รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

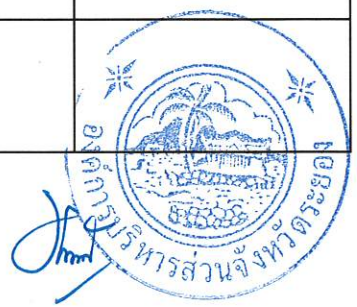
ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
1	**ชุดฝึกก้าวเดิน 2 สถานี จำนวน 1 เครื่อง**	1	**ชุดฝึกก้าวเดิน 2 สถานี จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน.....บาท**	
	(1) โครงสร้างหลัก			
	- โครงสร้างหลักของเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลส เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 32 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 89 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 200 ซม. มีส่วนประกอบทั้งหมด 3 ส่วน ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. มีรายละเอียดประกอบ ดังนี้			
	- ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น ประกอบเป็นรูปวงรี ด้านบนใช้ประกอบติดกับสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบแล้ว ขนาดฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง 32 ซม. ยาว 89 ซม. สูง 19 ซม.			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ส่วนกลางของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนา 3.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน 2 ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกัน แต่ละชิ้นมีลักษณะเป็นตัวถัง มี 3 ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า 12 ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า 42 ซม. พ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเป็นวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกายและรูปภาพประกอบ ส่วนนี้ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 15 x ยาว 70 x สูง 162 ซม. (เป็นส่วนที่ใช้ประกอบติดกับเครื่องออกกำลังกายทั้ง 2 ด้าน ด้วยสกรูและน็อตสแตนเลส)			
	- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น ประกอบเป็นส่วนบน ลักษณะด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับส่วนกลางของสถานี พื้นโดยรอบเรียบ ตรงกลางปั๊มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า 1 มม. ทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 ซม. สำหรับติดโลโก้หน่วยงานเป็นสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท ส่วนนี้เมื่อประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 x ยาว 80 x สูง 19 ซม.B9			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- เมื่อประกอบรวมทั้ง 3 ส่วนเป็นโครงสร้างหลักแล้ว นำมาเก็บงาน ตรวจเช็คความเรียบร้อย ไม่ให้มีเหลี่ยมคมที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน และนำไปพ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเพื่อลดแสงสะท้อน พร้อมกับตรวจสอบผิวหน้าของสแตนเลส เพื่อตรวจเช็คความเรียบเสมอของลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วที่พ่นลงพื้นผิว และเชื่อมติดหูด้านข้างทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ดัดโค้งเป็นตัวยูเชื่อมติดด้านข้างของส่วนกลางของสถานีทั้งสองด้าน (พื้นผิวขัดเงา)			
	(2) ประกอบด้วยเครื่องออกกำลังกาย จำนวน 2 เครื่อง คือ			
	อุปกรณ์โยกสลับขาแบบเดินอากาศ (ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 30 ยาว 100 สูง 105 ซม.) แต่ละชุดประกอบด้วย			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ประกอบกับท่อสแตนเลสกับข้องอทั้งสองด้าน และฐานล่างเชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ตัดทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. พร้อมถ้วยครอบสแตนเลส เกรด 304 ปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม			
	- โครงสร้างรองทำจากสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- เท้าเหยียบ (รูปวงรี) ความกว้าง 20 - 25 ซม. ยาว 38 ซม. ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนา 2.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขอบด้านบนปั๊มนูน 2.5 ซม. ม้วนลงมาด้านล่าง 2.5 ซม. มีลายกันลื่นแบบเส้นปั๊มนูน 2 เส้นโค้งมาชนกัน ความกว้างของลายกันลื่น 1 ซม. ยาว 8 - 12 ซม. กระจายทั่วเท้าเหยียบ 12 เส้น (พื้นผิวขัดเงา)			
	- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบใช้น็อตหรือสกรูสแตนเลส			

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
2	**ชุดจักรยานเอนปั่น บริหารขา ข้อเข่า 2 สถานี จำนวน 1 เครื่อง**	2	**ชุดจักรยานเอนปั่น บริหารขา ข้อเข่า 2 สถานี จำนวน 1 เครื่อง** **เป็นเงิน.....บาท**	
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	(1) โครงสร้างหลัก			
	- โครงสร้างหลักของเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลส เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 32 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 89 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 200 ซม. มีส่วนประกอบทั้งหมด 3 ส่วน ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. มีรายละเอียดประกอบ ดังนี้			
	- ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น ประกอบเป็นรูปวงรี ด้านบนใช้ประกอบติดกับสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบแล้ว ขนาดฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง 32 ซม. ยาว 89 ซม. สูง 19 ซม.			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ส่วนกลางของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนา 3.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิม์ จำนวน 2 ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกัน แต่ละชิ้นมีลักษณะเป็นตัวถัง มี 3 ส่วนด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า 12 ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า 42 ซม. พ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเป็นวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกายและรูปภาพประกอบ ส่วนนี้ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 15 x ยาว 70 x สูง 162 ซม. (เป็นส่วนที่ใช้ประกอบติดกับเครื่องออกกำลังกายทั้ง 2 ด้าน ด้วยสกรูและน็อตสแตนเลส)			
	- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น ประกอบเป็นส่วนบน ลักษณะด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับส่วนกลางของสถานี พื้นโดยรอบเรียบ ตรงกลางปั๊มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า 1 มม. ทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 ซม. สำหรับติดโลโก้หน่วยงานเป็น สติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท ส่วนนี้เมื่อประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 x ยาว 80 x สูง 19 ซม.			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- เมื่อประกอบรวมทั้ง 3 ส่วนเป็นโครงสร้างหลักแล้ว นำมาเก็บงาน ตรวจเช็คความเรียบร้อย ไม่ให้มีเหลี่ยมคมที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน และนำไปพ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเพื่อลดแสงสะท้อน พร้อมกับตรวจสอบผิวหน้าของสแตนเลส เพื่อตรวจเช็คความเรียบเสมอของลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วที่พ่นลงพื้นผิว และเชื่อมติดหูด้านข้างทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ดัดโค้งเป็นตัวยูเชื่อมติดด้านข้างของส่วนกลางของสถานีทั้งสองด้าน (พื้นผิวขัดเงา)			
	(2) ประกอบด้วยเครื่องออกกำลังกาย จำนวน 2 เครื่อง คือ			
	อุปกรณ์จักรยานเอนปั่น (ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ยาว 100 สูง 80 ซม.) แต่ละชุดประกอบด้วย			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- มือจับท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก. 685 เล่ม 1 - 2562 กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย 8 ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา			
	- จานหมุน 2 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนแลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 8.0 มม. ตัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 ซม. ตรงกลางเจาะรูสำหรับเชื่อมติดกระบอกบูชยาว เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ดกลม 2 ด้าน ทำให้จานหมุนๆ ได้รอบตัวตามจังหวะการใช้งาน			
	- บันไดถีบทำจากสแตนเลส เกรด 304 เลเซอร์คัทและปั๊มพับมีหยักกันลื่น ขนาดประกอบแล้วไม่น้อยกว่า 9 x 12 ซม. นำไปพ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเพื่อความสวยงาม			
	- ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนา 2 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ลักษณะที่นั่งโค้งลงด้านข้าง 2 ด้าน โอบตัวผู้นั่ง มีปุ่มนูนกันลื่น ความโตของปุ่ม 25 มม. กระจายทั่วที่นั่ง 28 ปุ่ม ประกอบแล้ว กว้าง 30 ซม. X ยาว 40 ซม. ขอบมนหนา 3 ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนา 1.5 มม. (พื้นผิวขัดเงา)			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- พนักพิงทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนา 2 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ลักษณะด้านข้างโค้งเข้าหาตัวผู้นั่ง ตรงกลางปั๊มลายเส้นนูน ความกว้างของลายกันลื่น 1 ซม. ยาว 8 ซม. 6 เส้น ด้านข้างที่โค้งเข้ามามีปุ่มนูน ความโตของปุ่ม 25 มม. กระจายทั่วพนักพิงทั้งสองด้าน 28 ปุ่ม ประกอบแล้ว กว้าง 30 ซม. X ยาว 48 ซม. ขอบมนหนา 3 ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนา 1.5 มม. (พื้นผิวขัดเงา)			
	- การประกอบใช้น็อตหรือสกรูสแตนเลส			



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

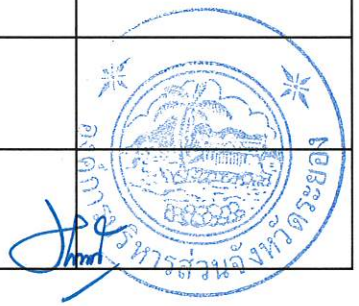
จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
3	**ชุดบริหารหน้าท้องแบบม้าโยกตัว 2 สถานี จำนวน 1 เครื่อง**	3	**ชุดบริหารหน้าท้องแบบม้าโยกตัว 2 สถานี จำนวน 1 เครื่อง** **เป็นเงิน.....บาท**	
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	(1) โครงสร้างหลัก			
	- โครงสร้างหลักของเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลส เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 32 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 89 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 200 ซม. มีส่วนประกอบทั้งหมด 3 ส่วน ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. มีรายละเอียดประกอบ ดังนี้			
	- ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น ประกอบเป็นรูปวงรี ด้านบนใช้ประกอบติดกับสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบแล้ว ขนาดฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง 32 ซม. ยาว 89 ซม. สูง 19 ซม			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ส่วนกลางของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนา 3.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน 2 ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกัน แต่ละชิ้นมีลักษณะเป็นตัวถัง มี 3 ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า 12 ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า 42 ซม. พ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเป็นวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกายและรูปภาพประกอบ ส่วนนี้ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 15 x ยาว 70 x สูง 162 ซม. (เป็นส่วนที่ใช้ประกอบติดกับเครื่องออกกำลังกายทั้ง 2 ด้าน ด้วยสกรูและน็อตสแตนเลส)			
	- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น ประกอบเป็นส่วนบน ลักษณะด้านบนโค้งด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับส่วนกลางของสถานี พื้นโดยรอบเรียบ ตรงกลางปั๊มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า 1 มม. ทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 ซม. สำหรับติดโลโก้หน่วยงานเป็นสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท ส่วนนี้เมื่อประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 x ยาว 80 x สูง 19 ซม.			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- เมื่อประกอบรวมทั้ง 3 ส่วนเป็นโครงสร้างหลักแล้ว นำมาเก็บงานตรวจเช็คความเรียบร้อย ไม่ให้มีเหลี่ยมคมที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน และนำไปพ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเพื่อลดแสงสะท้อน พร้อมกับตรวจสอบผิวหน้าของสแตนเลส เพื่อตรวจเช็คความเรียบเสมอของลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วที่พ่นลงพื้นผิว และเชื่อมติดหูด้านข้างทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ดัดโค้งเป็นตัวยูเชื่อมติดด้านข้างของส่วนกลางของสถานีทั้งสองด้าน (พื้นผิวขัดเงา)			
	(2) ประกอบด้วยเครื่องออกกำลังกาย จำนวน 2 เครื่อง คือ			
	อุปกรณ์บริหารกล้ามท้องแบบม้าโยก (ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 30 ยาว 100 สูง 130 ซม.) แต่ละชุดประกอบด้วย			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.			
	- ฐานทำจากแผ่นเพลทสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 6.0 มม. เลเซอร์คัททรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. สวมด้วยถ้วยครอบเสาทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 ซม.			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 28 ซม. x ยาว 38 ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม. ขอบยกนูนรอบแผ่นนั่งกว้างไม่น้อยกว่า 1.8 ซม. ที่นั่งลักษณะที่เว้าขาทั้ง 2 ด้าน ทำให้นั่งสบาย มีปุ่มนูนกันลื่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 25 มม. กระจายทั่วที่นั่งไม่น้อยกว่า 15 ปุ่ม ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. (พื้นผิวขัดเงา)			
	- มือจับท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาo มอก. 685 เล่ม 1 - 2562 กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย 8 ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา			
	- มีโซ่เซฟตี้ ทำจากสแตนเลส เกรด 304 คล้องที่นั่งกับโครงสร้างหลักกันกระดก เมื่อไม่ได้ใช้งาน			
	- มีลูกยางกันกระแทก ทนแดดทนฝน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง			
	- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- การประกอบใช้น็อตหรือสกรูสแตนเลส			



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
4	**จักรยานผีเสื้อบริหารหน้าอก 2 สถานี จำนวน 1 เครื่อง**	4	**จักรยานผีเสื้อบริหารหน้าอก 2 สถานี จำนวน 1 เครื่อง** **เป็นเงิน.....บาท**	
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	(1) โครงสร้างหลัก			
	- โครงสร้างหลักของเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลส เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 32 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 89 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 200 ซม. มีส่วนประกอบทั้งหมด 3 ส่วน ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. มีรายละเอียดประกอบ ดังนี้			
	- ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น ประกอบเป็นรูปวงรี ด้านบนใช้ประกอบติดกับสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบแล้ว ขนาดฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง 32 ซม. ยาว 89 ซม. สูง 19 ซม.			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ส่วนกลางของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนา 3.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน 2 ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกัน แต่ละชิ้นมีลักษณะเป็นตัวถัง มี 3 ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า 12 ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า 42 ซม. พ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเป็นวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกายและรูปภาพประกอบ ส่วนนี้ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 15 x ยาว 70 x สูง 162 ซม. (เป็นส่วนที่ใช้ประกอบติดกับเครื่องออกกำลังกายทั้ง 2 ด้าน ด้วยสกรูและน็อตสแตนเลส)			
	- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น ประกอบเป็นส่วนบน ลักษณะด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับส่วนกลางของสถานี พื้นโดยรอบเรียบ ตรงกลางปั๊มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า 1 มม. ทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 ซม. สำหรับติดโลโก้หน่วยงานเป็นสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท ส่วนนี้เมื่อประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 x ยาว 80 x สูง 19 ซม.			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- เมื่อประกอบรวมทั้ง 3 ส่วนเป็นโครงสร้างหลักแล้ว นำมาเก็บงานตรวจเช็คความเรียบร้อย ไม่ให้มีเหลี่ยมคมที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน และนำไปพ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเพื่อลดแสงสะท้อน พร้อมกับตรวจสอบผิวหน้าของสแตนเลส เพื่อตรวจเช็คความเรียบเสมอของลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วที่พ่นลงพื้นผิว และเชื่อมติดหูด้านข้างทำจากท่อสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ดัดโค้งเป็นตัวยูเชื่อมติดด้านข้างของส่วนกลางของสถานีทั้งสองด้าน (พื้นผิวขัดเงา)			
	(2) ประกอบด้วยเครื่องออกกำลังกาย จำนวน 2 เครื่อง คือ			
	จักรยานผีเสื้อบริหารหน้าอก (ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 50 ยาว 100 สูง 80 ซม.) แต่ละชุดประกอบด้วย			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.			
	- ฐานด้านล่างและตัวรองชุดที่นั่งและพนักพิงเชื่อมติดแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 50 x 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนา 2 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อลักษณะที่นั่งโค้งลงด้านข้าง 2 ด้าน โอบตัวผู้นั่ง มีปุ่มนูนกันลื่น ความโตของปุ่ม 25 มม. กระจายทั่วที่นั่ง 28 ปุ่ม ประกอบแล้วกว้าง 30 ซม. X ยาว 40 ซม. ขอบมนหนา 3 ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนา 1.5 มม. (พื้นผิวขัดเงา)			
	- พนักพิงทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนา 2 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ลักษณะโค้งเข้าหาตัวผู้นั่ง ตรงกลางปั๊มลายเส้นนูน ความกว้างของลายกันลื่น 1 ซม. ยาว 8 ซม. 6 เส้น ด้านข้างที่โค้งเข้ามามีปุ่มนูน ความโตของปุ่ม 25 มม. กระจายทั่วพนักพิงทั้งสองด้าน 28 ปุ่ม ประกอบแล้ว กว้าง 30 ซม. X ยาว 48 ซม. ขอบมนหนา 3 ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนา 1.5 มม. (พื้นผิวขัดเงา)			
	- เท้าเหยียบ (รูปวงรี) ความกว้าง 20 - 25 ซม. ยาว 38 ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนา 3.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อ ขอบด้านบนปั๊มนูน 2.5 ซม. ม้วนลงมาด้านล่าง 2.5 ซม. มีลายกันลื่นแบบเส้นปั๊มนูน 2 เส้นโค้งมาชนกัน ความกว้างของลายกันลื่น 1 ซม. ยาว 8 - 12 ซม. กระจายทั่ว เท้าเหยียบ 12 เส้น (พื้นผิวขัดเงา)			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- มือจับท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐานมอก. 685 เล่ม 1 - 2562 กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย 8 ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา			
	- มีลูกยางรองกันกระแทก			
	- กระบอกบูชสแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบแผ่นเพลทเลเซอร์คัท ยึดติดกับฐานปูนด้วยพุกเหล็กชุบซิงค์ และส่วนที่ยึดติดกับสถานีจับด้วยเพลทเลเซอร์คัท ยิงสกรูสแตนเลส			
	- ประกอบอย่างแข็งแรงและมั่นคง มีมาตรฐาน			



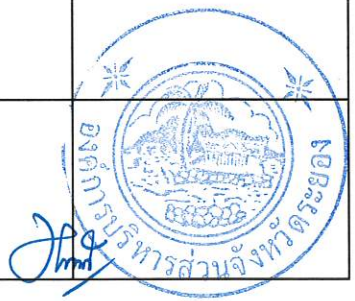
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
5	**เครื่องบริหารสะโพกและขา แบบลูกตุ้มแกว่งตัว 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง**	5	**เครื่องบริหารสะโพกและขา แบบลูกตุ้มแกว่งตัว 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 120 x 150 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ		**คุณลักษณะเฉพาะ**	
	- เสาหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ตัวคาดดามเพิ่มความแข็งแรง ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 5.0 มม. ตัดเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าเชื่อมดามระหว่างเสาหลัก 2 ต้น			
	- ฐานเชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 5.0 มม. ตัดทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. พร้อมถ้วยครอบสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั๊มขึ้นรูป 2 ชิ้น ประกบกันเป็นถ้วยครอบครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. จำนวน 4 ชุด			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก. 685 เล่ม 1 - 2562 กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย 8 ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา			
	- ชุดเท้าเหยียบ จำนวน 2 ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 35 ซม. ยาว 35 ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวกันไม่มีรอยต่อ ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบพับขึ้น 3 ด้าน สูงไม่น้อยกว่า 2 ซม. พับลง 1 ด้าน สูงไม่น้อยกว่า 2 ซม. ปั๊มปุ่มนูนโตไม่น้อยกว่า 20 มม. เพื่อกันลื่นกระจายทั่วแผ่น			
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม			
	- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลส ปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			



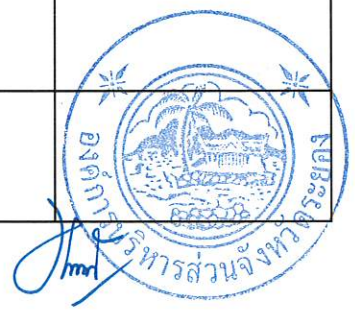
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
6	**เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าท้อง แบบซิทอัพ 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง**	6	**เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าท้อง แบบซิทอัพ 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 110 x 110 x 150 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- เสาหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ตัวคาดดามเพิ่มความแข็งแรง ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 5.0 มม. ตัดเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าเชื่อมดามระหว่างเสาหลัก 2 ต้น			
	- ฐานเชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 5.0 มม. ตัดทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. พร้อมถ้วยครอบสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั๊มขึ้นรูป 2 ชิ้น ประกบกันเป็นถ้วยครอบครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. จำนวน 2 ชุด			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- โครงสร้างตัวซิทอัพทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ดัดโค้งเป็นโครงสร้างสำหรับประกอบใส่แผ่นซิทอัพ			
	- แผ่นซิทอัพ ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ หัวท้ายเรียวเข้า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 - 7 ซม. ขอบพับลงไม่น้อยกว่า 0.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 48 ซม. วางเรียง เชื่อมติดโครงสร้างไม่น้อยกว่า 13 ชิ้นต่อ 1 เครื่องซิทอัพ (ใช้รวมแล้วไม่น้อยกว่า 26 ชิ้น)			
	- ที่วางเท้าทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และ 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม			
	- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
7	**เครื่องบริหารสะโพกและกล้าม จำนวน 1 เครื่อง**		**เครื่องบริหารสะโพกและกล้าม จำนวน 1 เครื่อง** **เป็นเงิน .....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 210 x 150 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- เสาหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ตัวคาดดามเพิ่มความแข็งแรง ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 5.0 มม. ตัดเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าเชื่อมดามระหว่างเสาหลัก 2 ต้น			
	- ฐานเชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 5.0 มม. ตัดทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 30 ซม. พร้อมถ้วยครอบสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั๊มขึ้นรูป 2 ชิ้น ประกบกันเป็นถ้วยครอบครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. จำนวน 2 ชุด			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ประกอบเชื่อมกับท่อ สแตนเลส เกรด 304 ลักษณะคล้ายตัวยู จำนวน 2 ชิ้น			
	- โครงสร้างแกว่งขาทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 4 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ปั๊มขึ้นรูป จากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบ ด้านบนไม่น้อยกว่า 2 ซม. พับลงด้านล่าง ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า 1 มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 20 มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า 28 ปุ่ม			
	- มือจับสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม			
	-หัวอุดทำจากสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า			
	- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			

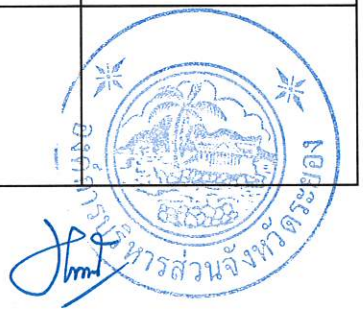
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
8	**เครื่องยืนหมุนบริหารเอวและสะโพก แบบนั่ง - ยืน 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง**	8	**เครื่องยืนหมุนบริหารเอวและสะโพก แบบนั่ง - ยืน 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 160 x 130 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- เสาโครงสร้างทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่ 3 ½ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.			
	- ฐานเชื่อมติดกับท่อสแตนเลส เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.			
	- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. และสแตนเลสกล่อง เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 25 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- จานหมุนแบบยืนหมุน จำนวน 1 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 42 ซม. ด้านบนขอบรอบตัวยกขึ้น กว้างไม่น้อยกว่า 3 ซม. ด้านล่างพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. มีปุ่มนูน สำหรับนวดเท้า และกันลื่นกระจายทั่วแผ่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 25 มม. กระจายทั่วชิ้นไม่น้อยกว่า 70 ปุ่ม			
	- จานหมุนแบบนั่งหมุน จำนวน 1 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 42 ซม. ด้านบนขอบรอบตัวยกขึ้น กว้างไม่น้อยกว่า 3 ซม. ด้านล่างพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. มีปุ่มนูน สำหรับกันลื่นกระจายทั่วแผ่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 25 มม. กระจายทั่วชิ้นไม่น้อยกว่า 70 ปุ่ม พร้อมที่วางเท้าทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ดัดโค้งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 60 ซม.			
	- เชื่อมดามเสาหลักด้วย ท่อสแตนเลส เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.			
	- กระบอกบูชทำจากสแตนเลส เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- หัวอุดปลายท่อ ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อแต่ละขนาด เชื่อมปิดปลายท่อกันน้ำเข้า			
	- พื้นผิวขัดเงา ทำให้สวยงามและง่ายต่อการทำความสะอาด			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
9	**เครื่องหมุนบริหารเอวและสะโพก แบบนั่งยืน 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง**	9	**เครื่องหมุนบริหารเอวและสะโพก แบบนั่งยืน 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 75 x 160 x 150 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- เสาโครงสร้างทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.			
	- ฐานเชื่อมติดกับท่อสแตนเลส เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เชื่อมติดแผ่นเพลมสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 6.0 มม. เลเซอร์คัททรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. จำนวน 2 ชิ้น เจาะรูสำหรับยึงพุก ไม่น้อยกว่า 4 รู			
	- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. และสแตนเลสกล่อง เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 25 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- จานหมุนแบบยืนหมุน จำนวน 1 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลท เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 42 ซม. ด้านบนขอบรอบตัวยกขึ้นกว้างไม่น้อยกว่า 3 ซม. ด้านล่างพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. มีปุ่มนูนสำหรับนวดเท้า และกันลื่นกระจายทั่วแผ่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 25 มม. กระจายทั่วชิ้นไม่น้อยกว่า 70 ปุ่ม			
	- จานหมุนแบบนั่งหมุน จำนวน 1 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 42 ซม. ด้านบนขอบรอบตัวยกขึ้นกว้างไม่น้อยกว่า 3 ซม. ด้านล่างพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. มีปุ่มนูนสำหรับกันลื่นกระจายทั่วแผ่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 25 มม. กระจายทั่วชิ้นไม่น้อยกว่า 70 ปุ่ม พร้อมแผ่นกลมวางเท้าทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 เลเซอร์คัททรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 70 ซม. ปั๊มปุ่มนูนกันลื่นทั่วแผ่น ด้านล่างเชื่อมดามด้วยท่อสแตนเลส เกรด 304			
	- ท่อค้ำชุดที่นั่งทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.			
	- กระบอกบูชทำจากสแตนเลส เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			

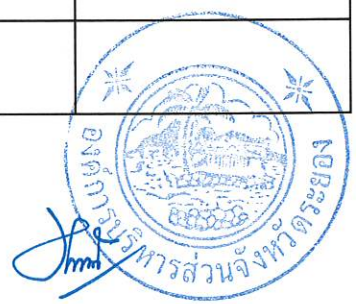
ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- หัวอุดปลายท่อ ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อแต่ละขนาด เชื่อมปิดปลายท่อกันน้ำเข้า			
	- พื้นผิวขัดเงา ทำให้สวยงามและง่ายต่อการทำความสะอาด			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
10	**เครื่องบริหาร แบบบาร์โหนตัวคู่และจานหมุนบริหารเอว 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง**	10	**เครื่องบริหาร แบบบาร์โหนตัวคู่และจานหมุนบริหารเอว 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 120 x 150 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- โครงสร้างเสาหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมตรงกลางปั๊มรูปคล้ายดาว			
	โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ฐานทำจากสแตนเลส เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.			
	- จานหมุน จำนวน 2 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 42 ซม. ด้านบนขอบรองตัวยกขึ้น กว้างไม่น้อยกว่า 3 ซม. ด้านล่างพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. มีปุ่มนูนสำหรับนวดเท้าและกันลื่นกระจายทั่วแผ่น ความโตของปุ่ม ไม่น้อยกว่า 25 มม. กระจายทั่วชิ้นไม่น้อยกว่า 70 ปุ่ม			
	- กรอบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- หัวอุดปลายท่อ ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลม ขนาดเท่ากับปลายท่อ แต่ละขนาด เชื่อมปิดปลายท่อกันน้ำเข้า			
	- พื้นผิวขัดเงา ทำให้สวยงามและง่ายต่อการทำความสะอาด			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
11	**เครื่องบริหารกล้ามท้องแบบม้าโยก 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง**	11	**เครื่องบริหารกล้ามท้องแบบม้าโยก 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง** **เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 100 x 140 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ฐานทำจากสแตนเลสกล่อง เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เชื่อมติดหัวท้ายด้วยท่อสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่k 2.0 มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก. 685 เล่ม 1 - 2562 กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย 8 ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อม รายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา			
	- ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด304 หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อไม่ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 28 ซ.ม. x ยาว 38 ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม. ขอบยกนูน รอบแผ่นนั่งกว้างไม่น้อยกว่า 1.8 ซม. ที่นั่งลักษณะที่เว้าขาทั้ง 2 ด้าน ทำให้นั่งสบาย มีปุ่มนูนกันลื่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 25 มม. กระจายทั่วที่นั่งไม่น้อยกว่า 15 ปุ่ม ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. (พื้นผิวขัดเงา)			
	- มีลูกยางรองกันกระแทก มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง			
	- โซ่เซฟตี้ทำจากสแตนเลส ใช้คล้องชุดที่นั่งกับโครงสร้างกันกระดกเมื่อไม่ได้ใช้งาน			
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า			
	- ง่ามจับกระบอกบูช ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 10 ซม. ทำจากแผ่นเสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ปั๊มพับ 2 ด้าน มีรู เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มม. สำหรับใส่เพลาเหล็กพร้อมกระบอกบูชสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
12	**เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา สะโพก เดินอากาศ 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง**	12	**เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา สะโพก เดินอากาศ 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 x ยาว 100 x สูง 110 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยวกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ชุดเท้าเหยียบที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 4 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า.2.0.มม..ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 2 ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า 1 มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 20 มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า 28 ปุ่ม			
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม			
	- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า			
	- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			



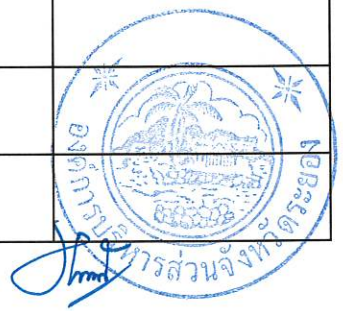
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
13	**เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา แบบยัน สำหรับ 4 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง**	13	**เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา แบบยัน สำหรับ 4 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 150 x ยาว 150 x สูง 150 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยวกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.			
	- ฐานเชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 5.0 มม. ตัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. พร้อมถ้วยครอบสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั๊มขึ้นรูป 2 ชิ้นประกบกันเป็นถ้วย ครอบครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. จำนวน 4 ชุด			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.685 เล่ม 1 - 2562 กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย 8 ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อม รายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา			
	- นั่ง จำนวน 4 ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า 4.0 ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. (พื้นผิวขัดเงา)			
	- พนักพิง จำนวน 4 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ไม่ใช่การเชื่อมประกอบ ลักษณะโค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้ามีขอบนูนรอบตัว ไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. พนักพิงประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 29 ซม. ยาว 44 ซม. หนา 4 ซม. ปั๊มปุ่มนูนสำหรับนวดหลังความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 20 มม. กระจายทั่วแผ่นไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม ด้านหลังเชื่อมปิดทับด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. (พื้นผิวขัดเงา)			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 8 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 2 ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า 1 มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 20 มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า 28 ปุ่ม			
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม			
	- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า			
	- ง่ามจับกระบอกบูช ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 10 ซม. ทำจากแผ่นเสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ปั๊มพับ 2 ด้าน มีรูเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มม. สำหรับใส่เพลาเหล็กพร้อมกระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
14	**เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขาและแขน แบบ 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง**	14	**เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขาและแขน แบบ 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง** **เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 100 x ยาว 100 x สูง 145 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ฐานใช้สแตนเลสกล่อง เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.685 เล่ม 1 - 2562 กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย 8 ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา			
	- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 4 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ปั๊มขึ้นรูป จากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 2 ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า 1 มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 20 มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า 28 ปุ่ม			
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม			
	- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ง่ามจับกระบอกบูช ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 10 ซม. ทำจาก แผ่นเสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ปั๊มพับ 2 ด้าน มีรู เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 25 มม. สำหรับใส่เพลาเหล็กพร้อม กระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
15	**เครื่องโยกบริหารหน้าท้อง แขนและขา 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง**	15	**เครื่องโยกบริหารหน้าท้อง แขนและขา 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง** **เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 180 x 90 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ฐานและชุดรองนั่ง เป็นสแตนเลสกล่อง เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- เสาฐานทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เชื่อมติดเพลทสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 6.0 มม. เลเซอร์คัทขนาดไม่น้อยกว่า 15 x 15 ซม. จำนวน 2 ชิ้น			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.685 เล่ม 1 - 2562 กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย 8 ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา			
	- ที่นั่ง จำนวน 2 ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า 4.0 ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้ มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. (พื้นผิวขัดเงา)			
	- พนักพิง จำนวน 2 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 ความหนา ไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ไม่ใช่การเชื่อมประกอบ ลักษณะโค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้ามีขอบนูน รอบตัว ไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. พนักพิงประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 29 ซม. ยาว 44 ซม. หนา 4 ซม. ปั๊มปุ่มนูนสำหรับนวดหลัง ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 20 มม. กระจายทั่วแผ่นไม่น้อยกว่า 50 ปุ่ม ด้านหลังเชื่อมปิดทับด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. (พื้นผิวขัดเงา)			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 4 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 2 ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า 1 มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 20 มม.กระจายทั่วเท้าเหยียบ ไม่น้อยกว่า 28 ปุ่ม			
	- มีลูกยางรองกันกระแทก มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง			
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม			
	- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า			
	- ง่ามจับกระบอกบูช ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 10 ซม.ทำจากแผ่นเสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ปั๊มพับ 2 ด้าน มีรู เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มม. สำหรับใส่เพลาเหล็กพร้อมกระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
16	**เครื่องบริหารหัวไหล่ แขนและขา แบบ 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง**	16	**เครื่องบริหารหัวไหล่ แขนและขา แบบ 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน .....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 70 x 140 x 145 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ฐานใช้สแตนเลสกล่องเกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 50x100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ตัวคาดดามเพิ่มความแข็งแรง ทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ดัดโค้งลักษณะเป็นครึ่งวงกลมจำนวน 2 ชิ้น			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- มือจับท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.685 เล่ม 1 - 2562 กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย 8 ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา			
	- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 4 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ปั๊มขึ้นรูป จากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 2 ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า 1 มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 20 มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบ ไม่น้อยกว่า 28 ปุ่ม			
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม			
	- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ง่ามจับกระบอกบูช ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 10 ซม. ทำจากแผ่นเสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.ปั๊มพับ 2 ด้าน มีรู เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 25 มม. สำหรับใส่เพลาเหล็กพร้อมกระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
17	**เครื่องบริหารข้อสะโพก ชนิดเหวี่ยงขา แบบ 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง**	17	**เครื่องบริหารข้อสะโพก ชนิดเหวี่ยงขา แบบ 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 110 x 150 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ฐานใช้สแตนเลสกล่อง เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ตัวคาดดามเพิ่มความแข็งแรง ทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เชื่อมดามระหว่างเสาหลัก			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- มือจับท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.685 เล่ม 1 – 2562 กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย 8 ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับ มาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐาน อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา			
	- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 4 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ปั๊มขึ้นรูป จากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 2 ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า 1 มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 20 มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า 28 ปุ่ม			
	- จับยกตัว ทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ดัดโค้งประกอบติดกับเสาหลัก ทำเป็นที่จับสำหรับยกตัว			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ที่พิงหลัง ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั๊มปุ่มนูนสำหรับนวดคลึงแผ่นหลัง เชื่อมประกอบขอบด้วยแผ่นสแตนเลสเส้นแบน และเชื่อมปิดด้านหลังด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดของแผ่นพิงหลังไม่น้อยกว่า 35 x 40 ซม. จำนวน 1 ชิ้น			
	- มีลูกยางกันกระแทก จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง			
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม			
	- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า			
	- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
18	**เครื่องย่ำสลับเท้าและหมุนบิดเอวแบบ 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง**	18	**เครื่องย่ำสลับเท้าและหมุนบิดเอวแบบ 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง** **เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 140 x 140 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- โครงสร้างเสาหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสา ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม ตรงกลางปั๊มรูปคล้ายดาว			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ฐานทำจากสแตนเลสกล่อง เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- มือจับท่อสแตนเลสเกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.ดัดโค้งเชื่อมติดโครงสร้าง 1 ชุด และอีก 1 ชุด สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.685 เล่ม 1 - 2562 กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย 8 ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา			
	- จานหมุน จำนวน 1 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 42 ซม. ด้านบนขอบรอบตัวยกขึ้นกว้างไม่น้อยกว่า 3 ซม. ด้านล่างพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. มีปุ่มนูนสำหรับนวดเท้า และกันลื่นกระจายทั่วแผ่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 25 มม. กระจายทั่วชิ้นไม่น้อยกว่า 70 ปุ่ม			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 2 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้นขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 2 ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า 2.5 ซ.ม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า 1 มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 20 มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า 28 ปุ่ม			
	- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- หัวอุดปลายท่อ ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อแต่ละขนาด เชื่อมปิดปลายท่อกันน้ำเข้า			
	- พื้นผิวขัดเงา ทำให้สวยงามและง่ายต่อการทำความสะอาด			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
19	**เครื่องบริหารแขนและขา แบบสกีบก 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง**	19	**เครื่องบริหารแขนและขา แบบสกีบก 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง** **เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 140 x 145 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ฐานใช้สแตนเลสกล่อง เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			

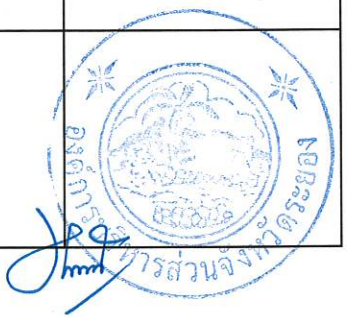
ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- มือจับท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.685 เล่ม 1 - 2562 กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย 8 ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา			
	- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 4 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ปั๊มขึ้นรูป จากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 2 ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า 1 มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 20 มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า 28 ปุ่ม			
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม			
	- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ง่ามจับกระบอกบูช ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 10 ซม.ทำจากแผ่นเสแตนเลส เกรด304 หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.ปั๊มพับ 2 ด้าน มีรู เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 25 มม. สำหรับใส่เพลาเหล็กพร้อมกระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
20	**เครื่องบริหารหน้าท้องและแขน แบบ 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง**	20	**เครื่องบริหารหน้าท้องและแขน แบบ 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง** **เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 100 x 145 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ฐานทำจากสแตนเลสกล่อง เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 ม.ม. หัว-ท้าย เชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.685 เล่ม 1 - 2562 กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย 8 ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา			
	- ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อไม่ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 28 ซม. x ยาว 38 ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม. ขอบยกนูน รอบแผ่นนั่งกว้างไม่น้อยกว่า 1.8 ซม. ที่นั่งลักษณะที่เว้าขาทั้ง 2 ด้าน ทำให้นั่งสบาย มีปุ่มนูนกันลื่นความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 25 มม. กระจายทั่วที่นั่งไม่น้อยกว่า 15 ปุ่ม ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. (พื้นผิวขัดเงา)			

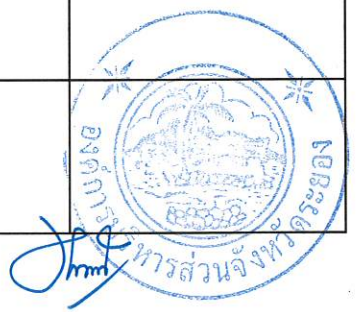
ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 4 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 2 ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า 1 มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 20 มม.กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า 28 ปุ่ม			
	- มีลูกยางรองกันกระแทก มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง			
	- โซ่เซฟตี้ทำจากสแตนเลส ใช้คล้องชุดที่นั่งกับโครงสร้างกันกระดกเมื่อไม่ได้ใช้งาน			
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม			
	- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า			
	- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
21	**ชุดสกีบกคู่อุปกรณ์เดินอากาศ 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง**	21	**ชุดสกีบกคู่อุปกรณ์เดินอากาศ 2 ด้าน จำนวน 1 เครื่อง** **เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 160 x สูง 145 ซ.ม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- เสาหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. เชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลส เกรด 304 พร้อมถ้วยครอบสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม จำนวน 1 ชุด			
	ชุดสกีบก ประกอบด้วย			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 ม.ม.			



ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ฐาน ทำจากสแตนเลสกล่อง เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. หัว - ท้าย เชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- มือจับท่อสแตนเลสเกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 ม.ม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.685 เล่ม 1 - 2562 กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย 8 ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา			
	- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 2 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 ซ.ม. ยาว 38 ซ.ม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 2 ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า 1 มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 20 มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า 28 ปุ่ม			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	อุปกรณ์เดินอากาศ ประกอบด้วย			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ฐานเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 5.0 มม. ตัดเป็นทรงกลมหรือสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 30 ซม. จำนวน 2 ชิ้น			
	- มือจับท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 4 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 20 ซม. ยาว 38 ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า 2 ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า 2.5 ซ.ม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า 1 มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 20 มม.กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า 28 ปุ่ม			

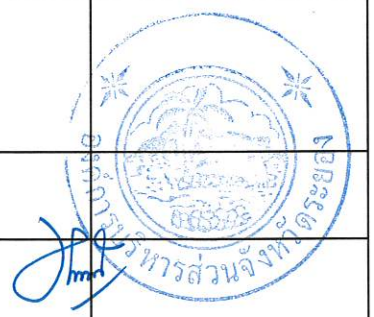
ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	รายละเอียดอื่นๆ ประกอบด้วย			
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม			
	- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า			
	- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
22	**อุปกรณ์จักรยานบริหารข้อเข่าและขา แบบ 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง**	22	**อุปกรณ์จักรยานบริหารข้อเข่าและขา แบบ 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 120 x 120 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- โครงสร้างเสาหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่อง เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 100 มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อ สแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ที่นั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อไม่ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 28 ซม. x ยาว 38 ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม. ขอบยกนูน รอบแผ่นนั่งกว้างไม่น้อยกว่า 1.8 ซม. ที่นั่งลักษณะที่เว้าขาทั้ง 2 ด้าน ทำให้นั่งสบาย มีปุ่มนูนกันลื่นความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 25 มม. กระจายทั่วที่นั่งไม่น้อยกว่า 15 ปุ่ม ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. (พื้นผิวขัดเงา)			
	- ล้อถ่วงน้ำหนัก ทำจากเหล็กเลเซอร์คัท เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. หุ้มปิดครอบด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ทั่วทั้งลูก			
	- บันไดถีบ จำนวน 2 ชุด ทำจากสแตนเลส เกรด 304 พ่นทรายกันลื่น			
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม			
	- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า			
	- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			



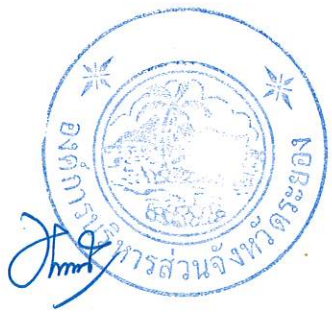
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
23	**อุปกรณ์บริหารแขน ไหล่และหน้าอก แบบ 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง**	23	**อุปกรณ์จักรยานบริหารข้อเข่าและขา แบบ 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 140 x 175 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งาน ติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว และสแตนเลสกล่อง เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 50 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่อง เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 100 มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อ สแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.685 เล่ม 1 - 2562 กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย 8 ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา			
	- นั่ง จำนวน 2 ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 27 ซ.ม. ยาว 38 ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า 4.0 ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. (พื้นผิวขัดเงา)			
	- พนักพิง จำนวน 2 ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด304 ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อ ไม่ใช่การเชื่อมประกอบ ลักษณะโค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้ามีขอบนูนรอบตัว ไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. พนักพิงประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 29 ซม. ยาว 44 ซม. หนา 4 ซม. ปั๊มปุ่มนูนสำหรับนวดหลังความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 20 มม. กระจายทั่วแผ่นไม่น้อยกว่า 50 ปุ่มด้านหลังเชื่อมปิดทับด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. (พื้นผิวขัดเงา)			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- มีลูกยางรองกันกระแทก มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง			
	- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม			
	- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า			
	- ง่ามจับกระบอกบูช ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 10 ซม. ทำจากแผ่นเสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ปั๊มพับ 2 ด้าน มีรู เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มม. สำหรับใส่เพลาเหล็กพร้อมกระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
24	**อุปกรณ์นวดหลังคู่ และจานหมุนบริหารเอวแบบ 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง**	24	**อุปกรณ์นวดหลังคู่ และจานหมุนบริหารเอวแบบ 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 100 x 150 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม			
	- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว และ 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ฐานใช้สแตนเลสกล่อง เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- มือจับท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.685 เล่ม 1 - 2562 กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย 8 ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับ มาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐาน อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา			
	- อุปกรณ์นวดผ่อนคลายแผ่นหลัง 2 ด้าน รวม 4 ชิ้น ทำจากพลาสติก พอลิเอทิลีน ทรงกระบอก มีปุ่มนูนกระจายทั่วชิ้นเพื่อนวดผ่อนคลาย แผ่นหลัง แต่ละชิ้นขนาด เส้นผ่าศูนย์ไม่น้อยกว่า 6.5 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 45 ซม. อุปกรณ์ส่วนนี้หมุนได้รอบตัว ด้วยระบบลูกปืนเม็ดกลม			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ชุดที่นั่ง จำวน 1 ชุด โครงสร้างท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. เชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 5.0 มม. ตัดทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม. ที่นั่งทรงกลมทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 42 ซม. ด้านบนขอบรอบตัวยกขึ้นกว้างไม่น้อยกว่า 3 ซม. ด้านล่างพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. มีปุ่มนูนสำหรับนวดเท้า และกันลื่นกระจายทั่วแผ่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 25 มม. กระจายทั่วชิ้นไม่น้อยกว่า 70 ปุ่ม (หมุนได้รอบตัวด้วยระบบลูกปืนเม็ดกลม)			
	- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- หัวอุดปลายท่อ ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อแต่ละขนาด เชื่อมปิดปลายท่อกันน้ำเข้า			
	- ฟื้นผิวขัดเงา ทำให้สวยงามและง่ายต่อการทำความสะอาด			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน 25 รายการ

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
25	**เครื่องบริหารฝ่ามือและแขน แบบจานหมุน 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง**	25	**เครื่องบริหารฝ่ามือและแขน แบบจานหมุน 2 ด้าน** **จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน.....บาท**	
	- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 100 x 150 ซม.			
	- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ 1 ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 20 ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย			
	คุณลักษณะเฉพาะ			
	- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. ปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม ตรงกลางปั๊มรูปคล้ายดาว			
	- ฐานสแตนเลสกล่อง เกรด 304 ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. และดามเพิ่มความแข็งแรงด้วยท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.			

ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ ที่ อบจ. กำหนด	ที่	รายละเอียดคุณลักษณะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสาร/หน้าที่ อ้างอิง
	- ก้านจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.			
	- ชุดจานหมุนมือ จำนวน 4 ชิ้น แต่ละชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อ ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 42 ซม. ด้านบนขอบรอบตัวยกขึ้นกว้างไม่น้อยกว่า 3 ซม. ด้านล่างพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. มีปุ่มนูนสำหรับนวดเท้า และกันลื่นกระจายทั่วแผ่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า 25 มม. กระจายทั่วชิ้นไม่น้อยกว่า 70 ปุ่ม			
	- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด 304 เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 75 มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม			
	- หัวอุดปลายท่อทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อแต่ละขนาด เชื่อมปิดปลายท่อกันน้ำเข้า			
	- พื้นผิวขัดเงา ทำให้สวยงามและง่ายต่อการทำความสะอาด			
	- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส			
	- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน			

