

**ขอบเขตและรายละเอียดของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**การจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องออกกำลังกาย หมู่ที่ ๘ ตำบลกกโก**

**๑. ความเป็นมา**

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ หน้าที่ ๘๑/๑๑๑ แผนงานการ  
ศาสนาวัฒนธรรม และนันทนาการ งานกีฬาและนันทนาการ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์กีฬา  
เครื่องออกกำลังกาย หมู่ที่ ๘ เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องออกกำลังกาย หมู่ที่ ๘ เพื่อให้เด็กและประชาชน  
ในตำบลกกโก มีอุปกรณ์สำหรับออกกำลังกาย เนื่องจากครุภัณฑ์กีฬา ไม่มีมาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือ  
หน่วยงานกลางอื่นกำหนด จึงต้องใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด งบประมาณตั้งไว้  
๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท งบประมาณคงเหลือ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนออกกำลังกาย และมีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง
- ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกให้ประชาชนได้ออกกำลังกายในชุมชนของตนเอง ไม่ต้อง  
เดินทางไปออกกำลังกายในสถานที่ห่างไกล
- ๒.๓ เพื่อให้ประชาชนมีการสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อกัน มีการพบปะพูดคุยและเป็นเพื่อนคลาย  
ภายในชุมชน

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ  
ไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน  
เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล  
ตำบลกกโก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
ราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



#### ๔. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๑. เครื่องบริหารไหล่ แขน และขา

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. ปั้นขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม ตรงกลางป้อนเป็นรูปคล้ายดาว
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานใช้สแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM แบบปลอดภัยลื่น มีปุ่มนูนกระจายทั่วขึ้นเพื่อกันลื่น
- ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๘ ซม. ยาว ๓๖ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๑ ซม. พับลงด้านล่าง ไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ปุ่มนูนสำหรับนวดเท้าและกันลื่นทั่วแผ่น
- ประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๔๕ ซม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลส ปั้นขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า
- กระจกบุชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกตลับลูกปืน ชินยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

##### ๒. จักรยานบริหารข้อเข่า แบบเดี่ยว

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ก้านมือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM แบบปลอดภัยลื่น มีปุ่มนูนกระจายทั่วขึ้นเพื่อกันลื่น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



- ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ล้อถ่วงน้ำหนัก ทำจากเหล็กเลเซอร์คัท เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. หุ้มครอบ ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ทัวทั้งลูก
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๒๐ ซม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั้มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม เชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ครอบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกตลับลูกปืนขึ้นยาง หรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

### ๓. ชุดบริหารเอวและสะโพก แบบหมุนบิดตัว (คู่)

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. ปั้มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมตรงกลางปั้มรูปคล้ายดาว
- ฐานทำจากสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM แบบปลอดภัยปรอท มีปุ่มนูนกระจายทั่วขึ้นเพื่อกันลื่น
- ชุดจานหมุน จำนวน ๒ ชิ้น ทรงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. ขอบพับลงรอบตัวหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้นปั้มปุ่มนูนทั่วแผ่นเพื่อกันลื่น ตรงกลางปั้มนูนเป็นรูปคล้ายดาวสำหรับนวดผ่อนคลายฝ่าเท้า
- ประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ ซม. x ยาว ๑๑๐ ซม. x สูง ๑๒๐ ซม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั้มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ครอบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกตลับลูกปืน ขึ้นยาง หรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ



#### ๔. เครื่องโยกบริหารหน้าท้อง แขน ขา

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. เชื่อมติดฝาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. ปั้นขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมตรงกลางปั๊มรูปคล้ายดาว
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานทำจากสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วย ปลอกมือจับทำจากยาง EPDM แบบปลอดภัยสารปรอทมีปุ่มนูนกระจายทั่วขึ้นเพื่อกันลื่น
- ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ เป็นชิ้นเดียว ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิด ด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๘ ซม. ยาว ๓๖ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนา ไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้นขอบมนพับลงรอบตัวขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๑ ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ปั้นปุ่มนูนสำหรับนวดเท้าและกันลื่นทั่วแผ่น
- มีลูกยางรองกันกระแทก มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง
- โซ่เชฟตีทำจากสแตนเลส ใช้คล้องชุดที่นั่งกับโครงสร้างกันกระดก เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๔๐ ซม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกตลับลูกปืน ชินยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

