

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องออกกำลังกาย

1. อุปกรณ์บริหารสะโพกและหัวไหล่ (แบบโยก เดินสลับเท้า)

ขนาด กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1.00 เมตร สูง 1.68 เมตร

รายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | รายการ     | วัสดุ            | รายละเอียด   |
|-------|------------|------------------|--|
| 1     | โครงสร้าง  | ท่อเหล็ก         | ขนาด $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. โดยมีการขับเคลื่อนใช้บุทผึงลูกปืนเม็ดกลม เบอร์ 6304 ปลายท่อและหัวบุท ยกเว้นขาใช้ฝาเหล็กครึ่งวงกลมปิดทั้งหมด   |
| 2     | ที่เหยียบ  | เหล็กแผ่นลาย     | ขนาด กว้าง 15 เซนติเมตร ยาว 30 เซนติเมตร หนา 4 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชั้น  |
| 3     | ฝาปิดขา    | พลาสติก          | PVC (แบบสวมใน)   |
| 4     | สี         | โพรียูรีเทน (PU) | เป็นสีทับหน้าอคริลิกโพลียูรีเทนชนิดสองส่วนผสมสี A เป็นอคริลิกโพลีอัล ส่วนสี B เป็นยูรีเทนให้ความเงางามทนทานต่อน้ำสารเคมี เช่น กรด, ด่าง ความทนทานของสีมากกว่า 3 ปี โดยความเงาลดลงไม่เกิน 30% ไม่ดำ ไม่ล่อนทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV เหมาะกับงานโลหะ (อุปกรณ์บริหารทาสีเหลืองและสีเขียว) |
| 5     | การติดตั้ง | -                | การติดตั้งด้วยพุกยึดพื้นไม่น้อยกว่า 4 ตัว  |

2. อุปกรณ์บริหารข้อเข่าและขา (แบบจักรยานล้อเหล็กนั่งพิง)

ขนาด กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1.00 เมตร สูง 0.80 เมตร

รายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | รายการ     | วัสดุ            | รายละเอียด   |
|-------|------------|------------------|--|
| 1     | โครงสร้าง  | ท่อเหล็ก         | ขนาด $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ใช้เท้าปั่นจานเหล็กเหมือนจักรยาน โดยมีการขับเคลื่อนใช้บุทผึงลูกปืนเม็ดกลม เบอร์ 6304 ปลายท่อและหัวบุท ยกเว้นขาใช้ฝาเหล็กครึ่งวงกลมปิดทั้งหมด  |
| 2     | ล้อปั่น    | เหล็กเพลท        | ขนาด $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 40 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. จำนวน 2 แผ่น  |
| 3     | ที่พิง     | ฟองน้ำ           | ฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม กว้าง 25 ซม. ยาว 40 ซม.  |
|       | ที่นั่ง    | ฟองน้ำ           | ฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม กว้าง 25 ซม. ยาว 40 ซม.  |
| 5     | ฝาปิดขา    | พลาสติก          | PVC (แบบสวมใน)   |
| 6     | สี         | โพรียูรีเทน (PU) | เป็นสีทับหน้าอคริลิกโพลียูรีเทนชนิดสองส่วนผสมสี A เป็นอคริลิกโพลีอัล ส่วนสี B เป็นยูรีเทนให้ความเงางามทนทานต่อน้ำสารเคมี เช่น กรด, ด่าง ความทนทานของสีมากกว่า 3 ปี โดยความเงาลดลงไม่เกิน 30% ไม่ดำ ไม่ล่อนทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV เหมาะกับงานโลหะ (อุปกรณ์บริหารทาสีเหลืองและสีเขียว) |
| 7     | การติดตั้ง | -                | การติดตั้งด้วยพุกยึดพื้นไม่น้อยกว่า 4 ตัว  |

### 3.อุปกรณ์บริหารข้อเช่าและขา (แบบจักรยานล้อเหล็กนั่งตรง)

ขนาด กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1.00 เมตร สูง 0.90 เมตร

รายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | รายการ     | วัสดุ            | รายละเอียด   |
|-------|------------|------------------|--|
| 1     | โครงสร้าง  | ท่อเหล็ก         | ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ใช้ทำป็นงานเหล็กเหมือนจักรยาน โดยมีการขับเคลื่อนใช้บูทฝึงลูกปืนเม็ดกลม เบอร์ 6304 ปลายท่อและหัวบูท ยกเว้นขาใช้ฝาเหล็กครึ่งวงกลมปิดทั้งหมด   |
| 2     | ล้อปั่น    | เหล็กเพลท        | ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 40 ซม. หนา 9 มม. 2 แผ่น/  |
| 3     | ที่นั่ง    | พองน้ำ           | พองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม กว้าง 25 ซม. ยาว 40 ซม.  |
| 4     | ฝาปิดขา    | พลาสติก          | PVC (แบบสวมใน)   |
| 5     | สี         | โพรียูรีเทน (PU) | เป็นสีทับหน้าอคลิกโพลียูรีเทนชนิดสองส่วนผสมสี A เป็นอคลิกโพลีอัล ส่วนสี B เป็นยูรีเทนให้ความเงางามทนทานต่อน้ำสารเคมี เช่น กรด, ด่าง ความทนทานของสีมากกว่า 3 ปี โดยความเงาลดลงไม่เกิน 30% ไม่ดำ ไม่ล่อนทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV เหมาะกับงานโลหะ (อุปกรณ์บริหารทาสีเหลืองและสีเขียว) |
| 6     | การติดตั้ง | -                | การติดตั้งด้วยพุกยึดพื้นไม่น้อยกว่า 4 ตัว  |

### 4.อุปกรณ์บริหารแขน ขา และลดหน้าท้อง (แบบถีบ ดึงยกตัว)

ขนาด กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1.00 เมตร สูง 0.90 เมตร

รายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | รายการ     | วัสดุ            | รายละเอียด   |
|-------|------------|------------------|--|
| 1     | โครงสร้าง  | ท่อเหล็ก         | ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. และใช้เหล็กกล่อง ขนาด 2"x1" เพื่อรองรับชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวใน ลักษณะโยกขึ้น-ลง ได้สะดวก โดยมีการขับเคลื่อนใช้บูทฝึงลูกปืนเม็ดกลม เบอร์ 6304 ปลายท่อและหัวบูท ยกเว้นขาใช้ฝาเหล็กครึ่งวงกลมปิดทั้งหมด          |
| 2     | ที่นั่ง    | พองน้ำ           | พองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม กว้าง 25 ซม. ยาว 40 ซม.  |
| 3     | ฝาปิดขา    | พลาสติก          | PVC (แบบสวมใน)   |
| 4     | สี         | โพรียูรีเทน (PU) | เป็นสีทับหน้าอคลิกโพลียูรีเทนชนิดสองส่วนผสมสี A เป็นอคลิกโพลีอัล ส่วนสี B เป็นยูรีเทนให้ความเงางามทนทานต่อน้ำสารเคมี เช่น กรด, ด่าง ความทนทานของสีมากกว่า 3 ปี โดยความเงาลดลงไม่เกิน 30% ไม่ดำ ไม่ล่อนทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV เหมาะกับงานโลหะ (อุปกรณ์บริหารทาสีเหลืองและสีเขียว) |
| 5     | การติดตั้ง | -                | การติดตั้งด้วยพุกยึดพื้นไม่น้อยกว่า 4 ตัว  |

5.อุปกรณ์แก้ปวดเข่า (แบบขาคู่)

ขนาด กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1.00 เมตร สูง 0.80 เมตร

รายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | รายการ     | วัสดุ            | รายละเอียด   |
|-------|------------|------------------|--|
| 1     | โครงสร้าง  | ท่อเหล็ก         | ขนาด $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. มีตุ้มถ่วงน้ำหนักบริหารข้อเข่าขนาด $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว โดยมีการขับเคลื่อนใช้บุทผึงลูกปืนเม็ดกลม เบอร์ 6304 ปลายท่อและหัวบุท ยกเว้นขาใช้ฝาเหล็กครึ่งวงกลมปิดทั้งหมด                     |
| 2     | ที่พึง     | พองน้ำ           | พองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม กว้าง 25 ซม. ยาว 40 ซม.  |
| 3     | ที่นั่ง    | พองน้ำ           | พองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม กว้าง 25 ซม. ยาว 40 ซม.  |
| 4     | ฝาปิดขา    | พลาสติก          | PVC (แบบสวมใน)   |
| 5     | สี         | โพลียูรีเทน (PU) | เป็นสีทับหน้าอติลิกโพลียูรีเทนชนิดสองส่วนผสมสี A เป็นอติลิกโพลีอัล ส่วนสี B เป็นยูรีเทนให้ความเงางามทนทานต่อน้ำสารเคมี เช่น กรด, ด่าง ความทนทานของสีมากกว่า 3 ปี โดยความเงาตกลงไม่เกิน 30% ไม่ดำ ไม่ล่อนทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV เหมาะกับงานโลหะ (อุปกรณ์บริหารทาสีเหลืองและสีเขียว) |
| 6     | การติดตั้ง | -                | การติดตั้งด้วยพุกยึดพื้นไม่น้อยกว่า 4 ตัว  |

6.อุปกรณ์บริหารขา สะโพกและหัวไหล่ (แบบโยก วิ่งสลับเท้า)

ขนาด กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1.00 เมตร สูง 1.60 เมตร

รายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | รายการ     | วัสดุ            | รายละเอียด   |
|-------|------------|------------------|--|
| 1     | โครงสร้าง  | ท่อเหล็ก         | ขนาด $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. โดยมีการขับเคลื่อนใช้บุทผึงลูกปืนเม็ดกลม เบอร์ 6304 ปลายท่อและหัวบุท ยกเว้นขาใช้ฝาเหล็กครึ่งวงกลมปิดทั้งหมด   |
| 2     | ล้อถ่วง    | เหล็กเพลท        | ขนาด $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 40 ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า 9 มม. จำนวน 2 แผ่น  |
| 3     | ที่เหยียบ  | เหล็กแผ่นลาย     | ขนาด กว้าง 15 เซนติเมตร ยาว 30 เซนติเมตร หนา 4 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น  |
| 4     | ฝาปิดขา    | พลาสติก          | PVC (แบบสวมใน)   |
| 5     | สี         | โพลียูรีเทน (PU) | เป็นสีทับหน้าอติลิกโพลียูรีเทนชนิดสองส่วนผสมสี A เป็นอติลิกโพลีอัล ส่วนสี B เป็นยูรีเทนให้ความเงางามทนทานต่อน้ำสารเคมี เช่น กรด, ด่าง ความทนทานของสีมากกว่า 3 ปี โดยความเงาตกลงไม่เกิน 30% ไม่ดำ ไม่ล่อนทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV เหมาะกับงานโลหะ (อุปกรณ์บริหารทาสีเหลืองและสีเขียว) |
| 6     | การติดตั้ง | -                | การติดตั้งด้วยพุกยึดพื้นไม่น้อยกว่า 4 ตัว  |

7.อุปกรณ์แก้ปวดเข่า (แบบสลับขา)

ขนาด กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1.00 เมตร สูง 0.80 เมตร

รายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | รายการ       | วัสดุ            | รายละเอียด   |
|-------|--------------|------------------|--|
| 1     | โครงสร้าง    | ท่อเหล็ก         | ขนาด $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. มีตุ้มถ่วงน้ำหนักบริหารข้อเข่าขนาด $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 2 ชุด โดยมีการขับเคลื่อนใช้บุทผึงลูกปืนเม็ดกลม เบอร์ 6304 ปลายท่อและหัวบุท ยกเว้นขาใช้ฝาเหล็กครึ่งวงกลมปิดทั้งหมด           |
| 2     | ที่พิง       | พองน้ำ           | พองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม กว้าง 25 ซม. ยาว 40 ซม.  |
| 3     | ที่นั่ง      | พองน้ำ           | พองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม กว้าง 25 ซม. ยาว 40 ซม.  |
| 4     | ฝาปิดขา      | พลาสติก          | PVC (แบบสวมใน)   |
| 5     | ยางกันกระแทก | ยางสังเคราะห์    | ยางสังเคราะห์สีดำ ทรงสี่เหลี่ยม ขนาด $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 3 ซม.  |
| 6     | สี           | โพลียูรีเทน (PU) | เป็นสีทับหน้าออคิลิคโพลียูรีเทนชนิดสองส่วนผสมสี A เป็นออคิลิคโพลีอัล ส่วนสี B เป็นยูรีเทนให้ความเงางามทนทานต่อน้ำสารเคมี เช่น กรด, ด่าง ความทนทานของสีมากกว่า 3 ปี โดยความเงาลดลงไม่เกิน 30% ไม่ดำ ไม่ล่อนทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV เหมาะกับงานโลหะ (อุปกรณ์บริหารทาสีเหลืองและสีเขียว) |
| 7     | การติดตั้ง   | -                | การติดตั้งด้วยพุกยึดพื้นไม่น้อยกว่า 4 ตัว  |

8.อุปกรณ์บริหารข้อเข่าและขา (แบบย่ำเท้า)

ขนาด กว้าง 1.00 เมตร ยาว 1.00 เมตร สูง 1.35 เมตร

รายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | รายการ       | วัสดุ            | รายละเอียด   |
|-------|--------------|------------------|--|
| 1     | โครงสร้าง    | ท่อเหล็ก         | ขนาด $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. โดยมีการขับเคลื่อนใช้บุทผึงลูกปืนเม็ดกลม เบอร์ 6304 ปลายท่อและหัวบุท ยกเว้นขาใช้ฝาเหล็กครึ่งวงกลมปิดทั้งหมด   |
| 2     | ที่เหยียบ    | เหล็กแผ่นลาย     | ขนาด กว้าง 15 เซนติเมตร ยาว 30 เซนติเมตร หนา 4 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น  |
| 3     | ฝาปิดขา      | พลาสติก          | PVC (แบบสวมใน)   |
| 4     | ยางกันกระแทก | ยางสังเคราะห์    | ยางสังเคราะห์สีดำ ทรงสี่เหลี่ยม ขนาด $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 5 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 3 ซม.  |
| 5     | สี           | โพลียูรีเทน (PU) | เป็นสีทับหน้าออคิลิคโพลียูรีเทนชนิดสองส่วนผสมสี A เป็นออคิลิคโพลีอัล ส่วนสี B เป็นยูรีเทนให้ความเงางามทนทานต่อน้ำสารเคมี เช่น กรด, ด่าง ความทนทานของสีมากกว่า 3 ปี โดยความเงาลดลงไม่เกิน 30% ไม่ดำ ไม่ล่อนทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV เหมาะกับงานโลหะ (อุปกรณ์บริหารทาสีเหลืองและสีเขียว) |
| 6     | การติดตั้ง   | -                | การติดตั้งด้วยพุกยึดพื้นไม่น้อยกว่า 4 ตัว  |

ลงชื่อ.....*A*.....ประธานกรรมการ  
(นางเกศรินทร์ โยมจีน)

ลงชื่อ.....*ก*.....กรรมการ  
(นางสาวพิมพ์พัทธ์ ผ่องเกษม)

ลงชื่อ.....*←*.....กรรมการ  
(นางอัญญาศศิ วรฉัตร)