



ประกาศโรงเรียนบ้านทองหลาง  
เรื่อง ประชาพิจารณ์รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และราคากลาง  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ด้วยโรงเรียนบ้านทองหลาง ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และราคากลาง รายการอุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ ก่อนระดับประถมศึกษา จำนวน ๑ ชุด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อใช้ประกอบการจัดซื้อตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ โรงเรียนบ้านทองหลางจึงประกาศรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง รายการรายการอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา จำนวน ๑ ชุด ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ เพื่อให้ผู้ประกอบการประชาพิจารณ์ เป็นระยะเวลา ๗ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ และสามารถส่งหนังสือประชาพิจารณ์โดยตรง ได้ที่โรงเรียนบ้านทองหลาง ที่อยู่ ๒๖/๒ ม. ๔ ต.หล่อยอง อ.ตะกั่วทุ่ง จ. พังงา รหัสไปรษณีย์ ๘๒๑๔๐ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางดังแนบ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্রী)

ครูโรงเรียนบ้านทองหลาง

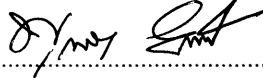
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทองหลาง


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

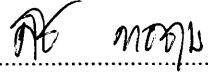
๑. แท่งไม้สอนคณิตศาสตร์                      ราคากลางต่อหน่วย      ๑,๒๗๐                      บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ทำจากไม้ยางพาราขัดเนียนรวมกันแล้ว ประกอบด้วย กล่องไม้ยางพาราหรือไม้ที่กรรมการ  
จัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๑ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๕๑ ซม. ภายในแบ่งช่อง  
สำหรับใส่แท่งไม้แทนค่าจำนวนต่างๆ กัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง โดยแต่ละช่องสกรีนตัวเลข ๐ - ๙  
กำกับอยู่

๒) พร้อมแท่งไม้สำหรับแทนค่าจำนวน ทำจากไม้กึ่งกลมคละสีรวมกันแล้ว ขนาดความยาว  
ไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๕ แท่ง บรรจุในกล่องไม้ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. ความ  
ยาวไม่น้อยกว่า ๒๑ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๖ ซม.

(ลงชื่อ) .....  .....ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยนต์)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

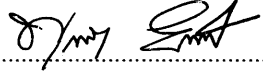
(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

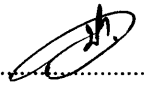
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

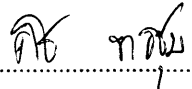
๒. ชุดฐานรองเรขาคณิต ราคากลางต่อหน่วย ๘๓๐ บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ตัวกล่องทำจากไม้ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๘ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๗ ซม.

๒) ภายในกล่องบรรจุฐานรอง ทำจากไม้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชิ้น และมีรูปทรงเรขาคณิตเป็นรูปทรงต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ชิ้น คละสี

(ลงชื่อ) .....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยนต์)

(ลงชื่อ) .....  ..... กรรมการ  
(นางวรรณภา ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) .....  ..... กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

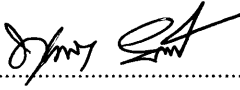
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

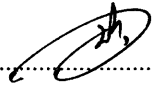
๓. ชุดสามเหลี่ยมสีฟ้า ราคากลางต่อหน่วย ๘๓๐ บาท

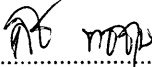
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ตัวกล่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard board หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า  
ขัดเนียนเคลือบด้วยสี NON TOXIC มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม.  
ความสูงไม่น้อยกว่า ๒ ซม.

๒) ภายในกล่องสีเหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด รวมกัน  
แล้วไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น

(ลงชื่อ) .....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยนต์ร์)

(ลงชื่อ) .....  ..... กรรมการ  
(นางวรรณมา ปะกาหลา)

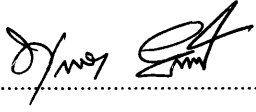
(ลงชื่อ) .....  ..... กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

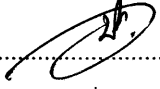
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

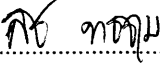
๔. ชุดสามเหลี่ยมในมุมสามเหลี่ยม ราคากลางต่อหน่วย ๘๓๐ บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ตัวกล่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard board หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่าชัดเจนเคลือบผิวด้วยสี Non Toxic ไม่น้อยกว่า ๓ สี มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๖ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๗ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๒ ซม.

