



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
เรื่อง ประมูลซื้อชุดอุปกรณ์เครื่องเล่นสนามสำหรับเด็กชนิตกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง
รวมลานคอนกรีต ตามโครงการส่งเสริมพัฒนาทักษะการเรียนรู้ตามวัยของเด็กและส่งเสริมสุขภาพของเด็ก
สำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ (ระยะที่ 2) จำนวน 27 แห่ง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะประมูลซื้อชุดอุปกรณ์เครื่องเล่นสนาม
สำหรับเด็กชนิตกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต ตามโครงการส่งเสริมพัฒนาทักษะการเรียนรู้ตามวัยของเด็ก
และส่งเสริมสุขภาพของเด็ก สำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ (ระยะที่ 2) จำนวน 27 แห่ง ดังนี้

1. ชุดสถานีเครื่องเล่นเด็ก ชุดที่ 1 แบบหอคอย 2 ชั้น จำนวน 5 ชุด
2. ชุดสถานีเครื่องเล่นเด็ก ชุดที่ 2 แบบหอคอย 2 ชั้น จำนวน 5 ชุด
3. ชุดสถานีเครื่องเล่นเด็ก ชุดที่ 3 แบบหอคอย 2 ชั้น พร้อมชิงช้า จำนวน 9 ชุด
4. ชุดสถานีเครื่องเล่นเด็ก ชุดที่ 4 แบบหอคอย 2 ชั้น พร้อมชิงช้า จำนวน 8 ชุด

(รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย)

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น 17,420,500.- บาท

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
ดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้กระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้
เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ "องค์การ
บริหารส่วนจังหวัด" ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมใน
การประมูลซื้อครั้งนี้
5. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดง
บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง
ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกิน
สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองประมูล ในวันที่ **13 ม.ค. 2560** ระหว่างเวลา **09.30** น.
ถึงเวลา **10.00** น. ณ สถานที่กลางรับ-เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ และกำหนดเสนอราคาในวันที่
31 ม.ค. 2560 ตั้งแต่เวลา **09.30** น. ถึงเวลา **10.00** น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลในราคาชุดละ 1,000.- บาท ได้ที่ฝ่ายจัดหาพัสดุ
กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ **23 ธ.ค. 2559** ถึงวันที่
5 ม.ค. 2560 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
0-5672-1849 ในวันและเวลาราชการ หรือทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลาง หรือ
ทางเว็บไซต์ www.thaimallplaza.com ของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือ
ทางเว็บไซต์ www.phetchabunpao.go.th ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประกาศ ณ วันที่ **23 ธ.ค. 2559**



(นายอัครเดช ทองใจสด)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ราคากลางการจัดซื้อ

- 1.ชื่อโครงการ การจัดซื้อเครื่องเล่นสนามสำหรับเด็กชนิดกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
- 2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 17,550,000.- บาท (-สิบเจ็ดล้านบาทห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)
- 3.วันที่กำหนดราคากลาง 17 พฤศจิกายน 2559
เป็นเงิน 17,420,500.- บาท (-สิบเจ็ดล้านสี่แสนสองหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน-)
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย

4. แหล่งที่มาของราคากลาง

- 1.บริษัท เอ็นริช อินสตรูเมนท์ จำกัด
- 2.บริษัท อินครีช อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
- 3.ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซู.จี.นี่ 2008
- 4.บริษัท s.w.s จำกัด
- 5.บริษัท ริชเชส โกรว จำกัด
- 6.บริษัท เมก้าทอย จำกัด

5.รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง

1. นางวัชรพร ทองเนื้อแปด
2. นางสาวพร้อมพันธ์ เรียรทิพย์วิบูล
3. นางสาวดวงใจ เกิดยืนอยู่

รายละเอียดและคุณลักษณะแบบท้ายราคากลาง
การจัดซื้อเครื่องเล่นสนามสำหรับเด็กชนิดกลางแจ้ง พร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่ำสุด	รวมเงิน
1	ชุดสถานีเครื่องเล่นเด็ก ชุดที่ 1 แบบหอคอย 2 ชั้น ประกอบด้วย - สถานีแบบหอคอย 2 ชั้น ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 500x280x340 ซม. - สถานีปืนป่ายยึดเกาะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 340x340x290 ซม. - ปืนป่ายทรงตัวรูปสัตว์จำลองกับหน้าผา ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 142x179x146 ซม. - ท่อชูตบอล 3 สเต็ป ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 125x125x245 ซม. - คานกระดก 2 ที่นั่ง ขนาดเมื่อประกอบ 50x200x40 ซม. - ติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร พร้อมกันขอบข้างแล้วถม ด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงานหนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตกที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง	5 ชุด	650,000	3,250,000
2	ชุดสถานีเครื่องเล่นเด็ก ชุดที่ 2 แบบหอคอย 2 ชั้น ประกอบด้วย - สถานีแบบหอคอย 2 ชั้น ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 500x250x340 ซม. - ปืนป่ายซีฟ้า ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 195x195x295 ซม. - คานกระดก 2 ที่นั่ง ขนาดเมื่อประกอบ 50x200x40 ซม. - อุโมงค์ทอกลานรูปสัตว์จำลอง ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 145x100x110 ซม. - อุปกรณ์ฝึกการทรงตัวพยัญชนะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 100x110x29 ซม. - ติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร พร้อมกันขอบข้างแล้วถม ด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงานหนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตกที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง	5 ชุด	641,000	3,205,000
3	ชุดสถานีเครื่องเล่นเด็ก ชุดที่ 3 แบบหอคอย 2 ชั้น พร้อมชิงช้า ประกอบด้วย - สถานีแบบหอคอย 2 ชั้น พร้อมชิงช้า ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 500x500x380 ซม. - คานกระดก 2 ที่นั่ง ขนาดเมื่อประกอบ 50x200x40 ซม. - สถานีเล่นมุดลอด ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 115x100x130 ซม. - สถานีเดิน-กระโดดฝึกทรงตัวกระยะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 30x40x150 ซม. - สถานีหย่อนโหนรางรถไฟ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 100x200x200 ซม. - ติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร พร้อมกันขอบข้างแล้วถม ด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงานหนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตกที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง	9 ชุด	641,500	5,773,500

4	<p>ชุดสถานีเครื่องเล่นเด็ก ชุดที่ 4 แบบหอคอย 2 ชั้น พร้อมชิงช้า ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> -สถานีแบบหอคอย 2 ชั้น พร้อมชิงช้า ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 500x450x380 ซม. -สถานีปีนป่ายยึดเกาะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 340x340x290 ซม. -คานกระดก 2 ที่นั่ง ขนาดเมื่อประกอบ 50x200x40 ซม. -สถานีเล่นมุดลอด ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 65x265x175 ซม. -สถานีเดิน-กระโดดฝึกทรงตัวกระยะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 30x40x150 ซม. -ติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร พร้อมกันขอบข้างแล้วถม ด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงานหนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตกที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง 	8 ชุด	649,000	5,192,000
รวม				17,420,500

ราคาและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องเล่นสนามเด็กเล่น พร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต

(รายละเอียดแนบท้าย) (ประจำปี 2558)

ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน (แห่ง)	ราคา
1	เครื่องเล่น ชุดที่ 1	650,000	5	3,250,000
2	เครื่องเล่น ชุดที่ 2	641,000	5	3,205,000
3	เครื่องเล่น ชุดที่ 3	641,500	9	5,773,500
4	เครื่องเล่น ชุดที่ 4	649,000	8	5,192,000
รวม 27 แห่ง				17,420,500

ราคาและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องเล่นสนามเด็กเล่น พร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต (รายละเอียดแนบท้าย) (ประจำปี 2558)

ที่	รายการ ชุดที่ 1	ราคาต่อหน่วย	จำนวนแห่ง	รวม
1	สถานีแบบหอคอย 2 ชั้น ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 500 x 280 x 340 ซม.	420,000	5	2,100,000
2	สถานีปั่นป่ายยึดเกาะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 340 x 340 x 290 ซม.	69,000	5	345,000
3	ปั่นป่ายทรงตัวรูปสัตว์จำลองกับหน้าผ้า ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 142 x 179 x 146 ซม.	45,000	5	225,000
4	ท่อชุดบอล 3 สเต็ป ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 125 x 125 x 245 ซม.	35,000	5	175,000
5	คานกระดก 2 ที่นั่ง ขนาดเมื่อประกอบ 50 x 200 x 40 ซม.	25,000	5	125,000
6	ติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร พร้อมกันขอบข้างแล้วถมด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงาน หนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตกที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง	56,000	5	280,000
	รวม	650,000	5	3,250,000

ที่	รายการ ชุดที่ 2	ราคาต่อหน่วย	จำนวนแห่ง	รวม
1	สถานีหอคอยแบบ 2 ชั้น ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 580 x 250 x 340 ซม.	420,000	5	2,100,000
2	ปั่นป่ายขี่ฟ้า ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 195 x 195 x 295 ซม.	69,000	5	345,000
3	คานกระดก 2 ที่นั่ง ขนาดเมื่อประกอบ 50 x 200 x 40 ซม.	25,000	5	125,000
4	อุโมงค์ท่อคลานรูปสัตว์จำลอง ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 145 x 100 x 110 ซม.	38,500	5	192,500
5	อุปกรณ์ฝึกการทรงตัวพยัญชนะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 100x110 x29 ซม.	32,500	5	162,500
6	ติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร พร้อมกันขอบข้างแล้วถมด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงาน หนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตกที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง	56,000	5	280,000
	รวม	641,000	5	3,205,000

ที่	รายการ ชุดที่ 3	ราคาต่อหน่วย	จำนวนแห่ง	รวม
1	สถานีแบบหอคอย 2 ชั้นพร้อมชิงช้า ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 500x500x380 ซม.	418,000	9	3,762,000
2	คานกระดก 2 ที่นั่ง ขนาดเมื่อประกอบ 50 x 200 x 40 ซม.	25,000	9	225,000
3	สถานีเล่นมุดลอด ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 115 x 100 x 130 ซม.	38,500	9	346,500
4	สถานีเดิน - กระโดดฝึกทรงตัวกระยะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 30 x 40 x 150 ซม.	39,000	9	351,000
5	สถานีห้อยโหนรางรถไฟ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 100x200x200 ซม.	65,000	9	585,000
6	ติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร พร้อมกันขอบข้างแล้วถมด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงาน หนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตกที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง	56,000	9	504,000
	รวม	641,500	9	5,773,500

ที่	รายการ ชุดที่ 4	ราคาต่อหน่วย	จำนวนแห่ง	รวม
1	สถานีแบบหอคอย 2 ชั้นพร้อมชิงช้า ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 500x450x380 ซม.	405,000	8	3,240,000
2	สถานีปีนป่ายยึดเกาะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 340 x 340 x 290 ซม.	69,000	8	552,000
3	คานกระดก 2 ที่นั่ง ขนาดเมื่อประกอบ 50 x 200 x 40 ซม.	25,000	8	200,000
4	สถานีเล่นมุดลอด ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 65 x 265 x 175 ซม.	55,000	8	440,000
5	สถานีเดิน - กระโดดฝึกทรงตัวกระยะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 30 x 40 x 150 ซม.	39,000	8	312,000
6	ติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร พร้อมกันขอบข้างแล้วถมด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงาน หนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตกที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง	56,000	8	448,000
	รวม	649,000	8	5,192,000

๐๓๓
๐๓๓
๐๓๓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์อื่น
เครื่องเล่นสนามเด็กเล่น รวมลานคอนกรีต (ประจำปี 2558)

1. ชุดสถานีเครื่องเล่นเด็ก ชุดที่ 1 แบบหอคอย 2 ชั้น ประกอบด้วย

1) สถานีแบบหอคอย 2 ชั้น ความสูงจากพื้นสนามถึงพื้นยกระดับของเครื่องเล่นต้องไม่เกิน 120 ซม. ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 500x280x340 ซม. ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

- หัวเสาทรงต้นไม้ หรือ ดอกไม้ หรือตัวการ์ตูน ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 45x35 ซม. จำนวน 3 ชิ้นพร้อมฐานหัวทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18x30 ซม. จำนวน 3 ชิ้น
- หัวเสาทรงมนกลมไม่มีสันเหลี่ยมแหลมคม ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50x70 ซม. จำนวน 2 ชิ้น
- กระจาดลื่นรางเดี่ยวโค้ง ประกอบด้วย รางลื่นโค้งแบบรางเดี่ยวทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 50x200x6 ซม. จำนวน 1 ชิ้น พร้อมประตูปับค้ำก่อนนั่งสไลด์ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 90x110x20 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- กระจาดลื่นรางคู่ ประกอบด้วย รางลื่นแบบ 2 รางทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 100x200x7 ซม.จำนวน 1 ชิ้น พร้อมประตูปับค้ำก่อนนั่งสไลด์ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 100x50x75 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- ผนังกันตกยานพาหนะจำลอง ประกอบด้วย - แผงผนังกันตกยานพาหนะจำลอง เช่น รถยนต์จำลอง เรือจำลอง เครื่องบินจำลอง หรืออื่นๆ ขนาดไม่น้อยกว่า 60x65x85 ซม. จำนวน 1 ชิ้น ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น - ผนังล๊อคแผงยางพาหนะจำลองทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 90x110x10 ซม. จำนวน 1 ชิ้น - เสาค้ำยันยานพาหนะจำลองทำจากเหล็กท้ออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4x90 ซม. จำนวน 1 ต้น
- อุปกรณ์ปีนป่ายแบบโค้ง ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียวมีปุ่มนูนสูงต่ำสำหรับเหยียบ-เกาะปีนป่าย ขนาดไม่น้อยกว่า 80x115x10 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ปีนป่าย แนวตั้ง ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 30x7 ซม. จำนวน 3 ชิ้น
- มือจับสำหรับอุปกรณ์ปีนป่ายแบบโค้ง ทำจากเหล็กท้อ อบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชุด
- มือจับสำหรับอุปกรณ์ปีนป่ายแนวตั้ง ทำจากเหล็กท้ออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชุด
- ท่อร้อยอุปกรณ์ปีนป่ายแนวตั้ง ทำจากเหล็กท้ออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 เส้น
- แผ่นพื้นหอคอยทรงสามเหลี่ยม ทำจากแผ่นเหล็กเคลือบพลาสติกหรืออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ต้องเจาะรูระบายน้ำตลอดทั้งแผ่นผิวสัมผัสต้องไม่ลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 116x116x8 ซม. จำนวน 1 แผ่น
- แผ่นพื้นหอคอยทรงสี่เหลี่ยม ทำจากแผ่นเหล็กเคลือบพลาสติกหรืออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ต้องเจาะรูระบายน้ำตลอดทั้งแผ่นผิวสัมผัสต้องไม่ลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 116x116x8 ซม.จำนวน 1 แผ่น

๑๗
๑๗/๒๕๕๘

- เสาหลักท่อนตรง ทำจากเหล็กท่อนอบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11x250 ซม. จำนวน 4 ต้น
- เสาหลักงอปลาย ทำจากเหล็กท่อนอบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11x280 ซม. จำนวน 1 ต้น
- ชุดอุปกรณ์ค้ำกระดานลื่นรางเดี่ยว ทำจากเหล็กท่อนอบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชุด

2) สถานีปั่นปายยึดเกาะ ความสูงจากพื้นสนามวงแหวนปั่นปายวงบนสุดต้องไม่เกิน 120 ซม.

ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 340x340x290 ซม. ประกอบด้วย

- เสาหลักท่อนตรง ทำจากเหล็กท่อนอบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) มีขนาดดังนี้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11x240 ซม. จำนวน 2 ต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11x 270 ซม. จำนวน 1 ต้น
- หัวเสารูปทรงตันไม้ ต่างๆ ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานขึ้นเดียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 90x65 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- วงแหวนปั่นปายทำจากเหล็กท่อนอบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ตัดม้วนเป็นวงแหวน เชื่อมอยู่ภายในระหว่างเสาหลัก 3 ต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 5 วง (วงแหวนบนสุดต้องสูงไม่เกิน 120 ซม.)
- แผงผนังปั่นปาย ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานขึ้นเดียวออกแบบให้บิดเกลียวเจาะช่องทะลุกระจายทั่วไปไว้สำหรับเท้าเหยียบและมือจับยึดประกอบติดกับเสาทั้ง 3 ต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 60x200x3.5 ซม. จำนวน 3 แผง

3) ปีนปายทรงตัว รูปสัตว์จำลองกับหน้าผา ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 142 x179 x146 ซม. ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ฝึกทรงตัวทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 35x15 ซม. จำนวน 4 ชิ้นยึดกับขาเหล็กมีเพลสเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- อุปกรณ์ยึดผนังปั่นปาย ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 35x35 ซม. ต่อกับฐานทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 x121 ซม. ที่โคนมีที่นั่งยื่นออกมา ขนาดไม่น้อยกว่า 20x15 ซม.
- ผนังปั่นปายรูปสัตว์จำลองกับหน้าผาทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเจาะช่องปั่นปายไว้ 4 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 137x120 ซม. หนา 5-9 ซม. ลวดลายรูปสัตว์และหน้าผาต้องไม่เกิดจากการติดด้วยสติ๊กเกอร์

4) ท่อซู้ตบอล 3 สเต็ป ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 125x125x245 ซม. ประกอบด้วย

- ท่อกลมคละสี ท่อทำจากพลาสติกขึ้นรูป เป็นทรงกระบอกกลมยาว ขนาดไม่น้อยกว่า 30x80 ซม. จำนวน 3 ท่อ
- ราวยึดจับเสา ทำจากเหล็กอบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน Power coat ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- เสาหลักทำจากเหล็กกลมอบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน Power coat ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 145 ซม.

QML
x/1/2021
n/

5. คานกระดก 2 ที่นั่ง ขนาดเมื่อประกอบ 50 x 200 x 40 ซม. ประกอบด้วย

- คานกระดกและคานขวางรับคานกระดกทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
- ที่รองนั่งและ พนักพิงหลัง ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน เป็นชิ้นงานเดียวไม่ได้เกิดจากการตัดแปะหรือเชื่อมต่อเพื่อความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน มีปุ่มนูน มีช่องระบายน้ำระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 25 x 2 ซม.

6) ติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร พร้อมกันขอบข้างแล้วถมด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงาน หนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตกที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง

2. ชุดสถานีเครื่องเล่นเด็ก ชุดที่ 2 แบบหอคอย 2 ชั้น ประกอบด้วย

1) สถานีหอคอยแบบ 2 ชั้น ความสูงจากพื้นสนามถึงพื้นยกระดับของเครื่องเล่นต้องไม่เกิน 120 ซม. ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 580x250x340 ซม. ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

- หมวกปิดหัวเสา ทำจากพลาสติกหรือเหล็กทรงครึ่งวงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11 ซม. จำนวน 2 ชั้น
- หัวเสารูปทรงอิสระ ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 30x80x50 ซม. จำนวน 1 ชั้น
- หัวเสากีฬาแบบที่ 1 ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า 15x 90 x 90 ซม. จำนวน 1 ชั้น หล่อขึ้นรูปเป็นการเล่นกีฬาประเภทต่าง ๆ โดยลวดลายกีฬาประเภทต่าง ๆ ต้องยกนูนขึ้นจากเนื้อพลาสติก ไม่ใช้การติดด้วยสติ๊กเกอร์หรือพ่นสี
- หัวเสากีฬาแบบที่ 2 ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 70 x 120 ซม. จำนวน 1 ชั้น หล่อขึ้นรูปเป็นการเล่นกีฬาประเภทต่าง ๆ โดยลวดลายต้องยกนูนขึ้นจากเนื้อพลาสติก ไม่ใช้การติดด้วยสติ๊กเกอร์ หรือพ่นสี
- อุโมงค์สไลด์เดอร์ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none">1. ท่ออุโมงค์โค้งงอทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูป ชนิดผนังชั้นเดียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 80 ซม. จำนวน 1 ชั้น2. ท่ออุโมงค์ตรงทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนังชั้นเดียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 80 ซม. จำนวน 1 ชั้น3. ปากท่ออุโมงค์ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 80 ซม. จำนวน 1 ชั้น4. ผนังก่อนสไลด์ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 90x10x115 ซม. จำนวน 1 ชั้น

๐๗
๐๗

<p>- กระดานสี่เหลี่ยมผืนผ้า ใ้คง ประกอบด้วย กระดานสี่เหลี่ยมผืนผ้าทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานขึ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 200x6 ซม. จำนวน 1 ชิ้น พร้อมประตูปับคั่นนึ่งก่อนสไลด์ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 90x100x20 ซม. จำนวน 1 ชิ้น</p>
<p>- ผนังกันตกนักกีฬา ประกอบด้วย กรอบผนังทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 90x15x110 ซม. จำนวน 1 ชิ้น , ผนังนักกีฬาทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานขึ้นเดียวผิวผนังยกนูนเป็นนักกีฬาไม่ได้เกิดจากการติดสติ๊กเกอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 65x80x20 ซม. จำนวน 1 ชิ้น</p>
<p>- อุปกรณ์ปืนปายแบบโค้ง ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานขึ้นเดียวมีปุ่มนูนสูงต่ำ สู่หรับเหยียบ-เกาะปืนปายขนาดไม่น้อยกว่า 80x 115x10 ซม.จำนวน 1 ชิ้น</p>
<p>- อุปกรณ์ปืนปายหลากหลาย แนวตั้ง ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานขึ้นเดียว ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 x 7 ซม. จำนวน 3 ชิ้น</p>
<p>- ม้านั่งแบบมีพนักพิงหลัง ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นม้านั่งแบบมีพนักพิงหลัง เป็นงานขึ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 25 x 70 ซม.จำนวน 1 ชิ้น</p>
<p>- แผ่นพื้นหอคอยแบบสามเหลี่ยม ทำจากแผ่นเหล็กเคลือบพลาสติกหรืออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน(Powder coat) ต้องเจาะรูระบายน้ำตลอดทั้งแผ่นผิวสัมผัสต้องไม่ลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 116x 116 x8 ซม. จำนวน 1 ชิ้น</p>
<p>- แผ่นพื้นหอคอยแบบสี่เหลี่ยมทำจากแผ่นเหล็กเคลือบพลาสติกอบหรือพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ต้องเจาะรูระบายน้ำตลอดทั้งแผ่นผิวสัมผัสต้องไม่ลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 116x 116 x8 ซม. จำนวน 1 ชิ้น</p>
<p>- มือจับสำหรับอุปกรณ์ปืนปาย แบบโค้ง ทำจากเหล็กท่อ อบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชุด</p>
<p>- มือจับสำหรับอุปกรณ์ปืนปาย แนวตั้ง ทำจากเหล็กท่ออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat)ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชุด</p>
<p>- ท่อร้อยอุปกรณ์ปืนปาย แนวตั้ง ทำจากเหล็กท่อ อบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชุด</p>
<p>- เสาหลักท่อตรงทำจากเหล็กท่อ อบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) มีขนาดดังนี้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 210 ซม. จำนวน 2 ต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 250 ซม. จำนวน 2 ต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 280 ซม. จำนวน 1 ต้น</p>
<p>- เสาค้ำอุโมงค์สไลด์เดอร์ ทำจากเหล็กท่อ อบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อย กว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชุด</p>
<p>-เสาค้ำกระดานสี่เหลี่ยมผืนผ้า ทำจากเหล็กท่อ อบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชุด</p>

๐๗๗
๑๗๖๖
๑๗๖

2) ปืนปายซีฟ้า ความสูงจากพื้นสนามถึงพื้นยกระดับของเครื่องเล่นต้องไม่เกิน 120 ซม. ขนาดเมื่อประกอบ ไม่น้อยกว่า 195 x 195 x 295 ซม.ประกอบด้วย

- เสาหลักเป็นเหล็กท่อบพันสีด้วยสีฝุ่นอบร้อนด้วย (Powder coat) พร้อมเพลทฐานเสา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง เหล็กท่อบไม่น้อยกว่า 11 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 295 ซม. จำนวน 1 ต้น
- หมวกปิดหัวเสา เสาหลัก ทำจากพลาสติกหรือเหล็กทรงครึ่งวงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- โครงฐานล่างวงแหวนเป็นเหล็กท่อบพันสีด้วยสีฝุ่นอบร้อนด้วย (Powder coat) ตัดม้วนเป็นวงแหวนขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กท่อบไม่น้อยกว่า 5 ซม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางวงแหวนไม่น้อยกว่า 195 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- คานค้ำยันฐานล่าง เป็นเหล็กท่อบพันสีด้วยสีฝุ่นอบร้อนด้วย (Powder coat) เชื่อมระหว่างเสาหลักกับโครงฐาน ล่างวงแหวน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กท่อบไม่น้อยกว่า 3 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 86 ซม. จำนวน 6 ท่อน
- เสารองเป็นเหล็กท่อบพันสีด้วยสีฝุ่นอบร้อนด้วย (Powder coat) พร้อมเพลทฐานเสา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง เหล็กท่อบไม่น้อยกว่า 4 ซม. จำนวน 6 ต้น
- ตาข่ายปืนปายทำจากเชือก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.2 ซม. จำนวน 1 ชุด (เชือกแนวขวางแถบบนสุดสูงไม่เกิน 120 ซม.)

3) อุโมงค์ท่อกลานรูปสัตว์จำลอง ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 145 x 100 x 110 ซม.

- ท่อกลานรูปสัตว์จำลองชนิดผนังชั้นเดียว มีทางลอดเข้า - ออก ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีน ตัวอุโมงค์เจาะรูขนานกัน ทั้ง 2 ฝั่งตลอดท่อกลานเพื่อให้มองเห็นข้างในขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 70 ซม.

- ปากทางเข้า-ออก เป็นรูปสัตว์จำลอง ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานชั้นเดียว โดย ลวดลายสัตว์จำลองต้องยกนูนขึ้นจากผิวเนื้อพลาสติก ไม่ได้เกิดจากการติดสติ๊กเกอร์ หรือการตัดเชื่อมแปะ

4) อุปกรณ์ฝึกรถทรงตัวพยัญชนะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 100x110 x29 ซม.

- ผนังทรงตัวพยัญชนะตัว A หรือ B หรือ C หรือพยัญชนะตัวอื่นๆ ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชั้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 110 x 5 ซม. ผิวด้านหน้าตัวพยัญชนะมีปุ่มกลมนูนหรือมี เส้นนูนกันเส้น นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 1 ซม. กระจายอยู่ทั่วผิวด้านหน้าตัวพยัญชนะ

- ขาตั้งทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 7 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 25 ซม. จำนวน 3 ขา

5. คานกระดก 2 ที่นั่ง ขนาดเมื่อประกอบ 50 x 200 x 40 ซม. ประกอบด้วย

- คานกระดกและคานขวางรับคานกระดกทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว

- ที่รองนั่ง และ พนักพิงหลัง ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน เป็นชิ้นงานเดียวไม่ได้เกิดจากการตัดแปะหรือเชื่อมต่อเพื่อ ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน มีปุ่มนูน มีช่อง ระบายน้ำระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 25 x 2 ซม.

6) ติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร พร้อมกัน ขอบข้างแล้วถมด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงาน หนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตก ที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง

3. ชุดสถานีเครื่องเล่นเด็ก ชุดที่ 3) แบบหอคอย 2 ชั้น พร้อมชิงช้า ประกอบด้วย

1) สถานีแบบหอคอย 2 ชั้นพร้อมชิงช้า ความสูงจากพื้นสนามถึงพื้นยกระดับของเครื่องเล่นต้องไม่เกิน 120 ซม. ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 500x500x380 ซม. ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

- หมวกปิดหัวเสา ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หรือ เหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 10 ซม. จำนวน 3 อัน
- หัวเสารูปทรงอิสระ ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) มีลวดลายสวยงามในชิ้นงาน ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 40x60 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- หลังคา จำนวน 1 ชุด ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป มีลวดลาย นูนสูงต่ำ สวยงามในชิ้นงาน สีสันสดใส ประกอบด้วย ชั้น บน ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 20x45 ซม. ชั้นล่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 145x145x65 ซม.
- ประตูบังคับนั่งก่อนสไลด์ ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) มีลวดลาย นูนสูงต่ำ สวยงามในชิ้นงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 90x100x20 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- สไลด์เดอร์รางเดี่ยว ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) หล่อขึ้นรูปด้วยระบบหมุนเหวี่ยงมีลวดลายสวยงามในชิ้นงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 59 x 190 x6 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- ราวจับ ทำจากเหล็กกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 70 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- บันได ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) มีปุ่ม/ สันยกนูน ตลอดทั้งแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 80x115x10 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- ผนังก่อนอุโมงค์สไลด์ ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) มีรูวงกลมตรงกลางแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 90x110x10 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- อุโมงค์สไลด์ ทำจากท่อพลาสติก โพลีเอธิลีน ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 78x250 ซม. จำนวน 1 ชุด
- ผนังกันตกตัวการ์ตูน แบบที่ 1 ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) เป็นตัวการ์ตูนยกนูนขึ้นมาจากผิวพื้นผนัง เป็นงานชิ้นเดียวกันกับผนังไม่เกิดจากการเชื่อมต่อ หรือ ตัดปะด้วยสติ๊กเกอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 90x110x8 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- ผนังกันตกตัวการ์ตูน แบบที่ 2 ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) ตัวการ์ตูนยกนูนขึ้นมาจากผิวพื้นผนัง เป็นงานชิ้นเดียวกันกับผนังไม่เกิดจากการเชื่อมต่อ หรือ ตัดปะด้วยสติ๊กเกอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 90x115x8 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- ราวมือจับ ชาย-ขวา ทำจากเหล็กกลม ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 2.5 ซม. จำนวน 2 ชิ้น
- ราวมือจับประคอง ทำจากเหล็กกลม ขนาดไม่น้อยกว่า \varnothing 2.5 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- บันไดขึ้น-ลง 3 ชั้น ทำจากเหล็กแผ่นเชื่อมหรือพับขึ้นรูปไม่มีช่องให้เท้าเด็กลอดได้ จำนวน 1 ชิ้น
- บันไดขึ้น-ลง 1 ชั้น ทำจากเหล็กแผ่นเชื่อมหรือพับขึ้นรูปไม่มีช่องให้เท้าเด็กลอดได้ จำนวน 1 ชิ้น
- ขานพัก ระหว่างบันได3ชั้น กับบันได1ชั้น ทำจากเหล็กแผ่นทรงสามเหลี่ยม ผิวหน้าไม่ลื่น จำนวน 1 แผ่น
- แผ่นพื้นสถานีหอคอย ทรงสี่เหลี่ยม ทำจากเหล็กแผ่น ทรงสี่เหลี่ยม ผิวหน้าไม่ลื่นมีรูระบายน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 116x116x8 ซม. จำนวน 2 แผ่น
- เสาหลัก ทำจากเหล็กกลม ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 10 ซม. จำนวน 8 ต้น

044
๑๗/๑๒/๒๕๖๓

- ชิงช้า 2 ที่นั่ง ทำจากเหล็กกลม ,ที่นั่งทำจาก พลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนังสองชั้น (Double Wall) ขนาดไม่น้อยกว่า 80x200 ซม. จำนวน 1 ชุด

2) สถานีห้อยโหนรางรถไฟ ความสูงจากพื้นสนามถึงพื้นยกระดับของเครื่องเล่นต้องไม่เกิน 120 ซม. ขนาด เมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 100x200x200 ซม. ประกอบด้วย

- เสาหลัก ทำจากเหล็กกลม ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 10 ซม. พร้อมเพลส ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 20 ซม. จำนวน 4 ต้น

- แผงห้อยโหนรางรถไฟ ทำจากเหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 3 ซม. ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 80x200 ซม. จำนวน 1 แผง

- มือจับตัว C ทำจากเหล็กกลม ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 3 ซม. จำนวน 4 ชิ้น

- คานสำหรับเหยียบ ทำจากเหล็กกลม ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 3 ซม. จำนวน 4 ท่อน (คานเหยียบชั้นบนสุดต้องติดตั้งสูงไม่เกิน 120 ซม.)

3) สถานีเล่นมุดลอด ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 115x100x130 ซม. ประกอบด้วย

- ปากเข้า-ออก อุโมงค์ ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนังสองชั้น (Double Wall) เป็นรูปหน้าสัตว์ จำลอง โดยบริเวณตรงกลางจะเจาะเป็นช่องสำหรับต่อกับอุโมงค์ท่อคลาน ขนาดไม่น้อยกว่า 115 x130x7 ซม. จำนวน 2 แผง

- ท่ออุโมงค์ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน ชนิดผนังชั้นเดียว ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 70 x 95 ซม. จำนวน 1 ท่อ

4) คานกระดก 2 ที่นั่ง ขนาดเมื่อประกอบ 50 x 200 x 40 ซม. ประกอบด้วย

- คานกระดกและคานขวางรับคานกระดกทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว

- ที่รองนั่งและ พนักพิงหลัง ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน เป็นชิ้นงานเดียวไม่ได้เกิดจากการตัดแปะหรือเชื่อมต่อเพื่อความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน มีปุ่มนูน มีช่อง ระบายน้ำระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 25 x 2 ซม.

5) สถานีเดิน - กระโดดฝึกทรงตัวกระยะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 30 x 40 x 150 ซม. ประกอบด้วย

- เสา ทำจากเหล็กกลม ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 10 ซม. จำนวน 1 ต้น

- ขาค้ำแป้นเหยียบ ทำจากเหล็กกลม ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

- แป้นเหยียบ รูปทรงมนไม่มีเหลี่ยมสันคม ทำจากยางธรรมชาติหล่อขึ้นรูปเป็นงานชิ้นเดียว ผลิตจากยางสีส้มสดใส ไม่ใช้ยางดำ ผิวหน้ามีปุ่มนูนยกสูงไม่น้อยกว่า 5 มม.กระจายทั่วแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 30x40x1.5 ซม.จำนวน 1 แผ่น (จำนวน 4 ระยะ)

6) ติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร พร้อมทั้ง ขอบข้างแล้วถมด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงาน หนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตก ที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง

DM
ndev

4. ชุดสถานีเครื่องเล่นเด็ก ชุดที่ 4 แบบหอคอย 2 ชั้น พร้อมชิงช้า ประกอบด้วย

1) สถานี แบบหอคอย 2 ชั้นพร้อมชิงช้า ความสูงจากพื้นสนามถึงพื้นยกระดับของเครื่องเล่นต้องไม่เกิน 120 ซม. ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 500 x 450 x 380 ซม. ประกอบด้วย

- หมวกปิดหัวเสา ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หรือ เหล็ก ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 10 ซม. จำนวน 3 อัน
- หลังคา จำนวน 1ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า 145x145x130 ซม. ทำจาก พลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) มีลวดลายนูนสูงต่ำ สวยงาม ในชิ้นงาน ประกอบด้วย ของประดับบนหลังคา ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 50 x50 ซม. จำนวน 1 ชิ้น , โครงล๊อคหลังคา 4 แฉก ขนาดไม่น้อยกว่า 145x145x80 ซม. จำนวน 1 ชิ้น , แผ่นหลังคาทรงสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดไม่น้อยกว่า 100x75x10 ซม. จำนวน 4 ชิ้น
- สไลด์เดอร์รางเดี่ยว ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) แบบ 3 ท่อนต่อกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 60x200x10 ซม. จำนวน 1 ชุด
- ประตูปับคั้งก่อนสไลด์เดอร์รางเดี่ยว ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนังสองชั้น (Double Wall) มีลวดลายนูนสูงต่ำ สวยงาม ในชิ้นงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 90x110x20 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- สไลด์เดอร์รางคู่ ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) ขนาดไม่น้อยกว่า 100x200x7 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- ประตูปับคั้งก่อนสไลด์เดอร์รางคู่ ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) ขนาดไม่น้อยกว่า 100x50x75 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- ผนังกันตกรูปตัวการ์ตูน แบบที่ 1 ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) ตัวการ์ตูน/ลวดลาย ยกนูนขึ้นมาจากผิวพื้นผนัง เป็นงานชิ้นเดียวกันกับผนังไม่เกิดจากการเชื่อมต่อ หรือ ตัดปะด้วยสติ๊กเกอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 90x110x10 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- ผนังกันตกรูปตัวการ์ตูน แบบที่ 2 ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) ตัวการ์ตูน/ลวดลาย ยกนูนขึ้นมาจากผิวพื้นผนัง เป็นงานชิ้นเดียวกันกับผนังไม่เกิดจากการเชื่อมต่อ หรือ ตัดปะด้วยสติ๊กเกอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 90x115x10 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- บันไดขึ้น-ลง ประกอบด้วย ราวมือจับ ซ้าย-ขวา ขนาดไม่น้อยกว่า 70x140 ซม. ทำจาก เหล็กกลม \varnothing ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 2 ชั้น , ตัวบันได ทำจากเหล็กแผ่นเชื่อมหรือพับไม่มีช่องให้เท้าเด็กลอดได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 60x100 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- แผ่นพื้นสถานีหอคอย ทรงสี่เหลี่ยม ทำจากเหล็กแผ่น ทรงสี่เหลี่ยม ผิวหน้าไมลีนมีรูระบายน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 116x116x8 ซม. จำนวน 1 แผ่น
- แผ่นพื้นสถานีหอคอย ทรงสามเหลี่ยม ทำจากเหล็กแผ่น ทรงสามเหลี่ยม ผิวหน้าไมลีนมีรูระบายน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 116x116x8 ซม. จำนวน 1 แผ่น
- เสาหลัก ทำจากเหล็กกลม ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 10 ซม. จำนวน 7 ต้น
- ชิงช้า 2 ที่นั่ง คานทำจากเหล็กกลม ที่นั่งทำจาก พลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) ขนาดไม่น้อยกว่า 80x200 ซม. จำนวน 1 ชุด

2) สถานีฝึกปืนปายยึดเกาะ ความสูงจากพื้นสนามถึงพื้นยกระดับของเครื่องเล่นต้องไม่เกิน 120 ซม. ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 340 x 340 x 290 ซม. ประกอบด้วย

-เสาหลักท่อนตรง ทำจากเหล็กท่อนอบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) มีขนาดดังนี้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11x240 ซม. จำนวน 2 ต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11x 270 ซม. จำนวน 1 ต้น
-หัวเสารูปทรงอิสระ ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นรูปทรงอิสระ เป็นงานขึ้นเดียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 90x65 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- วงแหวนสำหรับเหยียบปืนปาย ทำจากเหล็กท่อนอบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ตัดม้วนเป็นวงแหวน เชื่อมอยู่ภายในระหว่างเสาหลัก 3 ต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 5 วง (วงแหวนบนสุดต้องสูงไม่เกิน 120 ซม.)
แผงผนังปืนปาย ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานขึ้นเดียวออกแบบให้บิดเกลียวเจาะช่องทะลุกระจายทั่วไปไว้สำหรับเท้าเหยียบและมือจับยึดประกอบติดกับเสาทั้ง 3 ต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 60x200x3.5 ซม. จำนวน 3 แผง

3) สถานีเล่นมุดลอด ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 65 x 265 x 175 ซม. ประกอบด้วย

- เสาหลัก ทำจากเหล็กกลม ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 10 ซม. จำนวน 2 ต้น
- แผงยานพาหนะสำหรับเล่นมุดลอด ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) หล่อ ขึ้นรูปเป็นยานพาหนะ หนาไม่น้อยกว่า 7-15 ซม. โดยมีช่องลอดสำหรับลอดคคาน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เส้นผ่าศูนย์กลางช่องสำหรับลอดคคานต้องไม่น้อยกว่า 80 ซม. ทั้งหมดเป็นงานขึ้นเดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 65x265x175 ซม. จำนวน 1 แผง

4) คานกระดก 2 ที่นั่ง ขนาดเมื่อประกอบ 50 x 200 x 40 ซม. ประกอบด้วย

-คานกระดกและคานขวางรับคานกระดกทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
-ที่รองนั่งและ พนักพิงหลัง ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน เป็นชิ้นงานเดียวไม่ได้เกิดจากการตัดแปะหรือเชื่อมต่อเพื่อความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน มีปุ่มนูน มีช่อง ระบายน้ำระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 25 x 2 ซม.

5) สถานีเดิน-กระโดด ฝึกทรงตัวกระยะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 30 x 40 x 150 ซม. ประกอบด้วย

- เสา ทำจากเหล็กกลม ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 10 ซม. จำนวน 1 ต้น
- ขาค้ำแป้นเหยียบ ทำจาก เหล็กกลม ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- แป้นเหยียบ รูปทรงมนไม่มีสันเหลี่ยมคม ทำจากยางธรรมชาติหล่อขึ้นรูปเป็นงานขึ้นเดียว ผลิตจากยางสีสันสดใส ไม่ใช้ยางดำ ผิวหน้ามีปุ่มนูนยกสูงไม่น้อยกว่า 5 มม. กระจายทั่วแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 40 x 1.5 ซม. จำนวน 1 แผ่น


6) ติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0) ม. x 10 ซม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร พร้อมกัน ขอบข้างแล้วถมด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงาน หนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตก ที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง

๐๗
๖๖๖

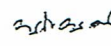
หมายเหตุ : คุณสมบัติ


1. ชิ้นงานที่ผลิตจากเหล็ก จะทำสีด้วยระบบสีฝุ่นอบร้อน (Powder coating) เพื่อความสวยงาม คงทนของสี
2. รับประกันหลังการขาย 1 ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ


(นางวัชรินทร์ ทองเนื้อแปด)
นักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น

ประธานกรรมการ


กรรมการ
(นางสาวพร้อมพันธ์ เขียรทิพย์วิบูล)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ


กรรมการ
(นางสาวดวงใจ เกิดยืนอยู่)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ


อ.อ.อ.