

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง จำนวน ๑๑๒ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๙๓,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑,๙๘๑,๖๖๙.๔๑ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด

(๑) บริษัทดีไซน์เพลย์กราวด์กรุ๊ปจำกัด (สำนักงานใหญ่)

(๒) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรพิจิตรคอนสตรัคชั่น

(๓) บริษัท ส.สิงห์อยู่สปอร์ต จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายทศพล วงศ์อาษา	ประธานกรรมการฯ
๖.๒ นายมานอช ธาดาจิตติกร	กรรมการ
๖.๓ นายศุภวัตร นามคำ	กรรมการ
๖.๔ นายประภาส รัตนวดีชัยกุล	กรรมการ
๖.๕ นายธนะชัย ทิมะธนะสุวรรณ์	กรรมการ
๖.๖ นางสาวกัญญา แสนสะอาด	กรรมการและเลขานุการ

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างและกำหนดราคากลาง
(Terms of Reference : TOR)

สำหรับโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬาเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๑๒ ชุด

เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งภายในเขตเทศบาลนครขอนแก่น ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลนครขอนแก่น มีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬา (เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง) เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนในเขตเทศบาลนครขอนแก่น ได้ออกกำลังกายมากขึ้น เพื่อลดภาวะเสี่ยงในการเกิดโรคต่างๆ และยังส่งเสริมให้มีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อส่งเสริมให้ เยาวชน ผู้สูงอายุ ประชาชนในพื้นที่ได้ออกกำลังกายอย่างทั่วถึง

๒.๒ เพื่อส่งเสริมให้ เยาวชน ผู้สูงอายุ ประชาชนในพื้นที่ มีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง

๒.๓ มีเครื่องออกกำลังกายให้ประชาชนได้เลือกออกกำลังกายอย่างเหมาะสม

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนด

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและแจ้งเวียนชื่อแล้ว

หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นหรือไม่เป็นผู้

ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่

รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งสละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ-รายจ่าย หรือ

แสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

ตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

๖. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

๗. งบประมาณโครงการ

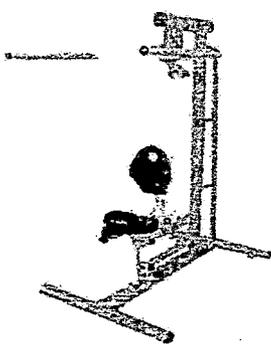
วงเงินงบประมาณ 1,993,000 บาท/

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

คุณลักษณะเครื่องออกกำลังกาย

เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขนและไหล่แบบดึงลงยกน้ำหนักตัวผู้เล่น



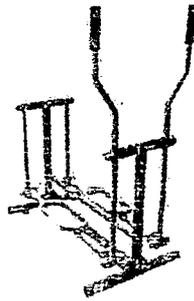
- ๑. เครื่องออกกำลังกายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐x๑๓๐x๑๘๕, เซนติเมตร โครงสร้างหลักผลิตจากเหล็กชุปกัลวาไนซ์ ป้องกันสนิมหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๒. เสาใช้เหล็กทอกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ฐานใช้เหล็กทอกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ปลายท่อเสาและฐานมีฝาดปลายท่อแบบสวมในทรงโค้งมนครึ่งทรงกลมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการกระแทก ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) มอก.๘๑๖ หล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน
- ๓. จุดหมุนใช้ดัลลลูบีนเม็ดกลมรับน้ำหนักเป็นสแตนเลส และมีหัวอัดจาระบีเพื่อการซ่อมบำรุง มีฝาปิดพลาสติกขึ้นรูปด้วยกระบวนการฉีด ครอบแกนเพลลาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเล่น
- ๔. ที่นั่งทรงอานม้าทำด้วยพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (PE) ขึ้นรูปด้วยเม็ดใหม่ ๑๐๐% มาตรฐาน มอก.๘๑๖ หล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕x๓๕x๔ ซม.
- ๕. พนักพิงรูปทรงหอยเชลล์โค้งรับแผ่นหลัง เจาะรูระบายน้ำ ทำด้วยพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (PE) ขึ้นรูปด้วยเม็ดใหม่ ๑๐๐% มาตรฐาน มอก.๘๑๖ หล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๔x๔๓x๕ ซม.
- ๖. พื้นผิวเครื่องออกกำลังกายพ่นสีฝุ่น (Powder coating) เป็นสีมีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน อ้างอิงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ โดยแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบชิ้นส่วนเหล็กพ่นสีฝุ่นจากหน่วยงานราชการซึ่งห้องปฏิบัติการรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในวันยื่นเสนอราคา
- ๗. สินค้าผลิตในประเทศไทย มีอะไหล่สามารถซ่อมแซมเปลี่ยนได้ โรงงานผู้ผลิตได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔) และได้ รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารรับรองในวันยื่นเสนอราคา
- ๘. มีจุดสำหรับยึดฟูกไม่น้อยกว่า ๔ จุด

