

ร่างขอบเขตงาน(Terms of Referene : TOR)หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อ ๒๑ การจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายสแตนด์เลสพร้อมติดตั้ง

หน่วยงานเจ้าของงบประมาณ : กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

๑. ความเป็นมา

ด้วยกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายสแตนด์เลสพร้อมติดตั้งตามโครงการส่งเสริมสุขภาพประชาชน (จัดซื้อเครื่องออกกำลังกาย) ตำบลบางเสาธงเพื่อให้ประชาชนมีเครื่องออกกำลังกายที่เหมาะสมในการส่งเสริมสุขภาพที่แข็งแรง พร้อมทั้งให้ประชาชนมีการออกกำลังกายและใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ร่วมกัน และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน ตลอดจนมีความสามัคคีและสัมพันธ์ภาพที่ดีต่อกัน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายเพื่อใช้ในกิจกรรมการออกกำลังกายตามโครงการ ส่งเสริมสุขภาพประชาชน (จัดซื้อเครื่องออกกำลังกาย) ตำบลบางเสาธงเพื่อใช้ในกิจกรรมการออกกำลังกายให้เกิดสุขภาพที่ดีต่อตนเองและชุมชนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และการจัดซื้อตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งานเกิดความคุ้มค่าเหมาะสมกับงบประมาณที่จ่ายไป

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๘ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement System : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

รักษาการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๔.รายละเอียด...

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายสแตนด์เลสพร้อมติดตั้ง ตามโครงการส่งเสริมสุขภาพประชาชน (จัดซื้อเครื่องออกกำลังกาย) ตำบลบางเสาธง จำนวน ๓ จุดดังนี้

๑. บริเวณพื้นที่สาธารณประโยชน์ สวนสาธารณะกราฟฟิคแฮร์ส ๑-๒ หมู่ ๑ ประกอบด้วย

- ๑.๑ เครื่องบริหารสะโพก และขาแบบคู่(เสาคู่)
- ๑.๒ เครื่องบริหารไหล่ ขา และข้อสะโพก
- ๑.๓ เครื่องบริหารสะโพก และกล้ามเนื้อขา แบบเดินอากาศ
- ๑.๔ จักรยานนั่งปั่นบริหารขา,ข้อเข่าแบบนั่งปั่น
- ๑.๕ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท่อนบนนอนซีท-อัฟ บนลูกระนาด
- ๑.๖ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขน,อก,หัวไหล่ แบบดึงยกตัว

๒. บริเวณมัสยิดสุเหร่าบ้านไร่ หมู่ ๒ ประกอบด้วย

- ๒.๑ เครื่องบริหารสะโพก และขาแบบคู่(เสาคู่)
- ๒.๒ เครื่องบริหารไหล่ ขา และข้อสะโพก
- ๒.๓ เครื่องบริหารสะโพก และกล้ามเนื้อขา แบบเดินอากาศ
- ๒.๔ จักรยานนั่งปั่นบริหารขา,ข้อเข่าแบบนั่งปั่น
- ๒.๕ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อท่อนบนนอนซีท-อัฟ บนลูกระนาด
- ๒.๖ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขน,อก,หัวไหล่ แบบดึงยกตัว

๓. บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง หมู่ ๗

- ๓.๑ ชุดเตียงซีทอัฟ ๒ สถานี
- ๓.๒ ชุดบริหารข้อเท้าและเข่า ๒ สถานี
- ๓.๓ ชุดจักรยานบริหารหน้าท้อง ๒ สถานี
- ๓.๔ ชุดบริหารหัวไหล่ และหน้าอกแบบดึงลง ๒ สถานี
- ๓.๕ เครื่องฝึกก้าวเดิน ๒ สถานี
- ๓.๖ จักรยานก้าวเดิน ๒ สถานี
- ๓.๗ ลูกตุ้มแกว่งตัว ๒ สถานี
- ๓.๘ ชุดบาร์ยกตัวพร้อมจานหมุนเอว ๒ สถานี

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
รักษาการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๑.บริเวณพื้นที่...

๑. บริเวณพื้นที่สาธารณประโยชน์ สวนสาธารณะกราฟฟิคแฮร์ส ๑-๒ หมู่ ๑ ประกอบด้วย

๑.๑ เครื่องบริหารสะโพก และขาแบบคู่(เสาคู่)

๑. โครงสร้างหลักจำนวน ๒ ต้น ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้วหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
๒. โครงสร้างรองท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วและ ๑ นิ้วหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓. เสา ๒ ต้นเชื่อมด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. จำนวน ๒ ชิ้น
- ฐานแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม.ตัดทรงกลมเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น
๔. ถ้วยครอบฐาน ๔ ชุด ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็น ๒ ชิ้น ประกบกันด้วยสกรูสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.
๕. มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM มีปุ่มนูนกระจายทั่วชิ้นเพื่อกันลื่น
๖. ที่เหยียบทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐x๓๕ ซม. ขอบพับขอบกันตกไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปุ่มนูนไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่นกระจายทั่วแผ่น
๗. ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๔๐ ซม. พื้นผิวขัดเงา และประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส
๘. หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลส ปั้นขึ้นรูปเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
๙. กระบอกปั๊มสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกดัดลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
๑๐. มีป้ายทำจากแผ่นสแตนเลสติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ท บอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ และโลโก้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

๑.๒ เครื่องบริหารไหล่ ขา และข้อสะโพก

๑. โครงสร้างหลักท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้วหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
๒. โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว
๓. ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หัว-ท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๔. มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM แบบปลอดภัยปรอท มีปุ่มนูนกระจายทั่วชิ้นเพื่อกันลื่น
๕. ชุดเท้าเหยียบขนาดกว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. ม้วนพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ที่ยื่นลิกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปุ่มนูนไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่นกระจายทั่วแผ่น
๖. ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๔๕ ซม. และพื้นผิวขัดเงา
๗. หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลส ปั้นขึ้นรูปเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
๘. กระบอกปั๊มสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกดัดลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
๙. ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส
๑๐. มีป้ายทำจากแผ่นสแตนเลสติดสติกเกอร์อิงค์เจ็ท บอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ และโลโก้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

ลงชื่อ.....

(นายจักรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
รักษาการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๑.๓ เครื่องบริหารสะโพก และกล้ามเนื้อขา แบบเดินอากาศ

๑. โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เชื่อมติดกับฝาครอบหัวเสาทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ปีมัชรูปทรงกลางปัมพู
๒. โครงสร้างรองท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓. มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๔. ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปีมัชรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. ม้วนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ที่ยื่นลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปีมัชรูปม้วนโตไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่นกระจายทั่วแผ่น
๕. ประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ซม. x ยาว ๑๐๐ ซม. x สูง ๑๐๐ ซม. และพื้นผิวขัดเงา
๖. หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลส ปีมัชรูปเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
๗. กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ดอกตลับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
๘. ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส
๙. มีป้ายทำจากแผ่นสแตนเลสติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท บอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ และโลโก้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

๑.๔ จักรยานนั่งปั่นบริหารขา, ข้อเข่าแบบนั่งปั่น

๑. โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
๒. โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓. ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หัว-ท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๔. มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM มีปุ่มนูนกระจายทั่วชิ้นเพื่อกันลื่น
๕. ที่นั่งทรงอานจักรยาน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๕ ซม. x ยาว ๓๕ ซม. ขอบมนพับลงรอบตัว หนาไม่น้อยกว่า ๓ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปีมัชรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
๖. ล้อถ่วงน้ำหนัก ทำจากเหล็กเลเซอร์คัท เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ขอบหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. หุ้มครอบด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. หัวทั้งลูก พร้อมที่ครอบสายพานป้องกันอันตราย ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปีมัชรูปเป็นตัวครอบชุดมู่เลย์และสายพาน
๗. ชุดบันไดถีบ จำนวน ๒ ชิ้น แต่ละชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสตัดขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ปีมัชรูปประกบเป็นทีเหยียบมีหยักกันลื่นทั่วทั้งชิ้น ขนาดของบันไดถีบ ประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๙๑๓ ซม. พันทวยแก้วกันลื่นทั่วทั้งชิ้น หมุนได้รอบตัวด้วยระบบลูกปืน แกนกลางส่วนที่ใส่ตลับลูกปืน ทำจากท่อ สแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว
๘. ปรับระดับหนักเบาได้ ด้วยอุปกรณ์ปรับระดับทำจากก้านสแตนเลสเชื่อมติดบอลสแตนเลสกลม
๙. ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๓๐ ซม. และพื้นผิวขัดเงา
๑๐. หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลส ปีมัชรูปเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
๑๑. กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ดอกตลับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
๑๒. ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส
๑๓. มีป้ายทำจากแผ่นสแตนเลสติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท บอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ และโลโก้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน รักษา

ราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

๑.๕ เครื่องบริหาร...

๑.๕ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแบบนอนซีท-อัฟ บนลูกระนาด

๑. โครงสร้างหลัก ใช้รองแผ่นซีทอัฟ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ดัดโค้งเป็นโครงสร้าง

๒. แผ่นรองซีทอัฟ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๗ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ ซม. ขอบพับลงไม่น้อยกว่า ๐.๕ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ลักษณะแบนราบรับแผ่นหลังเชื่อมติดโครงสร้าง ที่ละชิ้น จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ชิ้น

๓. ที่วางเท้าทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และก้านต่อทำจากท่อ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๔. ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๕ ซม. ยาว ๑๑๐ ซม. สูง ๖๐ ซม. พื้นผิวขัดเงาและการประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๕. หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปุ่มขึ้นรูปเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

๖. มีป้ายทำจากแผ่นสแตนเลสติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท บอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ และโลโก้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

๑.๖ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขน,อก,หัวไหล่ แบบดิงยกตัว

๑. โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เชื่อมติดผาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ปุ่มขึ้นรูป ตรงกลางปุ่มนูน

๒. โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๓. ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๔. ก้านมือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM มีปุ่มนูนกระจายทั่วชิ้นเพื่อกันลื่น

๕. ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๖. พนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๙ ซม. ยาว ๔๔ ซม. ขอบพับลงรอบตัวหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ปักด้านข้างโค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้าปุ่มขอบนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. รอบตัว มีปุ่มนูนความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒ ซม. กระจายทั่วพนักพิงไม่น้อยกว่า ๕๐ ปุ่ม

๗. มีลูกยางรองกันกระแทก

๘. ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๗๐ ซม. พื้นผิวขัดเงาการประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

๙. หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปุ่มขึ้นรูปเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า

๑๐. กระบอบกบุงสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกดัดปลุกเป็นซี่นียงหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า

๑๑. มีป้ายทำจากแผ่นสแตนเลสติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท บอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ และโลโก้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รักษาการขามแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๒.บริเวณ...

๒. บริเวณมัสยิดสุเหร่าบ้านไร่ หมู่ ๒ ประกอบด้วย

๒.๑ เครื่องบริหารสะโพก และขาแบบคู่(เสาคู่)

๑. โครงสร้างเสาหลัก จำนวน ๒ ต้น ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้วหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
๒. โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วและ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓. เสา ๒ ต้นเชื่อมด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. จำนวน ๒ ชิ้น ฐานแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. ตัดทรงกลมเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. จำนวน ๔ ชิ้น
๔. ถ้วยครอบฐาน ๔ ชุด ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็น ๒ ชิ้น ประกบกันด้วยสกรูสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.
๕. มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM มีปุ่มนูนกระจายทั่วชิ้นเพื่อกันลื่น
๖. ที่เหยียบทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐x๓๕ ซม. ขอบพับขอบกันตกไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปุ่มนูนไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่นกระจายทั่วแผ่น
๗. ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๔๐ ซม. พื้นผิวขัดเงาและประกอบ โดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส
๘. หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลส ปั้นขึ้นรูปเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
๙. กระบอกยูนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๕ มม. ตอกตลับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
๑๐. มีป้ายทำจากแผ่นสแตนเลสติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท บอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ และโลโก้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
ราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคนรสิงห์)

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน รักษา

๒.๒ เครื่องบริหารไหล่ ขา และข้อสะโพก

๑. โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้วหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
๒. โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว
๓. ฐานเชื่อมต่อติดสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หัว-ท้ายเชื่อมต่อติดท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๔. มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM แบบปลอดภัยปรอท มีปุ่มนูนกระจายทั่วชิ้นเพื่อกันลื่น
๕. ชุดเท้าเหยียบขนาดกว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. ม้วนพับรอบตัวไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ที่ยื่นลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปุ่มนูนโตไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่นกระจายทั่วแผ่น
๖. ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๔๕ ซม. และพื้นผิวขัดเงา
๗. หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปุ่มขึ้นรูปเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
๘. กระบอกบุชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
๙. ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส
๑๐. มีป้ายทำจากแผ่นสแตนเลสติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท บอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ และโลโก้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
ราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน รักษา

๒.๓ เครื่องบริหารสะโพก และกล้ามเนื้อขา แบบเดินอากาศ

๑. โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เชื่อมติดกับฝาครอบหัวเสาทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ปั้นขึ้นรูปตรงกลางปั๊มขึ้น
๒. โครงสร้างรองท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓. มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๔. ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๙ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. ม้วนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ที่ยึดล็อกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปั้นปั๊มขึ้นรูปไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่นกระจายทั่วแผ่น
๕. ประกอบแล้วขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ซม. x ยาว ๑๐๐ ซม. x สูง ๑๐๐ ซม. พื้นผิวขัดเงา และประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส
๖. หัวชุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
๗. กระบอกกึ่งสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
๘. มีป้ายทำจากแผ่นสแตนเลสติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท บอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ และโลโก้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รักษาการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคนรสิงห์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๒.๔ จักรยานนั่งปั่นบริหารขา,ข้อเข่าแบบนั่งปั่น

๑. โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
๒. โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓. ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หัว-ท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๔. มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM มีปุ่มนูนกระจายทั่วขึ้นเพื่อกันลื่น
๕. ที่นั่งทรงอานจักรยาน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๕ ซม. X ยาว ๓๕ ซม. ขอบบนพับลงรอบตัวหนาไม่น้อยกว่า ๓ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
๖. ล้อถ่วงน้ำหนัก ทำจากเหล็กเลเซอร์คัท เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.ขอบหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. หุ้มครอบด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. หัวทั้งลูก พร้อมที่ครอบสายพานป้องกันอันตราย ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปุ่มขึ้นรูปเป็นตัวครอบชุดมู่เล่ย์และสายพาน
๗. ชุดบันไดถีบ จำนวน ๒ ชิ้น แต่ละชิ้น ทำจากแผ่นสแตนเลสตัดขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ปุ่มพับประกบเป็นทีเหยียบมีหยักกันลื่นทั่วทั้งชิ้น ขนาดของบันไดถีบ ประกอบแล้วไม่น้อยกว่า ๙๖๓ ซม.เพนทราเยกั้วกันลื่นทั่วทั้งชิ้น หมุนได้รอบตัวด้วยระบบลูกปืน แกนกลางส่วนที่ใส่ตลับลูกปืน ทำจากท่อ สแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว
๘. ปรับระดับหนักเบาได้ ด้วยอุปกรณ์ปรับระดับทำจากก้านสแตนเลสเชื่อมติดบอลสแตนเลสกลม
๙. ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๓๐ ซม.และพื้นผิวขัดเงา
๑๐. หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปุ่มขึ้นรูปเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
๑๑. กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๕ มม. ตอกตลับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
๑๒. ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส
๑๓. มีป้ายทำจากแผ่นสแตนเลสติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท บอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ และโลโก้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
รักษาการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๒.๕ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแบบนอนซีท-อัฟ บนลูกระนาด

๑. โครงสร้างหลัก ใช้รองแผ่นซีทอัฟ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ตัดโค้งเป็นโครงสร้าง
๒. แผ่นรองซีทอัฟ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๗ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ ซม. ขอบพับลงไม่น้อยกว่า ๐.๕ ซม. ทำจากจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม. บีมขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ลักษณะแบนราบรับแผ่นหลังเชื่อมต่อโครงสร้าง ทีละชิ้น จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ชิ้น
๓. ที่วางเท้าทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และก้านต่อทำจากท่อ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๔. ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๕ ซม. ยาว ๑๑๐ ซม. สูง ๖๐ ซม. และพื้นผิวขัดเงา
๕. หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสบีมขึ้นรูปเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
๖. ประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส
๗. มีป้ายทำจากแผ่นสแตนเลสติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท บอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ และโลโก้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รักษาการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคนรสิงห์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๒.๖ เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขน,อก,หัวไหล่ แบบดิ่งยกตัว

