

e – Auction
เลขที่ 5 /2560

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
เรื่อง ประมูลซื้อชุดอุปกรณ์เครื่องเล่นสนามสำหรับเด็กชนิดกลางแจ้ง พร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะดำเนินการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ การจัดซื้อชุดอุปกรณ์เครื่องเล่นสนามสำหรับเด็กชนิดกลางแจ้ง พร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต จำนวน 33 ชุด ตามโครงการส่งเสริมพัฒนาทักษะการเรียนรู้ตามวัยของเด็ก และส่งเสริมสุขภาพของเด็กสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 33 แห่ง (รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย)

งบประมาณดำเนินการประมูลซื้อฯ เป็นจำนวนเงิน 21,299,500.- บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ "องค์การบริหารส่วนจังหวัด" ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อครั้งนี้
5. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองประมูล ในวันที่ 20 ก.พ. 2560 ระหว่างเวลา 10.00 น. ถึงเวลา 10.30 น. ณ สถานที่กลางรับ-เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ และกำหนดเสนอราคาในวันที่ - 7 มี.ค. 2560 ตั้งแต่เวลา 10.40 น. ถึงเวลา 11.10 น.

/ ผู้สนใจ.....

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูล ในราคาชุดละ 1,000.- บาท ได้ที่ฝ่ายจัดหาพัสดุ กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ 31 ม.ค. 2560 ถึงวันที่ - 9 ก.พ. 2560 ตั้งแต่เวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-5672-1849 ในวันและเวลาราชการ หรือดูรายละเอียดทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลาง หรือทางเว็บไซต์ www.thaimallplaza.com ของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือทางเว็บไซต์ www.phetchabunpao.go.th ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประกาศ ณ วันที่ 31 ม.ค. 2560

(นายสมศักดิ์ อนรรฆพันธ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ราคากลางการจัดซื้อ

1. **ชื่อโครงการ** การจัดซื้อชุดอุปกรณ์เครื่องเล่นสนามสำหรับเด็กชนิดกลางแจ้ง พร้อมติดตั้งรวมลานคอนกรีต
   หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
2. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 21,450,000.- บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
3. **วันที่กำหนดราคากลาง** 17 พฤศจิกายน 2559
   เป็นเงิน 21,299,500.- บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)
   - รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย
4. **แหล่งที่มาของราคากลาง**
   4.1 บริษัท เมก้าทอย2011 จำกัด
   4.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซู.จี.นี 2008
   4.3 บริษัท เอ็นริช อินสตรูเม้นท์ จำกัด
   4.4 บริษัท เอส.ดับเบิ้ลยู.เอส เทคโนโลยี จำกัด
   4.5 บริษัท อินครีซ อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
5. **รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง**
   5.1 นางวัชรี ทองเนื้อแปด
   5.2 นางสาวเพ็ญพรรณ ฐีตานนท์
   5.3 นายนนท์ เทพแก้ว

ราคาและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องเล่นสนามเด็กเล่น พร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต (รายละเอียดแนบท้าย) (ประจำปี 2559)

ที่	รายการ	ราคาต่อหน่อย	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	11	7,056,500
4	เครื่องเล่น ชุดที่ 4	649,000	12	7,788,000
รวม 33 แห่ง				21,299,500

ราคาและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องเล่นสนามเด็กเล่น พร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต (รายละเอียดแนบท้าย) (ประจำปี 2559)

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	สถานีปีนป่ายยึดเกาะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 340 x 340 x 290 ซม.	69,000	5	345,000
3	ปีนป่ายทรงตัวรูปสัตว์จำลองกับหน้าผา ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 142 x179 x146 ซม.	45,000	5	225,000
4	ท่อชู้ตบอล 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 พร้อมกั้นขอบข้าง แล้วถมด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงาน 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	ปีนป่ายชี้ฟ้า 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 พร้อมกั้นขอบข้างแล้วถมด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงาน 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	11	4,598,000
2	คานกระดก 2 ที่นั่ง ขนาดเมื่อประกอบ 50 x 200 x 40 ซม.	25,000	11	275,000
3	สถานีเล่นมุดลอด ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 115 x 100 x 130 ซม.	38,500	11	423,500
4	สถานีเดิน – กระโดดฝึกทรงตัวกะระยะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 30 x 40 x 150 ซม.	39,000	11	429,000
5	สถานีห้อยโหนรางรถไฟ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 100x200x200 ซม.	65,000	11	715,000
6	ติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร พร้อมกั้นขอบข้างแล้วถมด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงาน หนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตกที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง	56,000	11	616,000
	รวม	**641,500**	**11**	**7,056,500**

ที่	รายการ ชุดที่ 4	ราคาต่อหน่วย	จำนวนแห่ง	รวม
1	สถานีแบบหอคอย 2 ชั้นพร้อมชิงช้า ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 500x450x380 ซม.	405,000	12	4,860,000
2	สถานีปีนป่ายยึดเกาะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 340 x 340 x 290 ซม.	69,000	12	828,000
3	คานกระดก 2 ที่นั่ง ขนาดเมื่อประกอบ 50 x 200 x 40 ซม.	25,000	12	300,000
4	สถานีเล่นมุดลอด ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 65 x 265 x 175 ซม.	55,000	12	660,000
5	สถานีเดิน – กระโดดฝึกทรงตัวกะระยะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 30 x 40 x 150 ซม.	39,000	12	468,000
6	ติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร พร้อมกั้นขอบข้างแล้วถมด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงาน หนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตกที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง	56,000	12	672,000
	รวม	**649,000**	**12**	**7,788,000**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์อื่น

เครื่องเล่นสนามเด็กเล่น รวมลานคอนกรีต (ประจำปี 2559)

1.ชุดสถานีเครื่องเล่นเด็ก ชุดที่ 1 แบบหอคอย 2 ชั้น ประกอบด้วย

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

- หัวเสาทรงต้นไม้ หรือ ดอกไม้ หรือตัวการ์ตูน ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 45x35 ซม. จำนวน 3 ชิ้นพร้อมฐานขั้วทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า18x30 ซม. จำนวน 3 ชิ้น
- หัวเสาทรงมนกลมไม่มีสันเหลี่ยมแหลมคม ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50x70 ซม. จำนวน 2 ชิ้น
- กระดานลื่นรางเดี่ยวโค้ง ประกอบด้วย รางลื่นโค้งแบบรางเดี่ยวทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 50x200x6 ซม. จำนวน 1 ชิ้น พร้อมประตูบังคับก่อนนั่งสไลด์ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 90x110x20 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- กระดานลื่นรางคู่ ประกอบด้วย รางลื่นแบบ 2 รางทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 100x200x7 ซม.จำนวน 1 ชิ้น พร้อมประตูบังคับก่อนนั่งสไลด์ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 100x50x75ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- ผนังกันตกยานพาหนะจำลอง ประกอบด้วย - แผงผนังกันตกยานพาหนะจำลอง เช่น รถยนต์จำลอง เรือจำลอง เครื่องบินจำลอง หรืออื่นๆ ขนาดไม่น้อยกว่า 60x65x85 ซม. จำนวน 1 ชิ้น ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น - ผนังล็อคแผงยางพาหนะจำลองทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 90x110x10 ซม. จำนวน 1 ชิ้น - เสาค้ำยันยานพาหนะจำลองทำจากเหล็กท่ออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน(Powder coat) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4x90 ซม. จำนวน 1 ต้น
- อุปกรณ์ปีนป่ายแบบโค้ง ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียวมีปุ่มนูนสูงต่ำสำหรับเหยียบ-เกาะปีนป่าย ขนาดไม่น้อยกว่า 80x115x10 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ปีนป่าย แนวดิ่ง ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 30x7 ซม. จำนวน 3 ชิ้น
- มือจับสำหรับอุปกรณ์ปีนป่ายแบบโค้ง ทำจากเหล็กท่อ อบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชุด
- มือจับสำหรับอุปกรณ์ปีนป่ายแนวดิ่ง ทำจากเหล็กท่ออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชุด
- ท่อร้อยอุปกรณ์ปีนป่ายแนวดิ่ง ทำจากเหล็กท่ออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 เส้น
- แผ่นพื้นหอคอยทรงสามเหลี่ยม ทำจากแผ่นเหล็กเคลือบพลาสติกหรืออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ต้องเจาะรูระบายน้ำตลอดทั้งแผ่นผิวสัมผัสต้องไม่ลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 116x116x8 ซม. จำนวน 1แผ่น
- แผ่นพื้นหอคอยทรงสี่เหลี่ยม ทำจากแผ่นเหล็กเคลือบพลาสติกหรืออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ต้องเจาะรูระบายน้ำตลอดทั้งแผ่นผิวสัมผัสต้องไม่ลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 116x116x8 ซม.จำนวน 1แผ่น

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

2) สถานีปีนป่ายยึดเกาะ ความสูงจากพื้นสนามวงแหวนปีนป่ายวงบนสุดต้องไม่เกิน 120 ซม. ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 340x340x290 ซม. ประกอบด้วย

- เสาหลักท่อตรง ทำจากเหล็กท่ออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) มีขนาดดังนี้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11x240 ซม. จำนวน 2 ต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11x 270 ซม. จำนวน 1 ต้น
-หัวเสารูปทรงต้นไม้ ต่างๆ ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 90x65 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- วงแหวนปีนป่ายทำจากเหล็กท่ออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ดัดม้วนเป็นวงแหวน เชื่อมอยู่ภายในระหว่างเสาหลัก 3 ต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 5 วง (วงแหวนบนสุดต้องสูงไม่เกิน 120 ซม.)
- แผงผนังปีนป่าย ทำจากพลาสติกโพลีเอธีลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียวออกแบบให้บิดเกลียวเจาะช่องทะลุกระจายทั่วไปไว้สำหรับเท้าเหยียบและมือจับยึดประกอบติดกับเสาทั้ง 3 ต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า60x200x3.5 ซม. จำนวน 3 แผง

3) ปีนป่ายทรงตัว รูปสัตว์จำลองกับหน้าผา ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 142 x179 x146 ซม. ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ฝึกทรงตัวทำจากพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 35x15 ซม. จำนวน 4 ชิ้นยึดกับขาเหล็กมีเพลสเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- อุปกรณ์ยึดผนังปีนป่าย ทำจากพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 35x35ซม. ต่อกับฐานทำจากพลาสติกโพลิเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 x121ซม. ที่โคนมีที่นั่งยื่นออกมา ขนาดไม่น้อยกว่า 20x15 ซม.
- ผนังปีนป่ายรูปสัตว์จำลองกับหน้าผาทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเจาะช่องปีนป่ายไว้ 4 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 137x120 ซม. หนา 5-9 ซม. ลวดลายรูปสัตว์และหน้าผาต้องไม่ได้เกิดจากการติดด้วยสติกเกอร์

4) ท่อชู้ตบอล 3 สเต็ป ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 125x125x245 ซม. ประกอบด้วย

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

5.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.

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

2. ชุดสถานีเครื่องเล่นเด็ก ชุดที่ 2 แบบหอคอย 2 ชั้น ประกอบด้วย

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

- หมวดปิดหัวเสา ทำจากพลาสติกหรือเหล็กทรงครึ่งวงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า11 ซม. จำนวน 2 ชิ้น
- หัวเสารูปทรงอิสระ ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 30x80x50 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- หัวเสากีฬาแบบที่ 1 ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า 15x 90 x 90ซม. จำนวน 1 ชิ้น หล่อขึ้นรูปเป็นการเล่นกีฬาประเภทต่าง ๆ โดยลวดลายกีฬาประเภทต่าง ๆ ต้องยกนูนขึ้นจากเนื้อพลาสติก ไม่ใช้การติดด้วยสติ๊กเกอร์หรือพ่นสี
- หัวเสากีฬาแบบที่ 2 ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 70 x 120 ซม. จำนวน 1 ชิ้น หล่อขึ้นรูปเป็นการเล่นกีฬาประเภทต่างๆ โดยลวดลายต้องยกนูนขึ้นจากเนื้อพลาสติก ไม่ใช้การติดด้วยสติ๊กเกอร์ หรือพ่นสี
- อุโมงค์สไลด์เดอร์ประกอบด้วย 1. ท่ออุโมงค์โค้งงอทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูป ชนิดผนังชั้นเดียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 80 ซม. จำนวน 1 ชิ้น 2. ท่ออุโมงค์ตรงทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนังชั้นเดียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 80 ซม. จำนวน 1 ชิ้น 3. ปากท่ออุโมงค์ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 80 ซม. จำนวน 1 ชิ้น 4. ผนังก่อนสไลด์ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 90x10x115 ซม. จำนวน 1 ชิ้น

- กระดานลื่นเดี่ยวรางโค้ง ประกอบด้วย กระดานลื่นโค้งทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 200x6 ซม. จำนวน 1 ชิ้น พร้อมประตูบังคับนั่งก่อนสไลด์ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 90x100x20ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- ผนังกันตกนักกีฬา ประกอบด้วย กรอบผนังทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 90x15x110ซม. จำนวน 1 ชิ้น , ผนังนักกีฬาทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียวผิวผนังยกนูนเป็นนักกีฬาไม่ได้เกิดจากการติดสติ๊กเกอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 65x80x20 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ปีนป่ายแบบโค้ง ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียวมีปุ่มนูนสูงต่ำสำหรับเยียบ-เกาะปีนป่ายขนาดไม่น้อยกว่า 80x 115x10 ซม.จำนวน 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ปีนป่ายหลากสี แนวดิ่ง ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 x 7ซม. จำนวน 3 ชิ้น
- ม้านั่งแบบมีพนักพิงหลัง ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นม้านั่งแบบมีพนักพิงหลังเป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 25 x 70 ซม.จำนวน 1 ชิ้น
- แผ่นพื้นหอคอยแบบสามเหลี่ยม ทำจากแผ่นเหล็กเคลือบพลาสติกหรืออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน(Powder coat) ต้องเจาะรูระบายน้ำตลอดทั้งแผ่นผิวสัมผัสต้องไม่ลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 116x 116 x8ซม. จำนวน 1ชิ้น
- แผ่นพื้นหอคอยแบบสี่เหลี่ยมทำจากแผ่นเหล็กเคลือบพลาสติกอบหรือพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ต้องเจาะรูระบายน้ำตลอดทั้งแผ่นผิวสัมผัสต้องไม่ลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 116x 116 x8ซม. จำนวน 1ชิ้น
- มือจับสำหรับอุปกรณ์ปีนป่าย แบบโค้ง ทำจากเหล็กท่อ อบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชุด
- มือจับสำหรับอุปกรณ์ปีนป่าย แนวดิ่ง ทำจากเหล็กท่ออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชุด
- ท่อร้อยอุปกรณ์ปีนป่าย แนวดิ่ง ทำจากเหล็กท่อ อบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชุด
- 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
- เสาค้ำอุโมงค์สไลด์เดอร์ ทำจากเหล็กท่อ อบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5ซม. จำนวน 1ชุด
-เสาค้ำกระดานลื่นรางเดี่ยว ทำจากเหล็กท่อ อบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชุด

2) ปีนป่ายชี้ฟ้า ความสูงจากพื้นสนามถึงพื้นยกระดับของเครื่องเล่นต้องไม่เกิน 120 ซม. ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 195 x 195 x 295 ซม.ประกอบด้วย

- เสาหลักเป็นเหล็กท่ออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อนด้วย (Powder coat) พร้อมเพลทฐานเสา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กท่อไม่น้อยกว่า 11 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 295 ซม. จำนวน 1 ต้น
- หมวกปิดหัวเสา เสาหลัก ทำจากพลาสติกหรือเหล็กทรงครึ่งวงกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
-โครงฐานล่างวงแหวนเป็นเหล็กท่ออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อนด้วย (Powder coat) ดัดม้วนเป็นวงแหวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กท่อไม่น้อยกว่า 5 ซม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางวงแหวนไม่น้อยกว่า 195 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- คานค้ำยันฐานล่าง เป็นเหล็กท่ออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อนด้วย (Powder coat) เชื่อมระหว่างเสาหลักกับโครงฐานล่างวงแหวน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กท่อไม่น้อยกว่า 3 ซม.ยาวไม่น้อยกว่า 86 ซม. จำนวน 6 ท่อน
- เสารองเป็นเหล็กท่ออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อนด้วย (Powder coat) พร้อมเพลทฐานเสา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กท่อไม่น้อยกว่า 4 ซม. จำนวน 6ต้น
- ตาข่ายปีนป่ายทำจากเชือก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.2 ซม. จำนวน1ชุด (เชือกแนวขวางแถวบนสุดสูงไม่เกิน 120 ซม.)

3) อุโมงค์ท่อคลานรูปสัตว์จำลอง ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 145 x 100 x 110 ซม.

-ท่ออุโมงค์ตรงชนิดผนังชั้นเดียว มีทางลอดเข้า – ออก ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอธิลีน ตัวอุโมงค์เจาะรูขนานกันทั้ง 2 ฝั่งตลอดท่ออุโมงค์เพื่อให้มองเห็นข้างในขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 70 ซม.
-ปากทางเข้า-ออก เป็นรูปสัตว์จำลอง ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว โดยลวดลายสัตว์จำลองต้องยกนูนขึ้นจากผิวเนื้อพลาสติก ไม่ได้เกิดจากการติดสติ๊กเกอร์ หรือการตัดเชื่อมแปะ

4) อุปกรณ์ฝึกการทรงตัวพยัญชนะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 100x110 x29 ซม.

- ม้านั่งทรงตัวพยัญชนะตัว A หรือ B หรือ C หรือพยัญชนะตัวอื่นๆ ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 110 x 5 ซม. ผิวด้านหน้าตัวพยัญชนะมีปุ่มกลมนูนหรือมีเส้นนูนกันลื่น 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

- คานกระดกและคานขวางรับคานกระดกทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า2 นิ้ว
- ที่รองนั่ง และ พนักพิงหลัง ทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน เป็นชิ้นงานเดียวไม่ได้เกิดจากการตัดแปะหรือเชื่อมต่อเพื่อความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน 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 พร้อมกั้นขอบข้างแล้วถมด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงาน หนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตกที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง

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 Ø ไม่น้อยกว่า 10 ซม. จำนวน 3 อัน
- หัวเสารูปทรงอิสระ ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) มีลวดลายสวยงามในชิ้นงาน ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 40x60 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- หลังคา จำนวน 1 ชุด ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป มีลวดลาย นูนสูงต่ำ สวยงามในชิ้นงาน สีสันสดใส ประกอบด้วย ชิ้นบน ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 20x45ซม. ชิ้นล่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 145x145x65ซม.
- 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 x6ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- ราวจับ ทำจากเหล็กกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 70ซม. 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) มีรูวงกลมตรงกลางแผง ขนาดไม่น้อยกว่า 90x110x10 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- อุโมงค์สไลด์ ทำจากท่อพลาสติก โพลีเอธิลีน ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 78x250 ซม. จำนวน 1 ชุด
- ผนังกันตกตัวการ์ตูน แบบที่ 1 ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) เป็นตัวการ์ตูนยกนูนขึ้นมาจากผิวพื้นผนัง เป็นงานชิ้นเดียวกันกับผนังไม่เกิดจากการเชื่อมต่อ หรือ ตัดแปะด้วยสติ๊กเกอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 90x110x8ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- ผนังกันตกตัวการ์ตูน แบบที่ 2 ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) ตัวการ์ตูนยกนูนขึ้นมาจากผิวพื้นผนัง เป็นงานชิ้นเดียวกันกับผนังไม่เกิดจากการเชื่อมต่อ หรือ ตัดแปะด้วยสติ๊กเกอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 90x115x8 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- ราวมือจับ ซ้าย-ขวา ทำจากเหล็กกลม ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 2.5 ซม. จำนวน 2 ชิ้น
- ราวมือจับประคอง ทำจากเหล็กกลม ขนาดไม่น้อยกว่า Ø 2.5ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- บันไดขึ้น-ลง 3 ขั้น ทำจากเหล็กแผ่นเชื่อมหรือพับขึ้นรูปไม่มีช่องให้เท้าเด็กลอดได้ จำนวน 1 ชิ้น
- บันไดขึ้น-ลง 1 ขั้น ทำจากเหล็กแผ่นเชื่อมหรือพับขึ้นรูปไม่มีช่องให้เท้าเด็กลอดได้ จำนวน 1 ชิ้น
- ชานพัก ระหว่างบันได3ขั้น กับบันได1ขั้น ทำจากเหล็กแผ่นทรงสามเหลี่ยม ผิวหน้าไม่ลื่น จำนวน 1 แผ่น
- แผ่นพื้นสถานีหอคอย ทรงสี่เหลี่ยม ทำจากเหล็กแผ่น ทรงสี่เหลี่ยม ผิวหน้าไม่ลื่นมีรูระบายน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 116x116x8 ซม. จำนวน 2 แผ่น
- เสาหลัก ทำจากเหล็กกลม ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 10 ซม. จำนวน 8 ต้น

- ชิงช้า 2 ที่นั่ง คานทำจากเหล็กกลม ,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 Øไม่น้อยกว่า 10 ซม. พร้อมเพลส ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 20 ซม. จำนวน 4 ต้น
- แผงห้อยโหนรางรถไฟ ทำจากเหล็กกลม Øไม่น้อยกว่า 3 ซม. ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 80x200 ซม. จำนวน 1 แผง
- มือจับตัว C ทำจากเหล็กกลม ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 3 ซม. จำนวน 4 ชิ้น
- คานสำหรับเหยียบ ทำจากเหล็กกลม ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 3 ซม. จำนวน 4 ท่อน (คานเหยียบชั้นบนสุดต้องติดตั้งสูงไม่เกิน 120 ซม.)

3) สถานีเล่นมุดลอด ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 115x100x130 ซม. ประกอบด้วย

- ปากเข้า-ออก อุโมงค์ ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนังสองชั้น (Double Wall) เป็นรูปหน้าสัตว์จำลอง โดยบริเวณตรงกลางจะเจาะเป็นช่องสำหรับต่อกับอุโมงค์ท่อคลาน ขนาดไม่น้อยกว่า 115 x130x7 ซม. จำนวน 2 แผง
- ท่ออุโมงค์ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน ชนิดผนังชั้นเดียว ขนาด Ø 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 – กระโดดฝึกทรงตัวกะระยะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 30 x 40 x 150 ซม. ประกอบด้วย

- เสา ทำจากเหล็กกลม ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 10 ซม. จำนวน 1 ต้น
- ขาค้ำแป้นเหยียบ ทำจากเหล็กกลม ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- แป้นเหยียบ รูปทรงมนไม่มีเหลี่ยมสันคม ทำจากยางธรรมชาติหล่อขึ้นรูปเป็นงานชิ้นเดียว ผลิตจากยางสีสันสดใส 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 พร้อมกั้นขอบข้างแล้วถมด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงาน หนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตกที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง

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 Ø 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 , โครงล็อคหลังคา 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
- ประตูบังคับนั่งก่อนสไลด์รางเดี่ยว 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
- ประตูบังคับนั่งก่อนสไลด์รางคู่ 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 ตัดแปะด้วยสติ๊กเกอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 90x110x10 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- ผนังกันตกรูปตัวการ์ตูน แบบที่ 2 ทำจากพลาสติก โพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) ตัวการตูน/ลวดลาย ยกนูนขึ้นมาจากผิวพื้นผนัง เป็นงานชิ้นเดียวกันกับผนังไม่เกิดจากการเชื่อมต่อ หรือ ตัดแปะด้วยสติ๊กเกอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 90x115x10 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- บันไดขึ้น-ลง ประกอบด้วย ราวมือจับ ซ้าย-ขวา ขนาดไม่น้อยกว่า 70x140 ซม. ทำจาก เหล็กกลม Øไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 2 ชิ้น , ตัวบันได ทำจากเหล็กแผ่นเชื่อมหรือพับไม่มีช่องให้เท้าเด็กลอดได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 60x100 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- แผ่นพื้นสถานีหอคอย ทรงสี่เหลี่ยม ทำจากเหล็กแผ่น ทรงสี่เหลี่ยม ผิวหน้าไม่ลื่นมีรูระบายน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 116x116x8 ซม. จำนวน 1 แผ่น
- แผ่นพื้นสถานีหอคอย ทรงสามเหลี่ยม ทำจากเหล็กแผ่น ทรงสามเหลี่ยม ผิวหน้าไม่ลื่นมีรูระบายน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 116x116x8 ซม. จำนวน 1 แผ่น
- เสาหลัก ทำจากเหล็กกลม ขนาด Ø 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) สถานีฝึกปีนป่ายยึดเกาะ ความสูงจากพื้นสนามถึงพื้นยกระดับของเครื่องเล่นต้องไม่เกิน 120 ซม. ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 340 x 340 x 290 ซม. ประกอบด้วย

-เสาหลักท่อตรง ทำจากเหล็กท่ออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) มีขนาดดังนี้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11x240 ซม. จำนวน 2 ต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11x 270 ซม. จำนวน 1 ต้น
-หัวเสารูปทรงอิสระ ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นรูปทรงอิสระ เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 90x65 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- วงแหวนสำหรับเหยียบปีนป่าย ทำจากเหล็กท่ออบพ่นสีด้วยสีฝุ่นอบร้อน (Powder coat) ดัดม้วนเป็นวงแหวนเชื่อมอยู่ภายในระหว่างเสาหลัก 3 ต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 5 วง (วงแหวนบนสุดต้องสูงไม่เกิน 120 ซม.)
แผงผนังปีนป่าย ทำจากพลาสติกโพลีเอธีลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียวออกแบบให้บิดเกลียวเจาะช่องทะลุกระจายทั่วไปไว้สำหรับเท้าเหยียบและมือจับยึดประกอบติดกับเสาทั้ง 3 ต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า60x200x3.5 ซม. จำนวน 3 แผง

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

- เสาหลัก ทำจากเหล็กกลม ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 10 ซม. จำนวน 2 ต้น
- แผงยานพาหนะสำหรับเล่นมุดลอด ทำจากพลาสติก โพลิเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double Wall) หล่อ ขึ้นรูปเป็นยานพาหนะ หนาไม่น้อยกว่า 7-15 ซม. โดยมีช่องลอดสำหรับลอดคลาน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เส้นผ่าศูนย์กลางช่องสำหรับลอดคลานต้องไม่น้อยกว่า 80 ซม. ทั้งหมดเป็นงานชิ้นเดียวกัน 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 ฝึกทรงตัวกะระยะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 30 x 40 x 150 ซม. ประกอบด้วย

- เสา ทำจากเหล็กกลม ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 10 ซม. จำนวน 1 ต้น
- ขาค้ำแป้นเหยียบ ทำจาก เหล็กกลม ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- แป้นเหยียบ รูปทรงมนไม่มีสันเหลี่ยมคม ทำจากยางธรรมชาติหล่อขึ้นรูปเป็นงานชิ้นเดียว ผลิตจากยางสีสันสดใสไม่ใช้ยางดำ 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 พร้อมกั้นขอบข้างแล้วถมด้วยทรายเพื่อช่วยดูดซับพลังงาน หนาไม่น้อยกว่า 20 ซม. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการตกที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงของศีรษะและสมอง

หมายเหตุ : คุณสมบัติ

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

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะฯ

ประธานกรรมการ
(นางวัชรีพร ทองเนื้อแปด)
นักบริหารงานทั่วไป ระดับต้น

กรรมการ
(นางสาวเพ็ญพรรณ ฐีตานนท์)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

กรรมการ
(นายนนท์ เทพแก้ว)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