#### ๕. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหน้าอกและแขน แบบล้อว่าง

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ



- ก้านมือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM แบบปลอดภัยประทุ มีปุ่มนูนกระจายทั่วขึ้นเพื่อกันลื่น
- ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๔๕ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูป จากแม่พิมพ์ เป็นขึ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้นด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- พนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๙ ซม. ยาว ๔๔ ซม. ขอบพับลงรอบตัวหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจากแผ่น สแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ปีกด้านข้างโค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้าปัดขอบนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม.รอบตัว มีปุ่มนูน ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒.๐ ซม. กระจายทั่วพนักพิงไม่น้อยกว่า ๕๐ ปุ่ม สำหรับ นวดผ่อนคลายแผ่นหลัง
- ล้อถ่วงน้ำหนัก ทำจากเหล็กเลเซอร์คัท เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. หุ้มครอบด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ทั่วทั้งลูก
- ชุดมู่เล่ย์ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ กลิ้งร่อง B จำนวน ๓ ชิ้น พร้อมสายพานร่อง B จำนวน ๑ เส้น มีตัวล็อกกันสายพานหลุดจากร่อง ทำจากสแตนเลส
- ปรับระดับหนักเบาได้ ด้วยอุปกรณ์ปรับระดับทำจากก้านสแตนเลส เลื่อนเข้าออกเพื่อปรับ น้ำหนักได้
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๗๐ ซม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- ครอบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกตลับลูกปืน ขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

**๖. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขน ไหล่พวงมาลัยเดี่ยว ๒ คน**

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฝาครอบเสา แผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ลักษณะเป็นครึ่งวงกลม ตรงกลางมีปุ่มนูนรูปคล้ายดาว ๕ แฉก
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐาน แผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มม. ตัดทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.
- ถ้วยครอบ ถ้วยครอบฐานเสา ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูป จากแม่พิมพ์ ไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. (ผิวเงา)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



- พวงมาลัย ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. ดัดโค้งทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. จำนวน ๒ ชั้น
- กระบอบกบุง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกตลับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- พื้นผิว ขัดเงาทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม
- ขนาด เมื่อประกอบแล้ว ไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ x ยาว ๙๐ x สูง ๑๕๐ ซม.

#### ๗. เครื่องบริหารไหล่ แขน ขา และข้อสะโพก

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานใช้สแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM แบบปลอดภัยปรอทมีปุ่มนูนกระจายทั่วขึ้นเพื่อกันลื่น
- ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๘ ซม. ยาว ๓๖ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๑ ซม. พับลงด้านล่าง ไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ปุ่มปุ่มนูน เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่นทั่วแผ่น
- ประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๔๕ ซม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวชุดทำจากแผ่นสแตนเลสปุ่มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม เชื่อมปิดปลายท่อป้องกันน้ำเข้า
- กระบอบกบุงสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกตลับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

#### ๘. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา แบบสปริงยันเท้า (สปริงโซ็ค)

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานใช้สแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



- ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจาก แผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- พนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๙ ซม. ยาว ๔๔ ซม. ขอบพับลงรอบตัวหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ปีกด้านข้างโค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้าปัดขอบนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. รอบตัว มีปุ่มนูน ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒.๐ ซม. กระจายทั่วพนักพิงไม่น้อยกว่า ๕๐ ปุ่ม สำหรับ นวดผ่อนคลายแผ่นหลัง
- มือจับท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อย กว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM แบบปลอดภัยปรอท มีปุ่มนูน กระจายทั่วขึ้นเพื่อกันลื่น
- สปริงถ่วงน้ำหนัก ทำจากเหล็กม้วนเป็นสปริง นำไปชุบโครเมียมกันสนิม ใส่ในกระบอก โขีคสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ¼ นิ้ว ทำให้สปริงเกิดแรงต้าน มีความหนืด และทนทาน
- มีลูกยางรองกันกระแทก มีความเหนียวและทนทานเหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๘๐ ซม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกตลับลูกปืนขึ้นยาง หรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

#### ๙. เครื่องบริหารสะโพกและกล้ามเนื้อขา แบบเดินอากาศ

- โครงสร้างหลัก ท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อย กว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM แบบปลอดภัยปรอท มีปุ่มนูน กระจายทั่วขึ้นเพื่อกันลื่น
- ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๘ ซม. ยาว ๓๖ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูป จากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้ มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๑ ซม. พับลง ด้านล่าง ไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ปุ่มปุ่มนูน เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่น ทั่วแผ่น

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ



- ประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐๐ ซม. x ยาว ๑๐๐ ซม. x สูง ๑๐๐ ซม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม เชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกตลับลูกปืนขึ้นยาง หรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

#### ๑๐. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อขา ข้อเข่า แบบจักรยานนั่งปั่น

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM แบบปลอดภัยปรอท มีปุ่มนูนกระจายทั่วขึ้นเพื่อกันลื่น
- ที่นั่งทรงอานจักรยาน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๕ ซม. X ยาว ๓๕ ซม. ขอบมนพับลงรอบตัวหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อ ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- ล้อถ่วงน้ำหนัก ทำจากเหล็กเลเซอร์คัท เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. หุ้มครอบด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. หัวทั้งลูก พร้อมการ์ดครอบสายพานป้องกันอันตราย ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปเป็นตัวครอบชุดมู่เล่ย์และสายพาน
- ชุดบันไดถีบ จำนวน ๒ ชิ้น แต่ละชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลส ตัดขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ปั๊มพับประกบเป็นที่เหยียบมีหยักกันลื่นทั่วทั้งชิ้น ขนาดของบันไดถีบ ประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๙x๑๓ ซม. ฟันทรายแก้วกันลื่นทั่วทั้งชิ้น หมุนได้รอบตัวด้วยระบบลูกปืนแกนกลางส่วนที่ใส่ตลับลูกปืน ทำจากท่อ สแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว
- ปรับระดับหนักเบาได้ ด้วยอุปกรณ์ปรับระดับทำจาก้านสแตนเลสเชื่อมติดบอลสแตนเลสกลม
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๓๐ ซม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาดและเพื่อความสวยงาม

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ



- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกตลับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

#### ๑๑. เครื่องบริหารข้อสะโพก ชนิดเหยียงคู่

- โครงสร้างเสาหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. เชื่อมติดผาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. ปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม ตรงกลางปั๊มรูปคล้ายดาว
- โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐาน ทำจากสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วย ปลอกมือจับทำจากยาง EPDM แบบปลอดภัยปรอท มีปุ่มนูนกระจายทั่วขึ้นเพื่อกันลื่น
- ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๘ ซม. ยาว ๓๖ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้นขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๑ ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ปั๊มปุ่มนูน เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่นทั่วแผ่น
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๓๕ ซม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกตลับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

#### ๑๒. จักรยานผีเสื้อบริหารหน้าอก

- โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- โครงสร้างรองท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.
- ฐานและชุดรองนั่ง เป็นสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๑๐๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



- มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม. สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM แบบปลอดภัยประอบที่มีปุ่มนูนกระจายทั่วขึ้นเพื่อกันลื่น
- ที่นั่งขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียว ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
- พนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๙ ซม. ยาว ๔๔ ซม. ขอบพับลงรอบตัวหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจาก แผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ปีกด้านข้างโค้งรับแผ่นหลังด้านหน้าปัดขอบนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. รอบตัวมีปุ่มนูน ความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒.๐ ซม. กระจายทั่วพนักพิงไม่น้อยกว่า ๕๐ ปุ่ม สำหรับนวดผ่อนคลายแผ่นหลัง
- ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๘ ซม. ยาว ๓๖ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้ มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบม้วนพับลงรอบตัว ขอบด้านบนไม่น้อยกว่า ๑ ซม. พับลงด้านล่างไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ปุ่มปุ่มนูน เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่นทั่วแผ่น
- มีลูกยางรองกันกระแทก มีความเหนียวและทนทาน เหมาะสำหรับงานกลางแจ้ง
- ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๙๐ ซม.
- พื้นผิวขัดให้เป็นแบบเงา เพื่อทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด และเพื่อความสวยงาม
- หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลมเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
- กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตอกตลับลูกปืนขึ้นยาง หรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
- ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

#### มาตรฐานของเครื่องออกกำลังกาย

- เป็นสินค้าไทย ผลิตในประเทศไทย
- เป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมี ร.ง.๔ แสดงประกอบการเสนอราคา และโรงงานได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ ขอบเขตการผลิต เครื่องออกกำลังกาย โดยมี Certificate แสดงประกอบการเสนอราคา
- มีหนังสือรับรองสแตนเลสเกรด ๓๐๔ มีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย มาแสดง
- ส่วนของท่อที่ตัดโค้ง มีลักษณะเรียบ ไม่มีรอยหยัก
- การเชื่อมต่อใช้การเชื่อมอาร์กอน หรือ TIG WELDING ซึ่งเป็นการเชื่อมโดยใช้กระแสไฟขึ้นงาน ให้ติดกันเอง โดยใช้แก๊สอาร์กอน ใช้ลวดเติม (TIG ROD) เชื่อมเติมลงไปได้ โดยการ เชื่อม อาร์กอนรอยเชื่อมไม่มีตามด (Slag) เป็นแนวเชื่อมที่ออกมาสวยงามและแข็งแรง

(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ



- ปลอกม้อย่างกันลื่น ประเภท EPDM เป็นแบบปลอดสารปรอท โดยมีผลทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการมาแสดง หรือผลทดสอบ จากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย แสดงประกอบการเสนอราคา (ไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันที่เสนอราคา)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. สถานที่ส่งมอบงาน

เทศบาลตำบลกกโก

๗. วงเงินในการจัดซื้อครั้งนี้

จำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

เทศบาลตำบลกกโกจะจ่ายเงิน.....งวดเดียว..... เมื่อตรวจรับพัสดุแล้วเสร็จ

๙. เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

๙.๑ เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

๙.๒ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

๙.๓ ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับเทศบาลตำบลกกโกโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๑๐. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวอมลวรรณ สิ้นธรนันท์)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปิติพงษ์ คำพระ)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางพิชญา ทองเพียรพงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน