



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... กองการศึกษา เทศบาลตำบลบ้านจั่น อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ที่... อด. ๖๓๒๐๘/... วันที่... ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง... รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านจั่น

ตามที่ กองการศึกษา เทศบาลตำบลบ้านจั่น ได้กำหนดโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬา ติดตั้งไว้ ณ โรงเรียนบ้านจั่นศรีวิไล สำหรับบริการให้ประชาชนในเขตชุมชนบ้านจั่น และพื้นที่ใกล้เคียงได้มาใช้บริการ ซึ่งได้ขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสม ในวงเงินงบประมาณ ๙๙๐,๐๐๐ บาท นั้น

ทั้งนี้ ตามคำสั่งเทศบาลตำบลบ้านจั่น เลขที่ 285/2558 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางในการจัดซื้อครุภัณฑ์กีฬาเครื่องออกกำลังกายกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง ลงวันที่ 16 มีนาคม 2558

เนื่องจากครุภัณฑ์ดังกล่าวไม่มีการกำหนดคุณลักษณะเอาไว้เป็นมาตรฐานครุภัณฑ์ คณะกรรมการ จึงได้สอบถามจากหน่วยงานท้องถิ่นข้างเคียงและผู้ประกอบการที่จำหน่ายครุภัณฑ์ดังกล่าว โดยสามารถสรุปเป็นคุณลักษณะรวมราคากลางเป็นเงิน 974,000.- บาท รายละเอียดดังนี้

1. เครื่องออกกำลังกายแขน จำนวน 2 เครื่อง ราคา/เครื่อง 52,000 บาท เป็นเงิน 104,000 บาท ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร

ลักษณะทั่วไป

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	ขนาด
1	ด้ามจับ	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 32 x 2 มิลลิเมตร
2	ฐานเครื่องออกกำลังกาย	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 45 x 2 มิลลิเมตร
3	เหล็กยึดฐาน	เหล็ก	ไม่น้อยกว่า 45 x 2 มิลลิเมตร
4	เบาะนั่ง	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 28 x 29 x 5 เซนติเมตร
5	เบาะพิง	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 29 x 20 x 5 เซนติเมตร
6	เสา	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 110 x 2 มิลลิเมตร

คุณสมบัติ

พลาสติกที่ใช้ผลิต ต้องเป็นพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) ไม่มีส่วนประกอบของไฟเบอร์กลาสเป็นเม็ดใหม่ 100% เคลือบน้ำยากันสนิมซิงค์ฟอสเฟส พ่นสีด้วยระบบ powder coating อบอุ่น 190 - 200 องศาเซลเซียส

2. เครื่องออกกำลังกายข้อเท้า จำนวน 1 เครื่อง ราคา/เครื่อง 50,000 บาท เป็นเงิน 50,000 บาท ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 145 เซนติเมตร

ลักษณะทั่วไป

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	ขนาด
1	ด้ามจับ	พลาสติก	Ø ไม่น้อยกว่า 32 x 2 มิลลิเมตร
2	ฐานเครื่องออกกำลังกาย	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 75 x 2 มิลลิเมตร
3	เหล็กยึดฐาน	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 45 x 100 x 2 มิลลิเมตร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	ขนาด
4	เบาะพิง	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 18 x 70 x 4 เซนติเมตร
5	เบาะนั่ง	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 28 x 29 x 5 เซนติเมตร
6	วงล้อ	เหล็ก	∅ ไม่น้อยกว่า 30 x 4 เซนติเมตร
7	ตัวรองกันกระแทกและกันลื่น	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 100 x 100 x 100 มิลลิเมตร

คุณสมบัติ

พลาสติกที่ใช้ผลิต ต้องเป็นพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) ไม่มีส่วนประกอบของไฟเบอร์กลาสเป็นเม็ดใหม่ 100% เคลือบน้ำยากันสนิมซิงค์ฟอสเฟส พ่นสีด้วยระบบ powder coating อดความร้อน 190 - 200 องศาเซลเซียส

3. เครื่องออกกำลังกายกลางแจ้งแบบขาตั้ง จำนวน 1 เครื่อง ราคา/เครื่อง 50,000 บาท เป็นเงิน 50,000 บาท ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 170 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร

ลักษณะทั่วไป

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	ขนาด
1	ด้ามจับ	เหล็ก	∅ ไม่น้อยกว่า 32 x 2 มิลลิเมตร
2	ฐานเครื่องออกกำลังกาย	เหล็ก	∅ ไม่น้อยกว่า 75 x 2 มิลลิเมตร
3	เหล็กยึดฐาน	เหล็ก	ไม่น้อยกว่า 45 x 90 x 2 มิลลิเมตร
4	เสา	เหล็ก	∅ ไม่น้อยกว่า 38 x 2 x 2 มิลลิเมตร
5	เบาะนั่ง	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 28 x 29 x 5 เซนติเมตร
6	เบาะพิง	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 29 x 21 x 5 เซนติเมตร

คุณสมบัติ

พลาสติกที่ใช้ผลิต ต้องเป็นพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) ไม่มีส่วนประกอบของไฟเบอร์กลาสเป็นเม็ดใหม่ 100% เคลือบน้ำยากันสนิมซิงค์ฟอสเฟส พ่นสีด้วยระบบ powder coating อดความร้อน 190 - 200 องศาเซลเซียส

4. เครื่องบริหารข้อเท้า จำนวน 1 เครื่อง ราคา/เครื่อง 50,000 บาท เป็นเงิน 50,000 บาท ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 135 เซนติเมตร

ลักษณะทั่วไป

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	ขนาด
1	ด้ามจับ	พลาสติก	∅ ไม่น้อยกว่า 32 x 2 มิลลิเมตร
2	ที่รัดข้อเท้า	เหล็ก	∅ ไม่น้อยกว่า 75 x 2 มิลลิเมตร
3	ฐานเครื่องออกกำลังกาย	เหล็ก	∅ ไม่น้อยกว่า 75 x 2 มิลลิเมตร
4	เหล็กยึดฐาน	เหล็ก	ไม่น้อยกว่า 45 x 95 x 2 มิลลิเมตร
5	เบาะพิง	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 16 x 70 x 4 เซนติเมตร
6	เบาะนั่ง	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 28 x 29 x 4 เซนติเมตร
7	ตัวรองกันกระแทกและกันลื่น	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 10 x 10 x 10 เซนติเมตร

คุณสมบัติ

พลาสติกที่ใช้ผลิต ต้องเป็นพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) ไม่มีส่วนประกอบของไฟเบอร์กลาสเป็นเม็ดใหม่ 100% เคลือบน้ำยากันสนิมซิงค์ฟอสเฟส พ่นสีด้วยระบบ powder coating อดความร้อน 190 - 200 องศาเซลเซียส

5. เครื่องนวดหลังออกกำลังแขน จำนวน 1 เครื่อง ราคา/เครื่อง 50,000 บาท เป็นเงิน 50,000 บาท ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ลักษณะทั่วไป

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	ขนาด
1	ฐานเครื่องออกกำลังกาย	เหล็ก	รางไม่น้อยกว่า 70 × 32 × 3 มิลลิเมตร
2	คานรองขา	เหล็ก	∅ ไม่น้อยกว่า 55 × 2 มิลลิเมตร
3	เสาคานรองขา	เหล็ก	∅ ไม่น้อยกว่า 55 × 2 มิลลิเมตร
4	เสามือโยก	เหล็ก	∅ ไม่น้อยกว่า 50 × 3 มิลลิเมตร
5	แขนนวดหลัง	เหล็ก	∅ ไม่น้อยกว่า 45 × 2 มิลลิเมตร
6	ล้อนวดหลัง	พลาสติก	∅ ไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร
7	สปริง	เหล็ก	∅ ไม่น้อยกว่า 45 × 6 มิลลิเมตร
8	แขนโยก	เหล็ก	∅ ไม่น้อยกว่า 45 × 2 มิลลิเมตร
9	เบาะนั่ง	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 290 × 280 × 50 มิลลิเมตร
10	ตัวรองกันกระแทกและกันลื่น	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 100 × 100 × 100 มิลลิเมตร

คุณสมบัติ

พลาสติกที่ใช้ผลิต ต้องเป็นพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) ไม่มีส่วนผสมของไฟเบอร์กลาสเป็นเม็ดใหม่ 100% เคลือบน้ำยากันสนิมซิงค์ฟอสเฟส พ่นสีด้วยระบบ powder coating อบความร้อน 190 - 200 องศาเซลเซียส เพื่อป้องกันความเค็มของเงือกและสีทนต่อสภาพอากาศ

6. เครื่องชีพพพหน้าท้อง จำนวน 2 เครื่อง ราคา/เครื่อง 37,000 บาท เป็นเงิน 74,000 บาท ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร ลักษณะทั่วไป

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	ขนาด
1	เบาะนั่ง	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 19 × 48 × 4 เซนติเมตร จำนวน 5 ชิ้น
2	เสา	เหล็ก	∅ ไม่น้อยกว่า 42 × 2 มิลลิเมตร
3	ฐานเครื่องออกกำลังกาย	เหล็ก	∅ ไม่น้อยกว่า 75 × 2 มิลลิเมตร
4	ตัวรองกันกระแทกและกันลื่น	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 100 × 100 × 100 มิลลิเมตร

คุณสมบัติ

พลาสติกที่ใช้ผลิต ต้องเป็นพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) ไม่มีส่วนผสมของไฟเบอร์กลาสเป็นเม็ดใหม่ 100% เคลือบน้ำยากันสนิมซิงค์ฟอสเฟส พ่นสีด้วยระบบ powder coating อบความร้อน 190 - 200 องศาเซลเซียส

7. เครื่องแก้ปวดเข่า จำนวน 1 เครื่อง ราคา/เครื่อง 50,000 บาท เป็นเงิน 50,000 บาท ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร ลักษณะทั่วไป

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	ขนาด
1	ด้ามจับ	พลาสติก	∅ ไม่น้อยกว่า 32 × 2 มิลลิเมตร
2	ที่งัดข้อเท้า	เหล็ก	∅ ไม่น้อยกว่า 75 × 2 มิลลิเมตร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	ขนาด
3	ฐานเครื่องออกกำลังกาย	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 75 × 2 มิลลิเมตร
4	เหล็กยึดฐาน	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 45 × 95 × 2 มิลลิเมตร
5	เบาะพิง	พลาสติก	Ø ไม่น้อยกว่า 16 × 70 × 4 เซนติเมตร
6	เบาะนั่ง	พลาสติก	Ø ไม่น้อยกว่า 28 × 29 × 4 เซนติเมตร
7	ตัวรองกันกระแทกและกันลื่น	พลาสติก	Ø ไม่น้อยกว่า 10 × 10 × 10 เซนติเมตร
8	ปุ่มรองที่ข้อเท้าใช้สำหรับนวดข้อเท้า	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 25 × 25 มิลลิเมตร

คุณสมบัติ

พลาสติกที่ใช้ผลิต ต้องเป็นพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) ไม่มีส่วนประกอบของไฟเบอร์กลาสเป็นเม็ดใหม่ 100% เคลือบน้ำยากันสนิมซิงค์ฟอสเฟส พ่นสีด้วยระบบ powder coating อบความร้อน 190 - 200 องศาเซลเซียส

8. เครื่องนวดฝ่าเท้า จำนวน 1 เครื่อง ราคา/เครื่อง 50,000 บาท เป็นเงิน 50,000 บาท
ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร
ลักษณะทั่วไป

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	ขนาด
1	ด้ามจับ	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 32 × 2 มิลลิเมตร
2	ฐานเครื่องออกกำลังกาย	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 30 × 4 มิลลิเมตร
3	วงล้อ	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร
4	เสา	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 65 × 2 มิลลิเมตร
5	เบาะพิง	พลาสติก	Ø ไม่น้อยกว่า 29 × 20 × 5 เซนติเมตร
6	เบาะนั่ง	พลาสติก	Ø ไม่น้อยกว่า 28 × 29 × 5 เซนติเมตร

คุณสมบัติ

พลาสติกที่ใช้ผลิต ต้องเป็นพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) ไม่มีส่วนประกอบของไฟเบอร์กลาสเป็นเม็ดใหม่ 100% เคลือบน้ำยากันสนิมซิงค์ฟอสเฟส พ่นสีด้วยระบบ powder coating อบความร้อน 190 - 200 องศาเซลเซียส เพื่อป้องกันความเค็มของเงือกและสีทนต่อสภาพอากาศ

9. เครื่องยกน้ำหนักแบบยีน จำนวน 1 เครื่อง ราคา/เครื่อง 42,000 บาท เป็นเงิน 42,000 บาท
ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 220 เซนติเมตร
ลักษณะทั่วไป

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	ขนาด
1	ด้ามจับเหล็กกลม	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 25 × 2 มิลลิเมตร
2	เสา	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 55 × 2 มิลลิเมตร
3	ลูกตุ้มน้ำหนัก	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 30 × 1 มิลลิเมตร

คุณสมบัติ

พลาสติกที่ใช้ผลิต ต้องเป็นพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) ไม่มีส่วนประกอบของไฟเบอร์กลาสเป็นเม็ดใหม่ 100% เคลือบน้ำยากันสนิมซิงค์ฟอสเฟส พ่นสีด้วยระบบ powder coating อบความร้อน 190 - 200 องศาเซลเซียส

10. เครื่องดึงไหล่ จำนวน 2 เครื่อง ราคา/เครื่อง 52,000 บาท เป็นเงิน 104,000 บาท
ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 220 เซนติเมตร
ลักษณะทั่วไป

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	ขนาด
1	ด้ามจับ	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 32 x 2 มิลลิเมตร (มือจับหุ้มพลาสติก)
2	ฐานเครื่องออกกำลังกาย	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 45 x 2 มิลลิเมตร
3	เหล็กยึดฐาน	เหล็ก	ไม่น้อยกว่า 45 x 2 มิลลิเมตร
4	เบาะนั่ง	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 28 x 29 x 5 เซนติเมตร
5	เบาะพิง	พลาสติก	Ø ไม่น้อยกว่า 29 x 20 x 5 เซนติเมตร
6	เสา	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 110 x 2 มิลลิเมตร

คุณสมบัติ

พลาสติกที่ใช้ผลิต ต้องเป็นพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) ไม่มีส่วนประกอบของไฟเบอร์กลาสเป็นเม็ดใหม่ 100% เคลือบน้ำยากันสนิมซิงค์ฟอสเฟส พ่นสีด้วยระบบ powder coating อบความร้อน 190 - 200 องศาเซลเซียส

11. ลูกวีนอกประสมงค์ จำนวน 2 เครื่อง ราคา/เครื่อง 50,000 บาท เป็นเงิน 100,000 บาท
ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร
ลักษณะทั่วไป

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	ขนาด
1	เสาเครื่องออกกำลังกาย	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 90 x 2 มิลลิเมตร
2	ฐานเครื่องออกกำลังกาย	เหล็ก	ร่า่งน้ำไม่น้อยกว่า 38 x 72 มิลลิเมตร
3	เสาหลังเครื่องออกกำลังกาย	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 70 x 2 มิลลิเมตร
4	มือจับตัวโยก	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 32 x 2 มิลลิเมตร
5	คานตัวโยก	เหล็ก	กล่องไม่น้อยกว่า 32 x 70 x 2 มิลลิเมตร
6	ที่วางเท้า	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 19 x 40 x 5 เซนติเมตร เป็นรูปเท้าไดโนเสาร์ มีเล็กสามเล็บ มีปุ่มนูนสำหรับกันลื่น นวดเท้าไม่น้อยกว่า 49 ปุ่ม สูงไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร
7	สายพาน	เหล็ก	ไม่น้อยกว่าเบอร์ 60
8	ล้อถ่วงน้ำหนัก	เหล็ก	เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 32 ซม.
9	มู่เลย์	เหล็ก	เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
10	ตัวรองกันกระแทกและกันลื่น	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 100 x 100 x 100 มิลลิเมตร

คุณสมบัติ

พลาสติกที่ใช้ผลิต ต้องเป็นพลาสติกโพลีเอทิลีน (PE) ไม่มีส่วนประกอบของไฟเบอร์กลาสเป็นเม็ดใหม่ 100% เคลือบน้ำยากันสนิมซิงค์ฟอสเฟส พ่นสีด้วยระบบ powder coating อบความร้อน 190 - 200 องศาเซลเซียส เพื่อป้องกันความเค็มของเงือกและสีทนต่อสภาพอากาศ

12. เครื่องออกกำลังแบบถีบ จำนวน 2 เครื่อง ราคา/เครื่อง 50,000 บาท เป็นเงิน 100,000 บาท ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร
ลักษณะทั่วไป

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	ขนาด
1	ด้ามจับ	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 32 × 2 มิลลิเมตร (มือจับหุ้มพลาสติก)
2	เสา	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 35 × 2 มิลลิเมตร
3	ฐานเครื่องออกกำลังกาย	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 75 × 2 มิลลิเมตร
4	เหล็กยึดฐาน	เหล็ก	ไม่น้อยกว่า 45 × 90 × 2 มิลลิเมตร
5	ตัวรองกันกระแทกและกันลื่น	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 10 × 10 × 10 เซนติเมตร
6	เบาะนั่ง	พลาสติก	Ø ไม่น้อยกว่า 28 × 29 × 5 เซนติเมตร

คุณสมบัติ

พลาสติกที่ใช้ผลิต ต้องเป็นพลาสติกโพลิเอทธีลีน (PE) ไม่มีส่วนประกอบของไฟเบอร์กลาสเป็นเม็ดใหม่ 100% เคลือบน้ำยากันสนิมซิงค์ฟอสเฟส พ่นสีด้วยระบบ powder coating อบอุ่นร้อน 190 - 200 องศาเซลเซียส

13. เครื่องบริหารกล้ามเนื้อหัวไหล่คู่ จำนวน 1 เครื่อง ราคา/เครื่อง 50,000 บาท เป็นเงิน 50,000 บาท ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 140 เซนติเมตร
ลักษณะทั่วไป

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	ขนาด
1	ด้ามจับ	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 32 × 2 มิลลิเมตร
2	ฐานเครื่องออกกำลังกาย	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 70 × 2 มิลลิเมตร
3	เหล็กยึดฐาน	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 40 × 90 × 2 มิลลิเมตร
4	เสา	พลาสติก	Ø ไม่น้อยกว่า 70 × 2 มิลลิเมตร
5	ที่วางเท้า	พลาสติก	ไม่น้อยกว่า 19 × 40 × 5 เซนติเมตร เป็นรูปเท้า ไตโนเสาร์ มีเหล็กสามเส้น มีปุ่มนูนสำหรับกันลื่นนวดเท้า ไม่น้อยกว่า 49 ปุ่ม สูงไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร

คุณสมบัติ

พลาสติกที่ใช้ผลิต ต้องเป็นพลาสติกโพลิเอทธีลีน (PE) ไม่มีส่วนประกอบของไฟเบอร์กลาสเป็นเม็ดใหม่ 100% เคลือบน้ำยากันสนิมซิงค์ฟอสเฟส พ่นสีด้วยระบบ powder coating อบอุ่นร้อน 190 - 200 องศาเซลเซียส

14. จักรยานบริหารแบบเบา - ดิตเบรก จำนวน 2 เครื่อง ราคา/เครื่อง 50,000 บาท เป็นเงิน 100,000 บาท ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 130 เซนติเมตร
ลักษณะทั่วไป

ลำดับ	รายการ	วัสดุ	ขนาด
1	ด้ามจับ	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 35 × 2 มิลลิเมตร
2	เสา	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 45 × 2 มิลลิเมตร
3	เหล็กยึดฐาน	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 45 × 2 มิลลิเมตร
4	ฐานเครื่องออกกำลังกาย	เหล็ก	Ø ไม่น้อยกว่า 75 × 2 มิลลิเมตร

