

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

โครงการ ซื้อครุภัณฑ์อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ ระดับก่อนประถมศึกษา ประจำปี พ.ศ.2562

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 3

.....

1. ความเป็นมา

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้แจ้งจัดสรรงบประมาณค่าครุภัณฑ์ของโรงเรียนในสังกัดและของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 3 จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.2562 แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน ผลผลิตผู้จบการศึกษาก่อนประถมศึกษา กิจกรรมการจัดการศึกษาก่อนประถมศึกษา งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ที่มีวงเงินต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท ซึ่งเป็นไปตามนโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในการลดภาระงานครูในด้านธุรการ การเงินและการจัดซื้อจัดจ้างฯ รวมทั้งทำให้เกิดความโปร่งใส ตรวจสอบได้ จึงให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาดำเนินการจัดซื้อ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปตามมาตรา 55 (1) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ข้อ 29 (2) ตามวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน 239,200.00 บาท (สองแสนสามหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) จำนวน 4 ชุด ตามรายละเอียดแนบท้าย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อแก้ไขปัญหาความขาดแคลน โดยจัดสรรให้กับโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 3 จำนวน 4 โรงเรียน (ตามบัญชีแนบท้าย)

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ให้เป็นไปตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กำหนด รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

5. เงื่อนไขอื่นๆ

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบพัสดุไว้ครบถ้วน ถูกต้องตามสัญญา

6. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. กำหนดยื่นราคา

ไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเสนอราคา

8. วงเงินในการจัดหา

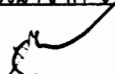


ราคากลางในการจัดซื้อ เป็นเงินทั้งสิ้น 240,677.00 บาท (สองแสนสี่หมื่นหกร้อยเจ็ดสิบเจ็ด-บาทถ้วน) จำนวน 4 รายการ ดังนี้

8.1 รายการที่ 1	โรงเรียนบ้านแก่งหินปูน	ราคากลางเป็นเงิน	56,444.00 บาท
8.2 รายการที่ 2	โรงเรียนบ้านนาตะกุด	ราคากลางเป็นเงิน	56,444.00 บาท
8.3 รายการที่ 3	โรงเรียนบ้านตึบใต้	ราคากลางเป็นเงิน	70,021.00 บาท
8.4 รายการที่ 4	โรงเรียนบ้านสระแก้ว	ราคากลางเป็นเงิน	57,768.00 บาท

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา


ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ (จำนวน 4 รายการ) ตามบัญชีจัดสรรงบประมาณ

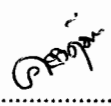
  


ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องส่งมอบพัสดุ ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 3

11. การเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

เสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรไปยังสำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาประถมศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 3 โดยเปิดเผยผ่านทาง E-mail : kinyot0506@obecmail.obec.go.th

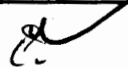
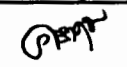

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสันติชัย บัวทอง)
รอง ผอ.สพป.เพชรบูรณ์ เขต 3

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางคณิง คุ่มตระกูล)
ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและแผน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ/เลขาฯ
(นายสุระศักดิ์ สืบสุด)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

บัญชีจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ.2562
รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ก่อนประถมศึกษา
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 3

ที่	ชื่อโรงเรียน	อำเภอ	รายการ	จำนวน
1	ร.ร.บ้านแก่งหินปูน	วิเชียรบุรี	1 แท่งไม้สอนคณิตศาสตร์	1
			2 ชุดฐานรองเรขาคณิต	3
			3 ชุดลูกปัดฝึกนับพร้อมแผ่นตัวเลข	3
			4 ชุดกระดาน 1-100	1
			5 ชุดเรขาคณิตทรงทึบ (สีธรรมชาติ)	2
			6 ชุดตัวเลขทราย	3
			7 ชุดบล็อกสี่เหลี่ยมสร้างสรรค์	3
			8 หอคอยสี่เหลี่ยม หรือสี่ที่กรรมการพิจารณาแล้วว่าเหมาะสม	3
			9 ชุดกล่องเสียง	2
			10 ชุดกล่องสี 2	3
			11 ชุดสัตว์นุ่มนิ่ม โยเกยก (โลมาหรือสัตว์ที่กรรมการพิจารณาแล้วว่าเหมาะสม)	1
			12 ชุดอักษรทราย	3
			13 ชุดอุปกรณ์จัดเก็บชุดฝึกย่อย 1-6	1
			14 ชุดอุปกรณ์จัดเก็บชุดฝึกย่อย 7-12	1
			15 ชุดฝึกย่อย ชุดที่ 1-6	1
			16 ชุดฝึกย่อย ชุดที่ 7-12	1
			17 คู่มือการใช้สื่อของเล่นเพื่อการพัฒนาเด็กปฐมวัยของมอนเตสซอรี	3
			18 คู่มือการสอนแบบมอนเตสซอรี จากทฤษฎีสู่แนวทางปฏิบัติ	3
			19 การสอนแบบมอนเตสซอรี จากทฤษฎีสู่แนวทางปฏิบัติ	3
2	ร.ร.บ้านนาตะกุด	ศรีเทพ	1 แท่งไม้สอนคณิตศาสตร์	1
			2 ชุดฐานรองเรขาคณิต	3
			3 ชุดลูกปัดฝึกนับพร้อมแผ่นตัวเลข	3
			4 ชุดกระดาน 1-100	1
			5 ชุดเรขาคณิตทรงทึบ (สีธรรมชาติ)	2
			6 ชุดตัวเลขทราย	3
			7 ชุดบล็อกสี่เหลี่ยมสร้างสรรค์	3
			8 หอคอยสี่เหลี่ยม หรือสี่ที่กรรมการพิจารณาแล้วว่าเหมาะสม	3
			9 ชุดกล่องเสียง	2
			10 ชุดกล่องสี 2	3
			11 ชุดสัตว์นุ่มนิ่ม โยเกยก (โลมาหรือสัตว์ที่กรรมการพิจารณาแล้วว่าเหมาะสม)	1
			12 ชุดอักษรทราย	3
			13 ชุดอุปกรณ์จัดเก็บชุดฝึกย่อย 1-6	1
			14 ชุดอุปกรณ์จัดเก็บชุดฝึกย่อย 7-12	1
			15 ชุดฝึกย่อย ชุดที่ 1-6	1
			16 ชุดฝึกย่อย ชุดที่ 7-12	1
			17 คู่มือการใช้สื่อของเล่นเพื่อการพัฒนาเด็กปฐมวัยของมอนเตสซอรี	3
			18 คู่มือการสอนแบบมอนเตสซอรี จากทฤษฎีสู่แนวทางปฏิบัติ	3
			19 การสอนแบบมอนเตสซอรี จากทฤษฎีสู่แนวทางปฏิบัติ	3

บัญชีจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ.2562
 รายการครุภัณฑ์อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ก่อนประถมศึกษา
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 3

ที่	ชื่อโรงเรียน	อำเภอ	รายการ	จำนวน
			20 ชุดกล่องสี 1	1
			21 ชุดกล่องสี 2	1
			22 ชุดบล็อกสีสร้างสรรค์	1
			23 ชุดแผ่นไม้ประมาณน้ำหนัก	1
			24 ชุดสัตว์นุ่มนิ่ม โยกเยก (โลมาหรือสัตว์ที่กรรมการพิจารณาแล้วว่าเหมาะสม)	1
			25 ชุดส่งเสริมการปั้นรูปสัตว์ป่าน่ารักและรูปสัตว์ซาฟารี	1
			26 อักษรเคลื่อนที่	1
			27 ชุดอักษรทราย	1
			28 ชุดอุปกรณ์จัดเก็บชุดฝึกย่อย 1-6	1
			29 ชุดอุปกรณ์จัดเก็บชุดฝึกย่อย 7-12	1
			30 ชุดฝึกย่อย ชุดที่ 1-6	1
			31 ชุดฝึกย่อย ชุดที่ 7-12	1
			32 ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ไม้	1
			33 ที่จัดเก็บชุดฝึกย่อย	1





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดครุภัณฑ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ที่

ระดับก่อนประถมศึกษา

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

(1) กลุ่มคณิตศาสตร์

1. แท่งไม้สอนคณิตศาสตร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากไม้ยางพาราจัดเนียนรวมกันแล้ว ประกอบด้วย กด่องไม้ยางพาราหรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 21 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 51 ซม. ภายในแบ่งช่องสำหรับใส่แท่งไม้แทนค่าจำนวนต่างๆ กัน จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง โดยแต่ละช่องสกรีนตัวเลข 0 – 9 กำกับอยู่

2. พร้อมแท่งไม้สำหรับแทนค่าจำนวน ทำจากไม้กึ่งกลมคละสีรวมกันแล้ว ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 18 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 45 แท่ง บรรจุในกด่องไม้ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 21 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 6 ซม.

2. ชุดฐานรองเรขาคณิต

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวกด่องทำจากไม้ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 8 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 15 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 7 ซม.
2. ภายในกด่องบรรจุฐานรอง ทำจากไม้ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชิ้น และมีรูปทรงเรขาคณิตเป็นรูปทรงต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 5 ขนาด จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น คละสี

3. ชุดสามเหลี่ยมตีฟ้า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวกด่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard bord หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า จัดเนียนเคลือบด้วยสี NON TOXIC มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 17 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 25 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 2 ซม.
2. ภายในกด่องใส่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า 5 ขนาด รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น



4. ชุดสามเหลี่ยมในมุมสามเหลี่ยม

๕

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวกล่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard bord หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า
จัดเนียนเคลือบผิวด้วยสี Non Toxic ไม่น้อยกว่า 3 สี มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 16 ซม.
ความยาวไม่น้อยกว่า 27 ซม. ความสูงของกล่องไม่น้อยกว่า 2 ซม.
2. ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า 5 ขนาด
รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น

5. ชุดสามเหลี่ยมในรูปสี่เหลี่ยมหลากสี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวกล่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard bord หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า
จัดเนียนเคลือบสี NON TOXIC ๓ สี ไม่น้อยกว่า 3 สี มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 17 ซม.
ความยาวไม่น้อยกว่า 25 ซม. ความสูงของกล่องไม่น้อยกว่า 2 ซม.
2. ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า 5 ขนาด
รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 14 ชิ้น

6. ชุดสามเหลี่ยมในมุมสี่เหลี่ยมสีน้ำเงิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวกล่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard bord หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า
จัดเนียนเคลือบสี NON TOXIC สีธรรมชาติ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 17 ซม.
ความยาวไม่น้อยกว่า 25 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 2 ซม.
2. ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า 5 ขนาด
รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 8 ชิ้น



7. ชุดสามเหลี่ยมในมุมหกเหลี่ยมใหญ่

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวกล่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard board หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วมีคุณสมบัติเทียบเท่า วัสดุเป็นสีธรรมชาติ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 21 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 24 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 2 ซม.
2. ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า 2 ขนาด รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 11 ชิ้น คละสีไม่น้อยกว่า 3 สี

8. ชุดสามเหลี่ยมในมุมหกเหลี่ยมเล็ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวกล่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard board หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า วัสดุเป็นสีธรรมชาติ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 19 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 21 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 2 ซม.
2. ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า 3 ขนาด รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 18 ชิ้น คละสีไม่น้อยกว่า 3 สี

9. ชุดลูกบิดฝักนับพร้อมแผ่นตัวเลข

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แผ่นตัวเลขทำจากไม้ ความกว้างไม่น้อยกว่า 8 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 10 แผ่น แต่ละแผ่นจะสกรีนเลข 1 - 10 ไว้บนด้านใดด้านหนึ่งของแผ่นตัวไม้
2. เม็ดพลาสติกสำหรับแทนค่าตัวเลข เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 55 เม็ด ทำจากสี NON TOXIC ปลอดภัย
3. ทั้งหมดรวมบรรจุในกล่องไม้ ไม่มีฝาปิด มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 11 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 18 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 7 ซม.

10. ชุดกระดาน 1-100

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากแผ่นไม้ MDF หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า เคลือบด้วยสี NON TOXIC สีขาว ติตารางแบ่งช่องขนาดเท่ากัน จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 24 ซม. ทั้ง 2 ด้าน (หน้า-หลัง) หุ้มทำกรอบด้วยไม้ทั้ง 4 ด้าน ด้านหลังสกรีนตัวเลข 1-100 เพื่อเป็นตัวเลข



ส่วนด้านหน้าตีตารางเปล่าสำหรับให้เด็กฝึกนับจำนวน 1-100 และวางตัวเลขการนับให้ถูกต้อง

2. มีแผ่นไม้แทนค่าตัวเลข ทำจากวัสดุ MDF หรือเทียบเท่า จำนวน 100 ชิ้น โดยด้านหนึ่งสกรีนตัวเลข ตั้งแต่ 1-100 ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 2 x 2 ซม. สีสด กละสี

3. แผ่นไม้แทนค่าบรรจุในกล่องไม้ยางพารา ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 6 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 16 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 4 ซม. สีสด กละสี 4 ซม.

11. ชุดกล่องลูกบาศก์ไทรนอเมียล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากไม้ยางพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ขัดเนียน ผิวเรียบ เคลือบด้วย สี NON TOXIC ไม่น้อยกว่า 3 สี
2. ถ้านำตัวเด่นมาเรียงในกล่องไม้ จะเรียงได้เป็นบล็อกลูกเต๋าพอดี
3. ส่วนกล่องใส่ลูกเต๋า ด้านข้างสามารถเปิดได้ 2 ด้าน และมีฝาปิด
4. มีชิ้นส่วนไม้ไม่น้อยกว่า 29 ชิ้น
5. มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 12 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 12 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.

12. ชุดกล่องลูกบาศก์ อิราซิคเล ไทรนอเมียล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากไม้ ผิวเรียบ เคลือบด้วยสี NON TOXIC ไม่น้อยกว่า 3 สี
2. ถ้านำตัวเด่นมาเรียงในกล่องไม้ จะเรียงได้เป็นบล็อกลูกเต๋าพอดี
3. ส่วนกล่องใส่ลูกเต๋า ด้านข้างสามารถเปิดได้ 2 ด้าน และมีฝาปิด
4. มีชิ้นส่วนไม้ไม่น้อยกว่า 29 ชิ้น
5. มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 12 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 12 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.



13. ชุดเรขาคณิตทรงทึบ (สีน้ำเงิน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากไม้ยางพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ผิวเรียบ ขัดเนียน ใช้สี NON TOXIC ปลอดภัย
2. ประกอบด้วย รูปทรงเรขาคณิตต่าง ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 แบบ เช่น รูปทรงกลม ทรงกระบอก ทรงเหลี่ยม ทรงปริมาตร ทรงกรวย

14. ชุดเรขาคณิตทรงทึบ (สี่เหลี่ยมผืนผ้า)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากไม้ยางพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ผิวเรียบ ขัดเนียน สี่เหลี่ยมผืนผ้า
2. ประกอบด้วย รูปทรงเรขาคณิตต่าง ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 แบบ เช่น รูปทรงกลม ทรงกระบอก ทรงเหลี่ยม ทรงปิรามิด ทรงกรวย

15. ชุดกระดานหลักสิบ (ชุดที่ 1)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากไม้ สกรีนตัวเลขแทนค่าหลักสิบที่แผ่น ไม้ด้วยสีที่เห็นได้ชัดเจน
2. มีแผ่น ไม้แทนค่าหลักหน่วย เพื่อให้เด็กฝึกเพิ่มค่าหลักสิบให้เป็นจำนวนต่าง ๆ สกรีนด้วยสีที่เห็นชัดเจน และคละสีไม่น้อยกว่า 3 สี
3. มีขนาด โดยรวม ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 27 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 3 ซม.
4. บรรจุในกล่องไม้ รวมแล้วมีจำนวนไม่น้อยกว่า 13 ชิ้น



16. ชุดกระดานหลักสิบ (ชุดที่ 2)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากไม้ สกรีนตัวเลขแทนค่าหลักสิบ (10-90) ที่แผ่น ไม้ด้วยสีที่เห็นได้ชัดเจน และ คละสี ไม่น้อยกว่า 3 สี
2. มีแผ่น ไม้แทนค่าหลักหน่วย เพื่อให้เด็กฝึกเพิ่มค่าหลักสิบให้เป็นจำนวนต่าง ๆ สกรีนด้วยสีที่เห็นชัดเจน
3. มีขนาด โดยรวม ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 27 ซม. ความสูง ไม่น้อยกว่า 3 ซม.
4. บรรจุในกล่องไม้ รวมแล้วมีจำนวนไม่น้อยกว่า 13 ชิ้น

17. ชุดตัวเลขทราย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจาก ไม้ยางพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ผิวเรียบ ขัดเนียน ใช้สี NON TOXIC ปลอดภัย
2. แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ
 - ส่วนที่ 1 เป็นส่วนของตัวเล่น สกรีนตัวอักษรทราย 0 - 9
 - ส่วนที่ 2 เป็นกล่องไม้เพื่อใส่ตัวเล่น

3. โดยขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 11 ซม.
ความสูงไม่น้อยกว่า 9 ซม.
4. รวมชิ้นส่วนทั้งหมดไม่น้อยกว่า 11 ชิ้น

18. ชุดบล็อกก่อสร้างสรรค์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากไม้ยางพารา หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ฝิวเรียบ ขัดเนียน ไร้สีที่ปลอดภัย หลากสีไม่น้อยกว่า 3 สี
2. ประกอบด้วย รูปทรงเรขาคณิตต่าง ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ชิ้น เช่น รูปทรงกลม ครึ่งวงกลม ทรงกระบอก ทรงเหลี่ยม ทรงปิรามิด ทรงกรวย
3. บรรจุในกล่องพลาสติกใส (อย่างดี) พร้อมฝาปิด

(2) กลุ่มประสาทสัมผัส



19. บันไดสีน้ำตาล

(หรือสีที่คณะกรรมการพิจารณาแล้วว่าเหมาะสม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากไม้ยางพารา หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ขัดเนียน ฝิวเรียบ เคลือบด้วยสี NON TOXIC ปลอดภัยสีน้ำตาล จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น ประกอบด้วย
 - ชั้นที่ 1 - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 ซม.
 - มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า 20 ซม.
 - มีขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 10 ซม.
 - ชั้นที่ 2 - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 9 ซม.
 - มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า 20 ซม.
 - มีขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 9 ซม.
 - ชั้นที่ 3 - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 8 ซม.
 - มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า 20 ซม.
 - มีขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 8 ซม.
 - ชั้นที่ 4 - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 7 ซม.
 - มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า 20 ซม.
 - มีขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 7 ซม.

- ชั้นที่ 5 - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 6 ซม.
- มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า 20 ซม.
- มีขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 6 ซม.

- ชั้นที่ 6 - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า 20 ซม.
- มีขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 5 ซม.

- ชั้นที่ 7 - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 4 ซม.
- มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า 20 ซม.
- มีขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 4 ซม.

- ชั้นที่ 8 - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 3 ซม.
- มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า 20 ซม.
- มีขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 3 ซม.

- ชั้นที่ 9 - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 2 ซม.
- มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า 20 ซม.
- มีขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 2 ซม.

- ชั้นที่ 10 - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1 ซม.
- มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า 20 ซม.
- มีขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 1 ซม.



2. เมื่อนำมาเรียงต่อกันสามารถเรียงลำดับได้เป็นขั้นบันได โดยมีส่วนต่างความสูงของแต่ละชั้นที่ต่อกัน ไม่น้อยกว่า 0.8 ซม.

20. หอคอยตีชมพู

(หรือสีที่คณะกรรมการพิจารณาแล้วว่าเหมาะสม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ทำจากไม้ยางพารา หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ชัดเนียน ผิวเรียบ เคลือบด้วยสี NON TOXIC ปลอดภัยพิษสีชมพู จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชั้น ประกอบด้วย
 - ชั้นที่ 1 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 10 ซม.
 - ความยาว ไม่น้อยกว่า 10 ซม.
 - ความสูง ไม่น้อยกว่า 10 ซม.

- ชั้นที่ 2 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 9 ซม.
 - ความยาว ไม่น้อยกว่า 9 ซม.
 - ความสูง ไม่น้อยกว่า 9 ซม.
- ชั้นที่ 3 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 8 ซม.
 - ความยาว ไม่น้อยกว่า 8 ซม.
 - ความสูง ไม่น้อยกว่า 8 ซม.
- ชั้นที่ 4 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 7 ซม.
 - ความยาว ไม่น้อยกว่า 7 ซม.
 - ความสูง ไม่น้อยกว่า 7 ซม.
- ชั้นที่ 5 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 6 ซม.
 - ความยาว ไม่น้อยกว่า 6 ซม.
 - ความสูง ไม่น้อยกว่า 6 ซม.
- ชั้นที่ 6 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 5 ซม.
 - ความยาว ไม่น้อยกว่า 5 ซม.
 - ความสูง ไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ชั้นที่ 7 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 4 ซม.
 - ความยาว ไม่น้อยกว่า 4 ซม.
 - ความสูง ไม่น้อยกว่า 4 ซม.
- ชั้นที่ 8 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 3 ซม.
 - ความยาว ไม่น้อยกว่า 3 ซม.
 - ความสูง ไม่น้อยกว่า 3 ซม.
- ชั้นที่ 9 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 2 ซม.



- ความยาว ไม่น้อยกว่า 2 ซม.
- ความสูง ไม่น้อยกว่า 2 ซม.
- ชั้นที่ 10 แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 - ความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1 ซม.
 - ความยาว ไม่น้อยกว่า 1 ซม.
 - ความสูง ไม่น้อยกว่า 1 ซม.

2. เมื่อนำมาเรียงต่อซ้อนกัน จะมีลักษณะเหมือนหอคอย มีส่วนต่างของฐานแต่ละชั้นลดหลั่นกันไป



21. ชุดกล่องเสียง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยไม้ยางพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า เคลือบด้วยสี NON TOXIC ปลอดภัย
2. มีลักษณะเป็นกล่องทรงกระบอก บรรจุวัสดุต่างชนิดกันใน โดยแต่ละกระบอกบรรจุจำนวนของวัสดุต่างชนิดไม่เท่ากันให้เกิดเสียงต่างกัน เพื่อให้เด็กฝึกทักษะในการจำแนกเสียง และรู้จักสังเกต บรรจุในกล่องไม้ มีฝาปิด รวมแล้วมีจำนวนไม่น้อยกว่า 16 ชิ้น

22. ชุดกล่องตี 1

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยไม้ยางพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า จัดเรียบทาสี NON TOXIC ปลอดภัย
2. ชั้นส่วนตัวเล่นแบ่งเป็นแม่สี 3 สี สีละ ไม่น้อยกว่า 2 แผ่น คือ สีแดง น้ำเงิน เหลือง
3. มีขนาด โดยรวมความกว้างไม่น้อยกว่า 7 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 8 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 4 ซม.

23. ชุดกล่องตี 2

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยไม้ยางพารา และ ไม้ MDF หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า จัดเรียบทาสี NON TOXIC ปลอดภัย
2. ชั้นส่วนตัวเล่นแบ่งเป็นแม่สีที่เกิดจากการผสมแม่สี และสีต่าง ๆ สีละ ไม่น้อยกว่า 2 แผ่น มีทั้งหมดไม่น้อยกว่า 11 สี

3. มีขนาดโดยรวมความกว้างไม่น้อยกว่า 7 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 24 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 5 ซม.

24. ชุดแผ่นไม้ประมาณน้ำหนัก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากไม้อย่างพารา หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ชัดเนียน ผิวเรียบ สีธรรมชาติ โดยแต่ละแผ่นมีน้ำหนักไม่เท่ากันเพื่อให้เด็กรู้จักฝึกสังเกต
2. มีขนาดโดยรวมเมื่อบรรจุในกล่องไม้แล้ว กว้างไม่น้อยกว่า 12 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 12 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 7 ซม.
3. มีชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 32 ชิ้น



25. ชุดสัตว์นุ่มนิ่ม โยกเยก

(โลมา หรือสัตว์อื่นที่คณะกรรมการจัดซื้อพิจารณาว่าเหมาะสม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากหนังเทียม ข้างในบรรจุฟองอัด หรือฟองโพลี
2. มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 20 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 65 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 55 ซม. ด้านบนของตัวสัตว์ออกแบบให้เด็กนั่งเล่น โยกเยกได้เป็นรูปปลาโลมาหรือสัตว์อื่นที่คณะกรรมการจัดซื้อพิจารณาว่าเหมาะสม
3. ผู้ผลิตมีหนังสือรับรองผลการผ่านการทดสอบมาตรฐานสินค้าเกี่ยวกับวัสดุที่ใช้ในการผลิต เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานสำหรับเด็ก

26. ชุดส่งเสริมการปั้นรูปสัตว์ป่าน่ารัก และรูปสัตว์ซาฟารี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชิ้นส่วนพลาสติกส่วนประกอบดินไม้ 1 ประการฉากหลังรวมจำนวน ไม่น้อยกว่า 8 ชิ้น
2. ชิ้นส่วนตุ๊กตารูปสัตว์ทำจากพลาสติก ไม่น้อยกว่า 10 ชนิด
3. ดินน้ำมันมีไม่น้อยกว่า 24 ชิ้น (ทรงกระบอก) มีกลิ่นหอม บรรจุในห่อพลาสติก
4. Play mate หรือฉากหลังสำหรับวางเล่นดินน้ำมัน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
5. คู่มือประกอบการเล่น จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
6. มีคพลาสติก สำหรับตกแต่งรูปสัตว์ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เล่ม
7. พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บ ทำด้วยพลาสติกอย่างดี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น

(3) กลุ่มทักษะภาษา**27. อักษรเคลื่อนที่**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ประกอบด้วยถาดสำหรับใส่ตัวอักษร ทำจากไม้ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 25 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 55 ซม.
2. ภายในถาดแบ่งออกเป็นช่องสำหรับใส่ตัวอักษร จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ช่อง แต่ละช่องจะกั้นด้วยไม้ยางพารา
3. มีตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทย และสัญลักษณ์อื่น ๆ ทำด้วยพลาสติกอย่างดี รวมไม่น้อยกว่า 30 ชิ้น หรืออักษรไทย 44 ชิ้น
4. ตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทย บรรจุในถุงพลาสติก (อย่างดี)

28. ชุดอักษรทราย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากไม้ยางพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า หิวเรียบ ขัดเนียน ใช้สี NON TOXIC ปลอดภัย
2. แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ
 - ส่วนที่ 1 เป็นส่วนของตัวเล่น สกรีนตัวอักษรทราย A-Z
 - ส่วนที่ 2 เป็นกล่องไม้เพื่อใส่ตัวเล่น
3. มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 11 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 11 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 9 ซม.
4. รวมชิ้นส่วนทั้งชุดไม่น้อยกว่า 27 ชิ้น

**(4) กลุ่มทักษะชีวิต****29. ชุดอุปกรณ์จัดเก็บชุดฝึกร้อย 1-6**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากไม้ กว้างไม่น้อยกว่า 19 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 38 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 46 ซม.
2. มีช่องสำหรับใส่ชุดฝึกร้อยไม่น้อยกว่า 6 ช่อง (ใส่ได้ 6 แบบ)

30. ชุดอุปกรณ์จัดเก็บชุดฝึกร้อย 7 - 12

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำจากไม้ กว้างไม่น้อยกว่า 19 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 38 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 46 ซม.
2. มีช่องสำหรับใส่ชุดฝึกร้อยไม่น้อยกว่า 6 ช่อง (ใส่ได้ 6 แบบ)

31. ชุดฝึกร้อย ชุดที่ 1 - 6

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวโครงทำจากไม้ยางพารา หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ทั้ง 4 ด้าน สำหรับยึดผ้าด้วยหมุดไม้ หรือสวมน้ำ โดยผ้าแต่ละแบบมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 35 ซม.
2. ประกอบด้วยชุดฝึกการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า 6 แบบ เช่น แบบรูคชีป แบบร้อยเชือก แบบผูกเชือก แบบติดกระดุม แบบคาดเข็มขัดเจาะรู แบบติดกระดุมแปะ

32. ชุดฝึกร้อย ชุดที่ 7 - 12

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวโครงทำจากไม้ยางพารา หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ทั้ง 4 ด้าน สำหรับยึดผ้าด้วยหมุดไม้ หรือสวมน้ำ โดยผ้าแต่ละแบบมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 35 ซม.
2. ประกอบด้วยชุดฝึกการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า 6 แบบ เช่น แบบแถบตัวลอก แบบกระดุมคล้องห่วง แบบติดกระดุม (เม็ดเล็ก) แบบติดเข็มกลัด แบบคาดเข็มลวดห่วง

(5) ตู้จัดเก็บอุปกรณ์

33. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ไม้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยไม้ Particle board หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ปิดขอบด้วย PVC ถอดประกอบได้ หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เกร้าไม้ โดยประกอบเสร็จแล้วหนา ไม่น้อยกว่า 25 มม.
2. มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 0.40 x 1.20 x 0.60 เมตร
3. ติดลูกด้อ ทำจากวัสดุตั้งเคราะห์ หมุนได้รอบตัวทั้ง 4 ด้าน



34. ที่จัดเก็บชุดฝึกร้อย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยไม้ Particle board หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ปิดขอบด้วย PVC ถอดประกอบได้ หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เกร้าไม้ โดยประกอบเสร็จแล้วหนา ไม่น้อยกว่า 25 มม.
2. มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า 0.20 x 0.34 x 0.37 เมตร
3. มีที่จัดเก็บชุดฝึกร้อย

(6) ชุดคู่มือครู

35. คู่มือการใช้สื่อของเล่น เพื่อการพัฒนาเด็กปฐมวัย ของมอนเตสซอรี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- มีเนื้อหาสาระการเรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้สื่อของเล่น เพื่อพัฒนาเด็กและการประยุกต์ใช้ของเล่นในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ของเด็กอายุ 3 – 6 ปี

36. คู่มือการสอน แบบมอนเตสซอรี จากทฤษฎีสู่แนวทางปฏิบัติ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ให้จัดซื้อเป็นการทั่วไป

37. การสอน แบบมอนเตสซอรี จากทฤษฎีสู่แนวทางปฏิบัติ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ให้จัดซื้อเป็นการทั่วไป

38. ชุดพัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์พร้อมราคาที่กำหนดโดยคณะกรรมการภาคี 4 ฝ่าย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การจัดซื้อรายการอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ ต้องมีการร่วมพิจารณาจากคณะกรรมการภาคี 4 ฝ่าย