๒) ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า ๑๒ ชิ้น

(ลงชื่อ) .....  .....ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยนต์)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

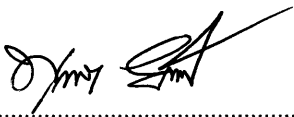
(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

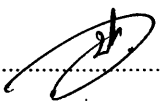
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

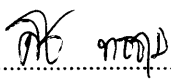
๕. ชุดสามเหลี่ยมในมุมสี่เหลี่ยมหลากสี ราคากลางต่อหน่วย ๘๓๐ บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ตัวกล่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard board หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า  
ชนิดเนียนเคลือบสี NON TOXIC คมตะสี ไม่น้อยกว่า ๓ สี มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. ความยาวไม่  
น้อยกว่า ๒๕ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๒ ซม.

๒) ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด รวมกัน  
แล้วไม่น้อยกว่า ๑๔ ชิ้น

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্র)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

๖. ชุดสามเหลี่ยมในมุมสี่เหลี่ยมสีน้ำเงิน                      ราคากลางต่อหน่วย    ๙๗๐   บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ตัวกล่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard board หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า  
ชนิดเนียนสี NON TOXIC สีธรรมชาติ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม.  
ความสูงไม่น้อยกว่า ๒ ซม.

๒) ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด รวมกัน  
แล้วไม่น้อยกว่า ๘ ชิ้น

(ลงชื่อ) .....  
(นางสาวมุกดา ยานยนต์)

(ลงชื่อ) .....  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

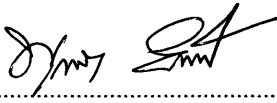
(ลงชื่อ) .....  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

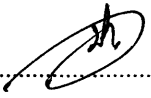
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

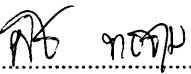
๗. ชุดสามเหลี่ยมในมุมหกเหลี่ยมใหญ่ ราคากลางต่อหน่วย ๗๗๐ บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ตัวกล่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard board หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วมีคุณสมบัติเทียบเท่าชัดเจน สีธรรมชาติ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๑ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๔ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๒ ซม.

๒) ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า ๑๑ ชิ้น คละสีไม่น้อยกว่า ๓ สี

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานนตร)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

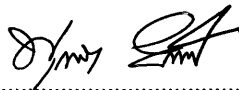
(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

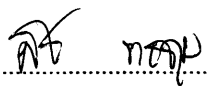
๘. ชุดสามเหลี่ยมในมุมทกเหลี่ยมเล็ก ราคากลางต่อหน่วย ๙๗๐ บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ตัวกล่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard board หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วมีคุณสมบัติเทียบเท่า ขัดเนียน สีธรรมชาติ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๙ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๑ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๒ ซม.

๒) ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า ๑๘ ชิ้น คละสีไม่น้อยกว่า ๓ สี

(ลงชื่อ)  .....ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্র)

(ลงชื่อ)  .....กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

(ลงชื่อ)  .....กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

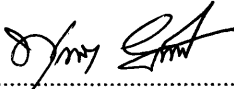
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา


๙. ชุดลูกปัดฝักนับพร้อมแผ่นตัวเลข ราคากลางต่อหน่วย ๖๓๗ บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

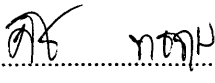
๑) แผ่นตัวเลขทำจากไม้ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๘ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ แผ่น แต่ละแผ่นจะสกรีนเลข ๑ - ๑๐ ไว้บนด้านใดด้านหนึ่งของแผ่นตัวไม้

๒) เม็ดพลาสติกสำหรับแทนค่าตัวเลข เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๕ เม็ด ทำจากสี NON TOXIC ปลอดภัยพิษ

๓) ทั้งหมดรวมบรรจุในกล่องไม้ ไม่มีฝาปิด มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๑ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๗ ซม.

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্র)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

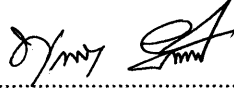
๑๐. ชุดกระดาน ๑-๑๐๐ ราคากลางต่อหน่วย ๑,๕๐๐ บาท


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

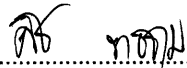
๑) ทำจากแผ่นไม้ MDF หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า เคลือบด้วยสี NON TOXIC สีขาว ตีตารางแบ่งช่องขนาดเท่ากัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔x๒๔ ซม. ทั้ง ๒ ด้าน (หน้า - หลัง) หุ้มทำกรอบด้วยไม้ทั้ง ๔ ด้าน ด้านหลังสกรีนตัวเลข ๑ - ๑๐๐ เพื่อเป็นตัวเฉลย ส่วนด้านหน้าตีตารางเปล่าสำหรับให้เด็กฝึกนับจำนวน ๑ - ๑๐๐ และวางตัวเลขการนับให้ถูกต้อง

๒) มีแผ่นไม้แทนค่าตัวเลข ทำจากวัสดุ MDF หรือเทียบเท่า จำนวน ๑๐๐ ชิ้น โดยด้านหนึ่งสกรีนตัวเลขตั้งแต่ ๑ - ๑๐๐ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒x๒ ซม. สีสด คละสี

๓) แผ่นไม้แทนค่าบรรจุในกล่องไม้ยางพารา ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๔ ซม. สีสด คละสี ๔ ซม.

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยนต์)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณมา ปะกาหลา)

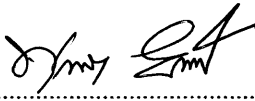
(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

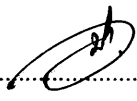


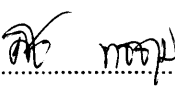
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

๑๒. ชุดกล่องลูกบาศก์ฮิราซึเคิล ไตรนอเมียล ราคากลางต่อหน่วย ๑,๒๕๐ บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ทำจากไม้ ฝิวเรียบ เคลือบด้วยสี NON TOXIC ไม่น้อยกว่า ๓ สี
- ๒) ถ้านำตัวเล่นมาเรียงในกล่องไม้ จะเรียงได้เป็นบล็อกลูกเต๋าพอดี
- ๓) ส่วนกล่องใส่ลูกเต๋า ด้านข้างสามารถเปิดได้ ๒ ด้าน และมีฝาปิด
- ๔) มีชั้นส่วนไม้น้อยกว่า ๒๙ ชั้น
- ๕) มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্র์)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณภา ปะกาหลา)


(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

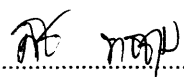
๑๓. ชุดเรขาคณิตทรงทึบ (สีน้ำเงิน) ราคากลางต่อหน่วย ๑,๙๑๑ บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ทำจากไม้อย่างพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ผิวเรียบ ขัดเนียนใช้สี  
NON TOXIC ปลอดภัย

๒) ประกอบด้วย รูปทรงเรขาคณิตต่างๆ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ แบบ เช่น รูปทรงกลม  
ทรงกระบอก ทรงเหลี่ยม ทรงปริมาตร ทรงกรวย

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্র์)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณภา ปะกาหลา)

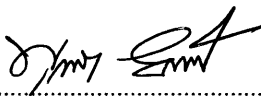
(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

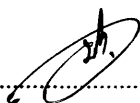
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

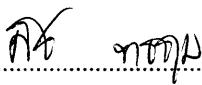
๑๔. ชุดเรขาคณิตทรงทึบ (สี่เหลี่ยมผืนผ้า) ราคากลางต่อหน่วย ๑,๓๙๒ บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ทำจากไม้ยางพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ผิวเรียบ ขัดเนียน สีธรรมชาติ

๒) ประกอบด้วย รูปทรงเรขาคณิตต่างๆ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ แบบ เช่น รูปทรงกลม ทรงกระบอก ทรงเหลี่ยม ทรงปริมาตร ทรงกรวย

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยนต์)

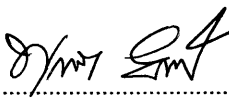
(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณมา ปะกาหลา)


(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

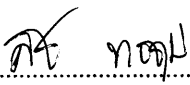
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

๑๕. ชุดกระดานหลักสิบ (ชุดที่ ๑) ราคากลางต่อหน่วย ๑,๕๐๐ บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ทำจากไม้ สกรีนตัวเลขแทนค่าหลักสิบที่แผ่นไม้ด้วยสีที่เห็นได้ชัดเจน
- ๒) มีแผ่นไม้แทนค่าหลักหน่วย เพื่อให้เด็กฝึกเพิ่มค่าหลักสิบให้เป็นจำนวนต่างๆ สกรีนด้วยสีที่เห็นชัดเจนและคละสีไม่น้อยกว่า ๓ สี
- ๓) มีขนาดโดยรวม ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๗ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๓ ซม.
- ๔) บรรจุในกล่องไม้ รวมแล้วมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๓ ชิ้น

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্র์)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

๑๖. ชุดกระดานหลักสิบ (ชุดที่ ๒) ราคากลางต่อหน่วย ๑,๕๐๐ บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ทำจากไม้ สกรีนตัวเลขแทนค่าหลักสิบ (๑๐ - ๙๐) ที่แผ่นไม้ด้วยสีที่เห็นชัดเจน และ คละสี ไม่น้อยกว่า ๓ สี

๒) มีแผ่นไม้แทนค่าหลักหน่วย เพื่อให้เด็กฝึกเพิ่มค่าหลักสิบให้เป็นจำนวนต่างๆ สกรีนด้วยสีที่เห็นชัดเจน

๓) มีขนาดโดยรวม ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๗ ซม. ความสูง ไม่น้อยกว่า ๓ ซม.

๔) บรรจุในกล่องไม้ รวมแล้วมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๓ ชิ้น

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยนต์)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

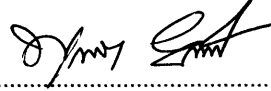
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

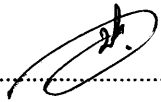
17. ชุดตัวเลขทราย

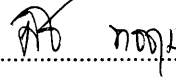
ราคากลางต่อหน่วย 1,274 บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ทำจากไม้ยางพารา 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) รวมชิ้นส่วนทั้งชุดไม่น้อยกว่า 11 ชิ้น

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্র์)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณมา ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา**  
**โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา**

**๑๘. ชุดบันไดสีน้ำตาล**  
**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

**ราคากลางต่อหน่วย ๒,๑๕๖ บาท**

๑) ทำจากไม้ยางพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ชัดเนียน ผิวเรียบ เคลือบด้วยสี NON TOXIC ปลอดภัยพิษสีน้ำตาล จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชิ้น ประกอบด้วย

ชั้นที่ ๑ - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.  
- มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.  
- มีความสูง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

ชั้นที่ ๒ - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๙ ซม.  
- มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.  
- มีความสูง ไม่น้อยกว่า ๙ ซม.

ชั้นที่ ๓ - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๘ ซม.  
- มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.  
- มีความสูง ไม่น้อยกว่า ๘ ซม.

ชั้นที่ ๔ - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๗ ซม.  
- มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.  
- มีความสูง ไม่น้อยกว่า ๗ ซม.

ชั้นที่ ๕ - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๖ ซม.  
- มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.  
- มีความสูง ไม่น้อยกว่า ๖ ซม.

ชั้นที่ ๖ - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๕ ซม.  
- มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.  
- มีความสูง ไม่น้อยกว่า ๕ ซม.

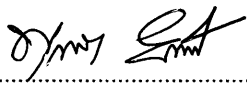
ชั้นที่ ๗ - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๔ ซม.  
- มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.  
- มีความสูง ไม่น้อยกว่า ๔ ซม.

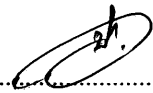
ชั้นที่ ๘ - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๓ ซม.  
- มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.  
- มีความสูง ไม่น้อยกว่า ๓ ซม.

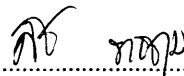
ชั้นที่ ๙ - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๒ ซม.  
- มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.  
- มีความสูง ไม่น้อยกว่า ๒ ซม.

- ชั้นที่ ๑๐ - มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๑ ซม.
- มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.
- มีความสูง ไม่น้อยกว่า ๑ ซม.

๒) เมื่อนำมาเรียงต่อกันสามารถเรียงลำดับได้เป็นชั้นบันได โดยมีส่วนต่างความสูงของแต่ละชั้นที่ต่อกัน ไม่น้อยกว่า ๐.๘ ซม.

(ลงชื่อ) .....  .....ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্রী)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางวรรณภา ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา**  
**โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา**

**๑๙. ชุดหอคอยสี่ชมพู**

**ราคากลางต่อหน่วย ๑,๑๗๖ บาท**

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

๑) ทำจากไม้ยางพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ชัดเนียน ผิวเรียบ เคลือบด้วยสี NON TOXIC ปลอดภัยสีชมพู จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชิ้น ประกอบด้วย

ชั้นที่ ๑ แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.
- ความยาว ไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.
- ความสูง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

ชั้นที่ ๒ แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๙ ซม.
- ความยาว ไม่น้อยกว่า ๙ ซม.
- ความสูง ไม่น้อยกว่า ๙ ซม.

ชั้นที่ ๓ แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๘ ซม.
- ความยาว ไม่น้อยกว่า ๘ ซม.
- ความสูง ไม่น้อยกว่า ๘ ซม.

ชั้นที่ ๔ แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๗ ซม.
- ความยาว ไม่น้อยกว่า ๗ ซม.
- ความสูง ไม่น้อยกว่า ๗ ซม.

ชั้นที่ ๕ แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๖ ซม.
- ความยาว ไม่น้อยกว่า ๖ ซม.
- ความสูง ไม่น้อยกว่า ๖ ซม.

ชั้นที่ ๖ แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๕ ซม.
- ความยาว ไม่น้อยกว่า ๕ ซม.
- ความสูง ไม่น้อยกว่า ๕ ซม.

ชั้นที่ ๗ แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๔ ซม.
- ความยาว ไม่น้อยกว่า ๔ ซม.
- ความสูง ไม่น้อยกว่า ๔ ซม.

ชั้นที่ ๘ แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๓ ซม.
- ความยาว ไม่น้อยกว่า ๓ ซม.
- ความสูง ไม่น้อยกว่า ๓ ซม.

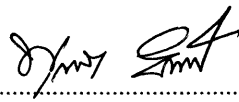
ชั้นที่ ๙ แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๒ ซม.
- ความยาว ไม่น้อยกว่า ๒ ซม.
- ความสูง ไม่น้อยกว่า ๒ ซม.

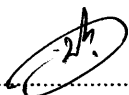
ชั้นที่ ๑๐ แท่งไม้รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส

- ความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๑ ซม.
- ความยาว ไม่น้อยกว่า ๑ ซม.
- ความสูง ไม่น้อยกว่า ๑ ซม.

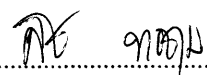
๒) เมื่อนำมาเรียงต่อซ้อนกัน จะมีลักษณะเหมือนหอคอย มีส่วนต่างของฐานแต่ละชั้นลดหลั่นกันไป

(ลงชื่อ) .....  .....ประธานกรรมการ

(นางสาวมุกดา ยานยนต์)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ

(นางวรรณภา ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ

(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

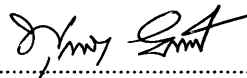
๒๐. ชุดกล่องเสียง

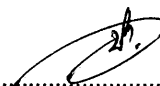
ราคากลางต่อหน่วย ๘๕๙ บาท

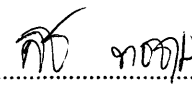
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ทำด้วยไม้อย่างพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า เคลือบด้วยสี NON TOXIC ปลอดภัย

๒) มีลักษณะเป็นกล่องทรงกระบอก บรรจุวัสดุต่างชนิดกันใน โดยแต่ละกระบอกบรรจุจำนวนของวัสดุต่างชนิดไม่เท่ากันให้เกิดเสียงต่างกัน เพื่อให้เด็กฝึกทักษะในการจำแนกเสียง และรู้จักสังเกต บรรจุในกล่องไม้ มีฝาปิด รวมแล้วมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ชิ้น

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্র)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณมา ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

๒๑. ชุดกล่องสี ๑

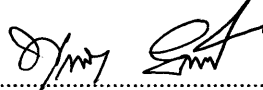
ราคากลางต่อหน่วย ๕๖๘ บาท

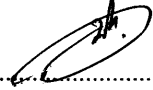
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

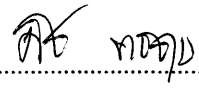
๑) ทำด้วยไม้ยางพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ชัดเรียบทาสี  
NON TOXIC ปลอดภัย

๒) ชิ้นส่วนตัวเล่นแบ่งเป็นแม่สี ๓ สี สีละไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น คือ สีแดง น้ำเงิน เหลือง

๓) มีขนาดโดยรวมความกว้างไม่น้อยกว่า ๗ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ซม. ความสูงไม่น้อย  
กว่า ๔ ซม.

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্র์)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

๒๒. ชุดกล่องสี ๒

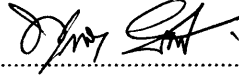
ราคากลางต่อหน่วย ๑,๔๑๑ บาท

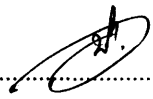
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

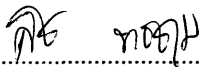
๑) ทำด้วยไม้อย่างพารา และไม้ MDF หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ชัดเรียง  
ทาสี NON TOXIC ปลอดภัย

๒) ชิ้นส่วนตัวเล่นแบ่งเป็นแม่สีที่เกิดจากการผสมแม่สี และสีต่างๆ สีละไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น  
มีทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๑๑ สี

๓) มีขนาดโดยรวมความกว้างไม่น้อยกว่า ๗ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๔ ซม. ความสูงไม่น้อย  
กว่า ๕ ซม.

(ลงชื่อ) .....  .....ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্র)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

๒๓. ชุดบล็อกสี่เหลี่ยมสร้างสรรค์

ราคากลางต่อหน่วย ๕๘๘ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ทำจากไม้ยางพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วเทียบเท่า ผิวเรียบ ขัดเนียน ใช้สี  
ปลอดภัย หลากสีไม่น้อยกว่า ๓ สี

๒) ประกอบด้วย รูปทรงเรขาคณิตต่างๆ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชิ้น เช่น รูปทรงกลม ครึ่ง  
วงกลม ทรงกระบอก ทรงเหลี่ยม ทรงปิรามิต ทรงกรวย

๓) บรรจุในกล่องพลาสติกใส (อย่างดี) พร้อมฝาปิด

(ลงชื่อ) .....  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্র์) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) .....  
(นางวรรณ ปะกาหลา) กรรมการ

(ลงชื่อ) .....  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม) กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

๒๔. ชุดแผ่นไม้ประมาณน้ำหนัก

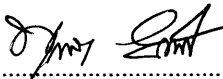
ราคากลางต่อหน่วย ๒,๑๕๐ บาท


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

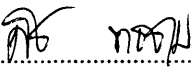
๑) ทำจากไม้ยางพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ชัดเนียน ผิวเรียบ สีธรรมชาติ โดยแต่ละแผ่นมีน้ำหนักไม่เท่ากันเพื่อให้ได้รู้จักฝึกสังเกต

๒) มีขนาดโดยรวมเมื่อบรรจุในกล่องไม้แล้ว กว้างไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๗ ซม.

๓) มีชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓๒ ชิ้น

(ลงชื่อ) .....  .....ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্রী)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางวรรณมา ปะกาหลา)

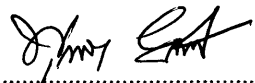
(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

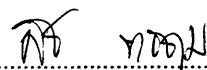
๒๕. ชุดสัตว์นุ่มนึ่ง โยกเยก - ปลาโลมา ราคากลางต่อหน่วย ๓,๙๑๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ทำจากหนังเทียม ข้างในบรรจุฟองอัด หรือฟองโพลี
- ๒) มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๕ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๕๕ ซม. ด้านบนของสัตว์ออกแบบให้เด็กนั่งเล่น โยกเยกได้เป็นรูปปลาโลมาหรือสัตว์อื่นที่คณะกรรมการจัดซื้อพิจารณาว่าเหมาะสม
- ๓) ผู้ผลิตมีหนังสือรับรองผลการผ่านการทดสอบมาตรฐานสินค้าเกี่ยวกับวัสดุที่ใช้ในการผลิต เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานสำหรับเด็ก

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্র์)

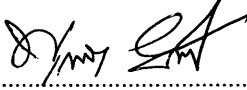
(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณมา ปะกาหลา)


(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

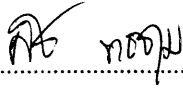
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

๒๖. ชุดส่งเสริมการปั้นรูปสัตว์ป่าน่ารัก และรูปสัตว์ซาฟารี ราคากลางต่อหน่วย ๗๙๔ บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ชิ้นส่วนพลาสติกส่วนประกอบต้นไม้ ประกอบฉากหลังรวมจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชิ้น
- ๒) ชิ้นส่วนตุ๊กตารูปสัตว์ทำจากพลาสติกไม่น้อยกว่า ๑๐ ชนิด
- ๓) ดินน้ำมันมีไม่น้อยกว่า ๒๔ ชิ้น (ทรงกระบอก) มีกลิ่นหอม บรรจุในท่อพลาสติก
- ๔) Play mate หรือฉากหลังสำหรับวางเล่นดินน้ำมัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๕) คู่มือประกอบการเล่น จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๖) มีพลาสติก สำหรับตกแต่งรูปสัตว์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เล่ม
- ๗) พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บ ทำด้วยพลาสติกอย่างดี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্র์)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

๒๗. ชุดอักษรเคลื่อนที่

ราคากลางต่อหน่วย ๑,๐๒๙ บาท

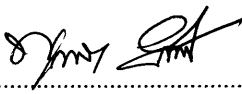
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

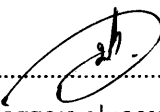
๑) ประกอบด้วยถาดสำหรับใส่ตัวอักษร ทำจากไม้ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๕๕ ซม.


๒) ภายในถาดแบ่งออกเป็นช่องสำหรับใส่ตัวอักษร จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ช่อง แต่ละช่องจะกั้นด้วยไม้ยางพารา

๓) มีตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทย และสัญลักษณ์อื่นๆ ทำด้วยพลาสติกอย่างตีรวมไม่น้อยกว่า ๓๐ ชิ้น หรืออักษรไทย ๔๔ ชิ้น

๔) ตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทย บรรจุในถุงพลาสติก (อย่างดี)

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานนนต์)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณภา ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

๒๘. ชุดอักษรทราย

ราคากลางต่อหน่วย ๑,๒๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

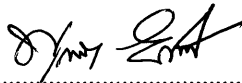
๑) ทำจากไม้ยางพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ผิวเรียบ ขัดเนียน ไร้สี NON TOXIC ปลอดภัย


๒) แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน คือ

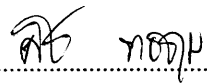
- ส่วนที่ ๑ เป็นส่วนของตัวเล่น สกรีนตัวอักษรทราย A-Z
- ส่วนที่ ๒ เป็นกล่องไม้เพื่อใส่ตัวเล่น

๓) มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๑ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๙ ซม.

๔) รวมชิ้นส่วนทั้งชุดไม่น้อยกว่า ๒๗ ชิ้น

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยนต์)

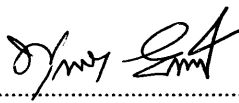
(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)


(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

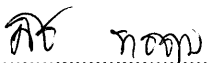
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

๒๙. ชุดอุปกรณ์จัดเก็บชุดฝึกร้อย ๑ - ๒ ราคากลางต่อหน่วย ๑,๙๑๐ บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ทำจากไม้ กว้างไม่น้อยกว่า ๑๙ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๘ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๔๖ ซม.
- ๒) มีช่องสำหรับใส่ชุดฝึกร้อยไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง (ใส่ได้ ๖ แบบ)

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยนต์)

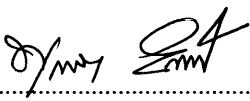
(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

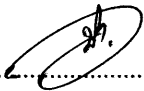
(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

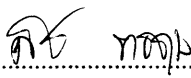
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

๓๐ ชุดอุปกรณ์จัดเก็บชุดฝึกย่อย ๗ - ๑๒                      ราคากลางต่อหน่วย ๑,๙๑๐ บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ทำจากไม้ กว้างไม่น้อยกว่า ๑๙ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๘ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๔๖ ซม.
- ๒) มีช่องสำหรับใส่ชุดฝึกย่อยไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง (ใส่ได้ ๖ แบบ)

(ลงชื่อ) .....  .....ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্রী)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

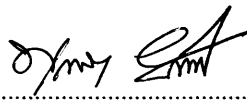
๓๑. ชุดฝึกร้อย ชุดที่ ๑ - ๖


ราคากลางต่อหน่วย ๓,๐๕๘ บาท

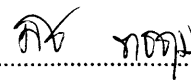
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ตัวโครงทำจากไม้ยางพารา หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ทั้ง ๔ ด้าน สำหรับยัดผ้าด้วยหมุดไม้ หรือ สวมผ้า โดยผ้าแต่ละแบบมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๕ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๕ ซม.

๒) ประกอบด้วยชุดฝึกการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า ๖ แบบ เช่น แบบรูตชิป แบบร้อยเชือก แบบผูกเชือก แบบติดกระดุม แบบคาดเข็มขัดเจาะรู แบบติดกระดุมแปะ

(ลงชื่อ)  .....ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานนนต์)

(ลงชื่อ)  .....กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

(ลงชื่อ)  .....กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

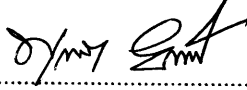
๓๒. ชุดฝึกร้อย ชุดที่ ๗ - ๑๒

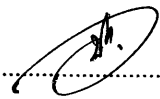
ราคากลางต่อหน่วย ๓,๐๕๘ บาท

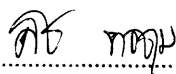
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ตัวโครงทำจากไม้ยางพารา หรือ ไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ทั้ง ๔ ด้าน สำหรับยัดผ้าหมุดหมุดไม้ หรือสวมผ้า โดยผ้าแต่ละแบบมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๕ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๕ ซม.

๒) ประกอบด้วยชุดฝึกการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า ๖ แบบ เช่น แบบแถบตัวลอก แบบกระดุมคล้องห่วง แบบติดกระดุม (เม็ดเล็ก) แบบติดเข็มกลัด แบบคาดเข็มลวดห่วง

(ลงชื่อ) .....  .....ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานนตร)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

๓๓. ชุดตุ้จัดเก็บอุปกรณ์ไม้

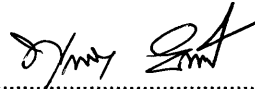
ราคากลางต่อหน่วย ๔,๙๐๐ บาท


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

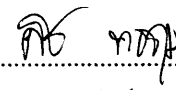
๑) ทำด้วยไม้ Particle board หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วเทียบเท่า ปิดขอบด้วย PVC ถอดประกอบได้ หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. เคร่าไม้ โดยประกอบเสร็จแล้วหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.

๒) มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ x ๑.๒๐ x ๐.๖๐ เมตร

๓) ติดลูกล้อ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ หมุนได้รอบตัวทั้ง ๔ ล้อ

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্রী)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณมา ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

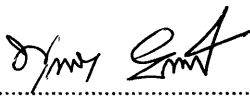
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา


๓๔. ที่จัดเก็บชุดฝึกย่อย

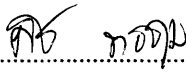
ราคากลางต่อหน่วย ๑,๓๗๒ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ทำด้วยไม้ Particle board หรือไม้ที่กรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่าเทียบเท่า ปิดขอบด้วย PVC ถอดประกอบได้ หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. เกร้าไม้ โดยประกอบเสร็จแล้วหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.
- ๒) มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ x ๐.๓๔ x ๐.๑๓๗ เมตร
- ๓) มีที่จัดเก็บชุดฝึกย่อย

(ลงชื่อ) .....  .....ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานนนต์)

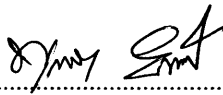
(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)


(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

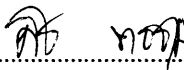
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

๓๕. คู่มือการใช้สื่อของเล่น เพื่อการพัฒนาเด็กปฐมวัย ราคากลางต่อหน่วย ๑๕๐ บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- มีเนื้อหาสาระการเรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้สื่อของเล่น เพื่อพัฒนาเด็กและกาประยุกต์ใช้ของเล่น  
ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ของเด็กอายุ ๓ - ๖ ปี

(ลงชื่อ) .....  .....ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্র์)

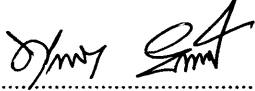
(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

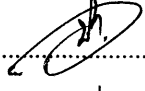
(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)

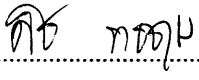
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

36. คู่มือการสอน แบบมอนเตสซอรี จากทฤษฎีสู่แนวทางปฏิบัติ ราคากลางต่อหน่วย 170 บาท  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ให้จัดซื้อเป็นการทั่วไป

(ลงชื่อ) .....  .....ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยนต์)

(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

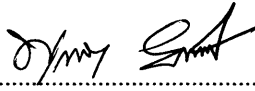
(ลงชื่อ) .....  .....กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา  
โรงเรียนบ้านทองหลาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพังงา

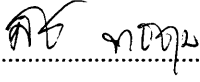
๓๗. การสอน แบบมอนเตสซอรี จากทฤษฎีสู่แนวทางปฏิบัติ ราคากลางต่อหน่วย ๑๘๖ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ให้จัดซื้อเป็นการทั่วไป

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวมุกดา ยานยนต์)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางวรรณ ปะกาหลา)

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริรัตน์ ทองชุม)



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนบ้านทองหลาง

ที่ ..... วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทองหลาง

เรื่องเดิม ตามที่เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และราคากลาง อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา จำนวน ๑ ชุด

ตามคำสั่งโรงเรียนบ้านทองหลางที่ ๓๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ นั้น

ข้อเท็จจริง คณะกรรมการฯ ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และราคากลางดังกล่าวแล้ว โดยได้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อ ยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้ชื่อหรือยี่ห้อใดก็ได้ให้ระบบยี่ห้อได้ และได้ดำเนินการตรวจสอบจากแหล่งข้อมูลหลากหลายด้าน เช่น สืบค้นจากอินเทอร์เน็ต จากสำนักงบประมาณ และร้านค้า ซึ่งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าว ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ เปิดกว้างให้มีการเสนอราคาอย่างกว้างขวางในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และคุณภาพเหมาะสมราคา โดยราคาที่กำหนด ได้ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด รายละเอียดตามบันทึกคณะกรรมการตั้งแนบ

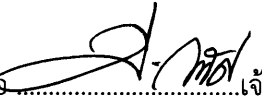
ข้อกฎหมาย ๑. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕

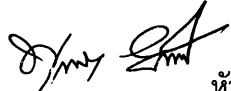
๒. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ศธ ๐๔๐๐๒/๑๕๒๕ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๘ ระเบียบการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ข้อ ๖ จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และตารางแสดงราคากลางต่อหน่วย เสนอผู้อำนวยการสถานศึกษา

ข้อพิจารณา เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบฯ เห็นควรอนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลางที่กรรมการจัดทำ และนำประชาพิจารณ์เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการเป็นระยะเวลา ๗ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

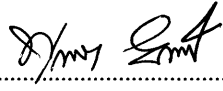
ข้อเสนอ เพื่อโปรดทราบและพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนาม

๑. อนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ดังแนบ
๒. ลงนามประกาศประชาพิจารณ์
๓. อนุมัติขอความอนุเคราะห์ สพป. พังงาขึ้นเว็บไซต์ เนื่องจากโรงเรียนไม่มีหน้าเว็บไซต์

ลงชื่อ  .....เจ้าหน้าที่  
(นายปวิศ ล้วนศิริ)

ลงชื่อ  .....หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্র)

- ทราบ
- อนุมัติ
- ลงนามแล้ว

ลงชื่อ  .....  
(นางสาวมุกดา ยานยন্ত্র)  
ครูโรงเรียนบ้านทองหลาง  
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทองหลาง