างหลัก	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 70 mm.
2.	ด้ามมือจับ	เหล็ก	สามารถหมุนได้ ทำจากเหล็กกลมØไม่น้อยกว่า 30 mm. ตัดโค้งครึ่งวงกลม แยกเป็น 2 ชั้น มือจับซ้าย-ขวาสวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Øไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
3	เบาะรองนั่ง	ยาง	ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 30 x 2 ซม. มีปุ่มกลมØไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 1.0 มม. กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 30 ปุ่ม สำหรับกันลื่น มีช่องระบายน้ำระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง บริเวณด้านล่างเบาะรองนั่งรองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
4.	ขนาดเมื่อประกอบ		ไม่น้อยกว่า 100 x 100 x 120 ซม.
5.	ระบบสี		Powder Coatings
6.	จำนวนผู้เล่น	1 คน	

8. สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์วงล้อบริหารหัวไหล่ จำนวน 1 เครื่อง

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	เสาหลัก	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 9.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
2.	หมวกปิดหัวเสา	เหล็ก	ป้มนขึ้นรูปครึ่งวงกลมเชื่อมปิดหัวเสา
3.	ด้ามมือจับ	เหล็กกลม	Ø ไม่น้อยกว่า 3 ซม. สวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Ø ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนา รวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม. ติดตั้งวงล้อละ 1 อัน
4.	วงล้อ	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ตัดเป็นรูปวงล้อ จำนวน 4 วง
5	ฐานเครื่องเล่น	เหล็ก	เหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ท่อน ปลายท่อสวมด้วย ปลอกยาง และ เหล็กแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 40 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
6	ปลอกสวมฐานรอง เครื่องเล่น	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Ø ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนา ไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
7	ขนาดเมื่อประกอบ	-	ไม่น้อยกว่า 80 x 120 x 120 ซม.
8	ระบบสี		Powder coatings
9	จำนวนผู้เล่น	2 คน	

9. สถานีออกกำลังกายแบบ 2 สถานี อุปกรณ์บริหารกล้ามเนื้อและหน้าอก จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	รายละเอียด	ขนาดไม่น้อยกว่า
1	กล่องสถานี	ทำจากแผ่นพลาสติก หรือ เหล็กแผ่น หรือแผ่น อลูมิเนียม อบพ่นสีฝุ่น(powder coating)	20x20x150 ซม
2	เสาหลัก	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating) จำนวน2ต้น	∅8 ซม
3	สถานีที่ 1 ประกอบด้วย		
	3.1 กล่องครอบระบบกลไก	ทำจากไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติก หรือ อลูมิเนียม	25x60x25 ซม
	3.2 ด้ามคันโยกซ้าย-ขวา	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating)	∅4x90 ซม
	3.3 เบาะรองนั่ง	ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL)	30x40x3 ซม
	3.4 เบาะพิงหลัง	ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL)	30x20x3 ซม
	3.5 ด้ามมือจับซ้าย-ขวา บริเวณม้านั่ง	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating) สวมด้วยปลอกยางปลายปิด1ด้าน	∅2.5ซม
	3.6 เสาค้ำม้านั่ง	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating)	∅5ซม
	3.7 ที่วางเท้ารูปตัว T	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating)	∅2.5ซม
4	สถานีที่ 2 ประกอบด้วย		
	4.1 กล่องครอบระบบกลไก	ทำจากไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติก หรือ อลูมิเนียม	25x60x25 ซม
	4.2 ด้ามคันโยกซ้าย-ขวา	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating)	∅4x90 ซม
	4.3 เบาะรองนั่ง	ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL)	30x40x3 ซม
	4.4 เบาะพิงหลัง	ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL))	30x20x3 ซม
	4.5 ด้ามมือจับซ้าย-ขวา บริเวณม้านั่ง	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating) สวมด้วยปลอกยางปลายปิด1ด้าน	∅2.5ซม
	4.6 เสาค้ำม้านั่ง	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating)	∅5ซม
	4.7 ที่วางเท้ารูปตัว T	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating)	∅2.5ซม
5	จำนวนผู้เล่น	2 คน	
6	ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 110 x 250 x 190 ซม	

Om Oth ๑๕/๑๒/๖๗

10. สถานีออกกำลังกายแบบ 3 สถานี อุปกรณ์ยืนปิดบริหารเอว 2 ที่ + อุปกรณ์นั่งพิงปั่นบริหารขา จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	รายละเอียด	ขนาดไม่น้อยกว่า
1	กล่องสถานี	แผ่นพลาสติก หรือ เหล็กแผ่น หรือแผ่น อลูมิเนียม อบพ่นสีฝุ่น(powder coating)	20x20x150 ซม
2	สถานีที่1 สถานีบริหารขา แบบ จักรยานนั่งพิงปั่น		
	2.1 งานปั่น	เหล็กหล่อ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating)	∅30 ซม
	2.2 บันไดจักรยาน	เหล็กขึ้นรูป อบพ่นสีฝุ่น(powder coating)	
	2.3 ด้ามมือจับ รูปตัวT	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ปลายทั้งสองข้างสวมด้วยปลอกยางปลายปิด1ด้าน	∅2.5x30 ซม
	2.4 โครงยึดงานปั่นกับกล่องสถานี	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating)	∅4ซม
	2.5 เบาะรองนั่งแบบมีพนักพิงในตัว	ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL) เป็นรูปตัว L	30x80x3.5ซม
	2.6 ด้ามมือจับซ้าย-ขวา บริเวณม้านั่ง	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ปลายทั้งสองข้างสวมด้วยปลอกยางปลายปิด1ด้าน	∅2.5ซม
	2.7 เสาค้ำม้านั่ง	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating)	∅4ซม
3	สถานีที่ 2,3 สถานียืนปิดบริหารเอวและข้อสะโพก		
	3.1 แผ่นรองยืนเหยียบ	พลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนังสองชั้น (DOUBLE WALL) ทรงกลม ผิวหน้าสัมผัสมีลายไม้เส้น	∅25ซม
	3.2 เสาค้ำงานหมุน	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating)	∅4ซม
	3.3 โครงยึดงานหมุนกับกล่องสถานี	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating)	∅4ซม
	3.4 ด้ามมือจับ	ทำจากเหล็กท่อชุปกัลวาไนท์ อบพ่นสีฝุ่น(powder coating) ปลายทั้งสองข้างสวมด้วยปลอกยางปลายปิด1ด้าน	∅2.5x30 ซม
4	จำนวนผู้เล่น	3คน	
5	ขนาดเมื่อประกอบ	ไม่น้อยกว่า 65x 240x150 ซม.	

11. ลานคอนกรีตขนาด 9.0 ม. x 9.0 ม. x 10 ซม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 81 ตารางเมตร

หมายเหตุ :

1. ให้นำตัวอย่างสินค้ามาแสดงในวันยื่นซองทุกรายการ รายการละ 1 ชุด ยกเว้นรายการที่ 11 เพื่อประกอบการพิจารณา
2. ชั้นส่วนประกอบที่เป็นยาง ผลิตจากยาง อัดขึ้นรูปตัน เป็นชั้นงานเดียวไม่ได้เกิดจากการตัดแปะหรือเชื่อมต่อเพื่อความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน
3. ชั้นส่วนประกอบที่เป็นพลาสติก ใช้เป็นพลาสติกโพลีเอธิลีน (PE) เป็นเม็ดใหม่ ต้องได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.816-2538