ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** จัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง โครงสร้างเหล็กพร้อมประกอบติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักงานปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลชัยเกษม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-ห้าแสนบาทถ้วน-)

๔. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๔๓๑,๒๑๕.- บาท (-สี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสิบห้าบาทถ้วน-)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคาท้องตลาด

-ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยชนะโชติ ตำบลแชะ อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา

-บริษัทเดอะวัน ทอย จำกัด ตำบลเมืองเก่า อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี

-บริษัทฟาน เซนได เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ พ.จ.อ.พัฒนชัย พงษา ตำแหน่ง นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ เป็นประธานกรรมการ

๖.๒ นายเด่นพงษ์ พันธ์งาม ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ เป็นกรรมการ

๖.๓ นายธนศักดิ์ แสงจันทร์ ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ เป็นกรรมการ

ราคากลาง/ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
องค์การบริหารส่วนตำบลชัยเกษม อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๑. ความเป็นมา

ด้วยในปัจจุบันประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลชัยเกษมมีคนเจ็บป่วยพิการและเสียชีวิตด้วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรังจำนวนมาก และมีแนวโน้มสูงขึ้นซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการมีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม โดยเฉพาะโรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โรคหลอดเลือดสมอง และโรคอ้วนซึ่งโรคเหล่านี้ต้องใช้งบประมาณในการรักษาพยาบาลสูงและมีอัตราเสี่ยงต่อการเสียชีวิต ดังนั้นการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้วยการหันมาออกกำลังกายจึงเป็นสิ่งที่จำเป็นในการสร้างภูมิคุ้มกันโรคที่อาจจะเกิดขึ้น องค์การบริหารส่วนตำบลชัยเกษม จึงที่มีหน้าที่และบทบาทในการดูแลคุณภาพชีวิตโดยมีอำนาจหน้าที่ตามมาตรา ๖๓ (๓) (๔) และมาตรา ๖๘ (๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบันประกอบกับมาตรา ๖๖ (๑๐) (๑๔) (๑๔) แห่งพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ องค์การบริหารส่วนตำบลชัยเกษมจึงได้ดำเนินการโครงการจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งโครงสร้างเหล็ก พร้อมประกอบติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ขึ้น เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันโรค ประชาชนทั่วไปได้หันมาออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ และใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ อันจะนำไปสู่การมีสุขภาพที่สมบูรณ์แข็งแรง

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ ประชาชนทั่วไปได้หันมาออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ
๒. เพื่อให้ ประชาชนมีสุขภาพอนามัยแข็งแรง สร้างภูมิคุ้มกันโรค
๓. เพื่อให้ สนามกีฬาตำบลชัยเกษมเป็นศูนย์รวมของประชาชน ในการประกอบกิจกรรมนันทนาการ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นขอเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือขายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลชัยเกษม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๔. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (งานซื้อ)/รายการละเอียดของงาน (งานจ้าง)

๔.๑ โครงสร้างทำจากวัสดุเหล็กชุบกัลป์วาไนซ์ ป้องกันสนิม

๔.๒ มีที่ครอบหัวเสาป้องกันน้ำเข้า

๔.๓ เคลือบด้วยสีป้องกันสนิม

๔.๔ ประกอบติดตั้งบนลานคอนกรีตยึดด้วยพุก

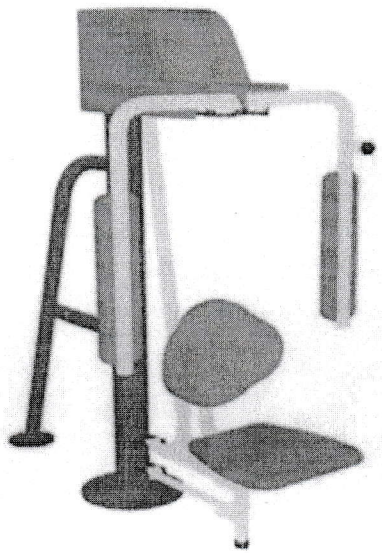
๔.๕ ลานคอนกรีตความกว้างไม่น้อยกว่า ๓ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร หนาไม่น้อยกว่า ๐.๑๐ เมตร เสริมด้วยวายเมทขนาด ขนาด ๔ มม. ช่องตาข่าย ๐.๒๐ ม.

๔.๔ จุดหมุนต่างๆ มีหัวอัดจารบี(Grease Fitting) อย่างน้อยจุดละ ๑ หัว

๔.๕ มีป้ายแสดงวิธีการใช้งานแยกจากตัวเครื่อง จำนวน ๑ ป้ายต่อ ๑ เครื่อง

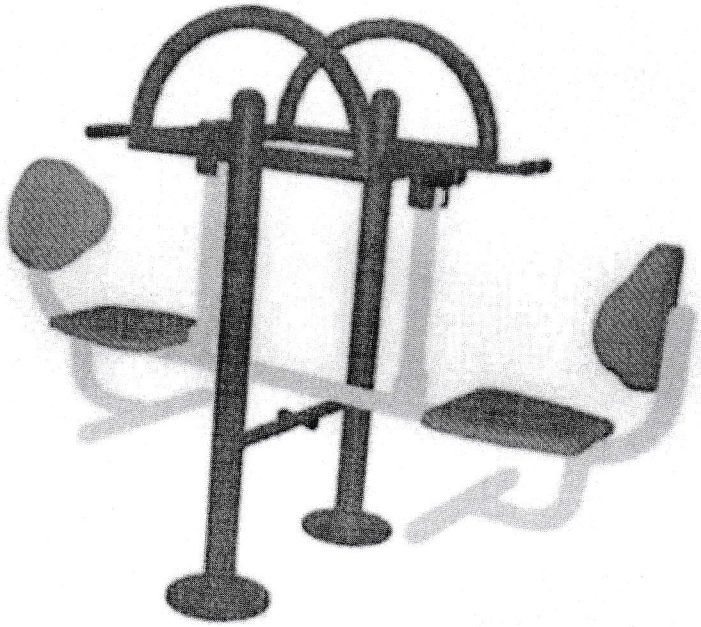
๔.๖ เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง โครงสร้างเหล็ก จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง จำนวน ๑๑ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะและรายละเอียดดังนี้

๑. อุปกรณ์บริหารแขน หัวไหล่ หน้าอก(แบบถ่าง-หุบยกตัว) จำนวน ๑ ตัว มีคุณลักษณะดังนี้



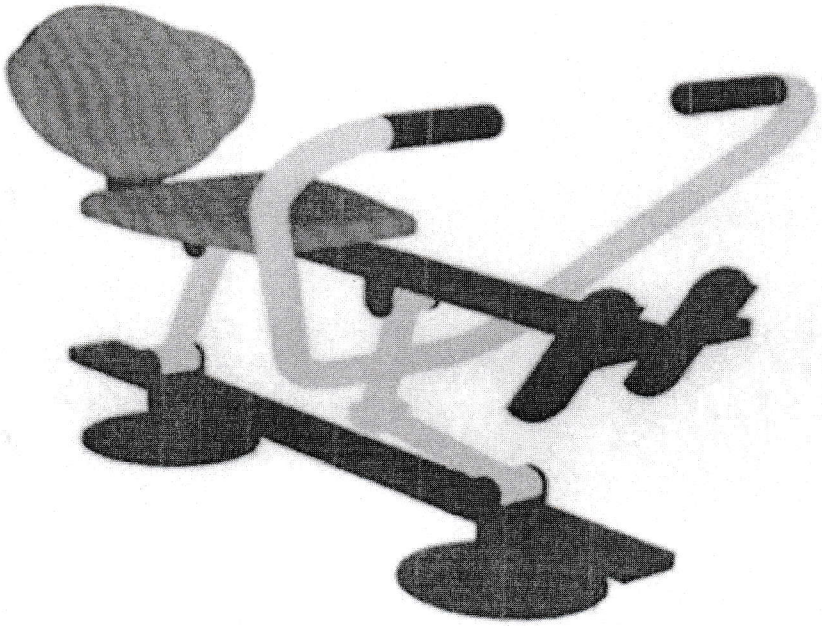
ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้างหลัก	ท่อกัลวาไนซ์	ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า ๔ " หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๒	โครงสร้างรอง	ท่อกัลวาไนซ์	ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า ๒", ๑.๕", ๑.๒" หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓	อาร์มรองแขน	ไฟเบอร์กลาส	ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.หนาไม่น้อยกว่า ๒ ซม.
๔	ที่พิง	ไฟเบอร์กลาส	รูปทรงโค้งรับแผ่นหลัง หล่อขึ้นรูป ความกว้างไม่นอยกว่า ๓๐ ซม.ยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ ซม.
๕	ที่นั่ง	ไฟเบอร์กลาส	ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ ซม.
๖	ปลอกมือจับ	ยางสังเคราะห์	ทรงกระบอกปลายปิด ๑ ด้าน เปิด ๑ ด้าน ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๗	แป้นยึดพื้น	เหล็กเพลท	ความหนาของเหล็กเพลทไม่น้อยกว่า ๖ มม. และเจาะรูสำหรับยึดพุก
๘	สี	โพลียูรีเทรน (PU)	เป็นสีที่มีความทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV มีความมัน-เงา ทนต่อการขูดขีด และเหมาะกับงานโลหะ
๙	การติดตั้ง	พื้นคอนกรีต	ติดตั้งบนพื้นคอนกรีตเจาะรูยึดด้วยพุกแต่ละจุดไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

๒. อุปกรณ์นั่งโยก (แบบมือดันคู่) มีคุณลักษณะดังนี้



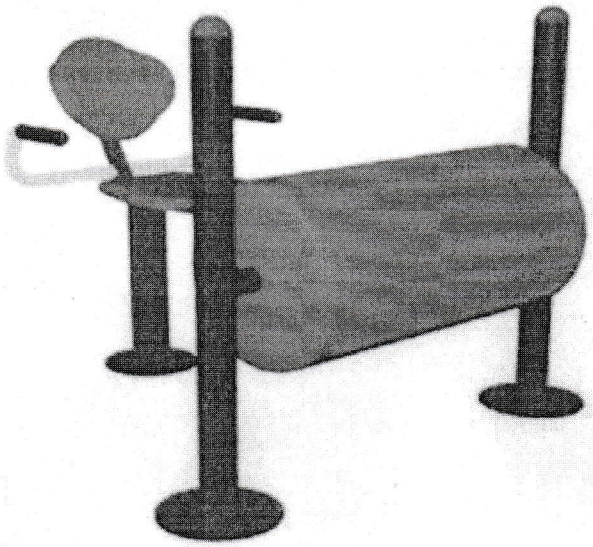
ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้างหลัก	ท่อกัลป์วาไนซ์	ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า ๔ " หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๒	โครงสร้างรอง	ท่อกัลป์วาไนซ์	ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า ๒", ๑.๒" หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๔	ที่พิง	ไฟเบอร์กลาส	รูปทรงโค้งรับแผ่นหลัง หล่อขึ้นรูป ความกว้างไม่นอยกว่า ๓๐ ซม.ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๒ ซม.
๕	ที่นั่ง	ไฟเบอร์กลาส	ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ ซม.
๖	ปลอกมือจับ	ยางสังเคราะห์	ทรงกระบอกปลายปิด ๑ ด้าน เปิด ๑ ด้าน ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๗	แป้นยึดพื้น	เหล็กเพลท	ความหนาของเหล็กเพลทไม่น้อยกว่า ๖ มม. และเจาะรูสำหรับยึดพุก
๘	สี	โพลียูรีเทรน (PU)	เป็นสีที่มีความทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV มีความมัน-เงา ทนต่อการขูดขีด และเหมาะกับงานโลหะ
๙	การติดตั้ง	พื้นคอนกรีต	ติดตั้งบนพื้นคอนกรีตเจาะรูยึดด้วยพุกแต่ละจุดไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

๓. อุปกรณ์กรรเชียงบกเดี่ยว มีคุณลักษณะดังนี้



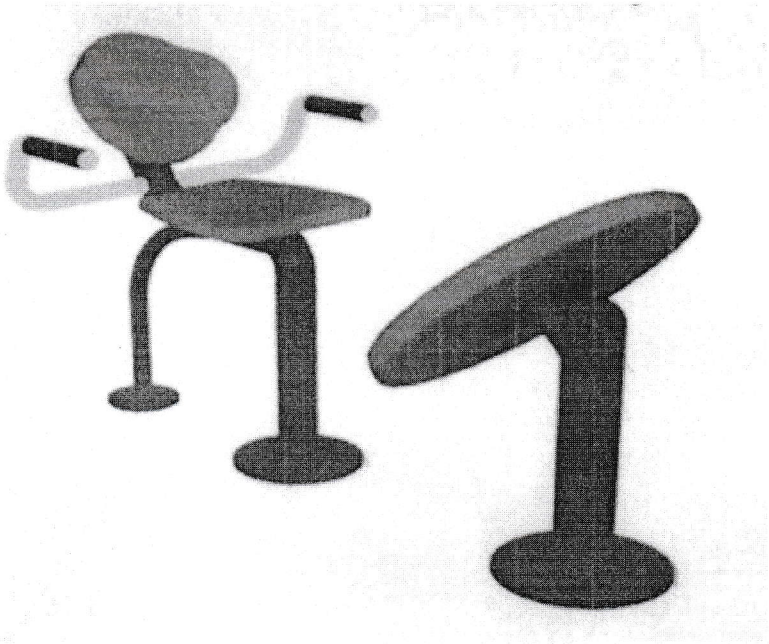
ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้างหลัก	ท่อกัลป์วาไนซ์	ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า ๔ " หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๒	โครงสร้างรอง	เหล็กชุบกัลป์วาไนซ์	ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า ๒", ๑.๒" หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๓ x ๑.๕" หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๔	ที่พิง	ไฟเบอร์กลาส	รูปทรงโค้งรับแผ่นหลัง หล่อขึ้นรูป ความกว้างไม่นอยกว่า ๓๐ ซม.ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๒ ซม.
๕	ที่นั่ง	ไฟเบอร์กลาส	ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ ซม.
๖	ปลอกมือจับ	ยางสังเคราะห์	ทรงกระบอกปลายปิด ๑ ด้าน เปิด ๑ ด้าน ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๗	แป้นยึดพื้น	เหล็กเพลท	ความหนาของเหล็กเพลทไม่น้อยกว่า ๖ มม. และเจาะรูสำหรับยึดพุก
๘	สี	โพลียูรีเทรน (PU)	เป็นสีที่มีความทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV มีความมัน-เงา ทนต่อการขูดขีด และเหมาะกับงานโลหะ
๙	การติดตั้ง	พื้นคอนกรีต	ติดตั้งบนพื้นคอนกรีตเจาะรูยึดด้วยพุกแต่ละจุดไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

๔. อุปกรณ์นวดฝ่าเท้าและออกกำลังกายขา (แบบถังกลิ้ง) มีคุณลักษณะดังนี้



ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้างหลัก	ท่อกัลป์วาไนซ์	ขนาด ∅ ไม่น้อยกว่า ๔ " หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๒	โครงสร้างรอง	ท่อกัลป์วาไนซ์	ขนาด ∅ ไม่น้อยกว่า ๓ ", ๑.๒", ๑" หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓	ที่พิง	ไฟเบอร์กลาส	รูปทรงโค้งรับแผ่นหลัง หล่อขึ้นรูป ความกว้างไม่นอยกว่า ๓๐ ซม.ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๒ ซม.
๔	ที่นั่ง	ไฟเบอร์กลาส	ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ ซม.
๕	ถังกลิ้ง	ไฟเบอร์กลาส	ทรงกระบอกขนาด ∅ ไม่น้อยกว่า ๓๕ ซม.ยาวไม่น้อยกว่า ๗๕ ซม
๖	ปลอกมือจับ	ยางสังเคราะห์	ทรงกระบอกปลายปิด ๑ ด้าน เปิด ๑ ด้าน ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๗	แป้นยึดพื้น	เหล็กเพลท	ความหนาของเหล็กเพลทไม่น้อยกว่า ๖ มม. และเจาะรูสำหรับยึดพุก
๘	สี	โพลียูรีเทรน (PU)	เป็นสี่ที่มีความทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV มีความมัน-เงา ทนต่อการขูดขีด และเหมาะกับงานโลหะ
๙	การติดตั้ง	พื้นคอนกรีต	ติดตั้งบนพื้นคอนกรีตเจาะรูยึดด้วยพุกแต่ละจุดไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

๕. อุปกรณ์นวดฝ่าเท้าและออกกำลังกายขา (แบบแป้นหมุน) มีคุณลักษณะดังนี้

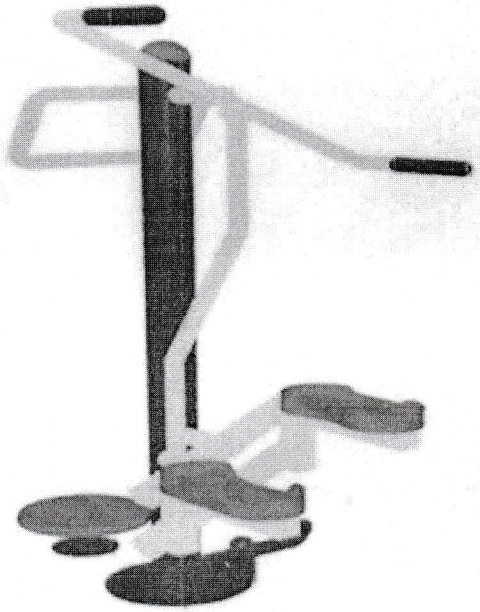


ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้างหลัก	ท่อกัลป์วาไนซ์	ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า ๔ " หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๒	โครงสร้างรอง	ท่อกัลป์วาไนซ์	ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า ๓", ๑.๒", ๑" หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓	ที่พิง	ไฟเบอร์กลาส	รูปทรงโค้งรับแผ่นหลัง หล่อขึ้นรูป ความกว้างไม่นอยกว่า ๓๐ ซม.ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๒ ซม.
๔	ที่นั่ง	ไฟเบอร์กลาส	ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ ซม.
๕	แป้นหมุน	ไฟเบอร์กลาส	ทรงกลมแบนขนาด Ø ไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.หนาไม่น้อยกว่า ๓ ซม
๖	ปลอกมือจับ	ยางสังเคราะห์	ทรงกระบอกปลายปิด ๑ ด้าน เปิด ๑ ด้าน ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๗	แป้นยึดพื้น	เหล็กเพลท	ความหนาของเหล็กเพลทไม่น้อยกว่า ๖ มม. และเจาะรูสำหรับยึดพุก
๘	สี	โพลียูรีเทรน (PU)	เป็นสีที่มีความทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV มีความมัน-เงา ทนต่อการขูดขีด และเหมาะกับงานโลหะ
๙	การติดตั้ง	พื้นคอนกรีต	ติดตั้งบนพื้นคอนกรีตเจาะรูยึดด้วยพุกแต่ละจุดไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

๖. อุปกรณ์เอนปั่นจักรยาน จำนวน ๑ ตัว มีคุณลักษณะดังนี้

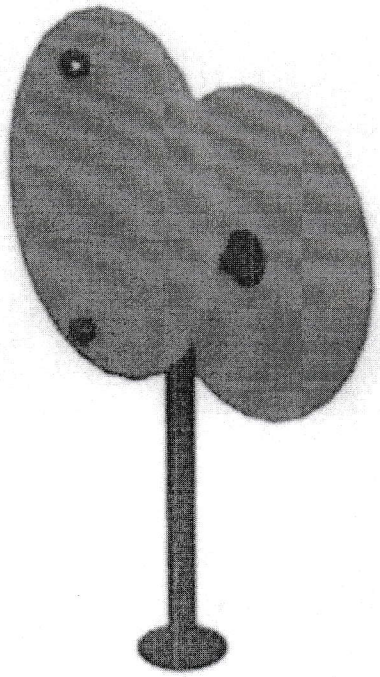
ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้างหลัก	ท่อกัลวาไนซ์	ขนาด ∅ ไม่น้อยกว่า ๓ " หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๒	โครงสร้างรอง	ท่อกัลวาไนซ์	ขนาด ∅ ไม่น้อยกว่า ๒", ๑" หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓	ที่พิง	ไฟเบอร์กลาส	รูปทรงโค้งรับแผ่นหลัง หล่อขึ้นรูป ความกว้างไม่นอยกว่า ๓๐ ซม.ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒.๒ ซม.
๔	ที่นั่ง	ไฟเบอร์กลาส	ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๒ ซม.
๕	ล้อปั่น	เหล็กเพลท	ทรงกลมขนาด ∅ ไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.
๖	ปลอกมือจับ	ยางสังเคราะห์	ทรงกระบอกปลายปิด ๑ ด้าน เปิด ๑ ด้าน ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๗	บันไดปั่น	เหล็ก	ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว
๘	แป้นยึดพื้น	เหล็กเพลท	ความหนาของเหล็กเพลทไม่น้อยกว่า ๖ มม. และเจาะรูสำหรับยึดพุก
๙	สี	โพลียูรีเทรน (PU)	เป็นสีที่มีความทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV มีความมัน-เงา ทนต่อการขูดขีด และเหมาะกับงานโลหะ
๑๐	การติดตั้ง	พื้นคอนกรีต	ติดตั้งบนพื้นคอนกรีตเจาะรูยึดด้วยพุกแต่ละจุดไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

๗. อุปกรณ์บิดเอวและย่ำเท้าสลับ มีคุณลักษณะดังนี้



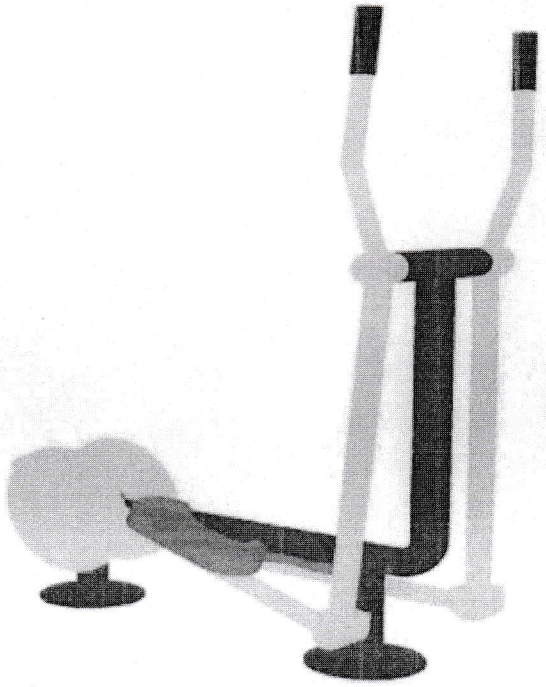
ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้างหลัก	ท่อกัลวาไนซ์	ขนาด ∅ ไม่น้อยกว่า ๔ " หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๒	โครงสร้างรอง	เหล็กชุบกัลวาไนซ์	ขนาด ∅ ไม่น้อยกว่า ๑.๒"หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๒ x๒ "
๓	แท่นรองเหยียบ	ท่อกัลวาไนซ์	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ x ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๔	ปลอกมือจับ	ยางสังเคราะห์	ทรงกระบอกปลายปิด ๑ ด้าน เปิด ๑ ด้าน ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๕	แป้นหมุน	ไฟเบอร์กลาส	ขนาด ∅ ไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ ซม.
๖	แป้นยึดพื้น	เหล็กเพลท	ความหนาของเหล็กเพลทไม่น้อยกว่า ๖ มม. และเจาะรูสำหรับยึดพุก
๗	สี	โพลียูรีเทรน (PU)	เป็นสี่ที่มีความทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV มีความมัน-เงา ทนต่อการขูดขีด และเหมาะกับงานโลหะ
๘	การติดตั้ง	พื้นคอนกรีต	ติดตั้งบนพื้นคอนกรีตเจาะรูยึดด้วยพุกแต่ละจุดไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

๘. อุปกรณ์วงล้อหมุนบิดตัว-ไหล่-ยืดเส้น มีคุณลักษณะดังนี้



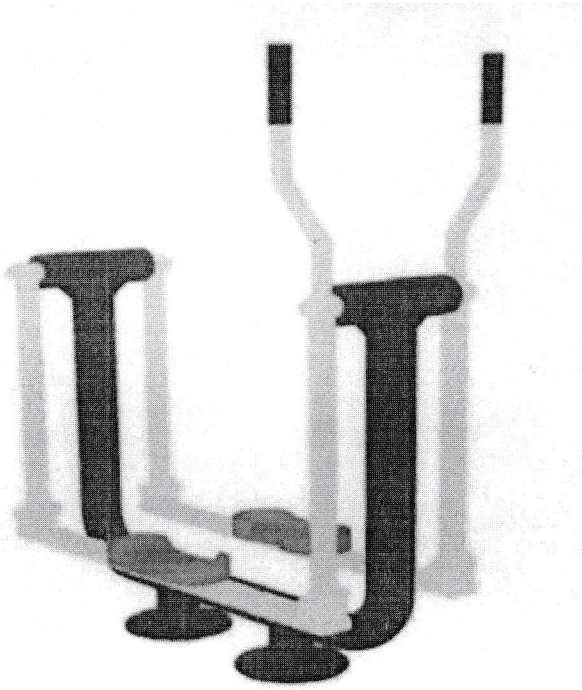
ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้างหลัก	ท่อกัลป์วาไนซ์	ขนาด ∅ ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๒	โครงสร้างรอง	ท่อกัลป์วาไนซ์	ขนาด ∅ ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓	มือจับแป้นหมุน	สแตนเลส	ขนาด ∅ ไม่น้อยกว่า ๔๕ มม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๕ ซม.
๔	แป้นหมุน	ไฟเบอร์กลาส	ขนาด ∅ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ ซม.
๕	แป้นยึดพื้น	เหล็กเพลท	ความหนาของเหล็กเพลทไม่น้อยกว่า ๖ มม. และเจาะรูสำหรับยึดพุก
๖	สี	โพลียูรีเทรน (PU)	เป็นสี่ที่มีความทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV มีความมัน-เงา ทนต่อการขูดขีด และเหมาะกับงานโลหะ
๗	การติดตั้ง	พื้นคอนกรีต	ติดตั้งบนพื้นคอนกรีตเจาะรูยึดด้วยพุกแต่ละจุดไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

๙. อุปกรณ์วิ่งต่างระดับสลับหัวไหล่ มีคุณลักษณะดังนี้



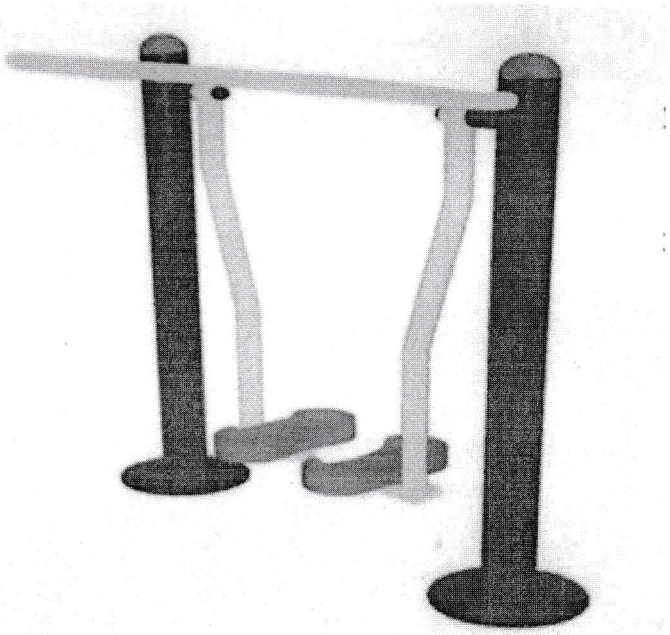
ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้างหลัก	ท่อกัลป์วาไนซ์	ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า ๓" หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๒	โครงสร้างรอง	ท่อกัลป์วาไนซ์	ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า ๑.๕", ๑.๒" หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓	รองเท้า	ไฟเบอร์กลาส	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ x ๓๐ x ๓ ซม.
๔	ปลอกมือจับ	ยางสังเคราะห์	ทรงกระบอกปลายปิด ๑ ด้าน เปิด ๑ ด้าน ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๕	แป้นยึดพื้น	เหล็กเพลท	ความหนาของเหล็กเพลทไม่น้อยกว่า ๖ มม. และเจาะรูสำหรับยึดพุก
๖	สี	โพลียูรีเทรน (PU)	เป็นสีที่มีความทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV มีความมัน-เงา ทนต่อการขูดขีด และเหมาะกับงานโลหะ
๗	การติดตั้ง	พื้นคอนกรีต	ติดตั้งบนพื้นคอนกรีตเจาะรูยึดด้วยพุกแต่ละจุดไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

๑๐. อุปกรณ์เดินสลับแขน-ขาแนวราบ มีคุณลักษณะดังนี้



ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้างหลัก	ท่อกัลป์วาไนซ์	ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า ๓" หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๒	โครงสร้างรอง	เหล็กชุบกัลป์วาไนซ์	ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า ๑.๕", ๑.๒" หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. เหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๓ x ๑.๕"
๓	รองเท้า	ไฟเบอร์กลาส	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ x ๓๐ x ๓ ซม.
๔	ปลอกมือจับ	ยางสังเคราะห์	ทรงกระบอกปลายปิด ๑ ด้าน เปิด ๑ ด้าน ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๕	แป้นยึดพื้น	เหล็กเพลท	ความหนาของเหล็กเพลทไม่น้อยกว่า ๖ มม. และเจาะรูสำหรับยึดพุก
๖	สี	โพลียูรีเทรน (PU)	เป็นสีที่มีความทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV มีความมัน-เงา ทนต่อการขูดขีด และเหมาะกับงานโลหะ
๗	การติดตั้ง	พื้นคอนกรีต	ติดตั้งบนพื้นคอนกรีตเจาะรูยึดด้วยพุกแต่ละจุดไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

๑๑. อุปกรณ์เดินอากาศไร้แรงกระแทกเดี่ยว มีคุณลักษณะดังนี้



ที่	รายการ	วัสดุ	รายละเอียด
๑	โครงสร้างหลัก	ท่อกัลวาไนซ์	ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า ๔" หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๒	โครงสร้างรอง	ท่อกัลวาไนซ์	ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า ๒", ๑.๒" หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓	รองเท้า	ไฟเบอร์กลาส	ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ x ๓๐ x ๓ ซม.
๔	ปลอกมือจับ	ยางสังเคราะห์	ทรงกระบอกปลายปิด ๑ ด้าน เปิด ๑ ด้าน ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๕	แป้นยึดพื้น	เหล็กเพลท	ความหนาของเหล็กเพลทไม่น้อยกว่า ๖ มม. และเจาะรูสำหรับยึดพุก
๖	สี	โพลียูรีเทรน (PU)	เป็นสี่ที่มีความทนทานต่อสภาพอากาศและแสง UV มีความมัน-เงา ทนต่อการขูดขีด และเหมาะกับงานโลหะ
๗	การติดตั้ง	พื้นคอนกรีต	ติดตั้งบนพื้นคอนกรีตเจาะรูยึดด้วยพุกแต่ละจุดไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กรกฎาคม – เดือน สิงหาคม ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๖. ระยะเวลาส่งมอบของงานหรือโครงการ

ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขายหรือใบสั่งซื้อ

๗. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณ ๔๓๑,๒๑๕ บาท (-สี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสิบห้าบาทถ้วน-) จากการกำหนดราคากลางการของคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง โครงสร้างเหล็ก พร้อมประกอบติดตั้งจำนวน ๑ ชุด

๘. หลักการพิจารณา

พิจารณาตัดสินด้วย

(/) ราคารวม **( ) ราคาต่อรายการ,**

( ) ราคาต่อหน่วย **( ) อื่น ๆ .....**

๙. แหล่งที่มาของรายละเอียดฯ/ราคา

สอบถามราคาจากท้องตลาด

๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยชนะโชติ ตำบลแชะ อำเภอ ครบุรี จังหวัดนครราชสีมา (๔๗๙,๙๐๐บาท)

๒. บริษัท เดอะวัน ทอย จำกัด ตำบลเมืองเก่า อำเภอ เสาไห้ จังหวัดสระบุรี (๔๘๙,๐๐๐ บาท)

๓. บริษัทโฟฟาน เซนได เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด อำเภอ กระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร (๔๗๙,๙๐๐)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(พ.จ.อ.พัฒนชัย พงษา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นาย เด่นพงษ์ พันธุ์งาม)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายธนศักดิ์ แสงจันทร์)