คุณลักษณะเฉพาะของค่าจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง จำนวน ๒๕ รายการ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากสนามกีฬากลางจังหวัดระยอง เป็นสถานที่บริการสาธารณะ มีอาคาร และลานกีฬาต่างๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบดูแลขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งในแต่ละวันมีประชาชนเข้ามาใช้บริการในการออกกำลังกาย ภายในสนามกีฬากลางจังหวัดระยองเป็นจำนวนมาก ทั้งการออกกำลังกายโดยการวิ่ง เดิน การเต้นแอโรบิค บาสเกตบอล แบดมินตัน ฟิตเนส และการใช้บริการเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง ซึ่งเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งที่มีอยู่เดิมบางส่วนมีการใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน มีสภาพชำรุดทรุดโทรม และเป็นสนิม ไม่คุ้มค่าต่อการซ่อม และอาจเกิดอันตรายต่อประชาชนได้

เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง มีเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งที่ทันสมัย ทนทาน ไม่ผุกร่อนง่าย เห็นควรดำเนินการจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งใหม่ ทดแทนเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งเดิม เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนทุกเพศทุกวัย ได้ออกกำลังกายฟรี ส่งเสริมสุขภาพร่างกายและจิตใจให้แข็งแรง สามารถใช้พื้นที่สาธารณะหรือลานกีฬาร่วมกันได้อย่างเต็มที่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับการออกกำลังกายกลางแจ้ง ภายในสนามกีฬากลางจังหวัดระยอง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายหรือผลิตภัณฑ์สินค้าดังกล่าวฯ

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e- Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องอออกกำลังกายกลางแจ้ง จำนวน ๒๕ เครื่อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ ชุดฝึกก้าวเดิน ๒ สถานี จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๖๕,๐๐๐.- บาท

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

(๑) โครงสร้างหลัก

- โครงสร้างหลักของเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๒ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘๙ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม. มีส่วนประกอบทั้งหมด ๓ ส่วน ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. มีรายละเอียดประกอบ ดังนี้

- ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น ประกอบเป็นรูปวงรี ด้านบนใช้ประกอบติดกับสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้นอุปกรณ์เมื่อประกอบแล้ว ขนาดฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๒ ซม. ยาว ๘๙ ซม. สูง ๑๙ ซม.

- ส่วนกลาง...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

- ส่วนกลางของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๓.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกัน แต่ละชิ้นมีลักษณะเป็นตัวถัง มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. พ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเป็นวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกายและรูปภาพประกอบ ส่วนนี้ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๖๒ ซม. (เป็นส่วนที่ใช้ประกอบติดกับเครื่องออกกำลังกายทั้ง ๒ ด้านด้วยสกรูและน็อตสแตนเลส)

- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น ประกอบเป็นส่วนบนลักษณะด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับส่วนกลางของสถานี พื้นโดยรอบเรียบ ตรงกลางปั๊มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. สำหรับติดโลโก้หน่วยงานเป็นสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท ส่วนนี้เมื่อประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ x ยาว ๘๐ x สูง ๑๙ ซม.

เมื่อประกอบรวมทั้ง ๓ ส่วนเป็นโครงสร้างหลักแล้ว นำมาเก็บงาน ตรวจเช็คความเรียบร้อย ไม่ให้มีเหลี่ยมคมที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน และนำไปพ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเพื่อลดแสงสะท้อน พร้อมกับตรวจสอบผิวหน้าของสแตนเลส เพื่อตรวจเช็คความเรียบเสมอของลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วที่พ่นลงพื้นผิว และเชื่อมติดหูด้านข้างทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ดัดโค้งเป็นตัวยูเชื่อมติดด้านข้างของส่วนกลางของสถานีทั้งสองด้าน (พื้นผิวขัดเงา)

(๒) ประกอบด้วยเครื่องออกกำลังกาย จำนวน ๒ เครื่อง คือ

อุปกรณ์โยกสลับขาแบบเดินอากาศ (ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐ ยาว ๑๐๐ สูง ๑๐๕ ซม.) แต่ละชุดประกอบด้วย

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ประกอบกับท่อสแตนเลสกับข้องอทั้งสองด้าน และฐานล่างเชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. ตัดทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. พร้อมถ้วยครอบสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม

- โครงสร้างรองทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- เท้าเหยียบ (รูปวงรี) ความกว้าง ๒๐ - ๒๕ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๒.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขอบด้านบนปั๊มนูน ๒.๕ ซม. ม้วนลงมาด้านล่าง ๒.๕ ซม. มีลายกันลื่นแบบเส้นปั๊มนูน ๒ เส้นโค้งมาชนกัน ความกว้างของลายกันลื่น ๑ ซม. ยาว ๘ - ๑๒ ซม. กระจายทั่วเท้าเหยียบ ๑๒ เส้น (พื้นผิวขัดเงา)

- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- การประกอบใช้น็อตหรือสกรูสแตนเลส

(๓) มีป้ายบอกวิธีการใช้งาน

มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นพ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้ว ตัวหนังสือและขอบป้ายเงา

๔.๒ ชุดจักรยาน...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

๔.๒ ชุดจักรยานเอนปั่น บริหารขา ข้อเข่า ๒ สถานี จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๖๕,๐๐๐.- บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

(๑) โครงสร้างหลัก

- โครงสร้างหลักของเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๒ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘๙ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม. มีส่วนประกอบทั้งหมด ๓ ส่วน ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. มีรายละเอียดประกอบ ดังนี้

- ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น ประกอบเป็นรูปวงรี ด้านบนใช้ประกอบติดกับสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบแล้ว ขนาดฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๒ ซม. ยาว ๘๙ ซม. สูง ๑๙ ซม.

- ส่วนกลางของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๓.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกัน แต่ละชิ้นมีลักษณะเป็นตัวถัง มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. พ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเป็นวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกายและรูปภาพประกอบ ส่วนนี้ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๖๒ ซม. (เป็นส่วนที่ใช้ประกอบติดกับเครื่องออกกำลังกายทั้ง ๒ ด้านด้วยสกรูและน็อตสแตนเลส)

- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น ประกอบเป็นส่วนบนลักษณะด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับส่วนกลางของสถานี พื้นโดยรอบเรียบ ตรงกลางปั๊มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. สำหรับติดโลโก้หน่วยงานเป็นสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท ส่วนนี้เมื่อประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ x ยาว ๘๐ x สูง ๑๙ ซม.

เมื่อประกอบรวมทั้ง ๓ ส่วนเป็นโครงสร้างหลักแล้ว นำมาเก็บงาน ตรวจเช็คความเรียบร้อย ไม่ให้มีเหลี่ยมคมที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน และนำไปพ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเพื่อลดแสงสะท้อน พร้อมกับตรวจสอบผิวหน้าของสแตนเลส เพื่อตรวจเช็คความเรียบเสมอของลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วที่พ่นลงพื้นผิว และเชื่อมติดหูด้านข้างทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ดัดโค้งเป็นตัวยูเชื่อมติดด้านข้างของส่วนกลางของสถานีทั้งสองด้าน (พื้นผิวขัดเงา)

(๒) ประกอบด้วยเครื่องออกกำลังกาย จำนวน ๒ เครื่อง คือ

อุปกรณ์จักรยานเอนปั่น (ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ยาว ๑๐๐ สูง ๘๐ ซม.) แต่ละชุดประกอบด้วย

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- มือจับท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก. ๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- จานหมุน ๒ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนแลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๘.๐ มม. ตัดทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. ตรงกลางเจาะรูสำหรับเชื่อมติดกระบอกบูชยาว เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนเม็ดกลม ๒ ด้าน ทำให้จานหมุนๆ ได้รอบตัวตามจังหวะการใช้งาน

- บันได...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

- บันไดถีบทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เลเซอร์คัทและปั๊มพับมีหยักกันลื่น ขนาดประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๙ x ๑๒ ซม. นำไปพ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเพื่อความสวยงาม

- ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๒ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ลักษณะที่นั่งโค้งลงด้านข้าง ๒ ด้าน โอบตัวผู้นั่ง มีปุ่มนูนกันลื่น ความโตของปุ่ม ๒๕ มม. กระจายทั่วที่นั่ง ๒๘ ปุ่ม ประกอบแล้ว กว้าง ๓๐ ซม. X ยาว ๔๐ ซม. ขอบมนหนา ๓ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ มม. (พื้นผิวขัดเงา)

- พนักพิงทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๒ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ลักษณะด้านข้างโค้งเข้าหาตัวผู้นั่ง ตรงกลางปั๊มลายเส้นนูน ความกว้างของลายกันลื่น ๑ ซม. ยาว ๘ ซม. ๖ เส้น ด้านข้างที่โค้งเข้ามามีปุ่มนูน ความโตของปุ่ม ๒๕ มม. กระจายทั่วพนักพิงทั้งสองด้าน ๒๘ ปุ่ม ประกอบแล้ว กว้าง ๓๐ ซม. X ยาว ๔๘ ซม. ขอบมนหนา ๓ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ มม. (พื้นผิวขัดเงา)

- การประกอบใช้น็อตหรือสกรูสแตนเลส

(๓) มีป้ายบอกวิธีการใช้งาน

มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นพ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้ว ตัวหนังสือและขอบป้ายเงา

๔.๓ ชุดบริหารหน้าท้องแบบม้าโยกตัว ๒ สถานี จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๖๐,๐๐๐.- บาท

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

(๑) โครงสร้างหลัก

- โครงสร้างหลักของเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๒ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘๙ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม. มีส่วนประกอบทั้งหมด ๓ ส่วน ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. มีรายละเอียดประกอบ ดังนี้

- ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น ประกอบเป็นรูปวงรี ด้านบนใช้ประกอบติดกับสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบแล้ว ขนาดฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๒ ซม. ยาว ๘๙ ซม. สูง ๑๙ ซม

- ส่วนกลางของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๓.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกัน แต่ละชิ้นมีลักษณะเป็นตัวถัง มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. พ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเป็นวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกายและรูปภาพประกอบ ส่วนนี้ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๖๒ ซม. (เป็นส่วนที่ใช้ประกอบติดกับเครื่องออกกำลังกายทั้ง ๒ ด้านด้วยสกรูและน็อตสแตนเลส)

- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น ประกอบเป็นส่วนบนลักษณะด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับส่วนกลางของสถานี พื้นโดยรอบเรียบ ตรงกลางปั๊มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. สำหรับติดโลโก้หน่วยงานเป็นสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท ส่วนนี้เมื่อประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ x ยาว ๘๐ x สูง ๑๙ ซม.

เมื่อประกอบรวมทั้ง ๓ ส่วนเป็นโครงสร้างหลักแล้ว นำมาเก็บงาน ตรวจเช็คความเรียบร้อย ไม่ให้มีเหลี่ยมคมที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน และนำไปพ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเพื่อลดแสงสะท้อน พร้อมกับตรวจสอบผิวหน้าของสแตนเลส เพื่อตรวจเช็คความเรียบเสมอของลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วที่พ่นลงพื้นผิว และเชื่อมติดหูด้านข้างทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ดัดโค้งเป็นตัวยูเชื่อมติดด้านข้างของส่วนกลางของสถานีทั้งสองด้าน (พื้นผิวขัดเงา)

(๒) ประกอบ...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

(๒) ประกอบด้วยเครื่องออกกำลังกาย จำนวน ๒ เครื่อง คือ

อุปกรณ์บริหารกล้ามท้องแบบม้าโยก (ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐ ยาว ๑๐๐ สูง ๑๓๐ ซม.) แต่ละชุดประกอบด้วย

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ฐานทำจากแผ่นเพลทสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. เลเซอร์คัททรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. สวมด้วยถ้วยครอบเสาทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม.

- ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๘ ซม. x ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ขอบยกนูนรอบแผ่นนั่งกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๘ ซม. ที่นั่งลักษณะที่เว้าขาทั้ง ๒ ด้าน ทำให้นั่งสบาย มีปุ่มนูนกันลื่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. กระจายทั่วที่นั่งไม่น้อยกว่า ๑๕ ปุ่ม ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. (พื้นผิวขัดเงา)

- มือจับท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก. ๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- มีโซ่เซฟตี้ ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ คล้องที่นั่งกับโครงสร้างหลักกันกระดก เมื่อไม่ได้ใช้งาน

- มีลูกยางกันกระแทก ทนแดดทนฝน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง

- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- การประกอบใช้น็อตหรือสกรูสแตนเลส

(๓) มีป้ายบอกวิธีการใช้งาน

มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นพ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้ว ตัวหนังสือและขอบป้ายเงา

๔.๔ จักรยานผีเสื้อบริหารหน้าอก ๒ สถานี จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๘๕,๐๐๐.- บาท

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

(๑) โครงสร้างหลัก

- โครงสร้างหลักของเครื่องออกกำลังกายทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๒ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘๙ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม. มีส่วนประกอบทั้งหมด ๓ ส่วน ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. มีรายละเอียดประกอบ ดังนี้

- ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น ประกอบเป็นรูปวงรี ด้านบนใช้ประกอบติดกับสถานี ด้านล่างเป็นตัวยึดติดกับพื้น อุปกรณ์เมื่อประกอบแล้ว ขนาดฐานล่างไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๒ ซม. ยาว ๘๙ ซม. สูง ๑๙ ซม.

- ส่วนกลาง...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

- ส่วนกลางของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๓.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกัน แต่ละชิ้นมีลักษณะเป็นตัวถัง มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. พ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเป็นวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกายและรูปภาพประกอบ ส่วนนี้ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๖๒ ซม. (เป็นส่วนที่ใช้ประกอบติดกับเครื่องออกกำลังกายทั้ง ๒ ด้านด้วยสกรูและน็อตสแตนเลส)

- ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น ประกอบเป็นส่วนบนลักษณะด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับส่วนกลางของสถานี พื้นโดยรอบเรียบ ตรงกลางปั๊มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. สำหรับติดโลโก้หน่วยงานเป็นสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท ส่วนนี้เมื่อประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง ๒๐ x ยาว ๘๐ x สูง ๑๙ ซม.

เมื่อประกอบรวมทั้ง ๓ ส่วนเป็นโครงสร้างหลักแล้ว นำมาเก็บงาน ตรวจเช็คความเรียบร้อย ไม่ให้มีเหลี่ยมคมที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน และนำไปพ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วเพื่อลดแสงสะท้อน พร้อมกับตรวจสอบผิวหน้าของสแตนเลส เพื่อตรวจเช็คความเรียบเสมอของลูกปัดแก้วหรือทรายแก้วที่พ่นลงพื้นผิว และเชื่อมติดหูด้านข้างทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ดัดโค้งเป็นตัวยูเชื่อมติดด้านข้างของส่วนกลางของสถานีทั้งสองด้าน (พื้นผิวขัดเงา)

(๒) ประกอบด้วยเครื่องออกกำลังกาย จำนวน ๒ เครื่อง คือ

จักรยานผีเสื้อบริหารหน้าอก (ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ยาว ๑๐๐ สูง ๘๐ ซม.) แต่ละชุดประกอบด้วย

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.

- ฐานด้านล่างและตัวรองชุดที่นั่งและพนักพิงเชื่อมติดแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว, ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๒ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อ ลักษณะที่นั่งโค้งลงด้านข้าง ๒ ด้าน โอบตัวผู้นั่ง มีปุ่มนูนกันลื่น ความโตของปุ่ม ๒๕ มม. กระจายทั่วที่นั่ง ๒๘ ปุ่ม ประกอบแล้วกว้าง ๓๐ ซม. X ยาว ๔๐ ซม. ขอบมนหนา ๓ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ มม. (พื้นผิวขัดเงา)

- พนักพิงทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๒ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ลักษณะโค้งเข้าหาตัวผู้นั่ง ตรงกลางปั๊มลายเส้นนูน ความกว้างของลายกันลื่น ๑ ซม. ยาว ๘ ซม. ๖ เส้น ด้านข้างที่โค้งเข้ามามีปุ่มนูน ความโตของปุ่ม ๒๕ มม. กระจายทั่วพนักพิงทั้งสองด้าน ๒๘ ปุ่ม ประกอบแล้วกว้าง ๓๐ ซม. X ยาว ๔๘ ซม. ขอบมนหนา ๓ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๑.๕ มม. (พื้นผิวขัดเงา)

- เท้าเหยียบ (รูปวงรี) ความกว้าง ๒๐ - ๒๕ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ๓.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขอบด้านบนปั๊มนูน ๒.๕ ซม. ม้วนลงมาด้านล่าง ๒.๕ ซม. มีลายกันลื่นแบบเส้นปั๊มนูน ๒ เส้นโค้งมาชนกัน ความกว้างของลายกันลื่น ๑ ซม. ยาว ๘ - ๑๒ ซม. กระจายทั่วเท้าเหยียบ ๑๒ เส้น (พื้นผิวขัดเงา)

- มีจับ...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า)
ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์)
กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์)
กรรมการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

- มือจับท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก. ๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- มีลูกยางรองกันกระแทก

- กระบอกบูชสแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- การประกอบแผ่นเพลทเลเซอร์คัท ยึดติดกับฐานปูนด้วยพุกเหล็กชุบซิงค์ และส่วนที่ยึดติดกับสถานีจับด้วยเพลทเลเซอร์คัท ยิงสกรูสแตนเลส

- ประกอบอย่างแข็งแรงและมั่นคง มีมาตรฐาน

(๓) มีป้ายบอกวิธีการใช้งาน

มีป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย และรูปภาพประกอบ ลักษณะพื้นพ่นลูกปัดแก้วหรือทรายแก้ว ตัวหนังสือและขอบป้ายเงา

๔.๕ เครื่องบริหารสะโพกและขา แบบลูกตุ้มแกว่งตัว ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๔๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๑๒๐ x ๑๕๐ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- เสาหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ตัวคาดดามเพิ่มความแข็งแรง ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕.๐ มม. ตัดเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าเชื่อมดามระหว่างเสาหลัก ๒ ต้น

- ฐานเชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕.๐ มม. ตัดทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. พร้อมถ้วยครอบสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูป ๒ ชิ้น ประกบกันเป็นถ้วยครอบครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวน ๔ ชุด

- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก. ๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- ชุดเท้าเหยียบ จำนวน ๒ ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๕ ซม. ยาว ๓๕ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวกันไม่มีรอยต่อ ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบพับขึ้น ๓ ด้าน สูงไม่น้อยกว่า ๒ ซม. พับลง ๑ ด้าน สูงไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ปั๊มปุ่มนูนโตไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. เพื่อกันลื่นกระจายทั่วแผ่น

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม

- หัวอุด...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลส ปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม
- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส
- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๖ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าท้อง แบบซิทอัพ ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ x ๑๑๐ x ๑๕๐ ซม.
- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- เสาหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ตัวคาดดามเพิ่มความแข็งแรง ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕.๐ มม. ตัดเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าเชื่อมดามระหว่างเสาหลัก ๒ ต้น
- ฐานเชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕.๐ มม. ตัดทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. พร้อมถ้วยครอบสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูป ๒ ชิ้น ประกบกันเป็นถ้วยครอบครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวน ๒ ชุด
- โครงสร้างตัวซิทอัพทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ดัดโค้งเป็นโครงสร้างสำหรับประกอบใส่แผ่นซิทอัพ
- แผ่นซิทอัพ ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ หัวท้ายเรียวเข้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ - ๗ ซม. ขอบพับลงไม่น้อยกว่า ๐.๕ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๔๘ ซม. วางเรียงเชื่อมติดโครงสร้าง ไม่น้อยกว่า ๑๓ ชิ้นต่อ ๑ เครื่องซิทอัพ (ใช้รวมแล้วไม่น้อยกว่า ๒๖ ชิ้น)
- ที่วางเท้าทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว และ ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า
- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส
- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๗ เครื่องบริหารสะโพกและกล้ามเนื้อขา ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๖๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๒๑๐ x ๑๕๐ ซม.
- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- เสาหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ตัวคาดดามเพิ่มความแข็งแรง ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕.๐ มม. ตัดเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าเชื่อมดามระหว่างเสาหลัก ๒ ต้น
- ฐานเชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕.๐ มม. ตัดทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. พร้อมถ้วยครอบสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูป ๒ ชิ้น ประกบกันเป็นถ้วยครอบครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวน ๒ ชุด
- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ประกอบเชื่อมกับท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ลักษณะคล้ายตัวยู จำนวน ๒ ชิ้น

- โครงสร้าง...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชัตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

- โครงสร้างแกว่งขาทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๒ ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า ๒๘ ปุ่ม

- มือจับสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม

- หัวอุดทำจากสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส

- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๘ เครื่องยืนหมุนบริหารเอวและสะโพก แบบนั่ง - ยืน ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙๘,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๖๐ x ๑๓๐ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- เสาโครงสร้างทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่ ๓ ½ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

- ฐานเชื่อมติดกับท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. และสแตนเลสกล่อง เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๒๕ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- จานหมุนแบบยืนหมุน จำนวน ๑ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. ด้านบนขอบรอบตัวยกขึ้นกว้างไม่น้อยกว่า ๓ ซม. ด้านล่างพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีปุ่มนูนสำหรับนวดเท้าและกันลื่นกระจายทั่วแผ่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. กระจายทั่วชิ้นไม่น้อยกว่า ๗๐ ปุ่ม

- จานหมุนแบบนั่งหมุน จำนวน ๑ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. ด้านบนขอบรอบตัวยกขึ้นกว้างไม่น้อยกว่า ๓ ซม. ด้านล่างพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีปุ่มนูนสำหรับกันลื่นกระจายทั่วแผ่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. กระจายทั่วชิ้นไม่น้อยกว่า ๗๐ ปุ่ม พร้อมที่วางเท้าทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ดัดโค้งวงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.

- เชื่อมดามเสาหลักด้วย ท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- กระบอกบูชทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- หัวอุดปลายท่อ ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อแต่ละขนาด เชื่อมปิดปลายท่อกันน้ำเข้า

- พื้นผิวขัดเงา ทำให้สวยงามและง่ายต่อการทำความสะอาด

- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใชน็อตและสกรูสแตนเลส

- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๙ เครื่อง...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

๔.๙ เครื่องหมุนบริหารเอวและสะโพก แบบนั่งยืน ๒ ด้าน จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๑๒๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ x ๑๖๐ x ๑๕๐ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

คุณลักษณะเฉพาะ

- เสาโครงสร้างทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.

- ฐานเชื่อมติดกับท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. เชื่อมติดแผ่นเพลมสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. เลเซอร์คัททรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น เจาะรูสำหรับยึงพุก ไม่น้อยกว่า ๔ รู

- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. และสแตนเลสกล่อง เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๒๕ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- จานหมุนแบบยืนหมุน จำนวน ๑ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลท เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. ด้านบนขอบรอบตัวยกขึ้นกว้างไม่น้อยกว่า ๓ ซม. ด้านล่างพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีปุ่มนูนสำหรับนวดเท้าและกันลื่นกระจายทั่วแผ่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. กระจายทั่วชิ้นไม่น้อยกว่า ๗๐ ปุ่ม

- จานหมุนแบบนั่งหมุน จำนวน ๑ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. ด้านบนขอบรอบตัวยกขึ้นกว้างไม่น้อยกว่า ๓ ซม. ด้านล่างพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีปุ่มนูนสำหรับกันลื่นกระจายทั่วแผ่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. กระจายทั่วชิ้นไม่น้อยกว่า ๗๐ ปุ่ม พร้อมแผ่นกลมวางเท้าทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เลเซอร์คัททรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. ปั๊มปุ่มนูนกันลื่นทั่วแผ่น ด้านล่างเชื่อมดามด้วยท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔

- ท่อค้ำชุดที่นั่งทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- กระบอกบูชทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- หัวอุดปลายท่อ ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อแต่ละขนาด เชื่อมปิดปลายท่อกันน้ำเข้า

- พื้นผิวขัดเงา ทำให้สวยงามและง่ายต่อการทำความสะอาด

- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส

- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔๑๐ เครื่องบริหาร แบบบาร์โหนตัวคู่และจานหมุนบริหารเอว ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๒๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๑๒๐ x ๑๕๐ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

คุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างเสาหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม ตรงกลางปั๊มรูปคล้ายดาว

- โครงสร้าง...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ฐานทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

- จานหมุน จำนวน ๒ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. ด้านบนขอบรองตัวยกขึ้นกว้างไม่น้อยกว่า ๓ ซม. ด้านล่างพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีปุ่มนูนสำหรับนวดเท้าและกันลื่นกระจายทั่วแผ่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. กระจายทั่วชิ้นไม่น้อยกว่า ๗๐ ปุ่ม

- กรอบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- หัวอุดปลายท่อ ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลม ขนาดเท่ากับปลายท่อแต่ละขนาด เชื่อมปิดปลายท่อกันน้ำเข้า

- พื้นผิวขัดเงา ทำให้สวยงามและง่ายต่อการทำความสะอาด

- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส

- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๑๑ เครื่องบริหารกล้ามท้องแบบม้าโยก ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๐๐ x ๑๔๐ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ฐานทำจากสแตนเลสกล่อง เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. เชื่อมติดหัวท้ายด้วยท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก. ๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อไม่ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๘ ซ.ม. x ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ขอบยกนูนรอบแผ่นนั่งกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๘ ซม. ที่นั่งลักษณะที่เว้าขาทั้ง ๒ ด้าน ทำให้นั่งสบาย มีปุ่มนูนกันลื่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. กระจายทั่วที่นั่งไม่น้อยกว่า ๑๕ ปุ่ม ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. (พื้นผิวขัดเงา)

- มีลูกยางรองกันกระแทก มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง

- โซ่เซฟตี้ทำจากสแตนเลส ใช้คล้องชุดที่นั่งกับโครงสร้างกันกระดก เมื่อไม่ได้ใช้งาน

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม

- หัวอุด...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

- ง่ามจับกระบอกบูช ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๑๐ ซม. ทำจากแผ่นเสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. ปั๊มพับ ๒ ด้าน มีรู เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. สำหรับใส่เพลาเหล็กพร้อมกระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส

- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๑๒ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา สะโพก เดินอากาศ ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๒๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๑๐ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยวกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ชุดเท้าเหยียบที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง ๒๐ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๒ ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า ๒๘ ปุ่ม

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม

- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส

- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๑๓ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา แบบยัน สำหรับ ๔ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๘๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕๐ x ยาว ๑๕๐ x สูง ๑๕๐ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยวกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.

- ฐานเชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕.๐ มม. ตัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. พร้อมถ้วยครอบสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูป ๒ ชิ้นประกบกันเป็นถ้วยครอบครึ่งวงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวน ๔ ชุด

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- มือจับ...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า)	(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์)	(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- ที่นั่ง จำนวน ๔ ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. (พื้นผิวขัดเงา)

- พนักพิง จำนวน ๔ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ไม่ใช่การเชื่อมประกอบ ลักษณะโค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้ามีขอบนูนรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. พนักพิงประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๙ ซม. ยาว ๔๔ ซม. หนา ๔ ซม. ปั๊มปุ่มนูนสำหรับนวดหลังความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. กระจายทั่วแผ่นไม่น้อยกว่า ๕๐ ปุ่ม ด้านหลังเชื่อมปิดทับด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. (พื้นผิวขัดเงา)

- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. จำนวน ๘ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๒ ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า ๒๘ ปุ่ม

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม

- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

- ง่ามจับกระบอกบูช ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๑๐ ซม. ทำจากแผ่นเสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. ปั๊มพับ ๒ ด้าน มีรู เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. สำหรับใส่เพลาเหล็กพร้อมกระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส

- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๑๔ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขาและแขน แบบ ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๖๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๔๕ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ฐานใช้สแตนเลสกล่อง เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๒ ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า ๒๘ ปุ่ม

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม

- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

- ง่ามจับกระบอกบูช ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๑๐ ซม. ทำจากแผ่นเสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. ปั๊มพับ ๒ ด้าน มีรู เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. สำหรับใส่เพลาเหล็กพร้อมกระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส

- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๑๕ เครื่องโยกบริหารหน้าท้อง แขนและขา ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๘๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๑๘๐ x ๙๐ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ฐานและชุดรองนั่ง เป็นสแตนเลสกล่อง เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- เสาฐานทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. เชื่อมติดเพลทสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. เลเซอร์คัทขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ x ๑๕ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น

- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- ที่นั่ง จำนวน ๒ ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. (พื้นผิวขัดเงา)

- พนักพิง จำนวน ๒ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ไม่ใช่การเชื่อมประกอบ ลักษณะโค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้ามีขอบนูนรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. พนักพิงประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๙ ซม. ยาว ๔๔ ซม. หนา ๔ ซม. ปั๊มปุ่มนูนสำหรับนวดหลังความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. กระจายทั่วแผ่นไม่น้อยกว่า ๕๐ ปุ่ม ด้านหลังเชื่อมปิดทับด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. (พื้นผิวขัดเงา)

ชุดเท้าเหยียบ...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุ่ชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๒ ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม.ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๐ มม.กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า ๒๘ ปุ่ม

- มีลูกยางรองกันกระแทก มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม

- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

- ง่ามจับกระบอกบูช ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๑๐ ซม.ทำจากแผ่นเสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. ปั๊มพับ ๒ ด้าน มีรู เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. สำหรับใส่เพลาเหล็กพร้อมกระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส

- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๑๖ เครื่องบริหารหัวไหล่ แขนและขา แบบ ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๖๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ x ๑๔๐ x ๑๔๕ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ฐานใช้สแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ตัวคาดดามเพิ่มความแข็งแรง ทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ดัดโค้งลักษณะเป็นครึ่งวงกลมจำนวน ๒ ชิ้น

- มือจับท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๒ ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า ๒๘ ปุ่ม

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม

- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

- ง่ามจับกระบอกบูช ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๑๐ ซม. ทำจากแผ่นเสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม.ปั๊มพับ ๒ ด้าน มีรู เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. สำหรับใส่เพลาเหล็กพร้อมกระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- การประกอบ...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส
- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๑๗ เครื่องบริหารข้อสะโพก ชนิดเหวี่ยงขา แบบ ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๔๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๑๐ x ๑๕๐ ซม.
- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานใช้สแตนเลสกล่อง เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ตัวคาดดามเพิ่มความแข็งแรง ทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. เชื่อมดามระหว่างเสาหลัก
- มือจับท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ – ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา
- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๒ ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า ๒๘ ปุ่ม
- ที่จับยกตัว ทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ดัดโค้งประกอบติดกับเสาหลัก ทำเป็นที่จับสำหรับยกตัว
- ที่พิงหลัง ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มปุ่มนูนสำหรับนวดคลึงแผ่นหลัง เชื่อมประกอบขอบด้วยแผ่นสแตนเลสเส้นแบน และเชื่อมปิดด้านหลังด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดของแผ่นพิงหลังไม่น้อยกว่า ๓๕ x ๔๐ ซม. จำนวน ๑ ชิ้น
- มีลูกยางกันกระแทก จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชิ้น มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม
- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส
- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๑๘ เครื่อง...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

๔.๑๘ เครื่องย่ำสลับเท้าและหมุนบิดเอวแบบ ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๒๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๔๐ x ๑๔๐ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

คุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างเสาหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม ตรงกลางปั๊มรูปคล้ายดาว

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ฐานทำจากสแตนเลสกล่อง เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ดัดโค้งเชื่อมติดโครงสร้าง ๑ ชุด และอีก ๑ ชุด สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- จานหมุน จำนวน ๑ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. ด้านบนขอบรอบตัวยกขึ้นกว้างไม่น้อยกว่า ๓ ซม. ด้านล่างพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีปุ่มนูนสำหรับนวดเท้า และกันลื่นกระจายทั่วแผ่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. กระจายทั่วชิ้นไม่น้อยกว่า ๗๐ ปุ่ม

- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๒ ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซ.ม.ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า ๒๘ ปุ่ม

- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- หัวอุดปลายท่อ ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อแต่ละขนาด เชื่อมปิดปลายท่อกันน้ำเข้า

- พื้นผิวขัดเงา ทำให้สวยงามและง่ายต่อการทำความสะอาด

- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส

- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๑๙ เครื่องบริหารแขนและขา แบบสกีบก ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๔๐ x ๑๔๕ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

คุณลักษณะ...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ฐานใช้สแตนเลสกล่อง เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- มือจับท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๒ ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม.ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า ๒๘ ปุ่ม

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม

- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

- ง่ามจับกระบอกบูช ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๑๐ ซม.ทำจากแผ่นเสแตนเลส เกรด๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม.ปั๊มพับ ๒ ด้าน มีรู เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. สำหรับใส่เพลาเหล็กพร้อมกระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส

- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๒๐ เครื่องบริหารหน้าท้องและแขน แบบ ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๖๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๐๐ x ๑๔๕ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

คุณลักษณะเฉพาะ

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ฐานทำจากสแตนเลสกล่อง เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม. หัว-ท้าย เชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- ที่นั่ง...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

- ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อไม่ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๘ ซม. x ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ขอบยกนูนรอบแผ่นนั่งกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๘ ซม. ที่นั่งลักษณะที่เว้าขาทั้ง ๒ ด้าน ทำให้นั่งสบาย มีปุ่มนูนกันลื่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. กระจายทั่วที่นั่งไม่น้อยกว่า ๑๕ ปุ่ม ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. (พื้นผิวขัดเงา)

- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๒ ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า ๒๘ ปุ่ม

- มีลูกยางรองกันกระแทก มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง
- โซ่เซฟตี้ทำจากสแตนเลส ใช้คล้องชุดที่นั่งกับโครงสร้างกันกระดก เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม
- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส
- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๒๑ ชุดสกีบกคู่อุปกรณ์เดินอากาศ ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๖๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๖๐ x สูง ๑๔๕ ซ.ม.
- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- เสาหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พร้อมถ้วยครอบสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม จำนวน ๑ ชุด

ชุดสกีบก ประกอบด้วย

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม.
- ฐาน ทำจากสแตนเลสกล่อง เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. หัว - ท้าย เชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ ม.ม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- ชุดเท้าเหยียบ...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุราวัฒน์) กรรมการ

- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซ.ม. ยาว ๓๘ ซ.ม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๒ ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า ๒๘ ปุ่ม

อุปกรณ์เดินอากาศ ประกอบด้วย

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ฐานเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕.๐ มม. ตัดเป็นทรงกลมหรือสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๓๐ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น

- มือจับท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ชุดเท้าเหยียบ ที่ยืนลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๒ ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซ.ม. ปั๊มปุ่มนูนสูงขึ้นมาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. กระจายทั่วเท้าเหยียบไม่น้อยกว่า ๒๘ ปุ่ม

รายละเอียดอื่นๆ ประกอบด้วย

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม
- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส
- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๒๒ อุปกรณ์จักรยานบริหารข้อเข่าและขา แบบ ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๖๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๒๐ x ๑๒๐ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- โครงสร้างเสาหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่อง เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ที่นั่ง...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

- ที่นั่ง ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อไม่ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๘ ซม. x ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ขอบยกนูนรอบแผ่นนั่งกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๘ ซม. ที่นั่งลักษณะที่เว้าขาทั้ง ๒ ด้าน ทำให้นั่งสบาย มีปุ่มนูนกันลื่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. กระจายทั่วที่นั่งไม่น้อยกว่า ๑๕ ปุ่ม ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. (พื้นผิวขัดเงา)

- ล้อถ่วงน้ำหนัก ทำจากเหล็กเลเซอร์คัท เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. หุ้มปิดครอบด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ทั่วทั้งลูก

- บันไดถีบ จำนวน ๒ ชุด ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ พ่นทรายกันลื่น

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม

- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส

- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๒๓ อุปกรณ์บริหารแขน ไหล่และหน้าอก แบบ ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๘๕,๐๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๔๐ x ๑๗๕ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว และสแตนเลสกล่อง เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๕๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่อง เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- มือจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- ที่นั่ง จำนวน ๒ ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซ.ม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. (พื้นผิวขัดเงา)

- พนักพิง จำนวน ๒ ชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด๓๐๔ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ไม่ใช่การเชื่อมประกอบ ลักษณะโค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้ามีขอบนูนรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. พนักพิงประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๙ ซม. ยาว ๔๔ ซม. หนา ๔ ซม. ปั๊มปุ่มนูนสำหรับนวดหลังความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๐ มม. กระจายทั่วแผ่นไม่น้อยกว่า ๕๐ ปุ่ม ด้านหลังเชื่อมปิดทับด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. (พื้นผิวขัดเงา)

- มีลูกยางรองกันกระแทก มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง

- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม

- หัวอด...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า)
ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์)
กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์)
กรรมการ

- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

- ง่ามจับกระบอกบูช ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๑๐ ซม. ทำจากแผ่นเสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. ปั๊มพับ ๒ ด้าน มีรู เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. สำหรับใส่เพลาเหล็กพร้อมกระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส

- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๒๔ อุปกรณ์นวดหลังคู่ และจานหมุนบริหารเอวแบบ ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙๘,๕๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ x ๑๐๐ x ๑๕๐ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม

- โครงสร้างรองทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ฐานใช้สแตนเลสกล่อง เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- มือจับท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- อุปกรณ์นวดผ่อนคลายแผ่นหลัง ๒ ด้าน รวม ๔ ชิ้น ทำจากพลาสติกพอลิเอทิลีน ทรงกระบอก มีปุ่มนูนกระจายทั่วชิ้นเพื่อนวดผ่อนคลายแผ่นหลัง แต่ละชิ้นขนาด เส้นผ่าศูนย์ไม่น้อยกว่า ๖.๕ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ ซม. อุปกรณ์ส่วนนี้หมุนได้รอบตัวด้วยระบบลูกปืนเม็ดกลม

- ชุดที่นั่ง จำนวน ๑ ชุด โครงสร้างท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. เชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๕.๐ มม. ตัดทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ที่นั่งทรงกลมทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. ด้านบนขอบรอบตัวยกขึ้นกว้างไม่น้อยกว่า ๓ ซม. ด้านล่างพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีปุ่มนูนสำหรับนวดเท้าและกันลื่นกระจายทั่วแผ่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. กระจายทั่วชิ้นไม่น้อยกว่า ๗๐ ปุ่ม (หมุนได้รอบตัวด้วยระบบลูกปืนเม็ดกลม)

- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- หัวอุดปลายท่อ ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อแต่ละขนาด เชื่อมปิดปลายท่อกันน้ำเข้า

- พื้นผิวขัดเงา ทำให้สวยงามและง่ายต่อการทำความสะอาด

- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส

- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๒๕ เครื่อง...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า)
ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์)
กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์)
กรรมการ

๔.๒๕ เครื่องบริหารฝ่ามือและแขน แบบจานหมุน ๒ ด้าน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙๘,๕๐๐.- บาท

- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๑๐๐ x ๑๕๐ ซม.

- มีป้ายบอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ ๑ ป้าย ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๒๐ ซม. ติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ทบอกวิธีใช้งานติดที่ตัวเครื่องออกกำลังกาย

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

- โครงสร้างหลักทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม ตรงกลางปั๊มรูปคล้ายดาว

- ฐานสแตนเลสกล่อง เกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. และดามเพิ่มความแข็งแรงด้วยท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

- ก้านจับทำจากท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

- ชุดจานหมุนมือ จำนวน ๔ ชิ้น แต่ละชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. ด้านบนขอบรอบตัวยกขึ้นกว้างไม่น้อยกว่า ๓ ซม. ด้านล่างพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีปุ่มนูนสำหรับนวดเท้าและกันลื่นกระจายทั่วแผ่น ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. กระจายทั่วชิ้นไม่น้อยกว่า ๗๐ ปุ่ม

- กระบอกบูชสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกลูกปืนเม็ดกลม

- หัวอุดปลายท่อทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นครึ่งวงกลมขนาดเท่ากับปลายท่อแต่ละขนาด เชื่อมปิดปลายท่อกันน้ำเข้า

- พื้นผิวขัดเงา ทำให้สวยงามและง่ายต่อการทำความสะอาด

- การประกอบเครื่องออกกำลังกายใช้น็อตและสกรูสแตนเลส

- อุปกรณ์ไม่มีเหลี่ยมคม มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

<u>การติดตั้งเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง</u>

- แบบฐาน คสล. ติดตั้งเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง แบบ ๒ สถานี พื้นที่การติดตั้งต่อชุดมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓ x ยาว ๔ x หนา ๐.๑๐ เมตร

- แบบฐาน คสล. ติดตั้งเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง แบบ ๒ ด้าน, ๓ ด้านและ ๔ ด้าน พื้นที่การติดตั้งต่อชุดมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒ x ยาว ๒ x หนา ๐.๑๐ เมตร

- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการวางเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง เพื่อมาร์คตำแหน่งการติดตั้ง ให้มีความเหมาะสมกับขนาดของพื้นที่

- จากนั้นให้ทำการขุดหลุมเฉพาะจุดที่มาร์คไว้ ขนาดแต่ละหลุมไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. ยาว ๑๕ ซม. ลึก ๔๐ ซม.

- ให้ผู้รับจ้างนำแกนท่อเหล็กเชื่อมติดหนวดกุ้ง และเชื่อมติดพุกสแตนเลสใส่ที่ฐานเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง

- เทปูนลงหลุมให้เต็ม นำเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งที่ต่อกับหนวดกุ้งวางลงให้ตั้งตรงตำแหน่งที่มาร์คไว้ วางเพลทฐานเครื่องออกกำลังกายให้รูที่เจาะไว้ สวมเข้าไปที่พุก แล้วขันหัวน็อตสแตนเลสให้แน่น

- รอให้คอนกรีตเซ็ตตัวก่อนจึงสามารถใช้งานเครื่องออกกำลังกายได้

<u>เงื่อนไข</u>...

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า)	(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์)	(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

เงื่อนไข

- เครื่องเล่นเป็นสินค้าไทย และเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

- เป็นสินค้าไทย ผลิตโดยโรงงานผลิตหรือประกอบ ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีเอกสาร ร.ง. ๔ แสดงเป็นหลักฐานประกอบการยื่นเสนอราคา และโรงงาน มีระบบคุณภาพ ISO : ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ โดยมี Certificate แสดงเป็นหลักฐานประกอบการยื่นเสนอราคา

- สแตนเลสที่ใช้เป็นเกรด ๓๐๔ มีรายงานผลการทดสอบชิ้นส่วนสแตนเลส เกรด ๓๐๔ จากห้องปฏิบัติการของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือที่ สมอ.อนุญาตให้ทดสอบได้ โดยนำรายงานผลการทดสอบมาแสดงเพื่อประกอบการเสนอราคา (เอกสารภาษาไทย)

- อะไหล่ หรือชิ้นงานประกอบที่ต้องผลิตจากแม่พิมพ์มาตรฐาน โดยการปั๊มเป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ไม่ใช่การนำมาปั๊มพับ หรือปั๊มกระแทก แล้วนำมาเชื่อมประกอบเป็นชิ้นงาน เพราะจะทำให้ไม่แข็งแรงและไม่สวยงาม

- ปลอกมือจับ วัสดุเป็นพลาสติก PVC ชนิดนิ่ม มีรายงานผลการทดสอบ ข้อกำหนดตามมาตรฐาน มอก. ๖๘๕ เล่ม ๑ - ๒๕๖๒ กำหนดเกณฑ์จำกัดปริมาณธาตุอันตราย ๘ ชนิด ในสารละลายที่สกัดได้จากของวัสดุ ซึ่งต้องไม่เกินระดับมาตรฐานสากล โดยมีรายงานผลทดสอบจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจาก สมอ. ให้ทดสอบได้ พร้อมรายงานผลมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- ลูกปัดแก้ว หรือทรายแก้ว ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ไม่มีซิลิกาอิสระ ที่เป็นต้นเหตุของปัญหาสุขภาพเกี่ยวกับทางเดินหายใจเมื่อสูดดม โดยมีหนังสือรับรองความสอดคล้องแสดงคุณสมบัติทางกายภาพหรือรายงานผลการทดสอบจากผู้ขายมาแสดงประกอบการเสนอราคา

- คุณลักษณะเฉพาะ ส่วนของท่อที่ดัดโค้ง มีลักษณะเรียบสวยงาม ไม่มีรอยหยัก

- การเชื่อมต่อ ใช้การเชื่อมอาร์กอน หรือ TIG WELDING ซึ่งเป็นการเชื่อมโดยให้กระแสไฟชิ้นงานให้ติดกันเอง โดยใช้แก๊สอาร์กอน ใช้ลวดเติม (TIG ROD) เชื่อมเติมลงไปได้ โดยการเชื่อมอาร์กอนรอยเชื่อมไม่มีตามด (Slag) เป็นแนวเชื่อมที่ออกมาสวยงามและแข็งแรง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับจากลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ

๖. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณในการจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง ในครั้งนี้เบิกจ่ายจากบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ อนุมัติเมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โอนครั้งที่ ๑๖ แผนงานการศาสนาวัฒนธรรมและนันทนาการ งานกีฬาและนันทนาการ งบลงทุน ประเภทรายจ่ายครุภัณฑ์กีฬา โครงการค่าจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง งบประมาณ ๔,๒๙๐,๗๐๐.- บาท (สี่ล้านสองแสนเก้าหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน) โอนเพื่อไปตั้งจ่ายรายการใหม่ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ตั้งไว้ ๔,๒๙๐,๗๐๐.- บาท (สี่ล้านสองแสนเก้าหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จำนวน ๒๕ รายการ

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะจ่ายเงินในงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุเรียบร้อยตามสัญญาหรือใบสั่งซื้อ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

(นางสาวจันทริภา บุญหล้า) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์) กรรมการ

(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์) กรรมการ

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑ ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวจันทริภา บุญหล้า)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนันท์พิชชา ไชยสิทธิ์)
ผู้ช่วยนักพัฒนาการกีฬา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนุชตพร บุรวัฒน์)
ผู้ช่วยนักพัฒนาการกีฬา

ใบแจ้งการชำระเงินผ่านธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) (Bill Payment)

ส่วนของผู้ชำระเงิน

ใบแจ้งการชำระเงินค่า เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

Company Code : 61901

วันที่ / Date .....

ชื่อ-สกุล/บริษัท/หจก. .....

Ref. 1 : เลขที่บัตรประชาชน/นิติบุคคล ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Ref. 2 : เบอร์โทรศัพท์ ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

ชื่อโครงการ : ประกวดราคาซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง สนามกีฬากลางจังหวัดระยอง ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จำนวน 25รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่โครงการ 69109237738

O เงินสด (Cash) O เงินโอน (TR) O แคชเชียร์เช็ค (Cashier's Cheque)	ธนาคาร (Bank)	สาขา (Branch)

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (Amount in letter)		จำนวนเงินเป็นตัวเลข (Amount in digit)
บาท (Bath)		

ผู้นำฝาก ..... เบอร์โทรศัพท์..... เจ้าหน้าที่ธนาคาร (ประทับตรา)

ส่วนของธนาคาร

KTB กรุงไทย

ใบแจ้งการชำระเงินค่า เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

Company Code : 61901

วันที่ / Date .....

ชื่อ-สกุล/บริษัท/หจก. .....

Ref. 1 : เลขที่บัตรประชาชน/นิติบุคคล ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Ref. 2 : เบอร์โทรศัพท์ ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

O เงินสด (Cash) O เงินโอน (TR) O แคชเชียร์เช็ค (Cashier's Cheque)	ธนาคาร (Bank)	สาขา (Branch)

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (Amount in letter)		จำนวนเงินเป็นตัวเลข (Amount in digit)
บาท (Bath)		

ผู้นำฝาก ..... เบอร์โทรศัพท์..... เจ้าหน้าที่ธนาคาร (ประทับตรา)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่..... วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่..... วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง