



**ประกาศเทศบาลตำบลมะค่า**  
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬา (อุปกรณ์เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้ง)  
จำนวน ๑๒ รายการ

ด้วยเทศบาลตำบลมะค่า อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา มีความประสงค์จะสอบซื้อครุภัณฑ์กีฬา (อุปกรณ์เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งพร้อมติดตั้ง) จำนวน ๑๒ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องบริหารขาและสะโพกแบบเหวี่ยงตัว	จำนวน	๒	ชุด
๒. เครื่องบริหารขาและสะโพกแบบเดินสลับ	จำนวน	๒	ชุด
๓. เครื่องบริหารเข่าและสะโพก	จำนวน	๒	ชุด
๔. เครื่องบริหารแขนไหล่และสะโพก	จำนวน	๑	ชุด
๕. เครื่องบริหารต้นแขนข้อมือและเอว	จำนวน	๑	ชุด
๖. เครื่องบริหารแขน ขา สะโพกแบบคู่	จำนวน	๑	ชุด
๗. เครื่องบริหารแขน ขา สะโพกแบบเดี่ยว	จำนวน	๑	ชุด
๘. เครื่องบริหารแขน และหัวไหล่แบบแขนเดี่ยว	จำนวน	๑	ชุด
๙. เครื่องบริหารแขน และหัวไหล่แบบแขนคู่	จำนวน	๒	ชุด
๑๐. เครื่องบริหารหน้าท้อง	จำนวน	๒	ชุด
๑๑. เครื่องยกน้ำหนักแบบนอน	จำนวน	๑	ชุด
๑๒. เครื่องยกน้ำหนักแบบยืนเหล็กเดี่ยว	จำนวน	๑	ชุด

ดังมีรายละเอียดหรือคุณลักษณะแนบท้าย

รวมค่าจ้าง ในการจัดซื้อครั้งนี้จำนวน ๖๙๖,๕๐๐.- บาท (-หกแสนเจ็ดหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน-)

(งบประมาณตั้งไว้ ๖๙๖,๕๐๐.- บาท (-หกแสนห้าหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน-))

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศสอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันแล้ว
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลมะค่า ณ วันประกาศสอบราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่สมควรบัญชีรายชื่อรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government : e-GP)
๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

/กำหนด.....

กำหนดขึ้นของประกาศสอบราคาในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2557 ถึงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2557  
ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. ณ สถานที่กลางอำเภอโนนสูง (ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้าง  
ของอำเภอโนนสูง) และในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2557 ถึงวันที่ 2 มีนาคม 2557 ระหว่าง  
เวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น. ณ งานพัสดุและทรัพย์สิน กองคลัง เทศบาลตำบลมะค่า อำเภอโนนสูง จังหวัด  
นครราชสีมา และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ 10 มีนาคม 2557 ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น.  
เป็นต้นไป ณ สถานที่กลางอำเภอโนนสูง (ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างของอำเภอโนนสูง)

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ขอซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ 300.- บาท (-สามร้อยบาทถ้วน-) ได้ที่งานพัสดุ  
และทรัพย์สิน กองคลัง เทศบาลตำบลมะค่า ระหว่างวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2557 ถึงวันที่ 6 มีนาคม 2557  
รายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.makhacity.go.th](http://www.makhacity.go.th) ของเทศบาลตำบลมะค่า/ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถาม  
ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๗-๗๐๕๘ ต่อ ๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2557

(ลงชื่อ)

(นางฉาพร สิริโกคาบนท์)  
นายกเทศมนตรีตำบลมะค่า

รายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์กีฬา (เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง)

ลำดับที่	คุณสมบัติ
1	<p>เครื่องบริหารขาและสะโพกแบบเหยียดตัว</p> <p>1.1 โครงสร้างหลัก ทำจากเหล็กชุบเคลือบกันสนิมด้วยน้ำยาซิงค์ฟอสเฟตและเคลือบสีด้วย Powder Coating และอบด้วยอุณหภูมิ 190-200 องศาเซลเซียส สีที่ใช้ปลอดภัย (Non - Toxic)</p> <p>1.2 เม็ดพลาสติกที่นำมาใช้ต้องได้ มอก. 816-2538 ผสมสารป้องกันแสงอุลตราไวโอเลตและผสมสาร Plasticizer ต้องไม่มีส่วนประกอบไฟเบอร์กลาส</p> <p>1.3 ครอบหัวเสาทำจากเหล็กแผ่นบีบขึ้นรูปโดม</p> <p>1.4 ที่วางเท้าทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน เกรด A</p> <p>1.5 ขนาดมิติภายนอกไม่น้อยกว่า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความกว้างรวม 65 เซนติเมตร ความยาว 55 เซนติเมตร ความสูง 120 เซนติเมตร ที่วางเท้าขนาด ความกว้าง 20 เซนติเมตร ความยาว 40 เซนติเมตร ความสูง 8 เซนติเมตร ด้ามจับเหล็ก 0 46 มิลลิเมตร หนา 1.5 มิลลิเมตร เสาเหล็ก 0 75 มิลลิเมตร หนา 1.5 มิลลิเมตร</li> </ul> <p>1.6 นี้อพลาสติกจากเหล็กเคลือบกันสนิมตัวนืดเป็นระบบกันคลายบริเวณหัวนืดมีฝาพลาสติกปิดหัวนืด</p> <p>1.7 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน</p>
2	<p>เครื่องบริหารขาและสะโพกแบบเดินสลับเท้า</p> <p>2.1 โครงสร้างหลัก ทำจากเหล็กชุบเคลือบกันสนิมด้วยน้ำยาซิงค์ฟอสเฟตและเคลือบสีด้วย Powder Coating และอบด้วยอุณหภูมิ 190-200 องศาเซลเซียส สีที่ใช้ปลอดภัย (Non - Toxic)</p> <p>2.2 เม็ดพลาสติกที่นำมาใช้ต้องได้ มอก. 816-2538 ผสมสารป้องกันแสงอุลตราไวโอเลตและผสมสาร Plasticizer ต้องไม่มีส่วนประกอบไฟเบอร์กลาส</p> <p>2.3 ครอบหัวเสาทำจากเหล็กแผ่นบีบขึ้นรูปโดม</p> <p>2.4 ที่วางเท้าทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน เกรด A</p> <p>2.5 ขนาดมิติภายนอกไม่น้อยกว่า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความกว้างรวม 35 เซนติเมตร ความยาว 85 เซนติเมตร ความสูง 120 เซนติเมตร ด้ามจับเหล็ก 0 46 มิลลิเมตร หนา 1.5 มิลลิเมตร เสาเหล็ก 0 75 มิลลิเมตร หนา 1.5 มิลลิเมตร</li> </ul> <p>2.6 นี้อพลาสติกจากเหล็กเคลือบกันสนิมตัวนืดเป็นระบบกันคลายบริเวณหัวนืดมีฝาพลาสติกปิดหัวนืด</p> <p>2.7 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน</p>
3	<p>เครื่องบริหารเข่าและสะโพก</p> <p>3.1 โครงสร้างหลัก ทำจากเหล็กชุบเคลือบกันสนิมด้วยน้ำยาซิงค์ฟอสเฟตและเคลือบสีด้วย Powder Coating และอบด้วยอุณหภูมิ 190-200 องศาเซลเซียส สีที่ใช้ปลอดภัย (Non - Toxic)</p> <p>3.2 เม็ดพลาสติกที่นำมาใช้ต้องได้ มอก. 816-2538 ผสมสารป้องกันแสงอุลตราไวโอเลตและผสมสาร Plasticizer ต้องไม่มีส่วนประกอบไฟเบอร์กลาส</p> <p>3.3 ครอบหัวเสาทำจากเหล็กแผ่นบีบขึ้นรูปโดม</p> <p>3.4 ที่วางเท้าทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน เกรด A ขนาด 0 30 เซนติเมตร พื้นที่ยางเท้ามีปุ่มสำหรับนวดเท้า และกันลื่นและสามารถหมุนได้รอบทิศทาง จำนวน 3 ชุด</p> <p>3.5 ขนาดมิติภายนอกไม่น้อยกว่า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความกว้างรวม 110 เซนติเมตร ความยาว 110 เซนติเมตร ความสูง 130 เซนติเมตร ด้ามจับเหล็ก 0 30 มิลลิเมตร หนา 1.5 มิลลิเมตร เสาเหล็ก 0 75 มิลลิเมตร หนา 1.5 มิลลิเมตร</li> </ul> <p>3.6 นี้อพลาสติกจากเหล็กเคลือบกันสนิมตัวนืดเป็นระบบกันคลายบริเวณหัวนืดมีฝาพลาสติกปิดหัวนืด</p> <p>3.7 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน</p>

ลำดับที่	คุณสมบัติ
4	<p>เครื่องบริหารแขนไหล่และสะโพก</p> <p>4.1 โครงสร้างหลัก ทำจากเหล็กชุบเคลือบกันสนิมด้วยน้ำยาซิงค์ฟอสเฟสและเคลือบสีด้วย Powder Coating และอบด้วยอุณหภูมิ 190-200 องศาเซลเซียส สีที่ใช้ปลอดภัยสารพิษ (Non – Toxic)</p> <p>4.2 เม็ดพลาสติกที่นำมาใช้ต้องได้ มอก. 816-2538 ผสมสารป้องกันแสงอุลตราไวโอเลตและผสมสาร Plasticizer ต้องไม่มีส่วนประกอบไฟเบอร์กลาส</p> <p>4.3 ครอบหัวเสาทำจากเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปโดม</p> <p>4.4 ที่วางเท้าทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน เกรด A</p> <p>4.5 ขนาดมิติภายนอกไม่น้อยกว่า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความกว้างรวม 50 เซนติเมตร ความยาว 150 เซนติเมตร ความสูง 130 เซนติเมตร ด้ามจับเหล็ก Ø 46 มิลลิเมตร หนา 1.5 มิลลิเมตร เสาเหล็ก Ø 75 มิลลิเมตร หนา 1.5 มิลลิเมตร</li> </ul> <p>4.6 นี้อพลาสติกจากเหล็กเคลือบกันสนิมตัวน็อตเป็นระบบกันคลายบริเวณหัวน็อตมีฝาพลาสติกปิดหัวน็อต</p> <p>4.7 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน</p>
5	<p>เครื่องบริหารต้นแขน ข้อมือและเอว</p> <p>5.1 โครงสร้างหลัก ทำจากเหล็กชุบเคลือบกันสนิมด้วยน้ำยาซิงค์ฟอสเฟสและเคลือบสีด้วย Powder Coating และอบด้วยอุณหภูมิ 190-200 องศาเซลเซียส สีที่ใช้ปลอดภัยสารพิษ (Non – Toxic)</p> <p>5.2 เม็ดพลาสติกที่นำมาใช้ต้องได้ มอก. 816-2538 ผสมสารป้องกันแสงอุลตราไวโอเลตและผสมสาร Plasticizer ต้องไม่มีส่วนประกอบไฟเบอร์กลาส</p> <p>5.3 ครอบหัวเสาทำจากเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปโดม</p> <p>5.4 ที่วางเท้าทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน เกรด A ขนาด Ø 30 เซนติเมตร พื้นที่วางเท้ามีปุ่มสำหรับนิ้วเท้า และกันลื่นและสามารถหมุนได้รอบทิศทาง จำนวน 3 ชุด</p> <p>5.5 ขนาดมิติภายนอกไม่น้อยกว่า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความกว้างรวม 90 เซนติเมตร ความยาว 80 เซนติเมตร ความสูง 210 เซนติเมตร ด้ามจับเหล็ก Ø 30 มิลลิเมตร หนา 1.5 มิลลิเมตร เสาเหล็ก Ø 75 มิลลิเมตร หนา 1.5 มิลลิเมตร</li> </ul> <p>5.6 นี้อพลาสติกจากเหล็กเคลือบกันสนิมตัวน็อตเป็นระบบกันคลายบริเวณหัวน็อตมีฝาพลาสติกปิดหัวน็อต</p> <p>5.7 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน</p>
6	<p>เครื่องบริหารแขน ขา และสะโพกแบบคู่</p> <p>6.1 โครงสร้างหลัก ทำจากเหล็กชุบเคลือบกันสนิมด้วยน้ำยาซิงค์ฟอสเฟสและเคลือบสีด้วย Powder Coating และอบด้วยอุณหภูมิ 190-200 องศาเซลเซียส สีที่ใช้ปลอดภัยสารพิษ (Non – Toxic)</p> <p>6.2 เม็ดพลาสติกที่นำมาใช้ต้องได้ มอก. 816-2538 ผสมสารป้องกันแสงอุลตราไวโอเลตและผสมสาร Plasticizer ต้องไม่มีส่วนประกอบไฟเบอร์กลาส</p> <p>6.3 ครอบหัวเสาทำจากเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปโดม</p> <p>6.4 ที่วางเท้าทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน เกรด A</p> <p>6.5 ขนาดมิติภายนอกไม่น้อยกว่า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความกว้างรวม 70 เซนติเมตร ความยาว 130 เซนติเมตร ความสูง 130 เซนติเมตร ด้ามจับเหล็ก Ø 30 มิลลิเมตร หนา 1.5 มิลลิเมตร เสาโค้ง Ø 45 มิลลิเมตร เสาเหล็ก Ø 70 มิลลิเมตร หนา 1.5 มิลลิเมตร</li> </ul> <p>6.6 นี้อพลาสติกจากเหล็กเคลือบกันสนิมตัวน็อตเป็นระบบกันคลายบริเวณหัวน็อตมีฝาพลาสติกปิดหัวน็อต</p> <p>6.7 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน</p>

ลำดับที่	คุณสมบัติ
7	<p>เครื่องบริหารแขน ขา และสะโพกแบบเดี่ยว</p> <p>7.1 โครงสร้างหลัก ทำจากเหล็กชุบเคลือบกันสนิมด้วยน้ำยาเชิงค์ฟอสเฟสและเคลือบสีด้วย Powder Coating และอบด้วยอุณหภูมิ 190-200 องศาเซลเซียส สีที่ใช้ปลอดสารพิษ (Non - Toxic)</p> <p>7.2 เม็ดพลาสติกที่นำมาใช้ต้องได้ มอก. 816-2538 ผสมสารป้องกันแสงอุลตราไวโอเล็ตและผสมสาร Plasticizer ต้องไม่มีส่วนประกอบไฟเบอร์กลาส</p> <p>7.3 ครอบหัวเสาทำจากเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปโคม</p> <p>7.4 ที่วางเท้าทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน เกรด A ขนาด ๕ 30 เซนติเมตร พื้นที่ยางเท้ามีปุ่มสำหรับนวดเท้า และกันลื่นและสามารถหมุนได้รอบทิศทาง จำนวน 3 ชุด</p> <p>7.5 ขนาดมิติภายนอกไม่น้อยกว่า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความกว้างรวม 55 เซนติเมตร ความยาว 111 เซนติเมตร ความสูง 150 เซนติเมตร ตำแหน่งเหล็ก ๕ 30 มิลลิเมตร หน้า 1.5 มิลลิเมตร เสาเหล็ก ๕ 70 มิลลิเมตร หน้า 1.5 มิลลิเมตร</li> </ul> <p>7.6 นี้อพลาสติกจากเหล็กเคลือบกันสนิมตัวนวดเป็นระบบกันคลายบริเวณหัวนวดมีฝาพลาสติกปิดหัวนวด</p> <p>7.7 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน</p>
8	<p>เครื่องบริหารแขน และหัวไหล่แบบแขนเดี่ยว</p> <p>8.1 โครงสร้างหลัก ทำจากเหล็กชุบเคลือบกันสนิมด้วยน้ำยาเชิงค์ฟอสเฟสและเคลือบสีด้วย Powder Coating และอบด้วยอุณหภูมิ 190-200 องศาเซลเซียส สีที่ใช้ปลอดสารพิษ (Non - Toxic)</p> <p>8.2 เม็ดพลาสติกที่นำมาใช้ต้องได้ มอก. 816-2538 ผสมสารป้องกันแสงอุลตราไวโอเล็ตและผสมสาร Plasticizer ต้องไม่มีส่วนประกอบไฟเบอร์กลาส</p> <p>8.3 ครอบหัวเสาทำจากเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปโคม</p> <p>8.4 ขนาดมิติภายนอกไม่น้อยกว่า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความกว้างรวม 24 เซนติเมตร ความยาว 100 เซนติเมตร ความสูง 170 เซนติเมตร วงล้อสำหรับบริหารแขน เหล็ก ๕ 30 มิลลิเมตร หน้า 1.5 มิลลิเมตร วงล้อ ๕ 65 เซนติเมตร จำนวน 2 ชุด ที่จับสำหรับบริหารแขน (เชื่อมติดกับวงล้อสำหรับบริหารแขน) เป็นเหล็กชุบด้วยยาง จำนวน 4 อัน</li> </ul> <p>8.5 นี้อพลาสติกจากเหล็กเคลือบกันสนิมตัวนวดเป็นระบบกันคลายบริเวณหัวนวดมีฝาพลาสติกปิดหัวนวด</p> <p>8.6 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน</p>
9	<p>เครื่องบริหารแขน และหัวไหล่แบบแขนคู่</p> <p>9.1 โครงสร้างหลัก ทำจากเหล็กชุบเคลือบกันสนิมด้วยน้ำยาเชิงค์ฟอสเฟสและเคลือบสีด้วย Powder Coating และอบด้วยอุณหภูมิ 190-200 องศาเซลเซียส สีที่ใช้ปลอดสารพิษ (Non - Toxic)</p> <p>9.2 เม็ดพลาสติกที่นำมาใช้ต้องได้ มอก. 816-2538 ผสมสารป้องกันแสงอุลตราไวโอเล็ตและผสมสาร Plasticizer ต้องไม่มีส่วนประกอบไฟเบอร์กลาส</p> <p>9.3 ครอบหัวเสาทำจากเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปโคม</p> <p>9.4 ขนาดมิติภายนอกไม่น้อยกว่า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความกว้างรวม 70 เซนติเมตร ความยาว 100 เซนติเมตร ความสูง 145 เซนติเมตร วงล้อสำหรับบริหารแขนเป็นเหล็กปั๊มกลม ๕ 30 มิลลิเมตร หน้า 1.5 มิลลิเมตร จำนวน 4 ชุด ที่จับสำหรับบริหารแขน (เชื่อมติดกับวงล้อสำหรับบริหารแขน) เป็นเหล็กชุบด้วยยาง จำนวน 4 อัน</li> </ul> <p>9.5 นี้อพลาสติกจากเหล็กเคลือบกันสนิมตัวนวดเป็นระบบกันคลายบริเวณหัวนวดมีฝาพลาสติกปิดหัวนวด</p> <p>9.6 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน</p>

ลำดับที่	คุณสมบัติ
10	<p>เครื่องบริหารน้ำห้อง</p> <p>10.1 โครงสร้างหลัก ทำจากเหล็กชุบเคลือบกันสนิมด้วยน้ำยาเชิงคัพอสเฟสและเคลือบสีด้วย Powder Coating และอบด้วยอุณหภูมิ 190-200 องศาเซลเซียส สีที่ใช้ปลอดสารพิษ (Non – Toxic)</p> <p>10.2 เม็ดพลาสติกที่นำมาใช้ต้องได้ มอก. 816-2538 ผสมสารป้องกันแสงอุลตราไวโอเลตและผสมสาร Plasticizer ต้องไม่มีส่วนประกอบไฟเบอร์กลาส</p> <p>10.3 ครอบหัวเสาทำจากเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปโคม</p> <p>10.4 แผ่นรองนอนพลาสติก ความกว้าง 20 เซนติเมตร ความยาว 50 เซนติเมตร ความสูง 4 เซนติเมตร วางเรียงบนฐานรองรับ จำนวน 5 แผ่น มีลายกันลื่นและมีรูสำหรับยึดนอตยุดตัวลงไป 4 รู ครอบกันกระแทกพลาสติก 4 อัน</p> <p>10.5 ขนาดมิติภายนอกไม่น้อยกว่า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความกว้างรวม 90 เซนติเมตร ความยาว 150 เซนติเมตร ความสูง 73 เซนติเมตร เหล็กยึดฐานเหล็กแป๊ป 0 30 มิลลิเมตร หน้า 1.5 มิลลิเมตร ที่พุกขาเหล็กแป๊ป 0 46 มิลลิเมตร หน้า 1.5 มิลลิเมตร</li> </ul> <p>10.6 นี้อพลาสติกจากเหล็กเคลือบกันสนิมตัวนอตเป็นระบบกันคลายบริเวณหัวนอตมีฝาพลาสติกปิดหัวนอต</p> <p>10.7 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน</p>
11	<p>เครื่องยกน้ำหนักแบบนอน</p> <p>11.1 โครงสร้างหลัก ทำจากเหล็กชุบเคลือบกันสนิมด้วยน้ำยาเชิงคัพอสเฟสและเคลือบสีด้วย Powder Coating และอบด้วยอุณหภูมิ 190-200 องศาเซลเซียส สีที่ใช้ปลอดสารพิษ (Non – Toxic)</p> <p>11.2 เม็ดพลาสติกที่นำมาใช้ต้องได้ มอก. 816-2538 ผสมสารป้องกันแสงอุลตราไวโอเลตและผสมสาร Plasticizer ต้องไม่มีส่วนประกอบไฟเบอร์กลาส</p> <p>11.3 ครอบหัวเสาทำจากเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปโคม</p> <p>11.4 ที่รองนอนพลาสติก ความกว้าง 20 เซนติเมตร ความยาว 52 เซนติเมตร ความสูง 3 เซนติเมตร จำนวน 2 แผ่น วางเรียงบนฐานรองรับน้ำหนักเป็นแผ่นเหล็กหนา 2 มิลลิเมตร จำนวน 1 แผ่น มีครอบกันกระแทก จำนวน 2 อัน ตัมน้ำหนักทำจากพลาสติกบรรทุกทรายหนักรวม 6 กิโลกรัม</p> <p>11.5 ขนาดมิติภายนอกไม่น้อยกว่า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความกว้างรวม 120 เซนติเมตร ความยาว 100 เซนติเมตร ความสูง 130 เซนติเมตร ด้ามจับเหล็กแป๊ป 0 30 มิลลิเมตร หน้า 1.5 มิลลิเมตร เสาเหล็กแป๊ป 0 70 มิลลิเมตร หน้า 1.5 มิลลิเมตร ฐานรองรับน้ำหนักเหล็กแป๊ป 0 30 มิลลิเมตร หน้า 1.5 มิลลิเมตร</li> </ul> <p>11.6 นี้อพลาสติกจากเหล็กเคลือบกันสนิมตัวนอตเป็นระบบกันคลายบริเวณหัวนอตมีฝาพลาสติกปิดหัวนอต</p> <p>11.7 วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน</p>

ลำดับที่	คุณสมบัติ
12	เครื่องยกน้ำหนักแบบฮินเหล็กเดี่ยว
12.1	โครงสร้างหลัก ทำจากเหล็กชุบเคลือบกันสนิมด้วยน้ำยาซิงค์ฟอสเฟสและเคลือบสีด้วย Powder Coating และอบด้วยอุณหภูมิ 190-200 องศาเซลเซียส สีที่ใช้ปลอดสารพิษ (Non - Toxic)
12.2	เนื้อพลาสติกที่นำมาใช้ต้องได้ มอก. 816-2538 ผสมสารป้องกันแสงอุลตราไวโอเลตและผสมสาร Plasticizer ต้องไม่มีส่วนประกอบไฟเบอร์กลาส
12.3	ครอบหัวเสาทำจากเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปโคม
12.4	ลูกตุ้มน้ำหนักทำจากพลาสติกภายในบรรจุทรายมีน้ำหนักรวม 6 กิโลกรัม
12.5	ขนาดมิติภายนอกไม่น้อยกว่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>- มีความกว้างรวม 13 เซนติเมตร ความยาว 125 เซนติเมตร ความสูง 220 เซนติเมตร ด้านจับเหล็กแป็บ <math>\varnothing</math> 46 มิลลิเมตรหนา 1.5 มิลลิเมตร เสาเหล็กแป็บ <math>\varnothing</math> 70 มิลลิเมตรหนา 1.5 มิลลิเมตร</li></ul>
12.6	เนื้อพลาสติกจากเหล็กเคลือบกันสนิมตัวน็อคเป็นระบบกันคลายบริเวณหัวน็อคมีฝาพลาสติกปิดหัวน็อค
12.7	วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน