

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬา(เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง) พร้อมติดตั้ง**

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยปัจจุบันเทศบาลนครเกาะสมุย ได้ดำเนินการรื้อถอนเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งบริเวณพรุเฉวง เนื่องจากเสื่อมสภาพไม่สามารถซ่อมแซมได้ ทำให้ประชาชนขาดอุปกรณ์สำหรับออกกำลังกาย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ทดแทนของเก่าที่ชำรุดเสื่อมสภาพ

๒.๒ เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีที่ออกกำลังกาย มีสุขภาพแข็งแรง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง การกำหนดคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อทีมงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หัวหน้าผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ครุภัณฑ์กีฬา (เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย ๓๐ รายการดังต่อไปนี้

๔.๑ เครื่องบริหารสะโพก และขาแบบคู่ (เสาคู่)

๔.๒ เครื่องบริหารไหล่ แขน ขา และข้อสะโพก

๔.๓ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท่อนอกเสาคู่ แบบนอนซิท-อัพ ๒ คน

๔.๔ เครื่องบริหารสะโพก และกล้ามเนื้อขา แบบเดินอากาศ

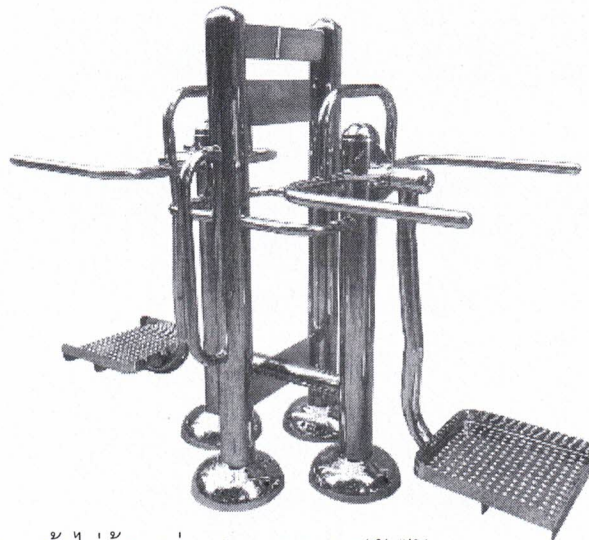
- ๔.๕ เครื่องบริหารสะโพก และกล้ามเนื้อขาแบบ ๒ คน
- ๔.๖ เครื่องบริหารแขน ไหล่ แบบบาร์โหนดำคู่
- ๔.๗ เครื่องบริหารกำลังแขน แบบโหนดำ
- ๔.๘ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขน ไหล่ แบบพวงมาลัยเดี่ยว ๒ คน (เสาคู่)
- ๔.๙ จักรยานบริหารขา ข้อเข่า แบบนั่งปั่น
- ๔.๑๐ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท้องแบบซิต-อัพ
- ๔.๑๑ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขน และไหล่ แบบโหนดำ
- ๔.๑๒ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขน แบบโหนดำ
- ๔.๑๓ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท้อง แบบนอนซิต-อัพ บนลูกระนาด
- ๔.๑๔ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขน ออก และหัวไหล่ แบบดึงยกตัว
- ๔.๑๕ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา และแขน แบบ ๒ คน
- ๔.๑๖ เครื่องหมุนบริหารเอว และสะโพกสำหรับ ๓ คน (มือจับพวงมาลัย)
- ๔.๑๗ จักรยานผีเสื้อบริหารหน้าอก
- ๔.๑๘ เครื่องบริหารไหล่ ข้อสะโพก และขาแบบคู่
- ๔.๑๙ เครื่องนวดฝ่าเท้า และฝึกขาแบบลูกกลิ้ง
- ๔.๒๐ เครื่องนวดฝ่าเท้า แบบแผ่นหมุน
- ๔.๒๑ เครื่องบริหารข้อสะโพก ชนิดเหวี่ยงคู่
- ๔.๒๒ เครื่องบริหารข้อเข่าแบบเบา (จักรยานเอนปั่น)
- ๔.๒๓ เครื่องบริหารเอว และสะโพก แบบหมุนบิดตัว (คู่)
- ๔.๒๔ เครื่องบริหารขา แบบเดินอากาศเดี่ยว
- ๔.๒๕ เครื่องโยกขี้ม้า บริหารหน้าท้องแขน และขา
- ๔.๒๖ เครื่องบริหารขา แบบก้าวเดินเดี่ยว
- ๔.๒๗ เครื่องโยกบริหารหน้าท้องแขน และขา
- ๔.๒๘ เครื่องบริหารท้อง และแขน (แบบคู่)
- ๔.๒๙ อุปกรณ์นวดหลัง และนวดขา
- ๔.๓๐ จักรยานบริหารข้อเข่า และขา แบบเดี่ยว

โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

/คุณลักษณะเฉพาะ...

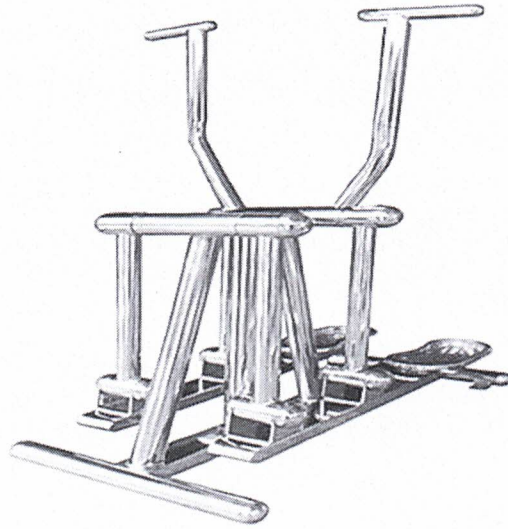
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องบริหารสะโพก และขา แบบคู่ (เสาคู่) จำนวนเงิน ๙๖,๕๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)