สำเนาถูกต้อง



(นางนันทภา สมบัติทิโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

เครื่องบริหารกล้ามเนื้อไหล่สะโพกและขา



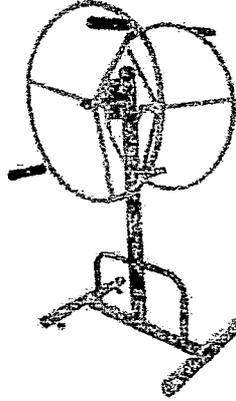
๑. เครื่องออกกำลังกายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x๑๐๐x๑๕๐ เซนติเมตร โครงสร้างหลักผลิตจากเหล็กชุบกันสนิม ป้องกันสนิมหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๒. ฐานและเสาใช้เหล็กท่อกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
๓. มือจับใช้เหล็กท่อกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว
๔. จุดหมุนใช้ตัวยึดลูกปืนเม็ดกลมรับน้ำหนักเป็นสแตนเลส และมีหัวอัดจาระบีเพื่อการซ่อมบำรุง มีฝาปิดพลาสติกขึ้นรูปด้วยกระบวนการฉีด ครอบแกนเพลาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเล่น
๕. มือจับสวมพลาสติกพีวีซีชนิดนิ่ม สีสันสดใส (ไม่ใช่พลาสติกยางดำ) ขึ้นรูปกระบวนการฉีด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ปลายปิดขอบยกสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร ผิวสัมผัสมีปุ่มนูนเพื่อกันลื่นโดยรอบ พร้อมแนบผลทดสอบสารโลหะพลาสติกพีวีซีชนิดนิ่ม อ้างอิงมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ (ฉบับปัจจุบัน) โดยมีภาพผลทดสอบมือจับ ประกอบในเอกสารผลทดสอบของโรงงานผู้ผลิตเครื่องออกกำลังกาย จากหน่วยงานราชการ ในวันยื่นเสนอราคา
๖. ที่วางเท้าทำจากเหล็กท่อกลมตัดโค้งรูปทรงรี ยกขอบ พื้นทำจากเหล็กถักกันลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๕๐ ซม. มีรูหัวท้ายเพื่อระบายน้ำ
๗. พื้นผิวเครื่องออกกำลังกายพ่นสีฝุ่น (Powder coating) เป็นสีมีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน อ้างอิงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ โดยแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบชิ้นส่วนเหล็กพ่นสีฝุ่นจากหน่วยงานราชการซึ่งห้องปฏิบัติการรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในวันยื่นเสนอราคา
๘. สินค้าผลิตในประเทศไทย มีอะไหล่สามารถซ่อมแซมเปลี่ยนได้ โรงงานผู้ผลิตได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔) และได้ รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารรับรองในวันยื่นเสนอราคา
๙. มีจุดสำหรับยึดฟูกไม่น้อยกว่า ๔ จุด

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขนหัวไหล่และข้อมือแบบเล่น ๒ คน

3



๑. เครื่องออกกำลังกายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x๙๕x๑๓๐ เซนติเมตร โครงสร้างหลักผลิตจากเหล็กชุบกำลัปวาไนซ์ ป้องกันสนิมหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒. เสาและฐาน ใช้เหล็กท่อกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว มีฝ้าอุดหัวเสาและฐานแบบสวมในทรงโค้งนูน ครึ่งทรงกลมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการกระแทก ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) มอก.๘๑๖ หล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน

๓. จุดหมุนใช้เพลา คลับลูกปืนเม็ดกลมรับน้ำหนักเป็นสแตนเลส และมีหัวอัดจาระบีเพื่อการซ่อมบำรุง มีฝาปิดพลาสติก ขึ้นรูปด้วยกระบวนการฉีด ครอบแกนเพลาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเล่น

๔. มือจับสวมพลาสติกพีวีซีชนิดนิ่ม สีสันสดใส (ไม่ใช่พลาสติก) ขึ้นรูปกระบวนการฉีด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๙๐ มิลลิเมตร ปลายปิดขอบยกสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร ผิวสัมผัสมีปุ่มนูนเพื่อกันลื่นโดยรอบ พร้อมแนบผลทดสอบสารโลหะพลาสติกพีวีซีชนิดนิ่ม อ้างอิงมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ (ฉบับปัจจุบัน) โดยมีภาพผลทดสอบมือจับ ประกอบในเอกสารผลทดสอบของโรงงานผู้ผลิตเครื่องออกกำลังกาย จากหน่วยงานราชการ ในวันยื่นเสนอราคา

๕. พื้นผิวเครื่องออกกำลังกายพ่นสีฝุ่น (Powder coating) เป็นสีมีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน อ้างอิงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ โดยแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบชิ้นส่วนเหล็กพ่นสีฝุ่นจากหน่วยงานราชการซึ่งห้องปฏิบัติการรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในวันยื่นเสนอราคา

๖. สินค้าผลิตในประเทศไทย มีอะไหล่สามารถซ่อมแซมเปลี่ยนได้ โรงงานผู้ผลิตได้รับอนุญาตประกอบกิจการ

โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔) และได้ รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารรับรองในวันยื่นเสนอราคา

