

คุณลักษณะเฉพาะและประมาณการราคากลางเครื่องออกกำลังกายและเครื่องเล่นสนาม

1. วัตถุประสงค์ทั่วไป

เพื่อดำเนินการจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายและเครื่องเล่นสนาม พร้อมติดตั้ง โดยติดตั้ง ณ เทศบาลตำบลควนเสาธง หมู่ที่ 8 ตำบลแม่ขรี อำเภอลำพูน จังหวัดพัทลุง เพื่อให้ประชาชนในตำบลแม่ขรีได้ออกกำลังกายเสริมสร้างสุขภาพให้แข็งแรง จำนวนเงิน 460,000 บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นอุปกรณ์ออกกำลังกายและเครื่องเล่นสนาม

2.2 อุปกรณ์ออกกำลังกายกลางแจ้ง เคลือบสีกันสนิม

2.3 มีหัวอุดเชื่อมติดปลายท่อกันน้ำเข้า

2.4 ดำเนินการติดตั้งฐาน คสล.และอุปกรณ์ยึดมั่นคง มีความคงทนแข็งแรงและปลอดภัยโดยมีขนาดฐาน คสล. ความหนาไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ความกว้าง ความยาว ของฐาน คสล.ให้เหมาะสมกับเครื่องออกกำลังกายและเครื่องเล่นสนามแต่ละชุด

2.5 ชุดเครื่องออกกำลังกายและเครื่องเล่นสนาม แต่ละประเภท มีรายละเอียดบอกวิธีการใช้

3. คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ออกกำลังกายและเครื่องเล่นต่าง ๆ รายละเอียดดังนี้

3.1. อุปกรณ์บริหารหน้าท้อง (อุปกรณ์บริหารข้อสะโพกแบบบิดเอวคู่) ขนาด 75x120x100 ซม.

จำนวน1ชุด

1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว, 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. โดยใช้บูทผิวงูปีนในการขับเคลื่อน ใช้เหล็กทรงขนาด 4 นิ้ว จำนวน1 เส้น เป็นฐานกลาง

2.) เบ้นเหยียบ ทำจากเหล็กแผ่นลาย ทรงกลม ขนาด \varnothing 30 ซม.

3.) ปดล็อกมือจับ และฝาปิดขา ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE)

4.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีคิลิกโพลียูรีเทนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 28,500 บาท

3.2. อุปกรณ์บริหารเข่า ขา (แบบยกน้ำหนัก เท้าคู่) ขนาด 100x100x80 ซม.

1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. และฐานกลาง ใช้เหล็กทรงขนาด 3 นิ้ว เพื่อรองรับการเคลื่อนไหว โดยใช้บูทผิวงูปีนในการขับเคลื่อน

2.) ที่นั่ง ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE)

3.) ฝาปิดขา ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE)

4.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีคิลิกโพลียูรีเทนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 23,590 บาท

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและประมาณการราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวจุฑารัตน์ หน่องมา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิรัตน์ จงศิริ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางจารึก นวนดำ)

3.3 อุปกรณ์บิดเอวแบบยืน และนั่ง 4 ที่ ขนาด 60 x60 x160 ซม. จำนวน1ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง...

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว, 2 นิ้ว, 1.2 นิ้ว, 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. โดยใช้บูทฝังลูกปืนในการขับเคลื่อน ใช้เหล็กทรงขนาด 3 นิ้ว จำนวน 1 เส้น เป็นฐานกลาง
- 2.) แป้นเหยียบ ทำจากเหล็กแผ่นลาย ทรงกลม ขนาด \varnothing 30 ซม.
- 3.) ที่นั่ง ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE)
- 4.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอคริลิกโพลียูรีเทนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 31,590 บาท

3.4. อุปกรณ์ซีทอ็อปคู ขนาด 120 x115 x80 ซม. จำนวน1ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง.....

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว, 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
- 2.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอคริลิกโพลียูรีเทนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 32,590 บาท

3.5. อุปกรณ์บริหารแขน – หัวไหล่และหน้าอก (อุปกรณ์ยกน้ำหนัก แบบนอน) ขนาด 100 x120x150 ซม.

จำนวน1ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง...

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว, 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ใช้เหล็กทรงขนาด 3 นิ้ว
- 2.) ขนาดลูกตุ้มเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 25 ซม. และ 18 ซม. หนา 1.5 นิ้ว จำนวน 2 ลูก น้ำหนัก 20 กก.
- 3.) ที่นั่งและ ฝาปิดขา ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE)
- 4.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอคริลิกโพลียูรีเทนให้ความเงาทนทาน ทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 22,990 บาท

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและประมาณการราคากลาง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจุฑารัตน์ หนองมา)
(นางวิรัตน์ จงศิริ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางจารึก นวนดำ).....กรรมการ

3.3 อุปกรณ์บิดเอวแบบยืน และนั่ง 4 ที่ ขนาด 60 x60 x160 ซม. จำนวน1ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง...

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว, 2 นิ้ว, 1.2 นิ้ว, 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. โดยใช้บุทฝึงลูกปืนในการขับเคลื่อน ใช้เหล็กทรงขนาด 3 นิ้ว จำนวน1 เส้น เป็นฐานกลาง
- 2.) แป้นเหยียบ ทำจากเหล็กแผ่นลาย ทรงกลม ขนาด \varnothing 30 ซม.
- 3.) ที่นั่ง ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE)
- 4.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอคริลิกโพลียูรีเทนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 31,590 บาท

3.4. อุปกรณ์ซีทอัฟคู๋ ขนาด 120 x115 x80 ซม. จำนวน1ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง.....

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว, 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
- 2.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอคริลิกโพลียูรีเทนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UVและปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 32,590 บาท

3.5. อุปกรณ์บริหารแขน – หัวไหล่และหน้าอก (อุปกรณ์ยกน้ำหนัก แบบนอน) ขนาด 100 x120x150 ซม.

จำนวน1ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง...

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว, 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ใช้เหล็กทรงขนาด 3 นิ้ว
- 2.) ขนาดลูกตุ้มเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 25 ซม. และ 18 ซม. หนา 1.5 นิ้ว จำนวน 2 ลูก น้ำหนัก 20 กก.
- 3.) ที่นั่งและ ฝาปิดขา ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE)
- 4.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอคริลิกโพลียูรีเทนให้ความเงาทนทาน ทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 22,990 บาท

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและประมาณการราคากลาง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจุฑารัตน์ หนองมา)
(นางวิรัตน์ จงศิริ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางจารึก นวนดำ).....กรรมการ

3.6 อุปกรณ์บริหารเอว -หัวไหล่คู่ (แบบนั่งและยืน)ขนาด : 95 x 100 x 100 ซม .จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง...

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ฐานกลางใช้เหล็กทรงขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 เส้น โดยใช้บุทฝงลูกปืนในการขับเคลื่อน
- 2.) ที่นั่ง ปลอกมือจับ และฝาปิดขา ทำจากพลาสติกโพลีเอทธิลีน (LLDPE)
- 3.) แป้นเหยียบ ทำจากเหล็กแผ่นลาย ทรงกลม ขนาด \varnothing 30 ซม.
- 4.) ที่วางเท้า ทำจากพลาสติกโพลีเอทธิลีน (LLDPE)
- 5.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอิลิกโพลียูรีเทรนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 28,590 บาท

3.7. อุปกรณ์ออกกำลังกายแบบดิ่งแขวน หัวไหล่ขนาด : 95 x 110 x 170 ซม. จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง...

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว, 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ฐานกลางใช้เหล็กทรง 3 นิ้ว ใช้เหล็กเส้นตัน 6 หุน เป็นตัวตั้งลูกน้ำหนัก โดยใช้บุทฝงลูกปืนในการขับเคลื่อน
- 2.) ขนาดลูกตุ้มเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 25 ซม. และ 18 ซม. หนา 1.5 นิ้ว จำนวน 2 ลูก น้ำหนัก 20 กก.
- 3.) มีที่นั่งและพนักพิง ปลอกมือจับและฝาปิดขา ทำจากพลาสติกโพลีเอทธิลีน (LLDPE)
- 4.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอิลิกโพลียูรีเทรนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 29,590 บาท

3.8 อุปกรณ์บริหารแขน ลดน้ำหนักและนวดหลัง (แบบดิ่งยกตุ้มน้ำหนัก) ขนาด 100 x 100 x 110 ซม.

จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง...

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ฐานกลางใช้เหล็กทรง ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 เส้น โดยใช้บุทฝงลูกปืนในการขับเคลื่อน
- 2.) ขนาดลูกตุ้มเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 25 ซม. และ 18 ซม. หนา 1.5 นิ้ว จำนวน 2 ลูก น้ำหนัก 20 กก.
- 3.) มีที่นั่งและฝาปิดขา ทำจากพลาสติกโพลีเอทธิลีน (LLDPE)
- 4.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอิลิกโพลียูรีเทรนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 27,990 บาท

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและประมาณการราคากลาง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจุฑารัตน์ หนองมา)
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

3.6 อุปกรณ์บริหารเอว -หัวไหล่คู่ (แบบนั่งและยืน)ขนาด : 95 x 100 x 100 ซม .จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง...

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ฐานกลางใช้เหล็กทรงขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 เส้น โดยใช้บุทฝงลูกปืนในการขับเคลื่อน
- 2.) ที่นั่ง ปลอกมือจับ และฝาปิดขา ทำจากพลาสติกโพลีเอทธิลีน (LLDPE)
- 3.) แป้นเหยียบ ทำจากเหล็กแผ่นลาย ทรงกลม ขนาด \varnothing 30 ซม.
- 4.) ที่วางเท้า ทำจากพลาสติกโพลีเอทธิลีน (LLDPE)
- 5.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอิลิกโพลียูรีเทรนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 28,590 บาท

3.7. อุปกรณ์ออกกำลังกายแบบดิ่งแขวน หัวไหล่ขนาด : 95 x 110 x 170 ซม. จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง...

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว, 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ฐานกลางใช้เหล็กทรง 3 นิ้ว ใช้เหล็กเส้นตัน 6 หุน เป็นตัวตั้งลูกน้ำหนัก โดยใช้บุทฝงลูกปืนในการขับเคลื่อน
- 2.) ขนาดลูกตุ้มเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 25 ซม. และ 18 ซม. หนา 1.5 นิ้ว จำนวน 2 ลูก น้ำหนัก 20 กก.
- 3.) มีที่นั่งและพนักพิง ปลอกมือจับและฝาปิดขา ทำจากพลาสติกโพลีเอทธิลีน (LLDPE)
- 4.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอิลิกโพลียูรีเทรนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 29,590 บาท

3.8 อุปกรณ์บริหารแขน ลดน้ำหนักและนวดหลัง (แบบดิ่งยกตุ้มน้ำหนัก) ขนาด 100 x 100 x 110 ซม.

จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง...

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ฐานกลางใช้เหล็กทรง ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 เส้น โดยใช้บุทฝงลูกปืนในการขับเคลื่อน
- 2.) ขนาดลูกตุ้มเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 25 ซม. และ 18 ซม. หนา 1.5 นิ้ว จำนวน 2 ลูก น้ำหนัก 20 กก.
- 3.) มีที่นั่งและฝาปิดขา ทำจากพลาสติกโพลีเอทธิลีน (LLDPE)
- 4.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอิลิกโพลียูรีเทรนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 27,990 บาท

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและประมาณการราคากลาง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจุฑารัตน์ หนองมา)
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

3.6 อุปกรณ์บริหารเอว -หัวไหล่คู่ (แบบนั่งและยืน)ขนาด : 95 x 100 x 100 ซม .จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง...

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ฐานกลางใช้เหล็กทรงขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 เส้น โดยใช้บุหุ้มลูกปืนในการขับเคลื่อน
- 2.) ที่นั่ง ปлокมือจับ และฝาปิดขา ทำจากพลาสติกโพลีเอทธิลีน (LLDPE)
- 3.) แป้นเหยียบ ทำจากเหล็กแผ่นลาย ทรงกลม ขนาด \varnothing 30 ซม.
- 4.) ที่วางเท้า ทำจากพลาสติกโพลีเอทธิลีน (LLDPE)
- 5.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอิลิกโพลียูรีเทรนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 28,590 บาท

3.7. อุปกรณ์ออกกำลังกายแบบดิ่งแขวน หัวไหล่ขนาด : 95 x 110 x 170 ซม. จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง...

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว, 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ฐานกลางใช้เหล็กทรง 3 นิ้ว ใช้เหล็กเส้นตัน 6 หุน เป็นตัวตั้งลูกน้ำหนัก โดยใช้บุหุ้มลูกปืนในการขับเคลื่อน
- 2.) ขนาดลูกตุ้มเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 25 ซม. และ 18 ซม. หนา 1.5 นิ้ว จำนวน 2 ลูก น้ำหนัก 20 กก.
- 3.) มีที่นั่งและพนักพิง ปлокมือจับและฝาปิดขา ทำจากพลาสติกโพลีเอทธิลีน (LLDPE)
- 4.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอิลิกโพลียูรีเทรนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 29,590 บาท

3.8 อุปกรณ์บริหารแขน ลดน้ำหนักและนวดหลัง (แบบดิ่งยกตุ้มน้ำหนัก) ขนาด 100 x 100 x 110 ซม.

จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง...

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ฐานกลางใช้เหล็กทรง ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 เส้น โดยใช้บุหุ้มลูกปืนในการขับเคลื่อน
- 2.) ขนาดลูกตุ้มเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 25 ซม. และ 18 ซม. หนา 1.5 นิ้ว จำนวน 2 ลูก น้ำหนัก 20 กก.
- 3.) มีที่นั่งและฝาปิดขา ทำจากพลาสติกโพลีเอทธิลีน (LLDPE)
- 4.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอิลิกโพลียูรีเทรนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 27,990 บาท

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและประมาณการราคากลาง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจุฑารัตน์ หนองมา)
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

3.9 อุปกรณ์บริหารแขน – หัวไหล่ หน้าอก (อุปกรณ์นั่งโยก แบบมีถันคู่) ขนาด 120 x100 x170 ซม.
จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า นิ้ว, 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว, 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
- 2.) ที่นั่ง ฝาปิดขา ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE)
- 3.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอคริลิกโพลียูรีเทนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 39,590 บาท

3.10 อุปกรณ์บริหารข้อเข่า-ขา (แบบจักรยานล้อเหล็กนั่งตรง) ขนาด : 75 x 100 x 100 ซม. จำนวน 5 ชุด

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็กชุปกัลวาไนท์ ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว, 1 นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ฐานกลางใช้เหล็กรางขนาด 3 นิ้ว ใช้เท้าปั่นเหมือนจักรยาน โดยใช้บูทฝังลูกปืนในการขับเคลื่อน
- 2.) ล้อปั่น ทำจากเหล็กมู่เลย์ ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 25 ซม. 1 แผ่น มีบันไดสำหรับปั่นมีระบบเบรก ครอบด้วยแผ่นเหล็ก
- 3.) ที่นั่งและปลอกมือจับ ฝาปิดขา ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE)
- 4.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอคริลิกโพลียูรีเทนให้ความเงาทนทาน ทนต่อแสงแดด และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 132,000 บาท

3.11 อุปกรณ์บริหารแขนและข้อสะโพก(อุปกรณ์บริหารสะโพก หัวไหล่แบบโยกเดินสลับเท้าคู่)

ขนาด : 100 x 120 x 120 ซม. จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง...

- 1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว, ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ฐานใช้เหล็กรางขนาด 3 นิ้ว คานวงสำหรับวางเท้าให้เหล็กกล่องขนาด 3*1.5 นิ้ว โดยใช้บูทฝังลูกปืนช่วยในการขับเคลื่อน
- 2.) ที่เหยียบสำหรับเดิน ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE)
- 3.) ฝาปิดขา ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน (LLDPE)
- 4.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีอคริลิกโพลียูรีเทนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 28,890 บาท

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและประมาณการราคากลาง

(ลงชื่อ).....
(นายวิรัตน์ จงศิริ) กรรมการ

(นายวิรัตน์ จงศิริ)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวจุฑารัตน์ หนองมา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจารึก นวนดำ)

3.12 ชุดรวมรถไฟชิงช้าบังคับคู่ ขนาด 150x350x160 ซม. จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดโครงสร้าง...

1.) โครงสร้าง ทำจากเหล็ก ขนาด ๘ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว, 1.5 นิ้ว, 1.2 นิ้ว, 1 นิ้ว 4 ฟุต 3 ฟุต ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

2.) สีรองพื้นและสีจริง ใช้ชนิดสีกัลกิกโพลียูรีเทนให้ความเงาทนทานทนต่อรังสี UV และปลอดภัยต่อผู้สัมผัส

ประมาณการราคากลาง 34,090 บาท

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและประมาณการราคากลาง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฑารัตน์ หน่องมา)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวิรัตน์ จงศิริ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางจารึก นวนดำ)