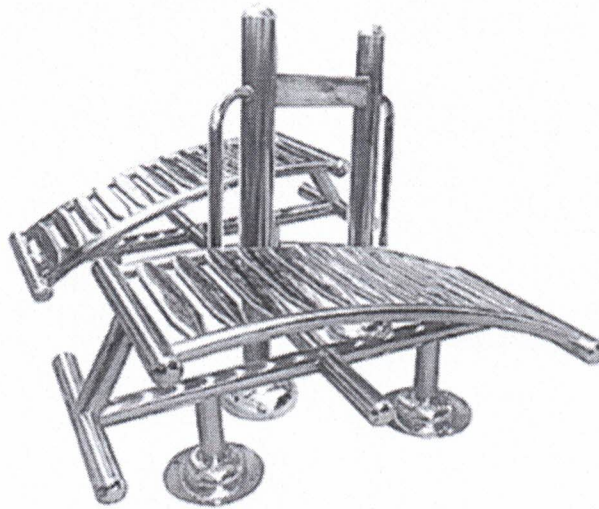
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๘๐x๑๐๐x๑๔๕ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. และสแตนเลสกล่อง ไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานแผ่นเพลทสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. ตัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. พร้อมถ้วยครอบสแตนเลสไม่ต่ำกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ เป็น ๒ ชั้นด้วยน็อตสแตนเลส พร้อมฝาปิดรู เมื่อประกอบกันแล้วเป็นรูปครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น
- ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๕ ซม. ยาว ๓๕ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบพับขึ้น ๓ ด้าน และพับลง ๑ ด้าน ไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ปั้นปุ่มนูน เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่นกระจายทั่วแผ่น
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปั้นขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุช ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ดกลมขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๒. เครื่องบริหารไหล่ แขน ขา และข้อสะโพก จำนวนเงิน ๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)



- ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐x๑๔๕ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานใช้สแตนเลสกล่องไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น
- ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่า เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บัมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ม้วนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ที่ยึดล็อกไป ไม่น้อยกว่า ๒ ซม. บัมปุ่มนูนโตไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่น กระจายทั่วแผ่น
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวชุด ทำจากแผ่นสแตนเลสบัมขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุษ ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ดอกตลับลูกปืนเม็ดกลมขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๓. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท้องเสาคู่ แบบนอนซีทอัพ ๒ คน จำนวนเงิน ๑๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)



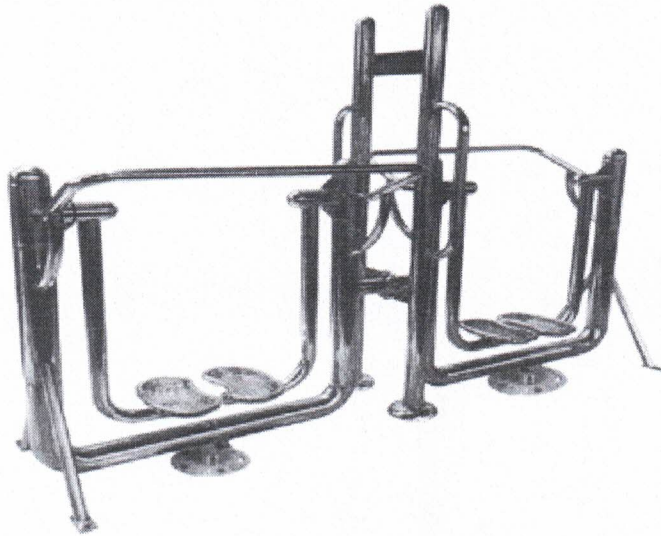
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๑๐๐x๑๕๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. และสแตนเลสกล่องไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕x๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานแผ่นเพลทสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. ตัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. พร้อมถ้วยครอบสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ เป็น ๒ ชั้นด้วยน็อตสแตนเลส พร้อมฝาปิดรูปเมื่อประกบกันแล้วเป็นรูปครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- โครงสร้างตัวซีทอัพ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ดัดโค้งเป็นโครงสร้าง
- แผ่นซีทอัพ ขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง ๗ ซม. ยาว ๔๕ ซม. ขอบพับลง ๒ ด้านไม่น้อยกว่า ๐.๕ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชั้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชั้น วางเรียงต่อกันเชื่อมติดโครงสร้างหลัก ไม่น้อยกว่า ๑๓ ชั้นต่อเครื่อง (ใช้รวมไม่น้อยกว่า ๒๖ ชั้น) ลักษณะแบนรับแผ่นหลังทำให้ไม่เจ็บหลังขณะใช้งาน
- โครงสร้างที่วางเท้าท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๒๕ นิ้ว และ ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปั้นขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้าประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๔. เครื่องบริหารสะโพก และกล้ามเนื้อขา แบบเดินอากาศ จำนวนเงิน ๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)



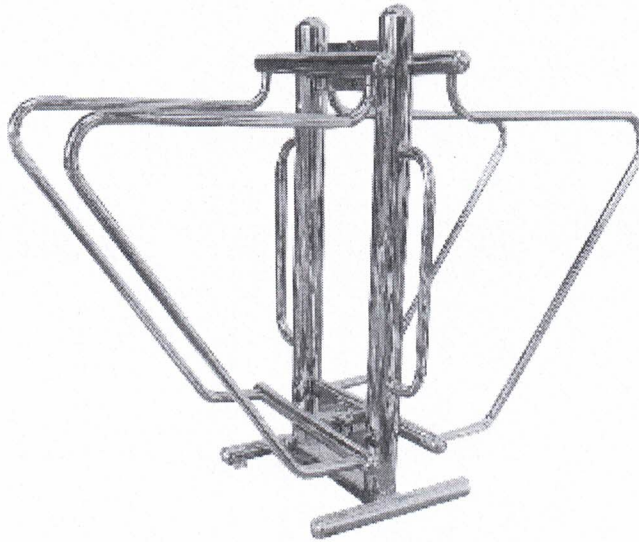
- ขนาดประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๑๐๐x๑๐๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่า เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐาน เท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ม้วนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ที่ยื่นลึกลงไป ไม่น้อยกว่า ๒ ซม. บั้มป้อนุนโตไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่นกระจายทั่วแผ่น
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวชุด ทำจากแผ่นสแตนเลสบั้มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- กระบอกบูช ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับ ลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๕. เครื่องบริหารสะโพกและกล้ามเนื้อขา แบบ ๒ คน จำนวนเงิน ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)



- ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๓๐x๒๐๐x๑๕๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. และสแตนเลสกล่องไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานเชื่อมต่อติดแผ่นเพลทสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. ตัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น
- โครงสร้างตัวบริหารสะโพกและกล้ามเนื้อขา ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ลักษณะโค้งเป็นตัวยู ฐานเชื่อมต่อติดแผ่นเพลทสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. ตัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ตัวแกว่งขา ใช้ประกอบติดชุดเท้าเหยียบ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ชุดเท้าเหยียบ จำนวน ๔ ชิ้น แต่ละชิ้นขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส ไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ม้วนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ที่ยื่นลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒ ซม. บั้มป้อนุนโตไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันสนกระจายทั่วแผ่น
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสบั้มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุษ ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกดลับลูกปืนเม็ดกลมขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๖. เครื่องบริหารแขน ไหล่ แบบบาร์โหนดำคู่ จำนวนเงิน ๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)



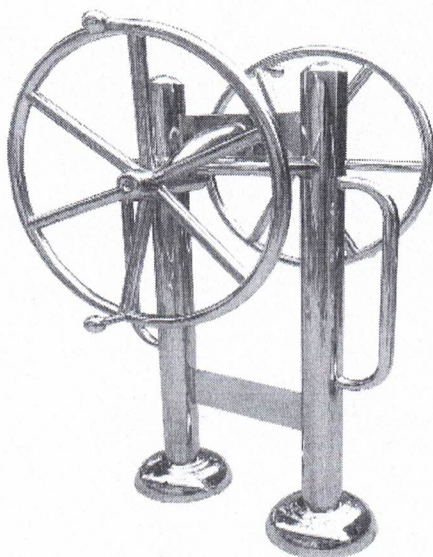
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๖๐x๑๖๐x๑๕๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. และสแตนเลสเส้นแบน ไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม.
- ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่องไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. เชื่อมติดหัวท้ายด้วยท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- โครงสร้างตัวบาร์โหนดำคู่ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๗. เครื่องบริหารกำลังแขน แบบโหนดัว จำนวนเงิน ๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)



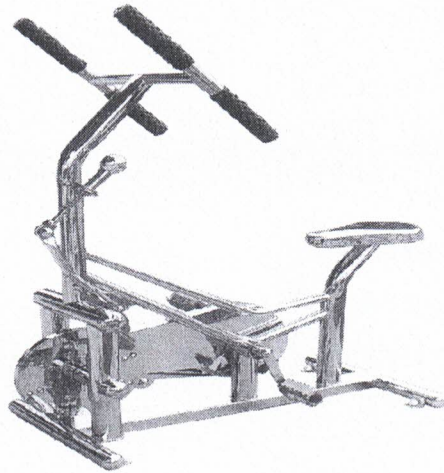
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๘๐x๒๐๐x๒๐๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- ที่เหยียบป็นขึ้นโหนดัว ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- แผงที่จับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานแผ่นเพลทสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. ตัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. พร้อมด้วยกรอบสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ เป็น ๒ ชั้น ด้วยน็อตสแตนเลส พร้อมฝาปิดรู เมื่อประกอบกันแล้ว เป็นรูปครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปั้นขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๘. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขน ไหล่ แบบพวงมาลัยเดี่ยว ๒ คน (เสาคู่) จำนวนเงิน ๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)



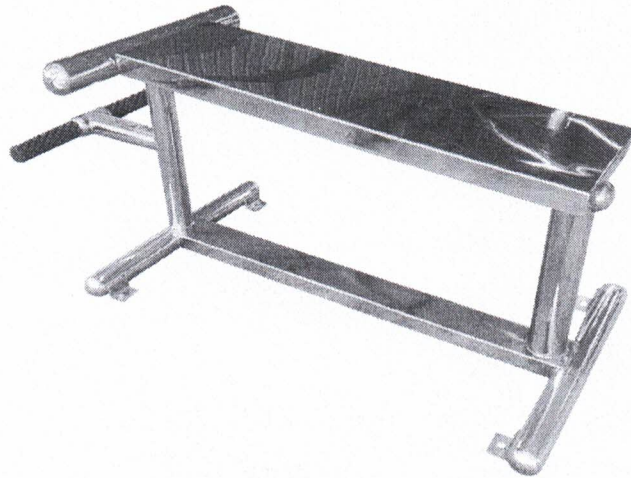
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๘๐x๘๐x๑๖๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เชื่อมติดผาครอบ หัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. ปั้นขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม ตรงกลางปัดมน
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานเชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. เลเซอร์คัททรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. พร้อมถ้วยครอบสแตนเลส ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็น ๒ ชิ้น ประกบกันเป็นครึ่งวงกลม ประกบแล้วเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. มียางปิดรูนี้ด
- พวงมาลัย ๒ ชิ้น ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ดัดโค้งเป็นทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. เชื่อมตามด้านใน ด้วยท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสเชื่อมติดบอลกลมสแตนเลส หมุนได้รอบตัวด้วยระบบลูกปืน
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปัดขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๙. จักรยานบริหารขา ข้อเท้า แบบนั่งปั่น จำนวนเงิน ๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)