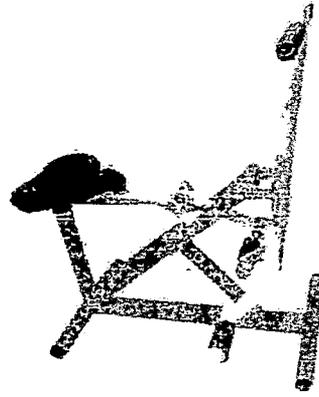
๗. มีจุดสำหรับยึดตุ้มไม่น้อยกว่า ๔ จุด

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

เครื่องบริหารแขนสะโพกและต้นขา แบบไร้สปริง

4



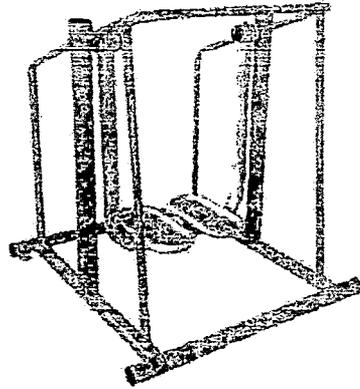
๑. เครื่องออกกำลังกายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๕๐x๑๒๐ เซนติเมตร
๒. โครงสร้างหลักใช้เหล็กทอกกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ชูบกลบิวไนซ์ป้องกันสนิม และท่อเหลี่ยม
๓. จุดหมุนใช้ดัลลุ่มเป็นเม็ดกลมรับน้ำหนักเป็นสแตนเลส และมีหัวอัดจาระบีเพื่อการซ่อมบำรุง มีฝาปิดพลาสติกขึ้นรูปด้วยกระบวนการฉีด ครอบหัวน็อตและเพลลาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเล่น
๔. ที่นั่งทำด้วยพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน (PE) ขึ้นรูปด้วยเม็ดใหม่ ๑๐๐% มาตรฐาน มอก.๘๑๖ หล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐x๕๐x๔ เซนติเมตร
๕. มือจับสวมพลาสติกพีวีซีชนิดนิ่ม สีสันสดใส (ไม่ใช่พลาสติกดำ) ขึ้นรูปกระบวนการฉีด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ปลายบิดขอบยกสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร ผิวสัมผัสมีปุ่มนูนเพื่อกันลื่นโดยรอบ พร้อมแนบผลทดสอบสารโลหะพลาสติกพีวีซีชนิดนิ่ม อ้างอิงมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ (ฉบับปัจจุบัน) โดยมีการปลอดภัยสวมมือจับ ประกอบในเอกสารผลทดสอบของโรงงานผู้ผลิตเครื่องออกกำลังกาย จากหน่วยงานราชการ ในวันยื่นเสนอราคา
๖. ปลายท่อมีฝาอุดทำจาก PVC เท้าเหยียบสวมพลาสติกยาง
๗. พื้นผิวเครื่องออกกำลังกายพ่นสีฝุ่น (Powder coating) เป็นสีมีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน อ้างอิงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ โดยแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบชิ้นส่วนเหล็กพ่นสีฝุ่นจากหน่วยงานราชการซึ่งต้องปฏิบัติตามการรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในวันยื่นเสนอราคา
๘. สินค้าผลิตในประเทศไทย มีอะไหล่สามารถซ่อมแซมเปลี่ยนได้ โรงงานผู้ผลิตได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔) และได้ รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารรับรองในวันยื่นเสนอราคา
๙. มีจุดสำหรับยึดฟูกไม่น้อยกว่า ๔ จุด

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทพร สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

เครื่องบริหารสะโพกแบบเหวี่ยงขา

5



๑. เครื่องออกกำลังกายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐x๑๐๐x๑๑๕ เซนติเมตร โครงสร้างหลักผลิตจากเหล็กชุปกัลวาไนซ์ ป้องกันสนิมหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒. เสาหลักใช้เหล็กทอกกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว นิ้ว มีฝาอุดหัวเสาและฐานแบบสวมในทรงโค้งงอครึ่งทรงกลมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการกระแทกทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) มอก.๘๑๖ หล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน

๓. ฐานใช้เหล็กทอกกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ปลายท่อมีฝาอุดทำจาก PVC แบบสวมใน

๔. จุดหมุนใช้ดัดลูปลูกปืนเม็ดกลมรับน้ำหนักเป็นสแตนเลส และมีหัวอัดจาระบีเพื่อการซ่อมบำรุง มีฝาปิดพลาสติกขึ้นรูปด้วยกระบวนการฉีด ครอบแกนเพลลาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเล่น

๕. ที่วางเท้าทำจากเหล็กทอกกลมตัดโค้งรูปทรงรี ยกขอบ พื้นทำจากเหล็กถลอกกันลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๕x๔๐ ซม. มีรูหัวท้ายเพื่อระบายน้ำ

๖. พื้นผิวเครื่องออกกำลังกายพ่นสีฝุ่น (Powder coating) เป็นสีมีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน อ้างอิงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ โดยแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบชิ้นส่วนเหล็กพ่นสีฝุ่นจากหน่วยงานราชการซึ่งห้องปฏิบัติการรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในวันยื่นเสนอราคา

๗. สินค้าผลิตในประเทศไทย มีอะไหล่สามารถซ่อมแซมเปลี่ยนได้ โรงงานผู้ผลิตได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔) และได้ รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารรับรองในวันยื่นเสนอราคา

๘. มีจุดสำหรับยึดหุ้กไม่น้อยกว่า ๔ จุด

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สวมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

คุณลักษณะแนบท้ายประกาศ

คุณสมบัติทั่วไป

1. ชิ้นส่วนเหล็กที่ผลิตด้วยเหล็กชุบกล้าไนซ์ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ที่แสดงปริมาณของ Zn มากกว่า ๘๐% โดยแนบผลการทดสอบจากหน่วยงานราชการ ซึ่งห้องปฏิบัติการ มีมาตรฐานรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในวันยื่นเสนอราคา
2. พื้นผิวเครื่องออกกำลังกายพ่นสีฝุ่น (Powder coating) เป็นสีแบบ NON-TOXIC มีส่วนผสมของสารโลหะหนักในปริมาณที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน อ้างอิงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ โดยแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบชิ้นส่วนเหล็กพ่นสีฝุ่นจากหน่วยงานราชการซึ่งห้องปฏิบัติการรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในวันยื่นเสนอราคา
3. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการใช้ผลิตภัณฑ์สีฝุ่น (Powder coating) ชนิดโพลีเอสเตอร์ สำหรับใช้ภายนอก ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ตในแสงแดด และอบความร้อนด้วยอุณหภูมิ ๑๘๐ - ๒๐๐ องศาเซลเซียส ทำให้สีติดทนนานไม่ลอกหลุด และแนบสำเนาหนังสือรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์สีฝุ่นจากผู้ผลิต ในวันยื่นเสนอราคา
4. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายงานผลทดสอบการติดแน่นของเหล็กเคลือบสี หลังจากการอบของโรงงานผู้ผลิตเครื่องออกกำลังกาย โดยแนบผลทดสอบจากหน่วยงานราชการ ในวันยื่นเสนอราคา
5. ผู้เสนอราคาแสดงหลักฐานการใช้ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีเอทิลีน เม็ดใหม่ ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๘๑๖ พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.๘๑๖ ประกอบการเสนอราคา และพลาสติกที่ใช้เป็นส่วนประกอบเครื่องออกกำลังกายต้องไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ อ้างอิงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๖๘๕ เล่ม ๑ โดยแนบเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานอ้างอิงจาก มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ ทดสอบจากหน่วยงานราชการซึ่งห้องปฏิบัติการรับรองโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ในวันยื่นเสนอราคา
6. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายงานผลทดสอบสารโลหะพลาสติกพีวีซีชนิดนิ่มของปลอกมือจับ อ้างอิงมาตรฐาน มอก.๖๘๕ เล่ม ๑ (ฉบับปัจจุบัน) โดยมีภาพปลอกสวมมือจับ ประกอบในเอกสารผลทดสอบของโรงงานผู้ผลิตเครื่องออกกำลังกาย จากหน่วยงานราชการ ในวันยื่นเสนอราคา
7. โดยกำหนดให้เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โรงงานผู้ผลิตได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.จ.๔) ประเภทผลิตเครื่องออกกำลังกาย มีสำเนาทะเบียนโรงงานแสดงการเป็นผู้ผลิตเครื่องออกกำลังกาย ในวันยื่นเสนอราคา
8. โรงงานผู้ผลิตเครื่องออกกำลังกายภายในประเทศไทย ได้การรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ประเภทผลิตเครื่องออกกำลังกาย โดยแนบเอกสารที่แสดงระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ในวันยื่นเสนอราคา
9. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย เครื่องออกกำลังกาย กรณีผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องออกกำลังกาย จะต้องยื่นหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมแนบเอกสารของโรงงานผู้ผลิตในประเทศไทย ตามหัวข้อที่ ๑- ๘ ในวันยื่นเสนอราคา
๑๐. การรับประกัน ต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่อุปกรณ์ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยน หรือซ่อมให้โดยไม่มีคิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น โดยรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบพัสดุ โดยความเสียหายต้องเกิดจากการใช้งานที่ถูกต้อง
๑๑. เครื่องออกกำลังกายติดตั้งบนฐาน คสล. ขนาด ๑.๐๐x๑.๕๐ เมตร พร้อมติดตั้งวางในพื้นที่
๑๒. ผู้เสนอราคาเป็นผู้ดำเนินการขนส่งไปติดตั้งตามจุดต่างๆ ในงานโครงการ

สำเนาถูกต้อง


(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี