



e - Auction  
เลขที่ ๑๔ /2557

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
เรื่อง ประมูลซื้อชุดอุปกรณ์เครื่องเล่นสนามสำหรับเด็กชนิดกลางแจ้งพร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต  
ตามโครงการส่งเสริมพัฒนาทักษะการเรียนรู้ตามวัยของเด็ก และส่งเสริมสุขภาพของเด็กสำหรับชุมชนในเขต  
จังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะประมูลซื้อชุดอุปกรณ์เครื่องเล่น  
สนามสำหรับเด็กชนิดกลางแจ้งพร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต ตามโครงการส่งเสริมพัฒนาทักษะการเรียนรู้ตามวัย  
ของเด็ก และส่งเสริมสุขภาพของเด็กสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย  
ชุดใหญ่ จำนวน 1 แห่ง ชุดเล็ก จำนวน 7 แห่ง ดังนี้

- ชุดเครื่องเล่นชุดใหญ่ จำนวน 1 แห่ง ประกอบด้วย

- |  |                |
|--|----------------|
| 1. สถานีหอคอยเวทมนต์พ่อมดน้อย                                      | จำนวน 1 ชุด    |
| 2. ชุดสถานีหอคอยซูปเปอร์สไลเดอร์ 3 ทาง                             | จำนวน 1 ชุด    |
| 3. ปีนป่ายพิศวง  | จำนวน 1 ชุด    |
| 4. 3 สิ่ง นักปั่น(TRIPLE BICYCLE)                                  | จำนวน 1 ชุด    |
| 5. ชิงช้า 4 ที่นั่ง  | จำนวน 1 ชุด    |
| 6. สิ่งนักบรรพทุก  | จำนวน 1 ชุด    |
| 7. อุโมงค์ท้อลอดปู   | จำนวน 1 ชุด    |
| 8. ยีราฟทรงตัวป็นปาย   | จำนวน 1 ชุด    |
| 9. โต๊ะสนาม ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นทรงครึ่งวงกลม              | จำนวน 1 ตัว    |
| 10. เก้าอ้นั่งเดี่ยว ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นตัวฮิปโป          | จำนวน 1 ตัว    |
| 11. เก้าอ้นั่งเดี่ยว ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นตัวแรด            | จำนวน 1 ตัว    |
| 12. เก้าอ้นั่งเดี่ยว ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นสุนัขพิทบูล       | จำนวน 1 ตัว    |
| 13. เก้าอ้นั่งเดี่ยว ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นตัวยีราฟ          | จำนวน 1 ตัว    |
| 14. เก้าอ้นั่งคู่ ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นหมาหลังยาว 2 ที่นั่ง | จำนวน 1 ตัว    |
| 15. เก้าอ้นั่งคู่ ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นรูปดัมเบล 2 ที่นั่ง  | จำนวน 1 ตัว    |
| 16. รั้วเหล็กทำจากเหล็กพ่นกันสนิมระบบสี Powder Coating             | จำนวน 10 แผง   |
| 17. พื้นกันกระแทกแบบสีเหลี่ยมหนา 2.5 ซม. รุ่นมีที่ล๊อคพิเศษ        | จำนวน 600 ตรม. |
- (รายละเอียดคุณลักษณะแนบท้าย)

- ชุดเครื่องเล่นชุดเล็ก จำนวน 7 แห่ง ประกอบด้วย

- |  |             |
|--|-------------|
| 1. ชุดหอคอยแฟนตาซีโดม จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย |             |
| 1.1 ชุดหอคอยแฟนตาซีโดม                               | จำนวน 1 ชุด |
| 1.2 อุโมงค์ท้อลอดโคล่า                               | จำนวน 1 ชุด |
| 1.3 คานกระดก 4 ที่นั่ง                               | จำนวน 1 ชุด |
| 1.4 อุปกรณ์ฝึกการทรงตัวพยัญชนะ                       | จำนวน 1 ชุด |
| 1.5 ลานคอนกรีต                                       | จำนวน 1 ลาน |

/2. 2. ชุดหอคอย...

2. ชุดหอคอยสปอร์ตจีวี จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย
- |                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 2.1 ชุดหอคอยสปอร์ตจีวี         | จำนวน 1 ชุด |
| 2.2 อุโมงค์ท่อคลานยีราฟ        | จำนวน 1 ชุด |
| 2.3 คานกระดก 4 ที่นั่ง         | จำนวน 1 ชุด |
| 2.4 อุปกรณ์ฝึกการทรงตัวพยัญชนะ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.5 พร้อมติดตั้งบนลานคอนกรีต   | จำนวน 1 ลาน |
3. ชุดหอคอยคู่หูนักปั่น จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย
- |                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 3.1 ชุดหอคอยคู่หูนักปั่น       | จำนวน 1 ชุด |
| 3.2 อุโมงค์ท่อคลานฮิปโป        | จำนวน 1 ชุด |
| 3.3 คานกระดก 4 ที่นั่ง         | จำนวน 1 ชุด |
| 3.4 อุปกรณ์ฝึกการทรงตัวพยัญชนะ | จำนวน 1 ชุด |
| 3.5 พร้อมติดตั้งบนลานคอนกรีต   | จำนวน 1 ลาน |

(รายละเอียดคุณลักษณะแนบท้าย)

จำนวนเงินงบประมาณในการจัดซื้อ จำนวนเงิน 13,550,000.-บาท (-สิบสามล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้**

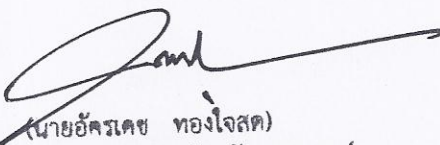
1. เป็นนิติบุคคล และเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ซึ่งมีผลงานลักษณะประเภทเดียวกันกับงานที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นผลงานในสัญญาในวงเงินไม่น้อยกว่า 6,000,000.-บาท (หกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เชื่อถือได้
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อครั้งนี้
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurment:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของประมูล ในวันที่ 5 ก.ย. 2557 ระหว่างเวลา 11.00 น. ถึงเวลา 11.30 น. ณ สถานที่กลางรับ-เปิดซองศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ และกำหนดเสนอราคาประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 16 ก.ย. 2557 ระหว่างเวลา 11.00 น. ถึงเวลา 11.30 น.

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลซื้อ ในราคาชุดละ ๕๐๐.- บาท ได้ที่ฝ่ายจัดหาพัสดุ  
กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ 19 ส.ค. 2557  
ถึงวันที่ 28 ส.ค. ๕๖๖1 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-5672-1849 ในวันและเวลาราชการ  
หรือดูรายละเอียดได้ทางเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลางหรือทางเว็บไซต์  
[www.thaimallplaza.com](http://www.thaimallplaza.com) ของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือทางเว็บไซต์  
[www.phetchabunpao.go.th](http://www.phetchabunpao.go.th) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประกาศ ณ วันที่ 19 ส.ค. 2557

  
(นายอัครเดช ทองใจสด)  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการจัดซื้อชุดอุปกรณ์เครื่องเล่นสนามสำหรับเด็กชนิดกลางแจ้งพร้อมติดตั้ง รวมลานคอนกรีต ตามโครงการส่งเสริมพัฒนาทักษะการเรียนรู้ตามวัยของเด็ก และส่งเสริมสุขภาพของเด็กสำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ ประกอบด้วย ชุดใหญ่ จำนวน 1 แห่ง ชุดเล็ก จำนวน 7 แห่ง ดังนี้

- ชุดเครื่องเล่นชุดใหญ่ จำนวน 1 แห่ง ประกอบด้วย

- |  |                |
|--|----------------|
| 1. สถานีหอคอยเวทมนต์พ่อมดน้อย                                      | จำนวน 1 ชุด    |
| 2. ชุดสถานีหอคอยซูปเปอร์สไลเดอร์ 3 ทาง                             | จำนวน 1 ชุด    |
| 3. ปีนป่ายพิศวง  | จำนวน 1 ชุด    |
| 4. 3 สิ่ง นักปั่น(TRIPLE BICYCLE)                                  | จำนวน 1 ชุด    |
| 5. ชิงช้า 4 ที่นั่ง  | จำนวน 1 ชุด    |
| 6. สิ่งหนักบรรทุก  | จำนวน 1 ชุด    |
| 7. อุโมงค์ท้อลอดปู   | จำนวน 1 ชุด    |
| 8. ยีราฟทรงตัวป็นปาย   | จำนวน 1 ชุด    |
| 9. โต๊ะสนาม ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นทรงครึ่งวงกลม              | จำนวน 1 ตัว    |
| 10. เก้าอ้นั่งเดี่ยว ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นตัวฮิปโป          | จำนวน 1 ตัว    |
| 11. เก้าอ้นั่งเดี่ยว ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นตัวแรด            | จำนวน 1 ตัว    |
| 12. เก้าอ้นั่งเดี่ยว ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นสุนัขพิทบูล       | จำนวน 1 ตัว    |
| 13. เก้าอ้นั่งเดี่ยว ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นตัวยีราฟ          | จำนวน 1 ตัว    |
| 14. เก้าอ้นั่งคู่ ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นหมาหลังยาว 2 ที่นั่ง | จำนวน 1 ตัว    |
| 15. เก้าอ้นั่งคู่ ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นรูปดัมเบล 2 ที่นั่ง  | จำนวน 1 ตัว    |
| 16. รั้วเหล็กทำจากเหล็กพ่นกันสนิมระบบสี Powder Coating             | จำนวน 10 แผง   |
| 17. พื้นกันกระแทกแบบสีเหลี่ยมหนา 2.5 ซม. รุ่นมีที่ล็อกพิเศษ        | จำนวน 600 ตรม. |

- ชุดเครื่องเล่นชุดเล็ก จำนวน 7 แห่ง ประกอบด้วย

- |  |             |
|--|-------------|
| 1. ชุดหอคอยแฟนตาซีโดม จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย |             |
| 1.1 ชุดหอคอยแฟนตาซีโดม                               | จำนวน 1 ชุด |
| 1.2 อุโมงค์ท้อลอดโคล่า                               | จำนวน 1 ชุด |
| 1.3 คานกระดก 4 ที่นั่ง                               | จำนวน 1 ชุด |
| 1.4 อุปกรณ์ฝึกการทรงตัวพยัญชนะ                       | จำนวน 1 ชุด |
| 1.5 พร้อมติดตั้งบนลานคอนกรีต                         | จำนวน 1 ลาน |
| 2. ชุดหอคอยสปอร์ตจิว จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย  |             |
| 2.1 ชุดหอคอยสปอร์ตจิว                                | จำนวน 1 ชุด |
| 2.2 อุโมงค์ท้อคลานยีราฟ                              | จำนวน 1 ชุด |
| 2.3 คานกระดก 4 ที่นั่ง                               | จำนวน 1 ชุด |
| 2.4 อุปกรณ์ฝึกการทรงตัวพยัญชนะ                       | จำนวน 1 ชุด |
| 2.5 พร้อมติดตั้งบนลานคอนกรีต                         | จำนวน 1 ลาน |

3. ชุดหอคอยคู้หูนักปั่น จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

- |                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 2.1 ชุดหอคอยคู้หูนักปั่น       | จำนวน 1 ชุด |
| 2.2 อุโมงค์ท่อคลานฮิปโป        | จำนวน 1 ชุด |
| 2.3 คานกระดก 4 ที่นั่ง         | จำนวน 1 ชุด |
| 2.4 อุปกรณ์ฝึกการทรงตัวพยัญชนะ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.5 พร้อมติดตั้งบนลานคอนกรีต   | จำนวน 1 ลาน |

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองแผนและงบประมาณ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
13,550,000.-บาท (-สิบสามล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) 25 กรกฎาคม 2557
4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
  1. บริษัท อินครีซอินเตอร์กรุป จำกัด
  2. บริษัท เพลย์กรายน์ แอนด์ ฟิตเนส จำกัด
  3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาเลิศ โฆษณา จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
  1. บริษัท อินครีซอินเตอร์กรุป จำกัด

คุณลักษณะเครื่องเล่นสนามสำหรับเด็กชนิดกลางแจ้งพร้อมติดตั้ง รวมคอนกรีต  
ตามโครงการส่งเสริมพัฒนาทักษะการเรียนรู้ตามวัยของเด็ก และส่งเสริมสุขภาพของเด็ก  
สำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

| ลำดับ | รายละเอียดผลิตภัณฑ์   | ราคา/หน่วย   | จำนวน | รวม          |
|-------|---|--------------|-------|--------------|
|       | ชุดเครื่องเล่นชุดใหญ่ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้   | 9,000,000.00 | 1 ชุด | 9,000,000.00 |
| 1     | สถานีหอคอยเวทมนต์พอมदन้อย<br>ขนาดเมื่อประกอบต้องไม่น้อยกว่า 1600 x 800 x 500 ซม.              |              | 1 ชุด | -            |
| 2     | ชุดสถานีหอคอยซูเปอร์สไลเดอร์ 3 ทาง<br>ขนาดเมื่อประกอบต้องไม่น้อยกว่า 850 x 500 x 350 ซม.      |              | 1 ชุด | -            |
| 3     | ปืนป่ายพิศวง<br>ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า Ø 310 x 190 ซม.                                    |              | 1 ชุด | -            |
| 4     | 3 ลิงห์ นักรบ (TRIPLE BICYCLE)<br>ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 250 x 450 x 175 ซม.              |              | 1 ชุด | -            |
| 5     | ชิงช้า 4 ที่นั่ง<br>ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 200 x 600 x 240 ซม.                            |              | 1 ชุด | -            |
| 6     | สิงห์นักบรรทุก<br>ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 55 x 85 x 125 ซม.                                |              | 1 ชุด | -            |
| 7     | อุโมงค์ท้อลอดปู<br>ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 137 x 100 x 105 ซม.                             |              | 1 ชุด | -            |
| 8     | ยีราฟทรงตัวป็นป่าย<br>ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 142 x 179 x 146 ซม.                          |              | 1 ชุด | -            |
| 9     | โต๊ะสนาม ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นทรงครึ่งวงกลม<br>ขนาดไม่น้อยกว่า 120 x 120 x 40 ซม.      |              | 1 ตัว | -            |
| 10    | เก้าอี้นั่งเดี่ยว ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นตัวฮิปโป<br>ขนาดไม่น้อยกว่า 46 x 88 x 68 ซม.    |              | 1 ตัว | -            |
| 11    | เก้าอี้นั่งเดี่ยว ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นตัวแรด<br>ขนาดไม่น้อยกว่า 46 x 90 x 60 ซม.      |              | 1 ตัว | -            |
| 12    | เก้าอี้นั่งเดี่ยว ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นสุนัขพิทบูล<br>ขนาดไม่น้อยกว่า 28 x 78 x 73 ซม. |              | 1 ตัว | -            |
| 13    | เก้าอี้นั่งเดี่ยว ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นตัวยีราฟ<br>ขนาดไม่น้อยกว่า 38 x 68 x 88 ซม.    |              | 1 ตัว | -            |

คุณลักษณะเครื่องเล่นสนามสำหรับเด็กชนิดกลางแจ้งพร้อมติดตั้ง รวมคอนกรีต  
ตามโครงการส่งเสริมพัฒนาทักษะการเรียนรู้ตามวัยของเด็ก และส่งเสริมสุขภาพของเด็ก  
สำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

| ลำดับ             | รายละเอียดผลิตภัณฑ์  | ราคา/หน่วย | จำนวน    | รวม          |
|-------------------|--|------------|----------|--------------|
| 14                | เก้าอี้นั่งคู่ ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นหมาหลังยาว 2 ที่นั่ง<br>ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 178 x 53 ซม.         |            | 1 ตัว    | -            |
| 15                | เก้าอี้นั่งคู่ ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นรูปดัมเบล 2 ที่นั่ง<br>ขนาดไม่น้อยกว่า 58 x 128 x 53 ซม.          |            | 1 ตัว    | -            |
| 16                | รั้วเหล็กทำจากเหล็กพ่นกันสนิมระบบสี Powder Coating<br>ขนาดไม่น้อยกว่า 250 x 80 ซม.                           |            | 10 แผง   | -            |
| 17                | พื้นกันกระแทกแบบสี่เหลี่ยมหนา 2.5 ซม. รุ่นมีที่ล็อคพิเศษ<br>ขนาดต่อแผ่น 50 x 50 x 2.5 ซม. (1 ตรม. มี 4 แผ่น) |            | 600 ตรม. | -            |
| (เก้าอี้สนามถาวร) |  | ราคาสุทธิ  |          | 9,000,000.00 |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ชุดเครื่องเล่นเด็ก ชุดใหญ่ มีดังต่อไปนี้

1.สถานีหอคอยเวทย์มนต์พ่อมดน้อย ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 1600 x 800 x 500 ซม. ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

|  |
|--|
| <p>1) เสาหลัก ทำจากเหล็กกลมพ่นสี Powder Coat กันสนิม มีขนาดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 220 ซม. จำนวน 6 ต้น</li><li>- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 260 ซม. จำนวน 3 ต้น</li><li>- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 290 ซม. จำนวน 12 ต้น</li><li>- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 320 ซม. จำนวน 6 ต้น</li><li>- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 410 ซม. จำนวน 4 ต้น</li></ul> |
| <p>2) หัวเสาปีศาจน้อย จำนวน 2 ชิ้น ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปปีศาจน้อยชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียวขนาดไม่น้อยกว่า 60x30x70 ซม.</p>  |
| <p>3) หัวเสาโดมครึ่งวงกลม จำนวน 1 ชุด ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า 135x15x95 ซม</p>  |
| <p>4) หลังคาหอคอยเวทย์มนต์ จำนวน 4 ชุด ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น มีเกววัลย์อยู่บนหลังคา ขนาดไม่น้อยกว่า 145x85x145 ซม.</p>  |
| <p>5) ผนังปีศาจน้อย จำนวน 3 แผง ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว มีรูปปีศาจน้อยยกหนูนขึ้นมา ขนาดไม่น้อยกว่า 94x19x115 ซม.</p>   |
| <p>6) ผนังกันตกลูกคิด จำนวน 1 แผง ประกอบด้วย เหล็กกลมร้อยท่อลูกคิดทำจากพลาสติกหมุนได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x5 ซม. จำนวน 9 เส้น ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 75x165 ซม.</p>   |
| <p>7) ผนังนิทาน จำนวน 6 แผง ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น ที่ผนังมีตัวการ์ตูนยกหนูนขึ้นมา ขนาดไม่น้อยกว่า 94x15x115 ซม.</p>   |
| <p>8) ผนังตัวเลข จำนวน 1 แผง ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า 94x115x7 ซม. ภายในแผงผนังมีกระบอกพลาสติกขนาดไม่น้อยกว่า 15x15x20 ซม จำนวน 9 กระบอก</p>   |
| <p>9) ชุดกระดานลื่นรางเดี่ยว(ตรง) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย กระดานลื่นตรง ผลิตจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น มีร่องรางลื่น 1 ร่อง เป็นงานชิ้นเดียว พร้อมประตูปับบังคับนั่งก่อนสไลด์ ผลิตจากพลาสติก หล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 94x26 x 120 ซม.</p>   |



|   |
|---|
| <p>10) ชุดกระดานลื่นรางเดี่ยว( โคง ) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย กระดานลื่น โคง ผลิตจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น มีร่องรางลื่นแบบโคง 1 ร่อง เป็นงานชิ้นเดียว พร้อมประตูปับก้นนั่งก่อนสไลด์ ผลิตจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 94x26 x120 ซม.</p>   |
| <p>11) ชุดกระดานลื่นรางคู่ จำนวน 1 ชุด ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) มีร่องรางลื่น 2 ร่อง เป็นชิ้นงานชิ้นเดียวพร้อมประตูปับก้นนั่งก่อนสไลด์ ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียวขนาดไม่น้อยกว่า 110x75x50 ซม.จำนวน 1 ชุด</p>   |
| <p>12) กระดานลื่น 3 ราง จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย กระดานลื่น 3 ราง ขนาดไม่น้อยกว่า 270 x 280 ซม. ทำจากพลาสติกชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว มีร่องรางลื่น 3 ร่อง ปลายทางรางลื่นทั้ง 3 รางต้องแยกอิสระจากกัน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ พร้อมประตูปับก้นนั่งก่อนสไลด์ ผลิตจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 70 x175x70 ซม.</p>  |
| <p>13) ชุดอุโมงค์สไลด์วน 360 องศา จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ท่อพลาสติก โพลีเอธิลีน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 86 ซม. จำนวน 7 ท่อ ประกอบต่อเนื่องวน 360 องศา เชื่อมจากหอคอยชั้น2หมุนวนลงสู่ลงพื้นล่าง</li> <li>-ผนังปากทางเข้าท่ออุโมงค์ผลิตจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 92x12x122 ซม.</li> <li>-ปากท่ออุโมงค์สไลด์ ผลิตจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 90x100 ซม.</li> </ul> |
| <p>14) ปืนป่ายตะแกรงตั้งฉาก จำนวน 1 ชุด ทำจากเหล็กกลม พ่นสี Powder Coat กันสนิม</p>   |
| <p>15) ปืนป่ายหน้าผาจำลอง จำนวน 1 ชุด ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น</p>  |
| <p>16) ปืนป่ายพวงอุ้งจำนวน 1 ชุด ทำจากเหล็ก พ่นสี Powder Coat กันสนิม</p>   |
| <p>17) ปืนป่าย UFO จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยงานปืนป่ายทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น ร้อยด้วยท่อเหล็ก</p>  |
| <p>18) ปืนป่ายโซ่หรือ ปืนป่ายเกลียว จำนวน 1 ชุด ทำจากเหล็ก พ่นสี Powder Coat กันสนิม</p>  |
| <p>19) บันไดขึ้นลง จำนวน 3 ชุด ทำจากเหล็กพ่นสีกันสนิม ระบบสี Powder Coating หรือชุบเคลือบด้วยพลาสติกชั้นบันไดบริเวณเท้าเหยียบต้องมีผิวสัมผัสไม่ลื่นพร้อมมีช่องระบายน้ำตลอดทั้งแผ่นระหว่างชั้นบันไดต้องปิดไม่ให้มีช่องว่างให้เท้าเด็กเข้าไปติดได้พร้อมขอบกันเท้าสไลด์ด้านข้าง พร้อมราวเหล็กมือจับซ้ายขวา</p>   |
| <p>20) แผ่นพื้นสถานี จำนวน 10 แผ่น ทำจากแผ่นเหล็กทำจากเหล็กพ่นสีกันสนิม ระบบสี Powder Coating หรือชุบเคลือบด้วยพลาสติก ผิวสัมผัสไม่ลื่นพร้อมมีรูระบายน้ำตลอดทั้งแผ่น</p>  |
| <p>21) ทางเชื่อมสะพานลอยแบบลาดเอียงมีหลังคา (เชื่อมหอคอยที่ 1 ไป หอคอยที่ 2) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-หลังคาสะพานลอย ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2ชั้น ลักษณะครึ่งวงกลมเรียงเชื่อมต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 30x60x30 ซม จำนวน 6 ชิ้น</li> </ul>  |

- พื้นบันไดสะพานลอยเชื่อมหอคอย ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น ลักษณะเป็น  
ชั้นบันได ขนาดไม่น้อยกว่า 30x60x40 ซม.จำนวน 6ชั้น

-แผงกั้นกันตกสะพานลอย ซ้าย-ขวา ทำจากเหล็กกลม พ่นสี Powder Coat กันสนิม จำนวน 2 แผง

22) ทางเชื่อมอุโมงค์ตระแกรง8เหลี่ยม (เชื่อมหอคอยที่ 2 ไป หอคอยที่ 3) ประกอบด้วย ท่ออุโมงค์  
เชื่อมมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 80x180 ซม. ทำจากแผงตระแกรงพลาสติกประกอบต่อกันเป็น  
อุโมงค์ 8 เหลี่ยมสามารถมองทะลุเข้ามาภายในท่อได้ แผงตระแกรงทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูป  
ชนิดผนัง 2 ชั้น

23) ทางเชื่อมสะพานลอยแบบระนาบ ไม่มีหลังคา (เชื่อมหอคอยที่ 2 ไป หอคอยที่ 3) ประกอบด้วย  
แผ่นทางเดินทำจากเหล็กแผ่น พ่นสีกันสนิม ระบบสี Powder Coating หรือชุบเคลือบด้วยพลาสติก  
พร้อมราวสะพานกันตก ซ้ายขวา แผ่นทางเดินต้องมีลายกันลื่น และมีรูระบายน้ำตลอดทั้งแผ่น โดยจะ  
เชื่อมต่อกับอุโมงค์ตระแกรง8เหลี่ยม ไปสู่อุโมงค์ที่ 3

24) ทางเชื่อมอุโมงค์รูปตัว T (เชื่อมหอคอยที่ 2 ไป หอคอยที่ 3) ประกอบด้วย  
-ผนังปากท่ออุโมงค์ ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า 94x12x118  
ซม.จำนวน 2 แผง  
-ท่ออุโมงค์ ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปเป็นท่อรูปตัว T ขนาดไม่น้อยกว่า 130x105x80 ซม.โดย  
มีฝาครอบปลายท่อตัว T เป็นพลาสติกใสครึ่งวงกลม

25 ไฟส่องสว่างระบบพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 4 ต้น

คุณลักษณะดังนี้

แผงโซล่าเซลล์ : 30 W

หลอดไฟ :LED Ultra Bright สี Cool / Warm White จำนวน 240 หลอด

แบบโคม :รูปทรงโคมหลังเต่า มาตรฐาน วัสดุของตัวเรือนทำจากอลูมิเนียม

ความเข้มแสงที่ระยะ 4 เมตร :25-30 LUX

ระยะเวลาส่องแสง :12 ชั่วโมง(ตลอดคืน) / สำรองไฟ 2 วัน

โปรแกรมการทำงาน :24 โหมดการทำงาน 12V / 24V , Auto / Manual ทำงานแบบ PWM

แบตเตอรี่ :แบตเตอรี่แห้ง ขนาดความจุ 12V/18 AH (Seal Lead)

ความสูงเสา :ขนาด 4 เมตร

ชนิดเสา :แบบ Zinc หรือ Hot-Dip

2. ชุดสถานีหอคอยซูเปอร์สไลด์เดอร์ 3 ทาง ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 850 x 500 x 350 ซม. มีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

|   |
|---|
| 2.1.เสาหลักทำจากเหล็กกลมพ่นกันสนิมระบบสี Powder coating ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อย 10 ซม. จำนวน 8 ต้น  |
| 2.2.หัวเสาต้นไม้ จำนวน 1 ชิ้น ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปเป็นรูปต้นไม้ ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 70x150 ซม.  |
| 2.3.หลังคาปลาโลมาเล่นคลื่น จำนวน 1 ชุด ผลิตจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เป็นรูปปลาโลมาเล่นคลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 80 x 50 ซม.   |
| 2.4.ผนังกันกันตกเจาะช่องให้มองเห็นทูลส่วนอื่นได้ จำนวน 1 ชุด ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียวขนาดไม่น้อยกว่า 80x70 ซม.   |
| 2.5.กระดานลื่น 3 ราง จำนวน 1 ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า 270 x 280 ซม. ทำจากพลาสติกชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว มีร่องรางลื่น 3 ร่อง ปลายทางรางลื่นทั้ง 3 รางต้องแยกอิสระจากกัน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุพร้อมประตูปับบังคับนั่งก่อนสไลด์ ผลิตจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 70 x175x70 ซม.                   |
| 2.6.กระดานลื่นแบบรางเดี่ยวโค้ง จำนวน 1 ชุด ทำจากพลาสติกชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียวขนาดไม่น้อยกว่า 110x200 ซม.พร้อมประตูปับบังคับนั่งก่อนสไลด์ ผลิตจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 50x100x30 ซม.  |
| 2.7.กระดานลื่นวน 360 องศา จำนวน 1 ชุด ผลิตจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดความกว้างของกระดานลื่นไม่น้อยกว่า 75 ซม.ลักษณะหมุนวน 360 องศา องศา เชื่อมจากหอคอยชั้น 2 หมุนวนลงสู่ลงพื้นล่าง พร้อม ราวเหล็กกันตกก่อนสไลด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50x90 ซม. ทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ซม. พ่นสีกันสนิม ระบบสี Powder Coating |
| 2.8.ผนังกันตกลูกคิด จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย เหล็กกลมร้อยท่อลูกคิดทำจากพลาสติกหมุนได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x5 ซม. จำนวน 9 เส้นขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 75x165 ซม.   |
| 2.9.แผ่นพื้นสถานีทำจากเหล็กพ่นกันสนิมระบบสี (Powder Coating) หรือชุบเคลือบด้วยพลาสติก ผิวสัมผัสไม้ลื่นพร้อมมีรูระบายน้ำตลอดทั้งแผ่น จำนวน 5 แผ่น (สี่เหลี่ยมคางหมู 2 แผ่น,สี่เหลี่ยมจัตุรัส 1 แผ่น,สี่เหลี่ยมผืนผ้า 1 แผ่น,สามเหลี่ยม 2 แผ่น)   |
| 2.10.บันไดขึ้นลง จำนวน 1 ชุด ทำจากเหล็กพ่นสีกันสนิม ระบบสี Powder Coating หรือชุบเคลือบด้วยพลาสติกขึ้นบันไดบริเวณเท้าเหยียบต้องมีผิวสัมผัสไม้ลื่นพร้อมมีช่องระบายน้ำตลอดทั้งแผ่นระหว่างขึ้นบันไดต้องปิดไม่ให้มีช่องว่างให้เท้าเด็กเข้าไปติดได้พร้อมขอบกันเท้าสไลด์ด้านข้าง พร้อมราวเหล็กมือจับซ้ายขวา   |

2.11.ผนังเกมส์ X/O หรือ ABC จำนวน 1 แผง ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า 94x115x7 ซม. ภายในแผงผนังมีกระบอกพลาสติกหมุนได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 15x15x20 ซม. จำนวน 9 กระบอก

2.12.ผนังรถไฟ จำนวน 1 ชุด ทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีน หล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นรูปหน้ารถไฟ เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 85x65x30 ซม. สามารถใช้เป็นที่นั่งได้

### 3. ปืนป่ายพิศวง ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า $\varnothing 310 \times 190$ ซม.

3.1.ฝาครอบลูกบอลทำจากเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 ซม. จำนวน 12 ลูก

3.2.เหล็กโครงสร้าง ทำจากท่อเหล็กพ่นสีกันสนิม ระบบสี Powder Coating มีขนาดดังนี้

-ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 110 ซม. จำนวน 16 เส้น

-ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 125 ซม. จำนวน 8 เส้น

-ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 185 ซม. จำนวน 2 เส้น

เมื่อนำเหล็กทั้ง 26 ท่อนมาประกอบกันจะได้ทรงหลายเหลี่ยม 16 หน้า ( สามเหลี่ยม 12 หน้า, สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน 2 หน้า, สี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 หน้า )

3.3.ภายในโครงเหล็ก 16 หน้า จะมีเชือก หรือ สลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 50 เส้น ถักเชื่อมโยงโยยู่ภายใน

### 4. สามลิ่งหนักปืน ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 250x450x175 ซม. ประกอบด้วย

-หนักปืนพร้อมจกัรยาน ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 65 x 265 x 175 ซม. จำนวน 3 ชุด

-อุโมงค์ท่อคานตรง ทำจากพลาสติก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 80x100 ซม. จำนวน 2 ท่อ

-เสาทำจากเหล็กกลม พ่นสีกันสนิมระบบสี Powder coating ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10x120 ซม. จำนวน 6 เสา

### 5. ชิงช้า 4ที่นั่ง ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 200 x 600 x 240 ซม.

-โครงเสาทำจากเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว คัดเป็นรูปสามเหลี่ยม จำนวน 3 โครง

-คานทำจากเหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 2 ท่อน

-ที่นั่งทำจากพลาสติกโพลีเอธิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า 18x40 ซม. จำนวน 4 ชิ้น

### \* 6. ลิ่งหนักบรรทุก ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 55 x 85 x 125 ซม. ประกอบด้วย

-หัวรถ ทำจากพลาสติก ชนิดผนัง 2 ชั้น มีช่องมอง 2 ช่อง ขนาดเฉพาะหัวรถ ไม่น้อยกว่า 50 x 80 x 120 ซม. มีพวงมาลัยหมุนได้ 1 อัน

-เสาทำจากเหล็กกลม พ่นสีกันสนิมระบบสี Powder coating ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 7.5 x120 ซม. จำนวน 2 เสา

7. อนุโมงค์ท่อลอดปู ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 137 x 100 x 105 ซม. ประกอบด้วย

- ท่ออนุโมงค์ตรงชนิดผนังชั้นเดียว มีทางลอดเข้า – ออก ผลิตจากเม็ดพลาสติก โพลีเอทิลีน ตัวอนุโมงค์เจาะรู ขนานกันทั้ง 2 ฝั่ง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 70 ซม.
- ปากทางเข้า-ออก เป็นรูปตัวปูทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้นเป็นงานชั้นเดียว

8. ยีราฟทรงตัวปีนป่าย ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 142 x 179 x 146 ซม.

- ลูกข้างทรงตัว ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 35x15 ซม. จำนวน 4 ชั้นยึดกับขาเหล็กมีเพลสเหล็ก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ต้นไม้จำลองประกอบด้วย ยอดพุ่มไม้ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 35x35 ซม. ต่อกับฐานต้นไม้ทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีนหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 x121 ซม. ที่โคนต้นไม้มีที่นั่ง ยื่นออกมา ขนาดไม่น้อยกว่า 20x15 ซม.
- ผนังปีนป่ายรูปยีราฟกับหน้าผา ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น เจาะช่องปีนป่ายไว้ 4 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 137x120 ซม. หน้า 5-9 ซม.

9. โต๊ะสนาม ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปเป็นครึ่งวงกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 120x120x40 ซม.

10. เก้าอี้นั่งเดี่ยวทำจากวัสดุไฟเบอร์ ขึ้นรูปเป็นตัวอูบโป ขนาดไม่น้อยกว่า 46x88x68 ซม.

11. เก้าอี้ นั่งเดี่ยว ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูป เป็นแรด ขนาดไม่น้อยกว่า 46x90x60 ซม.

12. เก้าอี้ นั่งเดี่ยว ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูป เป็นสุนัขพิทบูล ขนาดไม่น้อยกว่า 28x78x73 ซม.

13. เก้าอี้ นั่งเดี่ยว ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูป เป็นตัวยีราฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 38x68x88 ซม.

14. เก้าอี้นั่งคู่ ทำจากไฟเบอร์ขึ้นรูป เป็นหมาหลังยาว 2 ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x178x53 ซม.

15. เก้าอี้ นั่งคู่ ทำจากวัสดุไฟเบอร์ขึ้นรูปคัมเบล 2 ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 58x128x53 ซม.

16. รั้วเหล็กทำจากเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 250 x 80 ซม. ประกอบด้วย

- เสาทำจากเหล็กกล่อง พ่นกันสนิมระบบสี Powder coating ขนาดไม่น้อยกว่า 10x10x80 ซม. จำนวน 2 ต้น พร้อมเชื่อมปิดหัวเสา
- เพลสยึดเสาทำจากเหล็กแผ่น พ่นกันสนิมระบบสี Powder coating ขนาดไม่น้อยกว่า 20x20 ซม.
- คานรั้วยึดกับเสาทั้งสองต้น ทำจากเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5x3 นิ้ว ยาว 2ม. จำนวน 2 ท่อน

17. ฟังก์ชันกระแทกแบบสี่เหลี่ยมหนา 2.5 ซม. รุ่นมีที่ล็อคพิเศษ ประกอบด้วย

ลักษณะทั่วไป เป็นก้อนสี่เหลี่ยมขนาด 50 ซม. x 50 ซม. หนา 2.5 ซม. (+/- 0.2 มิลลิเมตร) (1ตารางเมตรมี 4 แผ่น)ผลิตจากยางรีไซเคิลบดผสมกับสารประสาน Polyurethane (P.U.) อัดขึ้นรูปเป็นแผ่นด้วยความร้อน น้ำไม่สามารถซึมผ่านเนื้อวัสดุจากพื้นผิวบนลงสู่ด้านล่าง

คุณสมบัติพิเศษ : ผ่านการทดสอบในเรื่องสารพิษค้างตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)TIS 685 Part 3-2540 (1997) ว่าผลิตภัณฑ์ไม่มีส่วนผสมที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน (Non Toxic) มีอุปกรณ์ตัวเชื่อมติดแผ่นยาง ( X- LOCK) ผลิตจาก PVC มีลักษณะเป็นเครื่องหมายกากบาทหรือเครื่องหมายบวก แขนทั้งสี่ยาวด้านละ 6 ซม. ปลายแขนทั้งสี่มีข้อต่อยาว 2 ซม. ยื่นออกมาเพื่อล็อคกับมุมของแผ่นยาง พร้อมติดตั้งลวดลายให้สวยงามตามที่หน่วยงานกำหนด

หมายเหตุ : พร้อมติดตั้งหลังคาผ้าใบแรงทึงสูงให้ร่มเงา เพื่อให้ร่มเงาเนื้อที่ผืนผ้าใบไม่น้อยกว่า 200 ตรม.

คุณลักษณะผ้าใบแรงทึงสูง

- 1.เคลือบด้วยน้ำยา PVDF ทั้งสองด้านทั้งด้านบนและด้านล่าง
- 2.น้ำหนักของผ้าใบ ต้องไม่น้อยกว่า 750 กรัม/ตารางเมตร ความหนาของผ้าใบ ไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร
- 3.ค่าแรงดึงผ้าใบในแนวเส้นยาว (Warp) Warp Tensile Strength ไม่น้อยกว่า 280 เดคะนิวตันต่อ 5 เซนติเมตร (280 daN/5cm)
- 4.ค่าแรงดึงผ้าใบในแนวเส้นขวาง (Weft) Weft Tensile Strength ไม่น้อยกว่า 280 เดคะนิวตันต่อ 5 เซนติเมตร (280 daN/5cm)
- 5.ค่าแรงดึงผ้าใบในแนวเส้นยาวจะต้องเท่ากับค่าแรงดึงผ้าใบในแนวเส้นขวาง
- 6.ค่าแรงผ้าใบฉีก (Tear Strength) ในแนวเส้นยาว (Warp) ไม่น้อยกว่า 30 เดคะนิวตันต่อ 5 เซนติเมตร (30 daN/5cm)
- 7.ค่าแรงผ้าใบฉีก (Tear Strength) ในแนวเส้นขวาง (Weft) ไม่น้อยกว่า 28 เดคะนิวตันต่อ 5 เซนติเมตร (28 daN/5cm)
- 8.มีคุณสมบัติไม่ลามไฟและกันรังสี UV9. มีใบรับประกันอายุการใช้งานผ้าใบไม่น้อยกว่า 7 ปี

หมายเหตุ:ให้นำตัวอย่างสินค้ามาแสดงในวันยื่นซอง เพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

อุปกรณ์ชุดเครื่องเล่นเด็ก ชุดเล็ก ทั้งหมด 8 รายการ (ยกเว้น ลานคอนกรีต)

หรือ อุปกรณ์ชุดเครื่องเล่นเด็ก ชุดใหญ่ ทั้งหมด 17 รายการ (พื้นยางกันกระแทกให้นำมาเพียง 1 ตรมพร้อมตัวล็อค.) \*\* ส่วนประกอบหรือชิ้นงานที่เป็นรูปแบบและขนาดเดียวกันอนุโลมให้นำมาเพียง 1 ชิ้นงาน

คุณลักษณะเครื่องเล่นสนามสำหรับเด็กชนิดกลางแจ้งพร้อมติดตั้ง รวมคอนกรีต  
ตามโครงการส่งเสริมพัฒนาทักษะการเรียนรู้ตามวัยของเด็ก และส่งเสริมสุขภาพของเด็ก  
สำหรับชุมชนในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

| ลำดับ | รายละเอียดผลิตภัณฑ์   | ราคา/หน่วย | จำนวน   | รวม          |
|-------|---|------------|---------|--------------|
| 1     | ชุดหอคอยแฟนตาซีโดม ประกอบด้วย<br>ชุดหอคอยแฟนตาซีโดม ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 500x500x320 ซม. จำนวน ๑ ชุด<br>อุโมงค์ท่อลอดโคล่า ขนาดไม่น้อยกว่า 145 x 100 x 142 ซม. จำนวน 1 ชุด<br>คานกระดก 4 ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 200 x 40 ซม. จำนวน 1 ชุด<br>อุปกรณ์ฝึกการทรงตัวพยัญชนะ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 110 x 4 ซม. จำนวน 1 ชุด<br>พร้อมติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาดไม่น้อยกว่า 10 ม. x 10 ม. X 10 ซม. จำนวน 1 ลาน         | 650,000.00 | 2 ชุด   | 1,300,000.00 |
| 2     | ชุดหอคอยสปอร์ตจีวี่ ประกอบด้วย<br>ชุดหอคอยสปอร์ตจีวี่ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 500x300x350 ซม. จำนวน ๑ ชุด<br>อุโมงค์ท่อกลานยี่ราฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 115 x 100 x 127 ซม. จำนวน 1 ชุด<br>คานกระดก 4 ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 200 x 40 ซม. จำนวน 1 ชุด<br>อุปกรณ์ฝึกการทรงตัวพยัญชนะ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 110 x 4 ซม. จำนวน 1 ชุด<br>พร้อมติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาดไม่น้อยกว่า 10 ม. x 10 ม. X 10 ซม. จำนวน 1 ลาน     | 650,000.00 | 3 ชุด   | 1,950,000.00 |
| 3     | ชุดหอคอยคู้หนูนักปั่น ประกอบด้วย<br>ชุดหอคอยคู้หนูนักปั่น ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 550 x 350 x 320 ซม. จำนวน ๑ ชุด<br>อุโมงค์ท่อกลานฮิปโป ขนาดไม่น้อยกว่า 123 x 115 x 135 ซม. จำนวน 1 ชุด<br>คานกระดก 4 ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 200 x 40 ซม. จำนวน 1 ชุด<br>อุปกรณ์ฝึกทรงตัวพยัญชนะ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 110 x 4 ซม. จำนวน 1 ชุด<br>พร้อมติดตั้งบนลานคอนกรีตขนาดไม่น้อยกว่า 10 ม. x 10 ม. X 10 ซม. จำนวน 1 ลาน | 650,000.00 | 2 ชุด   | 1,300,000.00 |
|       | (สี่ล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)  |            | ราคารวม | 4,550,000.00 |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ชุดเครื่องเล่นเด็ก ชุดเล็ก มีดังนี้

1.ชุดหอคอยแฟนตาซีโตม ประกอบด้วย

1.1 ชุดหอคอยแฟนตาซี ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 500x500x320 ซม. ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

|  |
|--|
| - หลังคาทรงโดมโรมัน จำนวน 1 ชุด ขนาดเมื่อประกอบแล้วไม่น้อยกว่า 110x 120 x70 ซม. ประกอบด้วย โครงพลาสติกรูปตัวยูคว่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 20x 120 x 70 ซม. จำนวน 2 ชิ้น และ โครงเหล็กตาข่ายรูปตัวยูคว่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 90 x 50 ซม. จำนวน 1 ชุด  |
| - เสาทำจากเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 ซม. พ่นสีกันสนิมระบบสี Powder coating จำนวน 8 ต้น  |
| - แผ่นพื้นสี่เหลี่ยม ทำจากเหล็กพ่นสีกันสนิมระบบสี Powder coating หรือชุบเคลือบด้วยพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 100 ซม จำนวน2 แผ่น   |
| - ผนังกันตก เกมส์X/Oหรือ ABCทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป สามารถเล่นเป็นเกมส์ได้ ประกอบด้วยโครงพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า 90x 105 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. และลูกกลิ้งทรงกระบอก X/OหรือABCขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ น้อยกว่า 15 ซม. จำนวน 9 ชิ้น จำนวน 1 ชุด  |
| - ผนังกันตก ทำจากพลาสติก หล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) และเป็นชิ้นงานชิ้นเดียว ตรงกลางเจาะเป็นช่อง วงกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 55 ซม. ปิดด้วยพลาสติกใส เพื่อให้มองเห็นด้านในขนาดไม่น้อยกว่า 90x 100 ซม. จำนวน1 ชิ้น  |
| - กระจาดลิ้นรางเดี่ยวแบบลอนคลื่น ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) และเป็นชิ้นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 200 x 30ซม. พร้อมประตูก่อนสไลด์กระจาดลิ้นรางเดี่ยว ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 80 x 95 ซม. จำนวน 1 ชุด |
| - กระจาดลิ้นรางคู่ ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) และเป็นชิ้นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่ น้อยกว่า 95 x 180 x 20ซม. พร้อมประตูก่อนสไลด์กระจาดลิ้นรางคู่ ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) และเป็นชิ้นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 110 x 50 x 70 ซม. จำนวน 1 ชุด         |
| - ปีนป่ายเกลียว ทำจากเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ซม. พ่นสีกันสนิมระบบสี Powder coating ขนาด ไม่น้อยกว่า 30 x 30x 210 ซม. จำนวน 1 ชิ้น   |
| - โครงเหล็กกันตก ทำจากเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ซม. พ่นสีกันสนิมระบบสี Powder coating ขนาดไม่น้อยกว่า 90x 120 ซม. จำนวน 1 ชิ้น  |
| - บันได ทำจากเหล็กพ่นกันสนิมระบบสี Powder coating หรือชุบเคลือบด้วยพลาสติก ชั้นบันไดบริเวณเท้าเหยียบต้องมี ผิวสัมผัสไม่ลื่น และมีช่องระบายน้ำตลอดทั้งแผ่น ระหว่างชั้นบัน ไดต้องปิดไม่ให้มีช่องว่างให้เท้าเด็กเข้าไปติดขัดได้ ขนาดไม่น้อยกว่า50x 110x15ซม. จำนวน 1 ชิ้น                                     |
| - ราวบันได ทำจากเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ซม. พ่นสีกันสนิมระบบสี Powder coating ขนาดไม่ น้อยกว่า 70x 170ซม. จำนวน 2 ชิ้น  |
| - ที่นั่งชิงช้า ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) ขนาดไม่น้อยกว่า 40 x18 ซม. จำนวน 2 ชุด   |



1.2 อุโมงค์ท่อคลาน โคโล่า ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 145 x 100 x 142 ซม. ประกอบด้วย

- ผลิตจากเม็ดพลาสติก โพลีเอทิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นอุโมงค์หลอดพลาสติกหน้าทางลอดเข้า
- ออก ของอุโมงค์ เป็นรูปโคโล่า ท่อลอดอุโมงค์มีการเจาะช่องให้มองเห็นภายในอุโมงค์ ขนานกันทั้ง 2 ฝั่ง

1.3 คานกระดก 4 ที่นั่งขนาดเมื่อประกอบ 150 x 200 x 40 ซม. ประกอบด้วย

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

1.4 อุปกรณ์ฝึกการทรงตัวพยัญชนะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 100x110x29 ซม. ประกอบด้วย

- ม้านั่งทรงตัวพยัญชนะตัว A หรือ B หรือ C หรือพยัญชนะตัวอื่นๆ ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 110 x 5 ซม. ผิวค้ำหน้าตัวพยัญชนะมีปุ่มกลมนูนหรือมีเส้นนูนกัน ลึน นูนยกสูงไม่น้อยกว่า 1 ซม. กระจายอยู่ทั่วผิวค้ำหน้าตัวพยัญชนะ
- ขาตั้งทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 7 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 25 ซม. จำนวน 3 ขา

1.5 ลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร

## 2.ชุดหอคอยสปอร์ตจิ๋ว ประกอบด้วย

### 2.1 ชุดหอคอยสปอร์ตจิ๋ว ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 500x300x350 ซม. ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

|  |
|--|
| - หลังคาสนามกีฬา ประกอบด้วย โคมสนามกีฬาจำลองทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) ขนาดไม่น้อยกว่า 145x145 x65 ซม. ตึกตาเค้กู่ ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) ขนาดไม่น้อยกว่า 70 x75x5 ซม. ขนาดเมื่อนำมาประกอบรวมกันไม่น้อยกว่า 145x 145 x140 ซม. จำนวน 1 ชุด  |
| - เสาทำจากเหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 10 ซม. พ่นสีกันสนิมระบบสี Powder coating จำนวน 7 ต้น  |
| - หัวเสานักเล่นเรือใบ ประกอบด้วย ตัวเรือขนาดไม่น้อยกว่า 40x75x40 ซม. นักกีฬาและใบเรือขนาดไม่น้อยกว่า 80x100ซม. แต่ละชั้นทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว เมื่อประกอบรวมกันมีขนาดไม่น้อยกว่า 75 x80 x140 ซม. จำนวน 1 ชุด                                       |
| - แผ่นพื้นสี่เหลี่ยม ทำจากเหล็กพ่นสีกันสนิมระบบสี Powder coating หรือชุบเคลือบด้วยพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 100 ซม. จำนวน1 แผ่น  |
| - แผ่นพื้นสามเหลี่ยม ทำจากเหล็กพ่นสีกันสนิมระบบสี Powder coating หรือชุบเคลือบด้วยพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 100 ซม. จำนวน1 แผ่น   |
| - ผนังกันคกนักกีฬา ประกอบด้วยกรอบผนังสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 94x110 ซม.และผนังนักกีฬาขนาดไม่น้อยกว่า 70 x 90x12 ซม. โดยตัวนักกีฬาต้องยกขึ้นจากแผ่นหลัง แต่ละชั้นผลิตจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เมื่อประกอบรวมกันต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 94 x12x 110 ซม. จำนวน 2 ชุด        |
| - ผนังม้านั่ง ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 70x 15 ซม. จำนวน 1 ชิ้น  |
| - กระดานลื่นรางเดี่ยวแบบโค้ง ทำจากพลาสติก หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 60x220 x20ซม. พร้อมประตูก่อนสไลด์ ทำจากพลาสติก หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall)และเป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 70x80x40 ซม. จำนวน 1 ชุด                          |
| - กระดานลื่นรางคู่ ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) และเป็นชิ้นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 95 x 180 x 20 ซม. พร้อมประตูก่อนสไลด์กระดานลื่นรางคู่ ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) และเป็นชิ้นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 110 x 50 x 70 ซม. จำนวน 1 ชุด |
| - บันได ทำจากเหล็กพ่นกันสนิมระบบสี Powder coating หรือชุบเคลือบด้วยพลาสติก ชั้นบันไดบริเวณเท้าเหยียบต้องมีผิวสัมผัสไม่ลื่น และมีช่องระบายน้ำตลอดทั้งแผ่น ระหว่างชั้นบันไดต้องปิดไม่ให้มีช่องว่างให้เท้าเด็กเข้าไปติดขัดได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 50x 110x15ซม. จำนวน 1 ชิ้น                              |
| - ราวบันได ทำจากเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ซม. พ่นสีกันสนิมระบบสี Powder coating ขนาดไม่น้อยกว่า 70x 170ซม. จำนวน 2 ชิ้น   |
| - ที่นั่งชิงช้า ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) ขนาดไม่น้อยกว่า 40 x18 ซม. จำนวน 2 ชุด   |

## 2.2 อุโมงค์ท่อคาน ยีราฟ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 115 x 100 x 127 ซม. ประกอบด้วย

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นอุโมงค์ลดพลาสติกหน้าทางลอดเข้า
- ออก ของอุโมงค์ เป็นรูปหน้ายีราฟ ท่อลอดอุโมงค์มีการเจาะช่องให้มองเห็นภายในอุโมงค์ ขนานกันทั้ง 2 ฝั่ง

## 2.3 คานกระดก 4 ที่นั่งขนาดเมื่อประกอบ 150 x 200 x 40 ซม. ประกอบด้วย

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

## 2.4 อุปกรณ์ฝักการทรงตัวพยัญชนะ ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 100x110x29 ซม. ประกอบด้วย

- ม้านั่งทรงตัวพยัญชนะตัว A หรือ B หรือ C หรือพยัญชนะตัวอื่นๆ ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น(Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 110 x 5 ซม. ฝักด้านหน้าตัวพยัญชนะมีปุ่มกลมนูนหรือมีเส้นนูนกัน ลื่น นูนยกสูง ไม่น้อยกว่า 1 ซม. กระจายอยู่ทั่วฝักด้านหน้าตัวพยัญชนะ
- ขาตั้งทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 7 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 25 ซม. จำนวน 3 ขา

## 2.5 ลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม.หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร

### 3. ชุดตู้หอคอยหุ่นกัปัน ประกอบด้วย

3.1 ชุดหอคอยหุ่นกัปัน ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 550 x 350 x 320 ซม. ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

|  |
|--|
| - หัวเสาพระอาทิตย์ส่องแสง ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) ขนาดไม่น้อยกว่า 60x50 ซม.<br>จำนวน 1 ชุด   |
| - หัวเสาฝั่งน้อย ทำจากพลาสติก หล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นรูปตัวฝิ่งน้อย ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 40 ซม.จำนวน 2 ชุด   |
| - หัวเสาต้นไม้ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) ขนาดไม่น้อยกว่า 70 x 120 ซม. จำนวน 1 ชุด   |
| - เสาทำจากเหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 10 ซม. พ่นสีกันสนิมระบบสี Powder coating จำนวน 8 ต้น  |
| - แผ่นพื้นสี่เหลี่ยม ทำจากเหล็กพ่นสีกันสนิมระบบสี Powder coating หรือชุบเคลือบด้วยพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 100 ซม จำนวน 1 แผ่น  |
| - ผนังกันตกราวเหล็กทรงรถไฟ ทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 ซม.พ่นสีกันสนิม ระบบสีPowder Coating จำนวน 1 ชุด   |
| - กระจาดลิ้นรางเดี่ยวแบบโค้ง ทำจากพลาสติก หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 50x180 x20ซม. พร้อมประตูก่อนสไลด์ ทำจากพลาสติก หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall)และเป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 70x80x40 ซม.จำนวน 1 ชุด                               |
| - กระจาดลิ้นรางคู่ ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) และเป็นชิ้นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 95 x 180 x 20ซม. พร้อมประตูก่อนสไลด์กระจาดลิ้นรางคู่ ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) และเป็นชิ้นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 110 x 50 x 70 ซม. จำนวน 1 ชุด      |
| - อุโมงค์ท่อคลานหุ่นกัปันจักรยานจำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย นักป้อนพร้อมจักรยานขนาด 65 x 265 x 175 ซม. ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall)เป็นงานชิ้นเดียว จำนวน 2 ชั้นและอุโมงค์ท่อคลาน ทำจากพลาสติก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในอุโมงค์ไม่น้อยกว่า 75 ซม.ยาวไม่น้อยกว่า 100 ซม. จำนวน 2 ท่อ |
| - บันไดขึ้น-ลง หอยทาก ผลิตจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) ขนาด 110 x 180x60 ซม. โดยผนังกันตกซ้ายขวาเป็นรูปตัวหอยทากยกนูนขึ้นมา ขึ้นบันไดไม่มีช่องว่างระหว่างขั้น ทั้งหมดเป็นงานชิ้นเดียว จำนวน 1 ชุด   |

-ที่นั่งชิงช้า ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) ขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 18 ซม. จำนวน 2 ชุด

### 3.2 อุโมงค์ท่อดานฮิปโป ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 123 x 115 x 135 ซม. ประกอบด้วย

-ผลิตจากเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน หล่อขึ้นรูป ชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นอุโมงค์หลอดพลาสติกหน้าต่างตลอดเข้า-ออก ของอุโมงค์ เป็นรูปหน้าฮิปโป ท่อดูดอุโมงค์มีการเจาะช่องให้มองเห็นภายในอุโมงค์ ขนานกันทั้ง 2 ฝั่ง

### 3.3 คานกระดก 4 ที่นั่ง ขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 150 x 200 x 40 ซม. ประกอบด้วย

-คานกระดกและคานขวางรับคานกระดกทำจากเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว

-ที่รองนั่งทำจากยางหล่อขึ้นรูปตัน เป็นชิ้นงานเดียวไม่ได้เกิดจากการตัดแปะหรือเชื่อมต่อเพื่อความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน มีปุ่มนูน มีช่องระบายน้ำระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 20x 25 x 2 ซม.

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

### 3.4 อุปกรณ์ฝึกการทรงตัวพยัญชนะขนาดเมื่อประกอบไม่น้อยกว่า 100x110x29 ซม.

-ม้านั่งทรงตัวพยัญชนะตัว A หรือ B หรือ C หรือพยัญชนะตัวอื่นๆ ทำจากพลาสติกหล่อขึ้นรูปชนิดผนัง 2 ชั้น (Double wall) เป็นงานชิ้นเดียว ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x 110 x 5 ซม. ผิวด้านหน้าตัวพยัญชนะมีปุ่มกลมนูนหรือมีเส้นนูนกัน ลึกลงไม่น้อยกว่า 1 ซม. กระจายอยู่ทั่วผิวด้านหน้าตัวพยัญชนะ

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

### 3.5 ลานคอนกรีตขนาด 10.0 ม. x 10.0 ม. x 10 ซม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร

ลงชื่อ

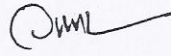


ประธานกรรมการ

(นางสายชล สุนทร)

ผู้อำนวยการกองแผนและงบประมาณ

ลงชื่อ

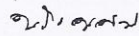


กรรมการ

(นางวัชรินทร์ ทองเนื้อแปด)

นักบริหารงานนโยบายและแผน ๖

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวพร้อมพันธ์ ฉัยรทิพย์วิบูล)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน ๕