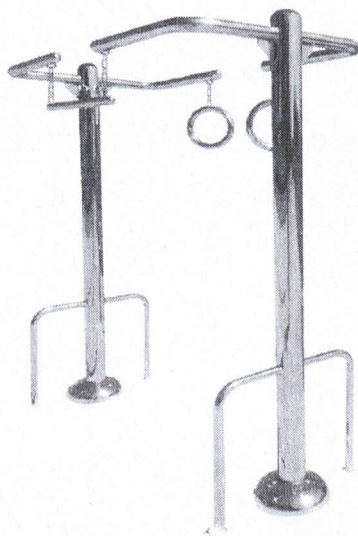
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐x๑๓๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานเชื่อมต่อติดสแตนเลสกล่องไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หัวท้ายเชื่อมต่อติดท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วขึ้น
- ที่นั่งทรงอานจักรยาน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๕ ซม. X ยาว ๓๕ ซม. ขอบมนพับลงรอบตัวหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมต่อติดแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ล้อถ่วงน้ำหนัก ทำจากเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. หุ้มครอบด้วยแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. หัวทั้งลูก พร้อมการ์ดครอบสายพานป้องกันอันตราย ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปเป็นตัวครอบชุดมู่เลย์และสายพาน
- ชุดบันไดถีบ จำนวน ๒ ชิ้น แต่ละชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสตัดขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ปุ่มพับประกบเป็นที่เหยียบมีหยักกันลื่นทั่วทั้งชิ้น ขนาดของบันไดถีบประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๙x๑๓ ซม. หมุนได้รอบด้วยระบบลูกปืน แกนกลางส่วนที่ใส่ดัลลัสลูกปืน ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว
- ปรับระดับหนักเบา ด้วยอุปกรณ์ปรับระดับทำจากก้านสแตนเลสเชื่อมต่อติดบอลกลมสแตนเลส
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปุ่มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุช ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกดัลลัสลูกปืนเม็ดกลมขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๑๐. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท่อนอก แบบซิท-อัพ จำนวนเงิน ๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)



- ขนาดเมื่อประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐x๖๐ ซม.
- โครงสร้างเสาหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานใช้สแตนเลสกล่องไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓x๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ที่วางเท้า ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น
- ที่นั่งแบบยาว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๙๐ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๑๑. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขน และไหล่ แบบโหนห่วง จำนวนเงิน ๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นแปดพัน บาทถ้วน)



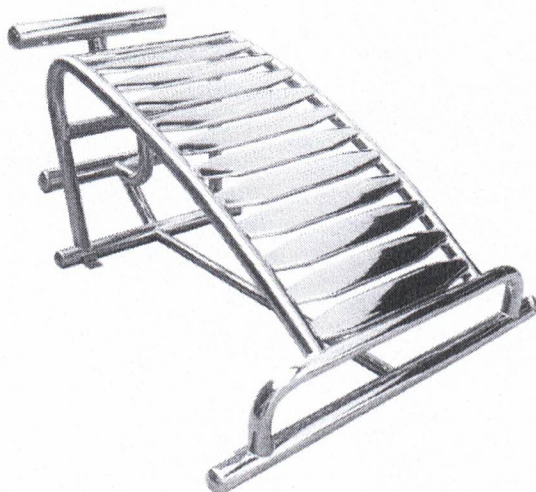
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๔๐x๘๐x๒๒๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- ตัวค้ำเสา ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ก้านจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานแผ่นเพลท ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. ตัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. พร้อมถ้วยครอบสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ เป็น ๒ ชั้นด้วยน็อตสแตนเลส พร้อมฝาปิดรูป เมื่อประกบกันแล้ว เป็นรูปครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ตัดทรงกลม ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และที่จับแบบตรง ไม่น้อยกว่า ๑ ชั้น พร้อมโซ่สแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ จำนวน ๔ เส้น
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๑๒. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขน แบบโหนตัว จำนวนเงิน ๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)



- ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๒๐๐x๒๒๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ดัดโค้งเป็นโครงสร้างจำนวน ๒ ชั้น
- ตัวเหยียบขึ้น และตัวตามส่วนบนดัดโค้งตามเสาหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับโหนตัว ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานแผ่นเพลท ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. ตัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๑๓. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท่อนอก แบบนอนซีท-อัฟ บนลูกระนาด จำนวนเงิน ๙๒,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)



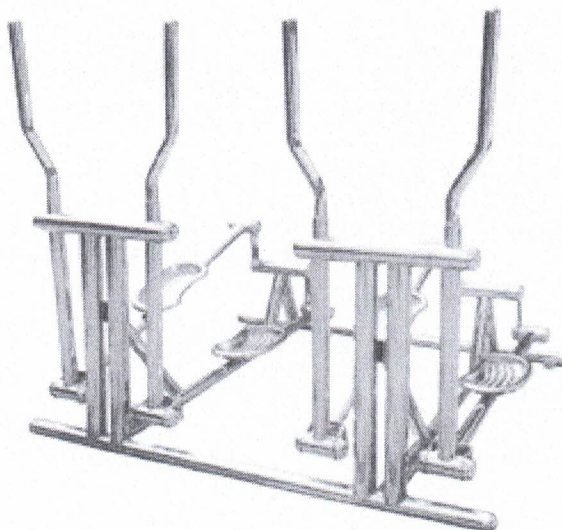
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๑๐x๕๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ตัดโค้งเป็นโครงสร้าง จำนวน ๒ ชิ้น
- แผ่นซีทอัฟ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๗ ซม. ยาว ๔๕ ซม. ขอบพับลง ๒ ด้านไม่น้อยกว่า ๐.๕ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น วางเรียงต่อกันเชื่อมติดโครงสร้างหลัก ไม่น้อยกว่า ๑๓ ชิ้น ลักษณะแบนรับแผ่นหลังทำให้ไม่เจ็บหลังขณะใช้งาน
- โครงสร้างตัวค้ำ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- โครงสร้างที่วางเท้า ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และ ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๑๔. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขน ออก และหัวไหล่ แบบดิงยกตัว จำนวนเงิน ๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)