๑. โครงสร้างหลัก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เชื่อมติดผาครอบหัวเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ปั้นขึ้นรูป ตรงกลางปั๊มูน
๒. โครงสร้างรอง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓. ฐานเชื่อมติดสแตนเลสกล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๑๐๐ มม. หัวท้ายเชื่อมติดท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๔. ก้านมือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมด้วยปลอกมือจับทำจากยาง EPDM มีปุ่มนูนกระจายทั่วชิ้นเพื่อกันลื่น
๕. ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ด้านหลังเชื่อมปิดด้วยแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
๖. พนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๙ ซม. ยาว ๔๔ ซม. ขอบพับลงรอบตัวหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั้นขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ปีกด้านข้างโค้งรับแผ่นหลัง ด้านหน้าปั๊มขอบนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. รอบตัว มีปุ่มนูนความโตของปุ่มไม่น้อยกว่า ๒ ซม. กระจายทั่วพนักพิงไม่น้อยกว่า ๕๐ ปุ่ม
๗. มีลูกยางรองกันกระแทก
๘. ประกอบแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ x ยาว ๑๐๐ x สูง ๑๗๐ ซม. พื้นผิวขัดเงาและประกอบโดยใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส
๙. หัวอุดทำจากแผ่นสแตนเลสปั๊มขึ้นรูปเชื่อมปิดปลายท่อ ป้องกันน้ำเข้า
๑๐. กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
๑๑. มีป้ายทำจากแผ่นสแตนเลสติดสติ๊กเกอร์อิงค์เจ็ท บอกวิธีใช้งานพร้อมรูปภาพประกอบ และโลโก้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รักษาการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๓. บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง หมู่ ๗

๓.๑ ชุดเตียงซิท์ออฟ ๒ สถานี

๑. ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัทและปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้านบนประกบติดกับสถานี ด้านล่างยึดติดกับพื้นอุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บ รอยเชื่อมพร้อมขัดเงาด้วยเครื่อง
๒. ฐานล่างของสถานีหลักขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐ ซม. ยาว ๘๘ ซม. สูง ๑๙ ซม.
๓. ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
๔. ตัวสถานีหลักปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันโดยสแตนเลสแต่ละชิ้น มีลักษณะเป็นตัวยาว มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมขัดเงาด้วยเครื่อง อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกําลังกาย และบอกคุณสมบัติของเครื่องเล่น
๕. ขนาดสถานีหลักเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๖๒ ซม.
๖. ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัท
๗. ส่วนบนของสถานีปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์มีลักษณะด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมขัดเงา ขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๙ ซม.
๘. นำทั้ง ๓ ส่วนมาประกอบเป็นโครงสร้างหลัก ขัดเงาเก็บทั้งตัว นำไปพ่นทรายแก้วเป็นป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกําลังกาย มีรูปภาพประกอบ และ โลโก้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง
๙. ชุดเตียงซิท์ออฟมีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ยาว ๘๐ สูง ๖๐ ซม.
๑๐. เสาทำจาก ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. เชื่อมติดแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. เลเซอร์คัททรงกลม พร้อมด้วยครอบสแตนเลสเกรด ๓๐๔
๑๑. โครงสร้างที่ซิท์ออฟ ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ดัดโค้งเป็นโครงสร้างขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว
๑๒. แผ่นรองซิท์ออฟ ทำจากแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
๑๓. แผ่นรองซิท์ออฟ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๗ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ ซม. ขอบพับลงไม่น้อยกว่า ๐.๕ ซม.
๑๔. ที่เกี่ยวเท้า ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว และ ๒.๕ นิ้ว
๑๕. การประกอบใช้แผ่นเพลทสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. เลเซอร์คัท ใช้สกรูหรือน็อตสแตนเลส

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รักษาการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๓.๒ ชุดบริหารข้อเท้า และข้อเข่า ๒ สถานี

๑. ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.เลเซอร์คัทและปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้านบนประกอบติดกับสถานี ด้านล่างยึดติดกับพื้นอุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บ รอยเชื่อมพร้อมขัดเงาด้วยเครื่อง
๒. ฐานล่างของสถานีหลักขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐ ซม. ยาว ๘๘ ซม. สูง ๑๙ ซม.
๓. ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
๔. ตัวสถานีหลักปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกอบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันโดยสแตนเลสแต่ละชิ้น มีลักษณะเป็นตัวถัง มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นปูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นปูนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกอบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมขัดเงาด้วยเครื่อง อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกําลังกาย และบอกคุณสมบัติของเครื่องเล่น
๕. ขนาดสถานีหลักเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๖๒ ซม.
๖. ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.เลเซอร์คัท
๗. ส่วนบนของสถานีปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์มีลักษณะด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมขัดเงา ขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๙ ซม.
๘. นำทั้ง ๓ ส่วนมาประกอบเป็นโครงสร้างหลัก ขัดเงาเก็บทั้งตัว นำไปพ่นทรายแก้วเป็นป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกําลังกาย มีรูปภาพประกอบ และ โลโก้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง
๙. ชุดบริหารข้อเท้าและข้อเข่ามีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ยาว ๖๐ สูง ๖๐ ซม.
๑๐. โครงสร้างชุดบริหารข้อเท้าและข้อเข่า ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว
๑๑. ชุดเท้าเหยียบทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
๑๒. ชุดเท้าเหยียบขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๘ ซม. ยาว ๓๕ ซม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. ม้วนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ที่ยื่นลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปั๊มปูนปูนไต่ไม่น้อยกว่า ๑๕ มม. เพื่อกันลื่นกระจายทั่วแผ่น
๑๓. ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาด ๑.๕ มม.
๑๔. ที่นั่งปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
๑๕. พนักพิงทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาด ๑.๕ มม.
๑๖. พนักพิงขนาด ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม.
๑๗. ลูกยางรองกันกระแทก จำนวน ๑ ชุด
๑๘. กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
๑๙. การประกอบ ยึดติดกับสถานีด้วยเพลทเลเซอร์คัท ยิงสกรูสแตนเลส ทั้งสองด้าน

ลงชื่อ.....
(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

ลงชื่อ.....
(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๓.๓. ชุดจักรยานบริหารหน้าท้อง ๒ สถานี

๑. ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัทและปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้านบนประกอบติดกับสถานี ด้านล่างยึดติดกับพื้นอุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บ รอยเชื่อมพร้อมขัดเงาด้วยเครื่อง
๒. ฐานล่างของสถานีหลักขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐ ซม. ยาว ๘๘ ซม. สูง ๑๙ ซม.
๓. ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
๔. ตัวสถานีหลักปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันโดยสแตนเลสแต่ละชิ้น มีลักษณะเป็นตัวยาว มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมขัดเงาด้วยเครื่อง อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกำลังกาย และบอกคุณสมบัติของเครื่องเล่น
๕. ขนาดสถานีหลักเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๖๒ ซม.
๖. ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัท
๗. ส่วนบนของสถานีปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์มีลักษณะด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมขัดเงา ขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๙ ซม.
๘. นำทั้ง ๓ ส่วนมาประกอบเป็นโครงสร้างหลัก ขัดเงาเก็บทั้งตัว นำไปพันทรายแก้วเป็นป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย มีรูปภาพประกอบ และ โลโก้การจัดการบริหารส่วนตำบลบางเสาธง
๙. ชุดจักรยานบริหารหน้าท้อง มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๕๐ ยาว ๘๐ สูง ๑๒๐ ซม.
๑๐. โครงสร้างชุดจักรยานบริหารหน้าท้อง ทำจากท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว, ๒ นิ้ว และ ๑.๕ นิ้ว
๑๑. ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ขนาด ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบมนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
๑๒. ฐานทำจากแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. เลเซอร์คัททรงกลมสามด้วยถ้วยครอบเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม.
๑๓. มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมปลอกมือยางกันลื่น ประเภท EPDM
๑๔. ลูกยางรองกันกระแทก จำนวน ๑ ชุด
๑๕. กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗.๕ มม. ต่อกับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
๑๖. การประกอบใช้แผ่นเพลทครอบด้วยถ้วยสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ปั๊มขึ้นรูป มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว ยึดติดกับฐานปูนด้วยพุกเหล็กชุบซิงค์ และส่วนที่ยึดติดกับสถานีจับด้วยเพลทเลเซอร์คัทยึงใช้สกรู สแตนเลส

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รักษาการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๓.๔. ชุดบริหารหัวไหล่และหน้าอกแบบดิ่งลง ๒ สถานี

๑. ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัทและปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้านบนประกอบติดกับสถานี ด้านล่างยึดติดกับพื้นอุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บ รอยเชื่อมพร้อมขัดเงาด้วยเครื่อง
๒. ฐานล่างของสถานีหลักขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐ ซม. ยาว ๘๙ ซม. สูง ๑๙ ซม.
๓. ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
๔. ตัวสถานีหลักปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันโดยสแตนเลสแต่ละชิ้นมีลักษณะเป็นตัวยาว มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนวมีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมขัดเงาด้วยเครื่อง อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกำลังกาย และบอกคุณสมบัติของเครื่องเล่น
๕. ขนาดสถานีหลักเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๖๒ ซม.
๖. ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัท
๗. ส่วนบนของสถานีปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์มีลักษณะด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมขัดเงา ขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๙ ซม.
๘. นำทั้ง ๓ ส่วนมาประกอบเป็นโครงสร้างหลัก ขัดเงาเก็บทั้งตัว นำไปพ่นทรายแก้วเป็นป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย มีรูปภาพประกอบ และ โลโก้การจัดการบริหารส่วนตำบลบางเสาธง
๙. ชุดบริหารหัวไหล่และหน้าอกแบบดิ่งขึ้น ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๕ ยาว ๖๐ สูง ๑๗๐ ซม.
๑๐. โครงสร้างท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว, ๒ นิ้ว และ ๑.๕ นิ้ว สแตนเลส กล่องเกรด ๓๐๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๕๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๑๑. มือจับท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ ¼ นิ้ว สวมปลอกมือยางกันลื่น ประเภท EPDM
๑๒. ที่นั่งทำจากแผ่นสแตนเลสขนาด ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๘ ซม. ขอบบนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
๑๓. พนักพิงทำจากแผ่นสแตนเลสขนาด ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๗ ซม. ยาว ๓๕ ซม. ขอบบนหนาไม่น้อยกว่า ๔ ซม. ด้านหลังเชื่อมติดแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.
๑๔. ฐานแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. เลเซอร์คัททรงกลม สวมด้วยถ้วยครอบเสาทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม.
๑๕. ลูกยางรองกันกระแทก จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๑๖. กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตะปูกับชิ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
๑๗. การประกอบแผ่นเพลทเลเซอร์คัท ยึดติดกับฐานปูนด้วยทุกเหล็กชุบซิงค์ และส่วนที่ยึดติดกับสถานีนี้จับด้วยเพลทเลเซอร์คัท ยิงสกรูสแตนเลส

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รักษาการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคนรังสีห์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๓.๕. เครื่องฝึกก้าวเดิน ๒ สถานี

๑. ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัทและปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ด้านบนประกอบติดกับสถานี ด้านล่างยึดติดกับพื้นอุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บ รอยเชื่อมพร้อมขัดเงาด้วยเครื่อง
๒. ฐานล่างของสถานีหลักขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐ ซม. ยาว ๘๙ ซม. สูง ๑๙ ซม.
๓. ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
๔. ตัวสถานีหลักปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันโดยสแตนเลสแต่ละชิ้น มีลักษณะเป็นตัวยาว มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นปูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นปูนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมขัดเงาด้วยเครื่อง อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกำลังกาย และบอกคุณสมบัติของเครื่องเล่น
๕. ขนาดสถานีหลักเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๖๒ ซม.
๖. ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัท
๗. ส่วนบนของสถานีปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์มีลักษณะด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมขัดเงา ขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๙ ซม.
๘. นำทั้ง ๓ ส่วนมาประกอบเป็นโครงสร้างหลัก ขัดเงาเก็บทั้งตัว นำไปพันทรายแก้วเป็นป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย มีรูปภาพประกอบ และ โลโก้การจัดการบริหารส่วนตำบลบางเสาธง
๙. ชุดฝึกก้าวเดินขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ ยาว ๘๐ สูง ๘๐ ซม.
๑๐. โครงสร้าง ท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว, ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว
๑๑. ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๘ ซม. ยาว ๓๕ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. ม้วนพับลรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ที่ยึดลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปั๊มปูนเพื่อกันลื่น กระจายทั่วแผ่น
๑๒. กระบอบูซสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกดัดลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
๑๓. การประกอบสแตนเลสเส้นแบนเจาะรู ยึดติดกับฐานปูนด้วยพุกเหล็กชุบสังกะสี และส่วนที่ยึดติดกับสถานีจับด้วยเพลทเลเซอร์คัท ยิงสกรูสแตนเลส

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รักษาการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๓.๖. จักรยานก้าวเดิน ๒ สถานี

๑. ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัทและปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ด้านบนประกอบติดกับสถานี ด้านล่างยึดติดกับพื้นอุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บ รอยเชื่อมพร้อมขัดเงาด้วยเครื่อง
๒. ฐานล่างของสถานีหลักขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐ ซม. ยาว ๘๘ ซม. สูง ๑๙ ซม.
๓. ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
๔. ตัวสถานีหลักปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันโดยสแตนเลสแต่ละชิ้น มีลักษณะเป็นตัวยาว มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมขัดเงาด้วยเครื่อง อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกำลังกาย และบอกคุณสมบัติของเครื่องเล่น
๕. ขนาดสถานีหลักเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๖๒ ซม.
๖. ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัท
๗. ส่วนบนของสถานีปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์มีลักษณะด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมขัดเงา ขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๙ ซม.
๘. นำทั้ง ๓ ส่วนมาประกอบเป็นโครงสร้างหลัก ขัดเงาเก็บทั้งตัว นำไปพันทรายแก้วเป็นป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย มีรูปภาพประกอบ และ โลโก้การจัดการบริหารส่วนตำบลบางเสาธง
๙. ชุดจักรยานก้าวเดิน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๕ ยาว ๑๐๐ สูง ๑๔๐ ซม.
๑๐. โครงสร้างท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว, ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว
๑๑. มือจับท่อสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ ½ นิ้ว สวมปลอกมือจับยาง EPDM
๑๒. ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๘ ซม. ยาว ๓๗ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. มีวนพับลรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ที่ยื่นลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปั๊มขึ้นรูปเพื่อ กันลื่นกระจายทั่วแผ่น
๑๓. ฐาน แผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. เลเซอร์คัททรงกลม
๑๔. กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
๑๕. การประกอบแผ่นเพลทเลเซอร์คัท ยึดติดกับฐานปูนด้วยพุกเหล็กชุบสังกะสี และส่วนที่ยึดติดกับสถานีจับด้วยเพลทเลเซอร์คัท ยิงสกรูสแตนเลส ทั้งสองด้าน

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
รักษาการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๓.๗. ลูกตุ้มแกว่งตัว ๒ สถานี

๑. ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัทและปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ด้านบนประกอบติดกับสถานี ด้านล่างยึดติดกับพื้นอุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บ รอยเชื่อมพร้อมขัดเงาด้วยเครื่อง
๒. ฐานล่างของสถานีหลักขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐ ซม. ยาว ๘๙ ซม. สูง ๑๙ ซม.
๓. ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
๔. ตัวสถานีหลักปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันโดยสแตนเลสแต่ละชิ้น มีลักษณะเป็นตัวยาว มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นป้อนยาวตลอดแนวมีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นป้อนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมขัดเงาด้วยเครื่อง อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกำลังกาย และบอกคุณสมบัติของเครื่องเล่น
๕. ขนาดสถานีหลักเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๖๒ ซม.
๖. ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัท
๗. ส่วนบนของสถานีปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์มีลักษณะด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมขัดเงา ขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๙ ซม.
๘. นำทั้ง ๓ ส่วนมาประกอบเป็นโครงสร้างหลัก ขัดเงาเก็บทั้งตัว นำไปพ่นทรายแก้วเป็นป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย มีรูปภาพประกอบ และ โลโก้การจัดการบริหารส่วนตำบลบางเสาธง
๙. ชุดลูกตุ้มแกว่งตัวขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ ยาว ๔๐ สูง ๘๐ ซม.
๑๐. โครงสร้างท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว, ๒ นิ้ว และ ๑ นิ้ว
๑๑. มือจับท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ ½ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. สวมปลอกมือจับยาง EPDM แบบปลอดภัยลวดลาย
๑๒. ชุดเท้าเหยียบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๘ ซม. ยาว ๓๕ ซม. ทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อทำให้มาตรฐานเท่ากันทุกชิ้น ขอบด้านบนกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ ซม. ม้วนพับลงรอบตัว ไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ที่ยื่นลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. ปั๊มป้อนเพื่อกันลื่น กระจายทั่วแผ่น
๑๓. กระบอกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกดัดลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
๑๔. การประกอบ ยึดติดกับสถานีด้วยเพลาเลเซอร์คัท ยิงสกรูสแตนเลส ทั้งสองด้าน

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๓.๘ ชุดบาร์ยกตัวพร้อมจานหมุนเอว ๒ สถานี

๑. ฐานล่างของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัทและปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ ด้านบนประกอบติดกับสถานี ด้านล่างยึดติดกับพื้นอุปกรณ์เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมขัดเงาด้วยเครื่อง
๒. ฐานล่างของสถานีหลักขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐ ซม. ยาว ๘๙ ซม. สูง ๑๙ ซม.
๓. ตัวสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
๔. ตัวสถานีหลักปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชิ้น แล้วนำมาประกบเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกันโดยสแตนเลสแต่ละชิ้น มีลักษณะเป็นตัวยาว มี ๓ ส่วน ด้านข้างทั้งสองด้านเป็นพื้นนูนยาวตลอดแนว มีขนาดกว้างข้างละไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ส่วนกลางเป็นลักษณะพื้นนูนกว้างไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. เมื่อเชื่อมประกบแล้วนำไปเก็บรอยเชื่อมพร้อมขัดเงาด้วยเครื่อง อุปกรณ์ส่วนนี้เป็นส่วนหลักที่นำไปประกอบตัวเครื่องออกกำลังกาย และบอกคุณสมบัติของเครื่องเล่น
๕. ขนาดสถานีหลักเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๖๒ ซม.
๖. ส่วนบนของสถานีหลักทำจากแผ่นสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เลเซอร์คัท
๗. ส่วนบนของสถานีปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์มีลักษณะด้านบนโค้ง ด้านล่างตัดตรงประกอบติดกับตัวสถานีเพื่อความแข็งแรง เมื่อประกอบส่วนนี้แล้วให้นำไปเก็บรอยเชื่อม พร้อมขัดเงา ขนาดส่วนบนของสถานีไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๐ x ยาว ๗๐ x สูง ๑๙ ซม.
๘. นำทั้ง ๓ ส่วนมาประกอบเป็นโครงสร้างหลัก ขัดเงาเก็บทั้งตัว นำไปพ่นทรายแก้วเป็นป้ายบอกวิธีการใช้งานของเครื่องออกกำลังกาย มีรูปภาพประกอบ และ โลโก้การจัดการบริหารส่วนตำบลบางเสาธง
๙. ชุดบาร์ยกตัวพร้อมจานหมุนเอว ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๖๐ ยาว ๘๐ สูง ๘๐ ซม.
๑๐. โครงสร้างท่อนสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๑๑. จานหมุนทำจากแผ่นสแตนเลสขนาด ๑.๕ ม.ม. ปั๊มขึ้นรูปจากแม่พิมพ์เป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. ขอบพับลงรอบตัวไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม. มีปุ่มนูนสำหรับนิ้วเท้า และก้านเส้นกระจายทั่วแผ่นตรงกลางปุ่มนูน สำหรับนิ้วเท้า
๑๒. ฐานแผ่นเพลทสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. เลเซอร์คัททรงกลม
๑๓. กระจุกบูชสแตนเลสเกรด ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ตอกตลับลูกปืนขึ้นยางหรือพลาสติกกันฝุ่นเข้า
๑๔. การประกอบยึดติดกับสถานีด้วยเพลทเลเซอร์คัท ยิงสกรูสแตนเลส ทั้งสองด้าน

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รักษาการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

มาตรฐาน...

๔. มาตรฐานต่างๆ

๔.๑ เครื่องออกกำลังกายต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนเป็นสินค้าไทย ผลิตในประเทศไทย และผลิตโดยโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรมโดยมีเอกสาร รง.๔ และได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ แสดงเป็นหลักฐานประกอบในวันเสนอราคาและวันที่ส่งมอบพัสดุครุภัณฑ์

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นแบบแคตตาล็อกของสินค้าที่เสนอพร้อมในวันเสนอราคา

๔.๓ สแตนเลสเป็นเกรด ๓๐๔ โดยมีหนังสือรับรองสแตนเลสจากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้ขายแสดงประกอบการยื่นเสนอราคาและส่งมอบงาน

๔.๔ มีหนังสือการรับประกันสินค้า เป็นเวลา ๑ ปี

๔.๕ ทางผู้ขายต้องนำเครื่องวัดเกรตสแตนเลสมาตรวจวัดเครื่องออกกำลังกายสแตนเลสในวันส่งมอบงาน

๔.๖ การเชื่อมต่อ ใช้การเชื่อมอาร์กอน หรือ TIG WELDING ซึ่งเป็นการเชื่อมโดยให้กระแสไฟขึ้นงานให้ติดกันเอง โดยใช้แก๊สอาร์กอน ใช้ลวดเติม (TIG ROD) เชื่อมเติมลงไปได้ โดยการเชื่อมอาร์กอน เมื่อเชื่อมเสร็จจะไม่มีตามด (Slag) และเป็นแนวเชื่อมที่ออกมาสวยงามและแข็งแรง

๔.๗ ปลอกมืออย่างกันสั่น ประเภท EPDM เป็นแบบปลอดสารปรอท โดยมีผลทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการมาแสดงหรือผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานราชการรับรอง

๔.๘ ตรวจเช็คความเรียบร้อย เก็บงานโดยตรวจเช็คไม่ให้มีเหลี่ยมคมเป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน ส่วนของท่อที่ติดตั้งมีลักษณะเรียบ ไม่มีรอยหยัก และตรวจสอบความเสมอภาคของทรายแก้วที่พ่นเพื่อลดแสงสะท้อน

๕. ความต้องการด้านงานติดตั้ง

๕.๑ ก่อนที่ผู้ขายจะเข้าดำเนินการใดๆจะต้องทำหนังสือแจ้งให้รับทราบก่อนเข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ และจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้รับผิดชอบก่อน จึงจะสามารถดำเนินการใดๆได้ หากผู้ขายทำการดำเนินการใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาต ทางหน่วยงานมีสิทธิที่จะให้ดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ที่ได้ติดตั้งไปแล้ว โดยถือเป็นความผิดและความรับผิดชอบของผู้ขาย

๕.๒ ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งและหาอุปกรณ์ใดที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาเพื่อให้สามารถดำเนินการได้ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายในการจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ

๕.๓ หากปรากฏว่าการติดตั้ง รวมทั้งวัสดุ และอุปกรณ์ตามที่ระบุในเอกสารสัญญา ที่ติดตั้งไปแล้วหรือกำลังดำเนินการติดตั้งแต่ยังไม่ได้ถูกรับมอบเกิดประสพอุบัติเหตุ อุบัติภัย ภัยธรรมชาติถูกรื้อถอนชำรุดสูญหายหรืออันตรายจากสภาพแวดล้อมที่ทำการติดตั้งโดยทางผู้ซื้อยังมีได้รับมอบผู้ขายต้องดำเนินการหาวัสดุและอุปกรณ์ใหม่มาติดตั้งให้เสร็จสิ้นก่อนจึงจะสามารถส่งมอบและตรวจรับได้

๕.๔ การตรวจรับงานผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆให้สมบูรณ์มั่นคงแข็งแรงและก่อนส่งมอบทั้งนี้หากพบข้อผิดพลาดในการทำงานของผู้ขายในระหว่างการตรวจรับให้ถือว่าติดตั้งยังไม่เรียบร้อยแล้วเสร็จสมบูรณ์และไม่พร้อมให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธงตรวจรับ

๕.๕ เครื่องออกกำลังกายต้องมีการระบุเลขครุภัณฑ์ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธงกำหนด ขนาดตัวอักษรเลขครุภัณฑ์ สูงไม่น้อยกว่า ๕ ซม.

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาการซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รักษาการแทน ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๗. วงเงินงบประมาณ...

๗. วงเงินงบประมาณ

๗.๑ ตามข้อบัญญัติงบประมาณ (โอนตั้งจ่ายรายการใหม่) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ แผนงานสาธารณสุขงานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์กีฬา โครงการส่งเสริมสุขภาพประชาชน (จัดซื้อเครื่องออกกำลังกาย) ตำบลบางเสาธง เป็นเงิน ๓,๒๐๐,๐๐๐ (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)

๗.๒ ราคาากลางที่ใช้เป็นมาตรฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นขอเสนอราคาในการจัดซื้อจัดจ้าง คือ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ “ราคาากลาง”(๔)ประกอบหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ซึ่งกำหนดราคาากลางในการจัดซื้อเป็นเงิน ๓,๐๘๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด นับตั้งแต่วันที่ได้ส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบพัสดุตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุตามที่ตกลงไว้ให้แก่ผู้สั่งจ้าง หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้สั่งซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐(๐.๒๐%) ของราคาตามใบสั่งจ้างทั้งหมด ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับแต่วันถัดจากวันครบ กำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายจะดำเนินการส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

๑๐.๑ การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อยหนึ่งปีทั้งนี้การรับประกันให้นับถัดจากวันที่หน่วยงานที่รับผิดชอบได้รับมอบอุปกรณ์และระบบอย่างเป็นทางการผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหายต่างๆรวมทั้งความบกพร่องเนื่องจากการติดตั้งที่ไม่เรียบร้อยสมบูรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดใดตลอดระยะเวลาการรับประกันการรับประกันเหมารวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆในการดำเนินการการเดินทางการขนส่งการตรวจรับการแก้ไขจนกว่าวัสดุและอุปกรณ์นั้นจะสามารถใช้งานได้ดังเดิมโดยให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง(On-site-Service)

๑๐.๒ หากอุปกรณ์ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิม

๑๐.๓ หากมีความชำรุดบกพร่องผู้ขายจะต้องเข้าดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมภายในเจ็ดวันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากไม่ดำเนินการผู้ซื้อจะจัดหาผู้ซ่อมแซมเข้าดำเนินการ โดยหักค่าใช้จ่ายจากเงินประกันสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)

นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(นายเกษม แซ่ลี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...การจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ... กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร... ๓,๒๐๐,๐๐๐.-บาท... (-สามล้านสองแสนบาทถ้วน-)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๗
เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๘๐,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ส.สิงห์ฮอัสปอร์ต จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท บีพีเอ็น ลีตเตอร์กรุป จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท ดีไซน์ เพลย์กราวด์ กรุป จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายฉัตรชัย สุขแก้ว ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประชานกรรมการ
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
 - ๖.๒ นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์ ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ กรรมการ
 - ๖.๓ นางสาวสายสมร แสงแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน กรรมการ

ลงชื่อ.....ประชานกรรมการ
(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวบัณฑิตา นาคกรสิงห์)
นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสายสมร แสงแจ่ม)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน