



e - Auction  
เลขที่ 18 /2557

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
เรื่อง ประมูลซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่  
ทางบวkd้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

.....  
ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะประมูลซื้อเครื่องออกกำลังกาย  
กลางแจ้งพร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขต  
จังหวัดเพชรบูรณ์ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 17 แห่ง แต่ละแห่งประกอบด้วย

- |  |             |
|--|-------------|
| 1. อุปกรณ์จักรยานโยกตัว  | จำนวน 1 ชุด |
| 2. จักรยานบริหาร เอนกประสงค์   | จำนวน 2 ชุด |
| 3. จักรยานบริหาร แบบนั่งเอนปั่น  | จำนวน 1 ชุด |
| 4. อุปกรณ์สกีอากาศ (แบบเดี่ยว)   | จำนวน 1 ชุด |
| 5. อุปกรณ์เดินอากาศ (แบบเดี่ยว)  | จำนวน 2 ชุด |
| 6. อุปกรณ์แกว่งตัว (แบบเดี่ยว)   | จำนวน 1 ชุด |
| 7. อุปกรณ์วงล้อบริหารหัวไหล่ (4 วงล้อ)   | จำนวน 1 ชุด |
| 8. อุปกรณ์บิดบริหารเอวหลัง   | จำนวน 1 ชุด |
| 9. อุปกรณ์บิดบริหารเอว แบบ 1 ที่   | จำนวน 1 ชุด |
| 10. อุปกรณ์นั่งบริหารข้อเข่า   | จำนวน 1 ชุด |
| 11. อุปกรณ์บริหารกรรเชียง(เดี่ยว)  | จำนวน 1 ชุด |
| 12. อุปกรณ์ลดไขมันเสริมกล้ามเนื้อท้อง  | จำนวน 1 ชุด |
| 13. ชุดลูกกอล์ฟบริหารขา  | จำนวน 1 ชุด |
| 14. ลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม.X10.0 ม.X 10 ซม. จำนวน 1 ลาน<br>หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร |             |

(รายละเอียดและคุณลักษณะแนบท้าย)

จำนวนเงินงบประมาณในการจัดซื้อ จำนวนเงิน 11,050,000.-บาท (-สิบเอ็ดล้านบาทห้าหมื่นบาทถ้วน-)

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้**

1. เป็นนิติบุคคล และเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ซึ่งมีผลงานลักษณะประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นผลงานในสัญญาในวงเงินไม่น้อยกว่า 5,000,000.-บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เชื่อถือได้
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อครั้งนี้

5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

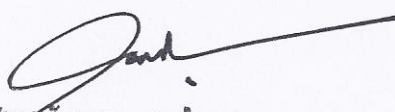
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurment:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

7. ผู้สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท ผู้สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองประมูล ในวันที่ 5 ก.ย. 2557 ระหว่างเวลา 10.00 น. ถึงเวลา 10.50 น. ณ สถานที่กลางรับ-เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ และกำหนดเสนอราคาประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 16 ก.ย. 2557 ระหว่างเวลา 10.20 น. ถึงเวลา 16.50 น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลซื้อ ในราคาชุดละ 500.- บาท ได้ที่ฝ่ายจัดหาพัสดุ กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ 19 ส.ค. 2557 ถึงวันที่ 28 ส.ค. 2557 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-5672-1849 ในวันและเวลาราชการ หรือดูรายละเอียดได้ทางเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลางหรือทางเว็บไซต์ [www.thaimallplaza.com](http://www.thaimallplaza.com) ของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือทางเว็บไซต์ [www.phetchabunpao.go.th](http://www.phetchabunpao.go.th) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประกาศ ณ วันที่ 19 ส.ค. 2557

  
(นายอัครเดช ทองใจสด)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบก  
ด้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 17 แห่ง แต่ละแห่งประกอบด้วย
  1. อุปกรณ์จักรยานโยกตัว จำนวน 1 ชุด
  2. จักรยานบริหาร เอนกประสงค์ จำนวน 2 ชุด
  3. จักรยานบริหาร แบบนั่งเอนปั่น จำนวน 1 ชุด
  4. อุปกรณ์สกีอากาศ (แบบเดี่ยว) จำนวน 1 ชุด
  5. อุปกรณ์เดินอากาศ (แบบเดี่ยว) จำนวน 2 ชุด
  6. อุปกรณ์แกว่งตัว (แบบเดี่ยว) จำนวน 1 ชุด
  7. อุปกรณ์วงล้อบริหารหัวไหล่ (4 วงล้อ) จำนวน 1 ชุด
  8. อุปกรณ์บิดบริหารเอวหลัง จำนวน 1 ชุด
  9. อุปกรณ์บิดบริหารเอว แบบ 1 ที่ จำนวน 1 ชุด
  10. อุปกรณ์นั่งบริหารข้อเข่า จำนวน 1 ชุด
  11. อุปกรณ์บริหารกรรเชียง(เดี่ยว) จำนวน 1 ชุด
  12. อุปกรณ์ลดไขมันเสริมกล้ามเนื้อท้อง จำนวน 1 ชุด
  13. ชุดลูกกลิ้งบริหารขา จำนวน 1 ชุด
  14. ลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม.X10.0 ม.X 10 ซม. จำนวน 1 ลาน  
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองแผนและงบประมาณ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
11,050,000.-บาท (-สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน-)
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) 23 กรกฎาคม 2557
4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
  1. บริษัท อินครีซอินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
  2. บริษัท ไลฟ์สตรอง จำกัด
  3. บริษัท เออีซี เพาเวอร์ จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
  1. บริษัท อินครีซอินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต  
ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

1.อุปกรณ์จักรยานโยกตัว จำนวน 1 ชุด

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.สวมด้วยปลอกยาง
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 มีช่องระบายน้ำระบาย อากาศ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง บริเวณด้านล่างเบาะรองนั่งรองรับด้วยแผ่น เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
6	ฐานเครื่องเล่น	เหล็ก	เหล็กกลมØไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. เหล็กแผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 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 Coatings
10	จำนวนผู้เล่น	1 คน	-

คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต  
ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

\* 2.จักรยานบริหาร เอนกประสงค์ จำนวน 2 ชุด

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, มือจับทั้งสองข้างสามารถ หมุนได้อย่างอิสระ
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. ตัดขึ้นรูปเป็นที่บันไดจักรยาน
5	เบาะรองนั่ง	ยาง	ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 30 x 2 ซม. มี ปุ่มกลม Øไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 1.0 มม. กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 30 ปุ่ม สำหรับกันลื่น มีช่องระบายน้ำระบาย อากาศ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง บริเวณด้านล่างเบาะรองนั่งรองรับด้วยแผ่น เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
6	ฐานเครื่องเล่น	เหล็ก	เหล็กกลม Øไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม. หนาไม่น้อย กว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ท่อน ปลายท่อสวมด้วยปลอกยางและเหล็ก แผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 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. ความหนารวม ลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
8	ขนาดเมื่อประกอบ	-	ไม่น้อยกว่า 70 x 70 x 120 ซม. /
9	ระบบสี		Powder Coating /
10	จำนวนผู้เล่น	1 คน	- /

คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต  
ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

3.จักรยานบริหาร แบบนั่งเอนป็น จำนวน 1 ชุด //

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	โครงสร้างหลัก //	เหล็ก //	Øไม่น้อยกว่า 7.2 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
2	ค้ำมือจับซ้าย-ขวา //	เหล็ก //	Øไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ตัดเป็นรูปตัว L บริเวณมือจับสวม ด้วยปลอกยาง //
3	ปลอกสวมมือจับ //	ยาง //	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Øไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนา รวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม. //
4	บันไดจักรยาน //	เหล็ก //	ทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. //
5	ฝาครอบ //	เหล็ก //	ทำจากแผ่นเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ครอบปิดระบบกลไก ภายในทั้งหมด เพื่อป้องกันอันตรายจากการใช้งาน //
6	เบาะรองนั่ง/พนักพิงหลัง //	ยาง //	ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 30 x 2 ซม. มีปุ่มกลม Øไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 1.0 มม. กระจายอยู่ ไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม สำหรับกันลื่น มีช่องระบายน้ำระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า 9 ช่อง บริเวณด้านล่างเบาะรองนั่งรองรับด้วยแผ่นเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. //
7	ขนาดเมื่อประกอบ	-	ไม่น้อยกว่า 100 x 140 x 90 ซม.
8	ระบบสี		Powder Coatings
9	จำนวนผู้เล่น	1 คน	-

คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต  
ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

4. อุปกรณ์สกีอากาศ (แบบเดี่ยว) จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	เสาหลัก	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 7.2 ซม. หนา ไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
2	ค้ำมือจับคั่นโยก	เหล็ก	Ø ไม่น้อย 3.0 ซม. หนา ไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
3	ปลอกสวมมือจับ	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Ø ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาว ไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนา ไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนา รวมลอนนูน ไม่น้อยกว่า 8 มม.
4	แกนโยก	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. หนา ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. เชื่อมต่อระหว่าง เหล็กรับที่วางเท้า กับ ค้ำมือจับคั่นโยก
5	คานรับที่วางเท้า	เหล็ก	ขนาด ไม่น้อยกว่า 4.5 x 9.5 x 100 ซม. หนา ไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
6	ที่วางเท้า	ยาง	แผ่นยางหล่อขึ้นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 15 x 40 ซม. มีปุ่มกลม Ø ไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูง ไม่น้อยกว่า 3.0 มม. กระจายอยู่ ไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม สำหรับกันลื่น ขอบทั้ง 4 ด้าน หนา ไม่น้อยกว่า 1 ซม. ยกสูง ไม่น้อยกว่า 2 ซม. ป้องกันเท้าสไลด์ตก บริเวณด้านล่างที่วางเท้า รองรับด้วยแผ่นเหล็กหนา ไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
7	ฐานรองเครื่องเล่น	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนา ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ยาว ไม่น้อยกว่า 70 ซม. ปลายทั้ง 2 ด้านสวมด้วยปลอกยาง
8	ปลอกสวมฐานรองเครื่องเล่น	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Ø ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาว ไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนา ไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวม ลอนนูน ไม่น้อยกว่า 8 มม.
9	ขนาดเมื่อประกอบ	-	ไม่น้อยกว่า 70 x 95 x 150 ซม.
10	ระบบสี		Powder Coatings
11	จำนวนผู้เล่น	1 คน	-

คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต  
ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาสเพติตสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

85. อุปกรณ์เดิน อากาศ (แบบเดี่ยว) จำนวน 2 ชุด

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	เสาหลัก	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 9.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
2	หมวกปิดหัวเสา	เหล็ก	ป้มขึ้นรูปครึ่งวงกลมเชื่อมปิดหัวเสา
3	ค้ำมือจับ	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 2 ซม. ป้องกันเท้าสไลด์ตก บริเวณด้านล่างที่วางเท้า รองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 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	



คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต  
ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบกด้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

6. อุปกรณ์แกว่งตัว (แบบเดี่ยว) จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	เสาหลัก	เหล็กกลม	Ø ไม่น้อยกว่า 9.5 ซม. หน้าไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
2	ฝาครอบหัวเสา	เหล็ก	ปั๊มขึ้นรูปครึ่งวงกลมเชื่อมปิดหัวเสา
3	ค้ำมือจับ	เหล็กกลม	Ø ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หน้าไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ระยะห่างระหว่างมือจับซ้าย-ขวา กว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม.
4	ปลอกสวมมือจับ	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Ø ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หน้าไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนา รวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
5	แกนเหวี่ยง	เหล็กกลม	Ø ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หน้าไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
6	เหล็กรองที่วางเท้า	แผ่นเหล็ก	แผ่นเหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า 34 ซม. หน้าไม่น้อยกว่า 4 มม.
7	ที่วางเท้า	ยาง	แผ่นยางอัดขึ้นรูปวงกลม Ø ไม่น้อยกว่า 35 ซม. ความหนารวม ไม่น้อยกว่า 1.4 ซม. หน้าแผ่นยางมีเส้นนูนกันลื่นวงกลมซ้อนกัน ตลอดทั้งแผ่น นูนสูงไม่น้อยกว่า 3 มม.
8	ฐานเครื่องเล่น	เหล็ก	เหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม. หน้าไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ท่อน ปลายต่อสวมด้วยปลอกยางและเหล็ก แผ่นขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 40 ซม. หน้าไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
9	ปลอกสวมฐานรองเครื่องเล่น	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Ø ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. หน้าไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวม ลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
10	ขนาดเมื่อประกอบ	-	ไม่น้อยกว่า 70 x 80 x 120 ซม.
11	ระบบสี		Powder Coatings
12	จำนวนผู้เล่น	1คน	

คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต  
ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

7. อุปกรณ์วงล้อบริหารหัวไหล่ (4 วงล้อ) จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	เสาหลัก	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 9.5 ซม. หนา ไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
2	หมวกปิดหัวเสา	เหล็ก	ปั๊มขึ้นรูปครึ่งวงกลมเชื่อมปิดหัวเสา
3	ค้ำมือจับ	เหล็กกลม	Ø ไม่น้อยกว่า 3 ซม. สวมด้วยปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Ø ไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาว ไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนา ไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูน ไม่น้อยกว่า 8 มม. ติดตั้งวงล้อละ 1 อัน
4	วงล้อ	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนา ไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ตัดเป็นรูวงล้อ จำนวน 4 วง
5	ฐานเครื่องเล่น	เหล็ก	เหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาว ไม่น้อยกว่า 70 ซม. หนา ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ท่อน ปลายท่อสวมด้วยปลอกยาง และเหล็กแผ่นขนาด ไม่น้อยกว่า 40 x 40 ซม. หนา ไม่น้อยกว่า 4.0 มม.
6	ปลอกสวมฐานรองเครื่องเล่น	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Ø ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาว ไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนา ไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูน ไม่น้อยกว่า 8 มม.
7	ขนาดเมื่อประกอบ	-	ไม่น้อยกว่า 80 x 120 x 120 ซม.
8	ระบบสี		Powder coatings
9	จำนวนผู้เล่น	2 คน	

คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต  
ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบกด้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

8. อุปกรณ์ปิดบริหารเอาหลัง จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	โครงสร้างหลัก	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 70 mm.
2	ค้ำมือจับ	เหล็ก	สามารถหมุนได้ ทำจากเหล็กกลมØไม่น้อยกว่า 30 mm. คัดโค้ง ครึ่งวงกลม แยกเป็น 2 ชั้น มือจับซ้าย-ขวาสวมด้วยปลอกยางแบบ ปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Øไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูน ไม่น้อยกว่า 8 มม.
3	เบาะรองนั่ง	ยาง	ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 30 x 2 ซม. มีปุ่ม กลมØไม่น้อยกว่า 1.0 ซม. นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 1.0 มม. กระจายอยู่ ไม่น้อยกว่า 30 ปุ่ม สำหรับกันลื่น มีช่องระบายน้ำระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง บริเวณด้านล่างเบาะรองนั่งรองรับด้วยแผ่นเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
4	ขนาดเมื่อประกอบ		ไม่น้อยกว่า 100 x 100 x 120 ซม.
5	ระบบสี		Powder Coatings
6	จำนวนผู้เล่น	1 คน	

คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต  
ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

9. อุปกรณ์บริหารเอว แบบ 1 ที่ จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	เสาหลัก	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 9.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.8 มม.
2	ฝาครอบหัวเสา	เหล็ก	ป้อนขึ้นรูปครึ่งวงกลมสวมเชื่อมปิดหัวเสา
3	ด้ามมือจับ	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ระยะห่างระหว่างมือจับซ้าย-ขวา กว้างไม่น้อยกว่า 90 ซม.
4	ปลอกสวมมือจับ	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Øไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนาารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
5	คานยึดแป้นหมุน	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ยึดเชื่อมต่อระหว่างเสาหลักกับเสารองแป้นหมุน
6	แป้นหมุน	เหล็ก	เหล็กแผ่น Ø ไม่น้อยกว่า 34.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม.
7	แผ่นรองยืน	ยาง	แผ่นยางอัดขึ้นรูปวงกลม Ø 35 ซม. ความหนาารวมไม่น้อยกว่า 1.4 ซม. หน้าแผ่นยางมีเส้นนูนกันลื่นวงกลมซ้อนกันตลอดทั้งแผ่น นูนสูงไม่น้อยกว่า 3 มม.
8	ฐานเครื่องเล่น	เหล็ก	เหล็กทรงขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 x 9.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 1 ท่อน เหล็กกลม Ø ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. จำนวน 2 ท่อน ปลายท่อสวมด้วยปลอกยาง แบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Ø ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. ยาว ไม่น้อยกว่า 8 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนาารวมลอนนูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
9	ขนาดเมื่อประกอบ	-	ไม่น้อยกว่า 90 x 90 x 120 ซม.
10	ระบบสี		Powder Coatings
11	จำนวนผู้เล่น	1 คน	

คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต  
ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

10. อุปกรณ์นึ่งบริหารข้อเข่า จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	โครงสร้างหลัก	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
2	มือจับซ้าย-ขวา	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หน้าไม่น้อยกว่า 2.0 มม. บริเวณมือจับซ้าย-ขวา สวมด้วยปลอกยาง
3	ปลอกยางสวมมือจับ	ยาง	ปลอกยางแบบปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Øไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หน้าไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอน นูนไม่น้อยกว่า 8 มม.
4	ที่รองนั่ง/พนักพิงหลัง	เหล็ก	ทำจากเหล็กอบด้วยสีอย่างดี
5	ลูกตุ้ม น้ำหนัก	ยาง	เป็นยางตันหล่อขึ้นรูป
6	ขนาดเมื่อประกอบ	-	ไม่น้อยกว่า 60 x 80 x 100 ซม.
7	ระบบสี		Powder Coating
9	จำนวนผู้เล่น	1 คน	-

คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต  
ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

11. อุปกรณ์บริหารกรรเชียง (เดี่ยว) จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	โครงหลัก	เหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 x 9.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
2	ด้ามมือจับ	เหล็ก	Øไม่น้อยกว่า 3.0 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมด้วยปลอกยางแบบ ปลายปิด 1 ด้าน มีลอนนูนกันลื่นรอบตัว Øไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ความหนารวมลอนนูน ไม่น้อยกว่า 8 มม.
3	แกนโยก	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
4	คานรองเบาะนั่ง/เบาะพิงหลัง	เหล็ก	เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 x 9.5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เชื่อมต่อกับโครงหลักและแกนโยก
5	ที่วางเท้า	เหล็ก	ขนาดไม่น้อยกว่า 12 x 15 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
6	เบาะรองนั่งและเบาะพิงหลัง	ยาง	ทำจากยางหล่อขึ้นรูป ต้นขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 30 x 2 ซม. มีปุ่มกลม Øไม่น้อยกว่า 1 ซม. บุนยกสูงไม่น้อยกว่า 1 มม. กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม สำหรับกันลื่น มีช่องระบายน้ำระบายอากาศ ไม่น้อยกว่า 9 ช่อง บริเวณด้านล่างเบาะรองนั่งรองรับด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม.
7	ขนาดเมื่อประกอบ	-	ไม่น้อยกว่า 70 x 100 x 80 ซม.
8	ระบบสี		POWDER COATINGS
9	จำนวนผู้เล่น	1 คน	

คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต  
ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

12. อุปกรณ์ลดไขมันเสริมกล้ามเนื้อท้อง จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	ด้ามจับ	เหล็ก	ไม่น้อยกว่า 25 x 1.5 มม.
2	ฐานเครื่องออกกำลังกาย	เหล็ก	ไม่น้อยกว่า 65 x 1.5 มม.
3	เหล็กยึดฐาน	เหล็ก	ไม่น้อยกว่า 40 x 90 x 1.5 มม.
4	สปริง	สปริง	ไม่น้อยกว่า 40 มม.
5	เบาะนั่ง	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 18 x 85 x 5 ซม.
6	ที่วางเท้า	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 19 x 44 x 5 ซม. เป็นรูปทรงรี มีขอบเป็นสันขึ้นมา 3 ด้าน มีปุ่มเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 10 มม. สูงไม่น้อยกว่า 5 มม. มีปุ่มสำหรับกันลื่นและขนาด เท้าไม่น้อยกว่า 10 ปุ่ม มีรูหัวท้ายเพื่อระบายน้ำ
7	ตัวรองกันกระแทกและกันลื่น	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 10 x 10 x 13 ซม. และมีลายเส้นกันลื่นอย่างน้อย 4 เส้น

ขนาดเมื่อประกอบ กว้างไม่น้อยกว่า 75 ยาวไม่น้อยกว่า 105 ซม สูงไม่น้อยกว่า 140 ซม.

คุณสมบัติ

พลาสติกที่ใช้ผลิต ต้องเป็นพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) ไม่มีส่วนประกอบของไฟเบอร์กลาสเป็นเม็ดใหม่ 100%

ต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.816-2538 จากกระทรวงอุตสาหกรรม

คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต  
ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

13. ชุดลูกกอล์ฟบริหารขา จำนวน 1 ชุด

ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
1	เสา	เหล็ก	เป็นเหล็กแป๊ปกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 85 มม.
2	ท่อยึดแกน	เหล็ก	เป็นเหล็กแป๊ปกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 มม.
3	ขาเบาะนั่ง	เหล็ก	เป็นเหล็กแป๊ปกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 55 มม.
4	เบาะนั่ง	พลาสติก	ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 35 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 37 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 6 ซม. จำนวน 1 อัน
5	ที่วางแขน	เหล็ก	เป็นเหล็กแป๊ปกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 มม.
6	พนักพิงบรีดโคลี่	พลาสติก	เป็นพลาสติกรูปทรงฝักบรีดโคลี่ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 25 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 40 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 6 ซม. จำนวน 1 อัน
7	ตัวหมุนนวดฝ่าเท้า	พลาสติก	เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 37 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 80 ซม.จำนวน 1 อัน

ขนาดเมื่อประกอบ กว้างไม่น้อยกว่า 90 ซม. ยาว ไม่น้อยกว่า 90 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 70 ซม.

คุณสมบัติ

พลาสติก ที่ใช้ เป็นพลาสติกโพลีเอธิลีน (Polyethylene resin) เกรด A เม็ดพลาสติกได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม

มอก.816-2538 เติมสารป้องกันแสงอุลตราไวโอเล็ต และผสมสาร Plasticizer

เพื่อเพิ่มความแข็งแรงของชิ้นงานพลาสติกทนทานต่อแรงกระแทก ไม่มีส่วนประกอบไฟเบอร์กลาส ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง



คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต  
ตามโครงการเสริมสร้างพื้นที่ทางบวkd้านยาเสพติดสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

14. ลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร

หมายเหตุ :

1. ให้นำตัวอย่างสินค้ามาแสดงในวันยื่นซองทุกรายการ รายการละ 1 ชุด ยกเว้นรายการที่ 14 เพื่อประกอบการพิจารณา
2. ชั้นส่วนประกอบที่เป็นยาง ผลิตจากยาง อัดขึ้นรูปตัน เป็นชิ้นงานเดียวไม่ได้เกิดจากการตัดปะหรือเชื่อมต่อ เพื่อความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน
3. ชั้นส่วนประกอบที่เป็นพลาสติก ใช้เป็นพลาสติกโพลีเอธิลีน (PE) ไม่มีสวนประกอบของไฟเบอร์กลาสเป็นเม็ดใหม่ ต้องได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 816-2538

ลงชื่อ

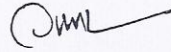


ประธานกรรมการ

(นางสายชล สุนทร)

ผู้อำนวยการกองแผนและงบประมาณ

ลงชื่อ

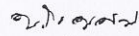


กรรมการ

(นางวัชรินทร์ ทองเนื้อแปด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๒

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวพร้อมพันธ์ เจียรทิพย์วิบูล)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน ๕