- ขนาดเมื่อประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐x๑๗๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. และสแตนเลสกลองไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๕๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกลองไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น
- ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- พนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๔๕ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- มีลูกยางรองกันกระแทก จำนวน ๑ ชุด
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสบั้มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุษ ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ดอกตลับลูกปืนเม็ดกลมขียนยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๑๕. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา และแขน แบบ ๒ คน จำนวนเงิน ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)



- ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๑๐๐x๑๔๕ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้วหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้วหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น
- ชุดเท้าเหยียบ ๔ ชิ้น แต่ละชิ้นขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ม้วนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ที่ยื่นลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ปุ่มปุ่มนูนโตไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่น กระจายทั่วแผ่น
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปุ่มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บูช ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗.๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ดกลมขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๑๖. เครื่องหมุนบริหารเอวและสะโพก สำหรับ ๓ คน (มือจับพวงมาลัย) จำนวนเงิน ๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท
(แก้หมั่นแปดพันบาทถ้วน)



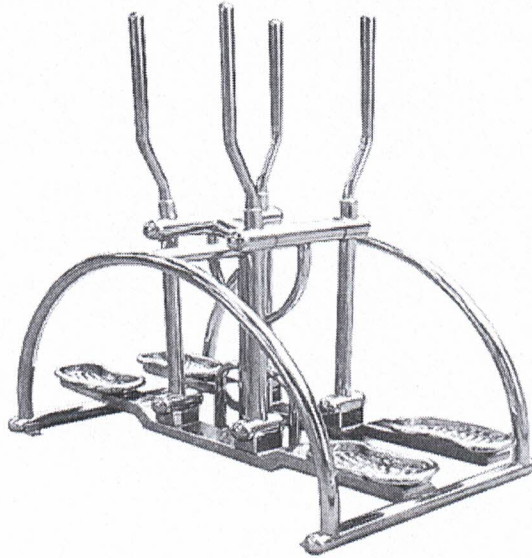
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐x๑๒๐x๑๔๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- ฐานแผ่นเพลท ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. ตัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. พร้อมด้วยกรอบสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ เป็น ๒ ชั้น ด้วยน็อตสแตนเลส พร้อมฝาปิดรู เมื่อประกบกันแล้วเป็นรูปครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ตัดโค้งทรงกลม จำนวน ๑ ชิ้น
- จานหมุน จำนวน ๓ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชั้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. ขอบพับลรอบตัวไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปุ่มปุ่มนูนกระจายทั่วแผ่น ตรงกลางปุ่มนูน
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปุ่มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุษ ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ดอกตลับลูกปืน เม็ดกลมซียางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๑๗.จักรยานผีเสื้อบริหารหน้าอก จำนวนเงิน ๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)



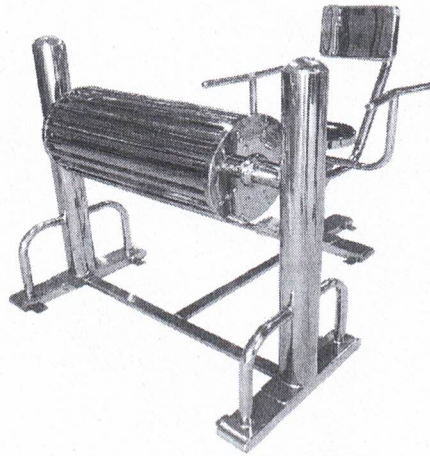
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐x๙๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐาน และชุดรองนั่ง ทำจากสแตนเลสกล่อ่งไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น
- ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- พนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๙ ซม. ยาว ๔๔ ซม. ขอบพับลงรอบตัวหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ปีก ด้านข้างโค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้าบั้มขอบนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. รอบตัวมีปุ่มนูนความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒.๐ ซม. กระจายทั่วพนักพิงไม่น้อยกว่า ๕๐ ปุ่ม สำหรับนวดผ่อนคลายแผ่นหลัง
- ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ม้วนพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ที่ยึดล็อกไปไม่น้อยกว่า ๒ ซม. บั้มปุ่มนูนโตไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่น กระจายทั่วแผ่น
- มีลูกยางรองกันกระแทก มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวชุด ทำจากแผ่นสแตนเลสบั้มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุช ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกกลับลูกปืนเม็ดกลมขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๑๘. เครื่องบริหารไหล่ ข้อสะโพก และขาแบบคู่ จำนวนเงิน ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)



- ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๘๐x๑๔๐x๑๕๐ ซม.
- โครงสร้างเสาหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. และสแตนเลสกล่องไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น
- ชุดเท้าเหยียบ ๔ ชิ้น แต่ละชิ้นขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ม้วนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ที่ยื่นลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ปุ่มปุ่มนูนโตไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่น กระจายทั่วแผ่น
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวชุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปุ่มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุช ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ดกลมขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๑๙. เครื่องนวดผ้าเท้า และฝึกขา แบบลูกกลิ้ง จำนวนเงิน ๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)



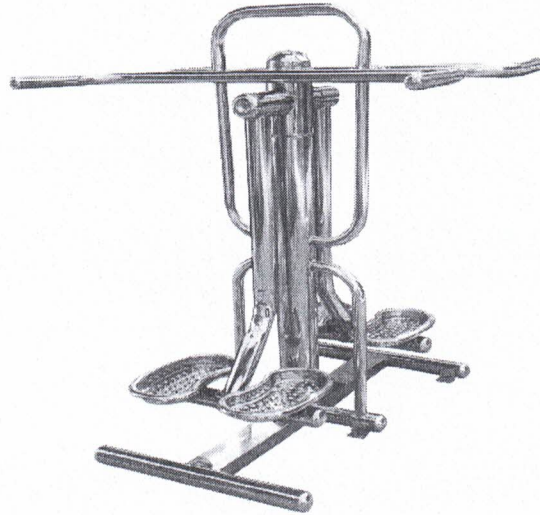
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๘๐x๑๐๐x๙๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เชื่อมติดผาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. ปั้นขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐาน ทำจากสแตนเลสกล่องไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. และ ๕๐x๕๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วขึ้น
- ชุดถังหมุน ทรงกระบอก ขนาดไม่น้อยกว่า เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ยาว ๖๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. ม้วนและเชื่อมติดสแตนเลสพับ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ซม. รอบตัว อุปกรณ์หมุนได้รอบตัวด้วยระบบลูกปืน
- ที่นั่งทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ขอบพับลงหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นขึ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- พนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๕ ซม. ยาว ๓๐ ซม. ขอบพับลงหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นขึ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปั้นขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุช ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกกลับลูกปืนเม็ดกลมขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๒๐. เครื่องนวดฝ่าเท้า แบบแผ่นหมุน จำนวนเงิน ๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)



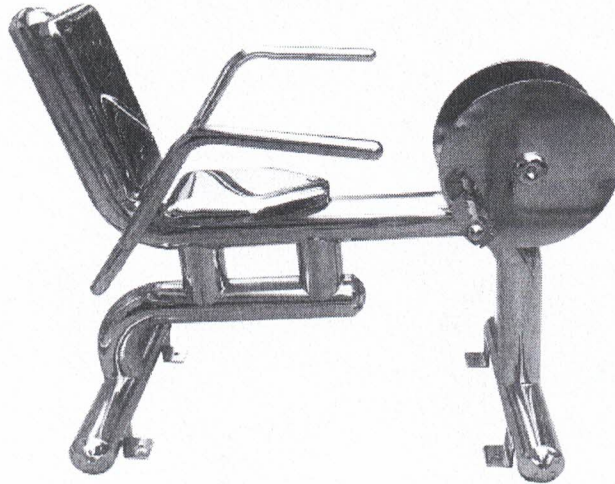
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๘๐x๑๐๐x๙๐ ซม.
- โครงสร้างเสารองที่นั่ง และรองแผ่นหมุน ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานแผ่นเพลท ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. ตัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. พร้อมด้วยกรอบสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ เป็น ๒ ชั้นด้วยน็อตสแตนเลส พร้อมฝาปิดรูปเมื่อประกบกันแล้วเป็นรูปครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น
- ชุดจานหมุน ทรงกลม ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๕ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นปุ่มนูนกระจายทั่วแผ่นเพื่อกันลื่นและใช้นวดคลึงฝ่าเท้าได้ อุปกรณ์หมุนได้รอบตัวด้วยระบบลูกปืน
- ที่นั่งทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ขอบพับลงหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- พนักพิงขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๕ ซม. ยาว ๓๐ ซม. ขอบพับลงหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวดูด ทำจากแผ่นสแตนเลสปั้นขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุษ ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกดัดกลับลูกปืนเม็ดกลมขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๒๑. เครื่องบริหารข้อสะโพก ชนิดเหวี่ยงคู่ จำนวนเงิน ๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)



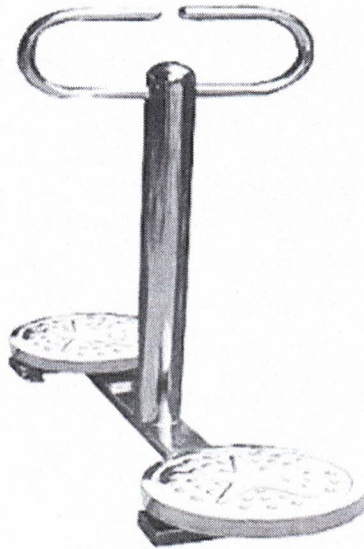
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐x๑๓๕ ซม.
- โครงสร้างเสาหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เชื่อมติดผาครอบหัวเสา ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. บั้มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐาน ทำจากสแตนเลสกล่องไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ชุดเท้าเหยียบ ๔ ชิ้น แต่ละชิ้นขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ม้วนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ที่ยื่นลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒ ซม. บั้มปัมนูนโตไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่น กระจายทั่วแผ่น
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสบั้มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บูช ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ดกลมขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๒๒. เครื่องบริหารข้อเข่า แบบเบา (จักรยานเอนปั่น) จำนวนเงิน ๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)



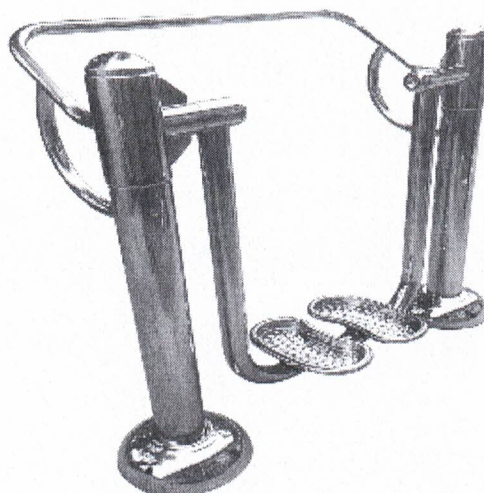
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐x๘๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น
- ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- พนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๔๕ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- จานหมุน ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๙.๐ มม. ดัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น พร้อมบันไดถีบทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ พ่นทราย แก้วกันลื่น ปุ่มพับมีหยักกันลื่น จำนวน ๑ คู่
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวชุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปุ่มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บูช ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืน เม็ดกลมชิ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๒๓. เครื่องบริหารเอวและสะโพก แบบหมุนบิดตัว (คู่) จำนวนเงิน ๙๒,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)



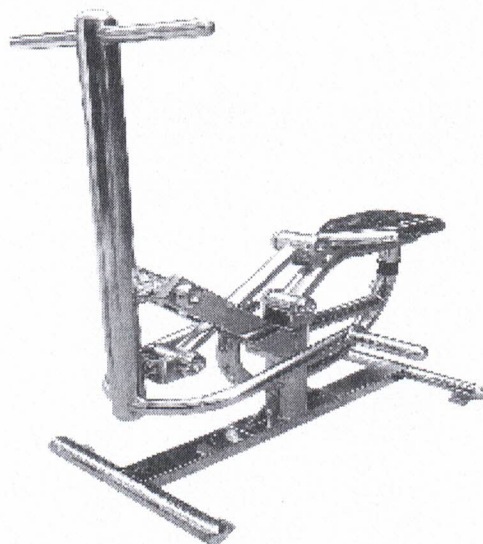
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐x๑๑๐x๑๒๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เชื่อมติดฝาครอบ หัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. ปั้นขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม
- ฐาน ทำจากสแตนเลสกล่อไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น
- ชุดจานหมุน จำนวน ๒ ชิ้น ทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. ขอบพับลงรอบตัวหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ปั้นปุ่มนูนทั่วแผ่นเพื่อกันลื่น ตรงกลางปุ่มนูน สำหรับนิ้วกดคลายฝ่าเท้า
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปั้นขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุช ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗.๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ดกลมขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๒๔. เครื่องบริหารขา แบบเดินอากาศเดียว จำนวนเงิน ๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)



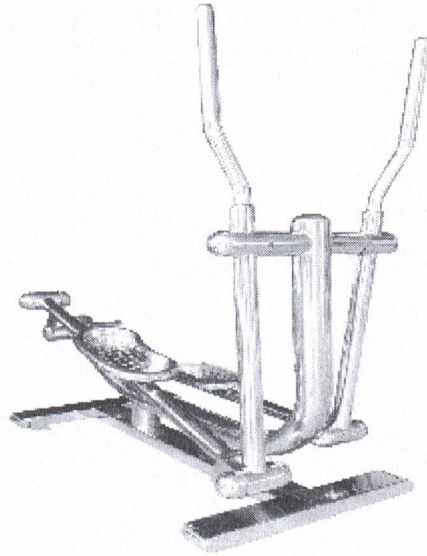
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐x ๑๐๐x๑๐๐ ซม.
- โครงสร้างเสาหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานแผ่นเพลท ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. ตัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. พร้อมถ้วยครอบสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ เป็น ๒ ชั้น ด้วยน็อตสแตนเลส พร้อมฝาปิดรู เมื่อประกอบกันแล้วเป็นรูปครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวน ๒ ชุด
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่า เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐาน เท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ม้วนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ที่ยื่นลึกลงไป ไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ปั้นป้อนุนโตไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่นกระจายทั่วแผ่น
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปั้นขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุษ ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗.๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ด กลมขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๒๕. เครื่องโยกขี่ม้า บริหารหน้าท้องแขน และขา จำนวนเงิน ๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)



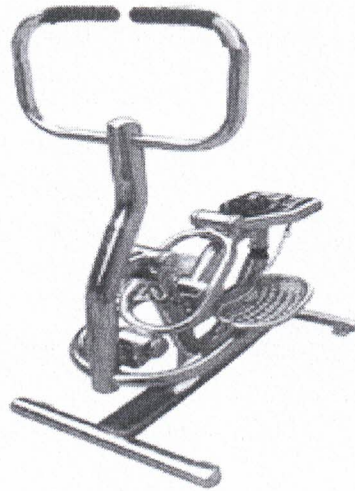
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐x๑๓๕ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. และสแตนเลสกล่องไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕x๕๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่องไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น
- ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวชุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุช ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ดกลมขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๒๖. เครื่องบริหารขา แบบก้าวเดินเดี่ยว จำนวนเงิน ๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)



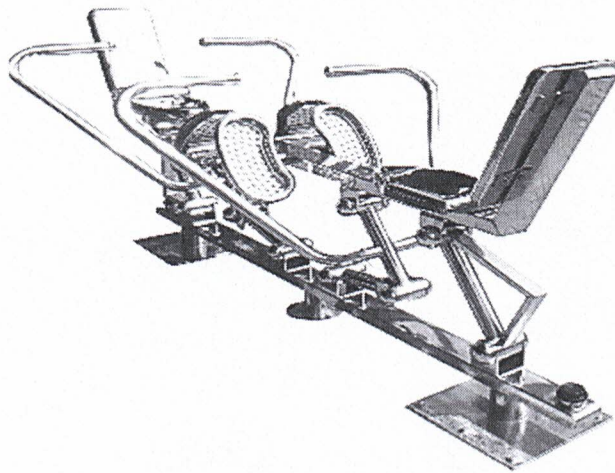
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐x๑๔๕ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น
- ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่า เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ม้วนพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ที่ยื่นลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ปุ่มปุ่มนูนโตไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่น กระจายทั่วแผ่น
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปุ่มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บูช ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ดกลมซี่นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๒๗. เครื่องโยกบริหารหน้าท้องแขน และขา จำนวนเงิน ๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)



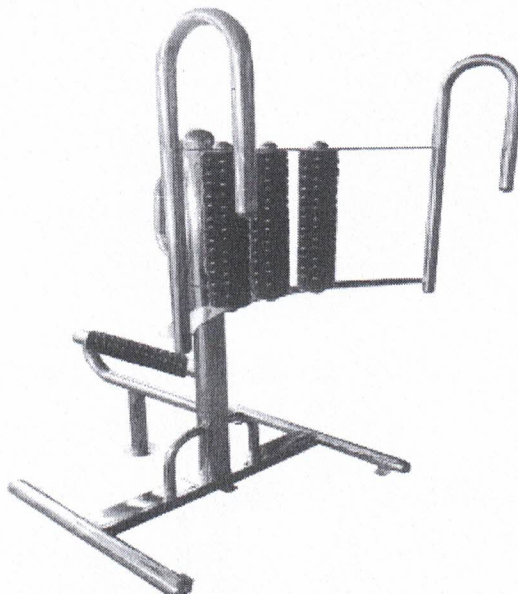
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐x๑๔๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เชื่อมติดฝาครอบ หัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. ปั้นขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐาน ทำจากสแตนเลสกล่องไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยางที่มีคุณภาพ มีปุ่มนูนกระจายทั่วขึ้นเพื่อ กันลื่น
- ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจาก แผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชั้นเดียว ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชั้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนา ไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่า เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐาน เท่ากันทุกชั้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ม้วนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ที่ยึดล็อกไป ไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ปั้นปุ่มนูนโตไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่นกระจายทั่วแผ่น
- มีลูกยางรองกันกระแทก มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง
- โช้เซฟตี้ทำจากสแตนเลส ใช้คล้องชุดที่นั่งกับโครงสร้างกันกระดก เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวชุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปั้นขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุช ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ด กลมขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๒๘. เครื่องบริหารท้อง และแขน (แบบคู่) จำนวนเงิน ๑๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)



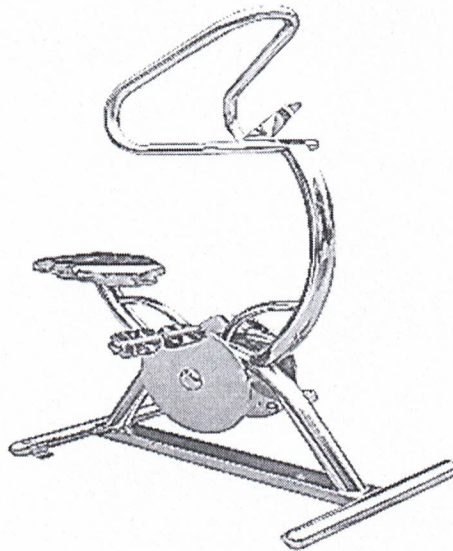
- ขนาดเมื่อประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐x๒๐๐x๑๐๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐาน และชุดรองนั่ง ทำจากสแตนเลสกลองไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น
- ที่นั่ง จำนวน ๒ ชั้น แต่ละชั้นขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชั้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชั้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- พนักพิง จำนวน ๒ ชั้น แต่ละชั้นขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๔๕ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชั้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชั้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ชุดเท้าเหยียบ ๔ ชั้น แต่ละชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชั้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ม้วนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ที่ยึดล็อกไปไม่น้อยกว่า ๒ ซม. บั้มปุ่มนูนโตไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่น กระจายทั่วแผ่น
- มีลูกยางรองกันกระแทก มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวอุด ทำจากแผ่นสแตนเลสบั้มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุช ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ดอกลับลูกปืนเม็ดกลมขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๒๙. อุปกรณ์นวดหลัง และนวดขา จำนวนเงิน ๗๘,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)



- ขนาดเมื่อประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐x๑๖๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- ฐาน ทำจากสแตนเลสกล่องไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น
- ที่นวดหลัง ทำจากพลาสติกโพลีเอทรีลีน จำนวน ๔ ชิ้น มีปุ่มนูนกระจายทั่วชิ้นสำหรับนวดคลึงแผ่นหลัง หมุนได้รอบตัวด้วยระบบลูกปืนเม็ดกลม
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวชุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๓๐. จักรยานบริหารข้อเข่า และขา แบบเดี่ยว จำนวนเงิน ๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)



- ขนาดเมื่อประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐x๑๒๐ ซม.
- โครงสร้างหลัก ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ทำจากท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐาน ทำจากสแตนเลสกล่องไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับ ท่อสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับยางที่มีคุณภาพ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. มีปุ่มนูนกันลื่นกระจายทั่วชิ้น
- ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- จานหมุน ทำจากแผ่นสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๙.๐ มม. ตัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น พร้อมบันไดถีบสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ พ่นทรายแก้วกันลื่น ปุ่มพับมีหยักกันลื่น จำนวน ๑ คู่
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- หัวชุด ทำจากแผ่นสแตนเลสปุ่มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- บุช ทำจากสแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ดกลมขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

/คุณลักษณะทั่วไป...

คุณลักษณะทั่วไป

- ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตและจำหน่าย หรือตัวแทนจำหน่ายพัสดุที่จัดซื้อ
- มีหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) สแตนเลสไม่น้อยกว่าเกรด ๓๐๔ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา
- ส่วนของท่อที่ดัดโค้ง มีลักษณะเรียบ ไม่มีรอยหยัก
- การเชื่อมต่อ ส่วนของข้อต่อ ข้องอ ต้องไม่มีรอยหยัก ใช้เทคนิคการเชื่อมต่อที่เป็นเนื้อเดียวกันเป็นแนวเชื่อมต่อออกมาสวยงามและแข็งแรง

๕. กำหนดส่งมอบพัสดุ : ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง บริเวณลานเอนกประสงค์ พรุณเจว ตำบลบ่อผุด ตามที่เทศบาลนครเกาะสมุย ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ : ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

เงินสะสม ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวนเงิน ๒,๙๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนห้าพันบาทถ้วน)

๘. ราคากลาง : ๒,๙๐๓,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง และใช้จ่ายอื่นทั้งปวงแล้ว

๙. แหล่งที่มาของราคากลาง : สืบราคาจากท้องตลาด

๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน : ๑ งวดงาน ๑ งวดเงิน

๑๑. การพิจารณาระยะเวลารับประกัน ค่าชำรุดบกพร่อง : ๑ ปี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไป

ประธานกรรมการฯ

(นางนาฏน้อย ศรีแสง)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

กรรมการ

(นางสาวสุกัญญา แก้วอินทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

(นางสาวกาญจนา มีชัย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(นางสาวอรุมา บรรเทงจิตร)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

กรรมการ

(นางสาวนุสรุรา สุวรรณ)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน