

## รายการครุภัณฑ์สำหรับห้องนาฏศิลป์ (Shopping List)

ประจำปีงบประมาณ 2562 งบประมาณ 150,000 บาท

โรงเรียนชุมชนวัดท่าพริกฯ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	1	เครื่อง	21,000.00	21,000.00
2	โทรทัศน์สี แอล อีดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล ขนาด 40 นิ้ว	1	เครื่อง	13,100.00	13,100.00
3	ชุดหุ่นประกอบการเรียนตัวพระ	1	ชุด	55,000.00	55,000.00
4	ชุดหุ่นประกอบการเรียนตัวนาง	1	ชุด	45,000.00	45,000.00
5	เศียรพระพรตฤาษี (พ่อแก่)	1	ศีรษะ	6,300.00	6,300.00
6	เศียรพระพินนาศ	1	ศีรษะ	5,000.00	5,000.00
7	ชุดประกอบการเรียนนาฏศิลป์พื้นเมืองภาคอีสาน	1	ชุด	2,500.00	2,500.00
8	กรับคู่ ไม้ชิงชัน	1	คู่	500.00	500.00
9	เมโลเดียน	1	ตัว	1,600.00	1,600.00
รวมเงินทั้งสิ้น					150,000.00

## รายการครุภัณฑ์สำหรับห้องนาฏศิลป์ (Shopping List)

ประจำปีงบประมาณ 2562 งบประมาณ 150,000 บาท

โรงเรียนเพียงหลวง ๒ ในทูลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1	เครื่องเล่น DVD	2	เครื่อง	3,000.00	6,000.00
2	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED สีแบบ Network	1	เครื่อง	10,000.00	10,000.00
3	เครื่องโปรเจกต์มีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens	1	เครื่อง	28,200.00	28,200.00
4	จอภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว	1	จอ	10,400.00	10,400.00
5	กระจกเงา	3	ชุด	10,000.00	30,000.00
6	ตู้เหล็ก 2 บาน	4	ตู้	5,500.00	22,000.00
7	ตู้ลำโพงอเนกประสงค์ พร้อมแอมป์ (ตู้ Active)	1	ชุด	6,300.00	6,300.00
8	ชุดประกอบการเรียนนาฏศิลป์พื้นเมืองภาคเหนือ	1	ชุด	5,000.00	5,000.00
9	ชุดประกอบการเรียนนาฏศิลป์พื้นเมืองภาคอีสาน	2	ชุด	2,500.00	5,000.00
10	ชุดประกอบการเรียนนาฏศิลป์พื้นเมืองภาคกลาง	2	ชุด	5,000.00	10,000.00
11	ชุดประกอบการเรียนนาฏศิลป์พื้นเมืองภาคใต้	1	ชุด	17,000.00	17,000.00
รวมเงินทั้งสิ้น					149,900.00



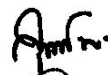
**รายการและราคาครุภัณฑ์**  
**ครุภัณฑ์สำหรับห้องนาฏศิลป์**  
**สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน**

**1. เครื่องเล่น ดีวีดี**

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

1. เป็นเครื่องเล่นดีวีดีชนิดตั้งโต๊ะ
2. เล่นแผ่นได้ทั้ง DVD DVD-R / DVD-RW (Video mode) / SVCD / VCD / CD-R / CD-RW / MP 3 และ CD-Audio
3. สามารถใช้งานกับระบบ PAL และ NTSC
4. สามารถควบคุมการทำงานได้ที่ตัวเครื่องและจากระบบ REMOTE CONTROL
5. ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 Hz
6. ช่องจ่ายสัญญาณภาพ VIDEO / S VIDEO
7. มีฟังก์ชันคาราโอเกะพร้อมกับช่องเสียบไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีระบบแปลงสัญญาณภาพจากดิจิทัลเป็นอนาล็อก ไม่น้อยกว่า 10 Bit
9. มีระบบแปลงสัญญาณเสียงจากดิจิทัลเป็นอนาล็อก ไม่น้อยกว่า 24 Bit
10. ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย มอก.
11. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย
12. รับประกันการใช้งาน ซ่อมและเปลี่ยนโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี




13. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล \* ราคา 21,000 บาท

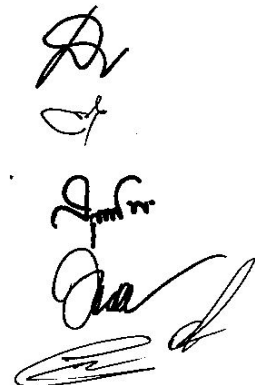
**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - 1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ
  - 2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth

48. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี แบบ Network ราคา 10,000 บาท

**คุณลักษณะพื้นฐาน**

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom



## 9. กระเป๋า

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ขนาดหน้า ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร
2. ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร พร้อมกรอบ

## 10. ชุดหุ่นประกอบการเรียนตัวพระ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

หุ่นตัวพระ สูง 180 ซม. รอบอก 45 นิ้ว เอว 29 นิ้ว

เครื่องแต่งกายประกอบด้วย

1. เสื้อ ใช้ผ้าตัวนอย่างดี สี..... (สีของตัวโขน-ละครที่จะสร้าง) ตัดเป็นเสื้อสำเร็จรูปคอกลมแขนสั้นผ่าหน้าตลอด ต่อเป้าได้รักแร้ตามขนาด (ปักลายตามที่กำหนด) ด้วยด้าย ตลอดตัวเสื้อและแขน ขับในด้วยผ้าตัวน
2. กรองคอ-กนกแขน อินทรธนู ใช้ผ้าตัวนอย่างดีสี.....(สีผ้าถุง) ปักหุ่นลายกนกด้วยด้าย (ตามลายที่กำหนด) ขับในด้วยผ้าตัวน
3. ห้อยหน้า-ห้อยข้าง ใช้ผ้าตัวนอย่างดีสี.....(สีเสื้อ/ขลิบด้วยสีผ้าถุง)ปักหุ่นลายด้วยกนกดินเต็มหน้าผ้า (ตามลายที่กำหนด)
4. รัดสะเอว ใช้ผ้าตัวนอย่างดีสี.....(สีเสื้อ/ขลิบด้วยสีผ้าถุง) โค้งตามรูปเอว ปักหุ่นลายด้วยด้าย ขับในด้วยผ้าตัวน
5. สนับเพล่า ใช้ผ้าโหรอย่างดี สี...(สีเสื้อ) ตัดเป็นกางเกงต่อเป้า หน้าเป้าผ่าตามยาว ชายกางเกง ใช้ผ้าตัวนอย่างดี สี...(สีเสื้อ) คาดขอบด้านบนของผ้าตัวน สี...(สีผ้าถุง) ปลายเชิงนอนปักหุ่นลายด้วยด้าย
6. ผ้าถุง ใช้ผ้ายกเนื้อหนาขนาดมาตรฐาน สี...(สีตัวโขนที่จะสร้าง)
7. ทับทรวง เป็นโลหะหรือเครื่องหนังสามชั้น ประดับเพชรทางซ้ายด้วยหนามเตย
8. สายสังวาลย์ ใช้เพชรหกแถวเฉียง ถักสายด้วยหนามเตย รองด้วยผ้ากำมะหยี่ มีตาบัพทียประจำยาม
9. หัวเข็มขัดพร้อมสาย หัวเข็มขัดโลหะหรือเครื่องหนังสามชั้น ประดับเพชรสายมาตรฐานยาวพิเศษ
10. กำไลข้อมือ เป็นกำไลแดง ทำด้วยโลหะหรือเครื่องหนัง ประดับเพชร
11. กำไลข้อเท้า ทำด้วยโลหะหัวบัว ชุบทองเงา
12. ปะวะหล่ำ ทำด้วยลูกปัดสี หรือโลหะชุบทอง
13. แหวนรอบ ทำด้วยโลหะชุบทอง
14. ขฎา ทำด้วยกระดาษสาและหนังแท้ ลงรักปิดทองแท้ มีจอนหู และกรอบหน้าทำด้วยโลหะชุบเงิน ประดับเพชร ด้านในบุด้วยกำมะหยี่สีดำ ทำยอดตลอดหลัง ประดับดอกไม้เพชรห้าชั้น ด้านซ้ายประดับด้วยดอกไม้หัด อุบะ ยอดด้านบนถอดแยกส่วนออกจากกัน ลงรักปิดทองประดับเพชรตั้งตั้ง



Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom right.

## 11. ชุดหุ่นประกอบการเรียนคว้านาง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

หุ่นคว้านางสูง 170 ซม. รอบอก 36 นิ้ว เอว 25 นิ้ว

เครื่องแต่งกายประกอบด้วย

1. เสื้อโขนาง ใช้ผ้าตัวน สีเหลือง ตัดเป็นเสื้อสำเร็จรูปคอกลมแขนแขนในตัวหน้าตลอด
2. ผ้าห่มนาง ใช้ผ้าตัวนสี...ปักลายตามกำหนดด้วยด้าย (ของตัวโขน คลิปตามสีผ้าห่ม)
3. กรองคอนาง ใช้ผ้าตัวนสี.....(สีผ้าห่ม) ปักหุ่นด้วยด้าย (ตามลายที่กำหนด) ซักในด้วยผ้าตัวน
4. จี๋นาง ใช้โลหะ หรือเครื่องหนัง ประดับเพชร
5. ผ้าห่ม ใช้ยกเนื้อหนา ขนาดมาตรฐาน
6. สะอั้ง (สร้อยตัว) ทำด้วยโลหะหรือเครื่องหนัง
7. หัวเข็มขัด พร้อมสาย เป็นโลหะหรือเครื่องหนังชุบทองประดับเพชร
8. กำไลข้อมือ ( กำแหง) เป็นกำไลแฉง ทำด้วยโลหะหรือเครื่องหนัง ชุบทอง
9. กำไลข้อเท้า ทำด้วยโลหะหัวบัวชุบทอง
10. ปะวะหล้า ทำด้วยลูกปัดหรือโลหะชุบทอง
11. แหวนรอบ ทำด้วยโลหะ ชุบทอง
12. มงกุฎ ทำด้วยกระดาษสา - ฟางและหนังแท้ ลงรักปิดทอง จอนหู และกรอบหน้า ทำด้วยโลหะหรือหนังแท้ ชุบทอง ด้านในบุด้วยกำมะหยี่สีดำทำยอดกลดลั่นกันลงมา ดอกไม้ทัด อุบะทัดด้านซ้าย

## 12.เศียรพระพรตฤาษี (พ่อแก่)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยกระดาษสา ลงทองเขียนหน้า ประดับเพชรพลอย ขนาดสวมหัวได้

## 13.เศียรพระพิฆเนศ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยกระดาษสา ลงทองเขียนหน้า ประดับเพชรพลอย ขนาดสวมหัวได้



Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom right.

### 17.ชุดประกอบการเรียนนาฏศิลป์พื้นเมืองภาคเหนือ

#### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เสื้อ ตัดด้วยผ้าฝ้ายสี..... เป็นเสื้อเข้ารูป คอตั้ง ผ้าหน้า แขนยาว คลุมสะโพกบน
2. ผ้าถุง เป็นผ้าถุงลายขวาง สี..... มีเชิงสีดำ
3. สไบ เป็นผ้าฝ้ายทอสอดเป็นลวดลายแบบพื้นเมืองด้วยด้ายเงินหรือทองที่ชายทั้งสองข้าง
4. ดอกไม้สำหรับติดผม ทำด้วยผ้า
5. เข็มกลัด ทำด้วยโลหะสีเงินหรือทอง ประดับเพชร
6. เข็มขัดเงิน
7. สร้อยเงิน
8. ต่างหูเงิน

### 18.ชุดประกอบการเรียนนาฏศิลป์พื้นเมืองภาคอีสาน

#### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เสื้อ เป็นเสื้อแขนกระบอกสี..... คอตั้งผ้าอกตลอดติดกระดุม เสื้อคลุมสะโพก
2. ผ้าถุง เป็นผ้าฝ้ายไหม สี..... เย็บเป็นถุงธรรมดาต่อตีนชั้น
3. ผ้าสไบแพรวา
4. สร้อยคอตกปลาย
5. ต่างหู
6. เข็มขัด
7. กำไล
8. ดอกไม้ติดผม

### 19.ชุดประกอบการเรียนนาฏศิลป์พื้นเมืองภาคกลาง

#### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เสื้อไหมนาง
2. สไบพริสจีบใหญ่
3. ผ้าถุงลายไทย ไม่ต่ำกว่า 3 เมตร
4. สร้อยคอทอง
5. ต่างหูทอง
6. ข้องหลังสีทอง
7. เข็มขัดพร้อมหัวสีทอง
8. กำไลข้อมือสีทอง
9. รัตตันแขนทอง

Handwritten signatures and stamps, including a circular official stamp and several cursive signatures.

## 20. ชุดประกอบการเรียนนาฏศิลป์พื้นเมืองภาคใต้

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


1. เทร็ด 1 ยอด
2. ชุดลูกบิด ประกอบด้วย พานโครง 1 ชั้น บ่า 2 ชั้น บึงคอ 1 ชั้น สร้อยคอ 1 ชั้น ทางหงส์ 1 ชั้น บึงสะโพก 1 ชั้น เล็บ 8 ชั้น กำไล 10 ชั้น ผ้าถุงตัดสำเร็จ 1 ชั้น สนับเพลลา 1 ตัว ผ้าห้อยหน้าห้อยข้าง 1 ชุด



ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป
10.16 ตู้เหล็ก	10.16.1 แบบ 2 บาน 1) มีมือจับชนิดบิด 2) มีแผ่นชั้นปรับระดับ 3 ชั้น 3) คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)  10.16.2 แบบ 4 ลื่นชัก 1) มีหูลื่นชัก 2) คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป
<p>5. ครุภัณฑ์โชนภนาและเผยแพร</p> <p>5.1 จอรับภพ ขนคมออออรไฟฟา</p>	<p>1) ขนคเลนนทแยงนงม ...</p> <p>5.1.1 ขนค 100 นัว หรอ 60 x 80 นัว หรอ 60 x 84 นัว  หรือ 64 x 84 นัว หรอ 5 x 7 ฟุด หรอ 6 x 6 ฟุด</p> <p>5.1.2 ขนค 120 นัว หรอ 72 x 96 นัว หรอ 84 x 84 นัว  หรือ 89 x 92 นัว หรอ 6 x 8 ฟุด หรอ 7 x 7 ฟุด</p> <p>5.1.3 ขนค 150 นัว หรอ 96 x 120 นัว หรอ 108 x 108 นัว  หรือ 93 x 124 นัว หรอ 8 x 10 ฟุด หรอ 9 x 9 ฟุด</p> <p>5.1.4 ขนค 180 นัว หรอ 108 x 144 นัว หรอ 110 x 147 นัว  หรือ 9 x 12 ฟุด</p> <p>5.1.5 ขนค 200 นัว หรอ 144 x 144 นัว หรอ 120 x 160 นัว  หรือ 122 x 162 นัว หรอ 12 x 12 ฟุด</p> <p>2) ทุกขนคตามขอ 1) จอมวนเกบในกลองได บังคับจอ ชัน ลง หยุด  ดวยสลวคช หรอรีมทคอนโทรล ใชไฟฟา AC 220 โวลค 50 เอรคช  หมายเหตุ : ขนคที่กาหนดเปขนคขนคของเลนนทแยงนงม (คาโดยประมาณ)</p>
<p>5.3 เครื่องมัลคคมีเดยโปรเจคอออร</p>	<p>1) เปนเครื่องฉายภพเลนส์เดยว สามารถคอกับอุปกรณ์เพื่อฉายภพ  จากคอมพวอออรและวคคโอ</p> <p>2) ใช LCD Panel หรือระบบ DLP</p> <p>3) ระคค SVGA และ XGA เปนระคคความละเอยคของภพที่ True</p> <p>4) ขนคที่กาหนดเปขนคคาความสงสงวชชันค้</p> <p>หมายเหตุ : มัลคคมีเดยโปรเจคอออร มีชอเรียกในชออโนๆ เช่น วคคโอโปรเจคอออร  คาค้โปรเจคอออร เครื่องฉายภพจากสัญญาณคอมพวอออร และ  วคคโอ แอลคคคค โปรเจคอออร หรือ คคแอลฟคโปรเจคอออร เปนคค  การระบุชอครุภัณฑ์ใหค้ค้ค้ "มัลคคมีเดยโปรเจคอออร ระคค .....  ขนค ..... ANSI Lumens และการเชยนรายละเอยคคุณลักษณะเฉพาะ  ในชอ 3) ใหระบุค้ค้เพียงระคคเดยวใหค้ตรงกับชอครุภัณฑ์</p>
<p>5.5 โทรทคคน แอล อ คค (LED TV)</p>	<p>1910 X 1080</p> <p>1) ระคคความละเอยค เปนความละเอยคของจอภพ (Resolution) ..... พคกเซล</p> <p>2) ขนคที่กาหนดเปขนคจอภพชันค้ 40 นัว</p> <p>3) แสดงภพดวยหลอดภพ แบบ LED Backlight</p> <p>4) ชองค้ค้ HDMI ไม่นอยค้ค้ 2 ชองสัญญาณ เพื่อการเชยมค้ค้  สัญญาณภพและเสยง</p> <p>5) ชองค้ค้ USB ไม่นอยค้ค้ 1 ชองสัญญาณ รองรับไฟล์ ภพ  เพลง และภพยนค้ค้</p> <p>6) มีค้ค้รับสัญญาณ Digital ในค้ค้</p> <div style="text-align: right;">  </div>