

รายการและกรอบราคาครุภัณฑ์

โครงการแผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2555 (SP 2)

แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักการคลังและสินทรัพย์

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ

โทร. 0 2288 5520 - 21

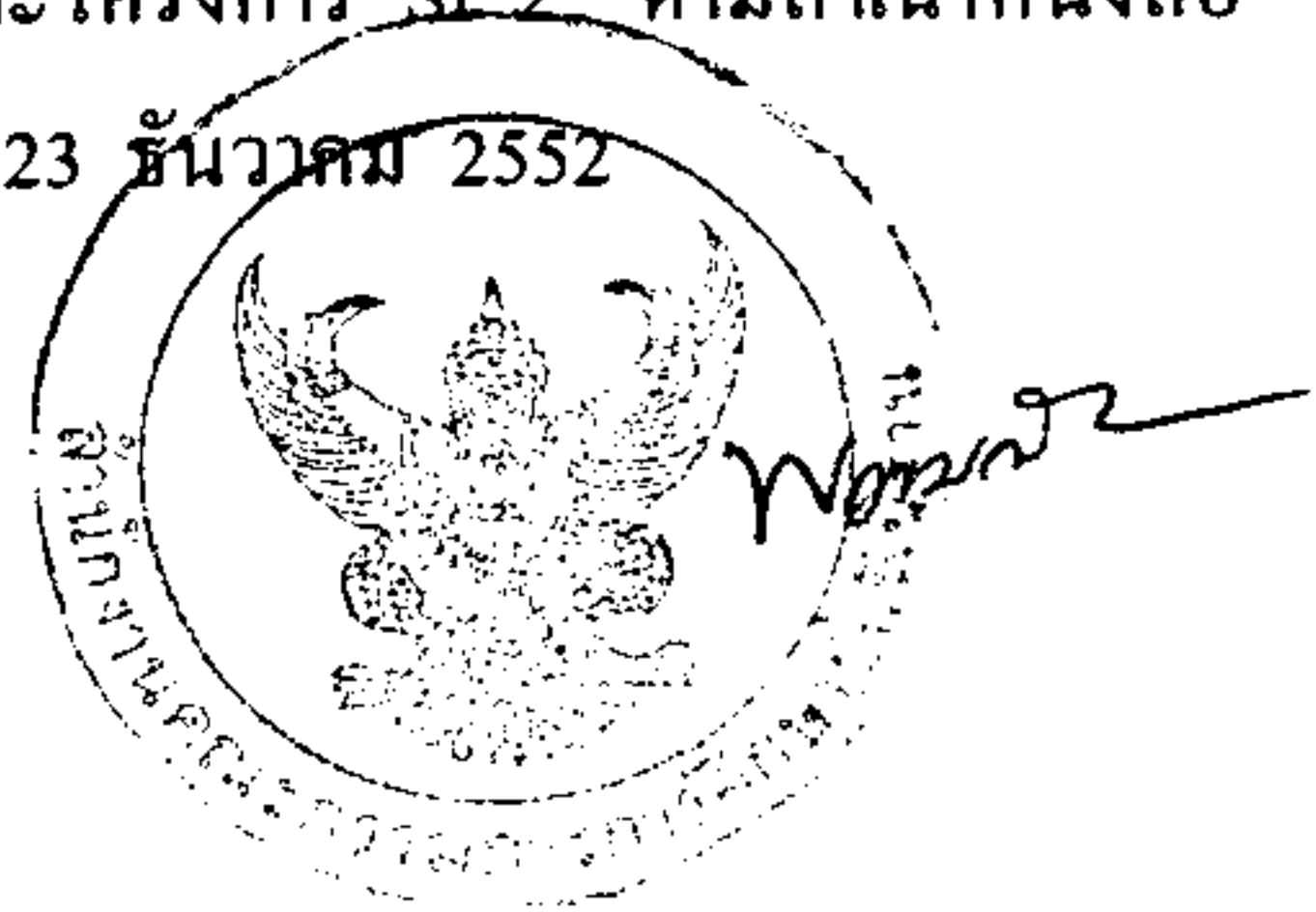
อุปกรณ์ห้องสมุดโรงเรียน ระดับประถมศึกษา – มัธยมศึกษา

อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา

อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ให้โรงเรียนเลือกซื้อ (Shopping List) ได้ตามความจำเป็นและเหมาะสมกับการเรียนการสอน ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกรายการจากรายการ ราคา และเกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะโครงการ SP.2 ตามสำเนาหนังสือสำนักงานประมาณ ค่วนที่สุด ที่ นร 0712/7782 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2552



ด่วนที่สุด

ที่ นร 0712/ 7782

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

สำนักงบประมาณ
เลขที่ 94
วันที่ 16 พ.ค. 2552

23 ธันวาคม 2552

เรื่อง จัดส่งราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ด่วนที่สุด ที่ ศธ 04002/ 2498

ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP 2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

จำนวน 61 หน้า

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานขอความเห็นชอบรายการและราคาครุภัณฑ์ ตามโครงการ SP 2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List) เพื่อนำไปเป็นกรอบให้โรงเรียนในสังกัด ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ในโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2555 โดยให้โรงเรียนเลือกซื้อจากรายการครุภัณฑ์ได้ตามความจำเป็นและเหมาะสมกับการเรียนการสอนภายในวงเงินที่ได้รับจัดสรรกับการเรียนการสอน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงบประมาณพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานใช้รายการและราคาครุภัณฑ์ตามบัญชีรายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP 2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List) จำนวน 9 รายการ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย สำหรับให้โรงเรียนในสังกัดใช้เป็นแนวทางในการจัดซื้อครุภัณฑ์การเรียนการสอนตามความจำเป็นและความเหมาะสมตามกรอบวงเงินที่ได้รับจัดสรรเงินในโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2555 ต่อไป ทั้งนี้ ขอให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานดำเนินการตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมาตรฐานของทางราชการด้วย

อนึ่ง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานควรตั้งคณะกรรมการติดตามผลการจัดหา เพื่อวิเคราะห์ผลการดำเนินการจัดหาของโรงเรียนในสังกัด โดยให้โรงเรียนที่ดำเนินการจัดหาเรียบร้อยแล้ว รายงานผลการดำเนินงานโดยละเอียดมายังคณะกรรมการชุดดังกล่าว สำหรับใช้เป็น

/ข้อมูล...

ข้อมูลปรับปรุงคุณลักษณะเฉพาะและราคาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายณัฐระ ผดุงวัตร)

รองผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

สำนักจัดทำงบประมาณด้านสังคม 1

โทร. 0 2273 9929

โทรสาร 0 2273 9928

สำเนาส่ง กรมบัญชีกลาง สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ
และสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

รายการและกรอบราคาครุภัณฑ์
โครงการแผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2555 (SP 2)
แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ธันวาคม 2552

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
ศูนย์การเรียนรู้ประชาคมอาเซียน (Spirit of ASEAN)

ที่	รายการ	ราคา / หน่วย
	ห้องนิทรรศการ Spirit of ASEAN	
1	คอมพิวเตอร์ พร้อมจอแบบ touch screen	45,000
2	เครื่องปรับอากาศ (รวมค่าติดตั้ง)	
	- ขนาด 9,000 บีทียู.	15,500
	- ขนาด 13,000 บีทียู.	27,500
	- ขนาด 15,000 บีทียู.	29,000
	- ขนาด 18,000 บีทียู.	31,500
	- ขนาด 24,000 บีทียู.	37,900
	- ขนาด 30,000 บีทียู.	44,500
	- ขนาด 36,000 บีทียู.	51,000
	- ขนาด 40,000 บีทียู.	55,000
3	ตู้จัดนิทรรศการ	11,800
4	ป้ายนิเทศ	7,975
5	พัดลมดูดอากาศ	
	5.1 ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว	1,650
	5.2 ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว	1,485
	5.3 ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว	938

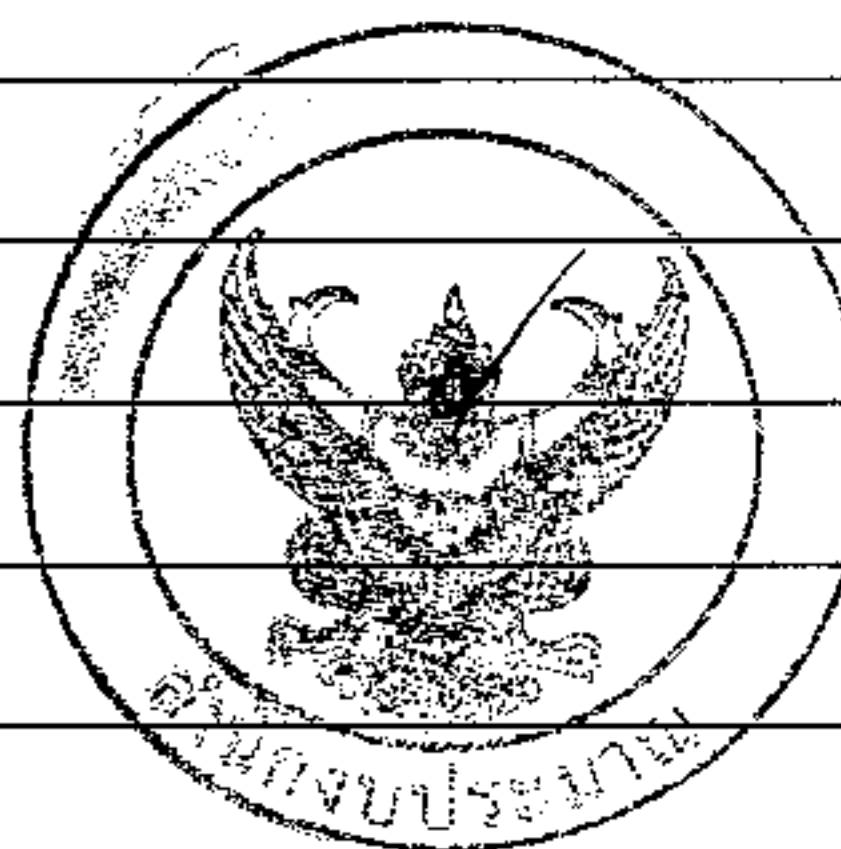
- หมายเหตุ 1. โรงเรียนเลือกซื้อ (Shopping List) ได้ตามความจำเป็น และเหมาะสมกับการเรียนการสอน
 ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกรายการ
2. ราคาต่อหน่วยที่กำหนดเป็นราคาโดยประมาณ สำหรับเลือกรายการและจำนวนภายในวงเงิน
 ที่ได้รับจัดสรรเท่านั้น

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
ศูนย์อัจฉริยภาพการเรียนรู้ (Resource Center)

ที่	รายการ	ราคา / หน่วย
1	มูมบริการสืบค้นข้อมูลการเรียนรู้	
	1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบตั้งโต๊ะ สำหรับสืบค้นสื่อการเรียนรู้	16,860
	1.2 เครื่องพิมพ์ ระบบ Laser ขาวดำ (20 หน้า/นาที)	12,000
	1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Computer Server)	64,360
	1.4 เครื่องกระจายสัญญาณระบบเครือข่าย (Ethernet Switch)	4,500
2	มูมการเรียนรู้ด้วยตนเอง หรือด้วยสื่อดิจิทัล หรือมูมพัฒนาทักษะตนเอง	
	2.1 อุปกรณ์แสดงผลและนำเสนอแบบอินเทอร์แอคทีฟ (Interactive Board)	100,000
	2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบตั้งโต๊ะ	23,000
	2.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Computer Sever)	64,360
	2.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบพกพา	25,000
	2.5 เครื่องกระจายสัญญาณระบบเครือข่าย (Ethernet Switch)	4,500
	2.6 หูฟังและไมโครโฟน	
	- หูฟัง	800
	- ไมโครโฟนสำหรับใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ	3,200
3	ห้องมัลติมีเดีย / ห้องเรียน e-learning / ห้อง Edutainment สำหรับนักเรียนเรียนรู้ตามอัธยาศัย	
	3.1 ชุดติดต่อทางไกลด้วยภาพและเสียง VDO Conference	250,000
	3.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 2,200 ANSI Lumens	28,000
	3.3 อุปกรณ์แสดงผลและนำเสนอแบบอินเทอร์แอคทีฟ (Interactive Board)	100,000
	3.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบตั้งโต๊ะ	23,000
	3.5 ชุดเครื่องเสียง พร้อมติดตั้ง	20,000
	3.6 ปรับความเร็วอินเทอร์เน็ตจาก 512 Kbps เป็น 4 mbps	700 ชุด

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
ศูนย์อัจฉริยภาพการเรียนรู้ (Resource Center)

ที่	รายการ	ราคา / หน่วย
	3.7 เครื่องสำรองไฟ Server (เครื่องแม่ข่าย)	8,000
	3.8 เครื่องเล่น DVD Recorder	4,260
	3.9 เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ	20,000
	3.10 เครื่องปรับอากาศ (รวมค่าติดตั้ง)	
	- ขนาด 9,000 บีทียู.	15,500
	- ขนาด 13,000 บีทียู.	27,500
	- ขนาด 15,000 บีทียู.	29,000
	- ขนาด 18,000 บีทียู.	31,500
	- ขนาด 24,000 บีทียู.	37,900
	- ขนาด 30,000 บีทียู.	44,500
	- ขนาด 36,000 บีทียู.	51,000
	- ขนาด 40,000 บีทียู.	55,000
	3.11 พัดลมดูดอากาศ	
	- ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว	1,650
	- ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว	1,485
	- ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว	938



- หมายเหตุ 1. โรงเรียนเลือกซื้อ (Shopping List) ได้ตามความจำเป็น และเหมาะสมกับการเรียนการสอน
 ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกรายการ
2. ราคาต่อหน่วยที่กำหนดเป็นราคาโดยประมาณ สำหรับเลือกรายการและจำนวนภายในวงเงิน
 ที่ได้รับจัดสรรเท่านั้น

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ครุภัณฑ์ห้องสมุดโรงเรียน

ที่	รายการ	ราคา / หน่วย
1	ชั้นวางหนังสือ	
	1.1 แบบไม้	6,500
	1.2 แบบเหล็ก	5,400
	1.3 แบบปาติเคิลบอร์ด	7,200
2	ตู้หนังสือ	
	2.1 แบบไม้	13,000
	2.2 แบบเหล็ก	10,000
	2.3 แบบปาติเคิลบอร์ด	14,000
3	ตู้เก็บสื่อ	
	3.1 แบบไม้	3,500
	3.2 แบบเหล็ก	5,900
	3.3 แบบปาติเคิลบอร์ด	3,600
4	ที่วางหนังสือพิมพ์/ชั้นวางวารสาร/จุลสาร/นิตยสาร ฯลฯ	
	4.1 ชั้นวางวารสาร	
	- แบบไม้	7,100
	- แบบเหล็ก	5,315
	- แบบปาติเคิลบอร์ด	6,500
	4.2 ที่วางหนังสือพิมพ์	
	- แบบไม้	3,200
	- แบบเหล็ก	2,900
	- แบบปาติเคิลบอร์ด	3,000

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ครุภัณฑ์ห้องสมุดโรงเรียน

ที่	รายการ	ราคา / หน่วย
5	เคาน์เตอร์บริการยืม - คืน พร้อมเก้าอี้	
	5.1 เคาน์เตอร์	
	- ขนาดกว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 1,200 มม. x 875 x 765 มม.	13,000
	- ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 1,200 x 875 x 1,015 มม.	16,000
	- ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 1,670 x 875 x 765 มม. (แบบโค้ง)	20,000
	- ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 3,520 x 2,610 x 765 มม. (แบบโค้ง)	59,000
	- ขนาดกว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 3,520 x 2,610 x 1,015 มม. (แบบโค้ง)	65,000
	5.2 เก้าอี้	1,350
6	ตู้ฝากกระเป๋าและสิ่งของ	
	6.1 ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 914 x 457 x 1,829 มม. แบบ 12 บานเปิด	6,100
	6.2 ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 914 x 457 x 1,829 มม. แบบ 9 บานเปิด	5,800
	6.3 ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 914 x 457 x 1,829 มม. แบบ 18 บานเปิด	6,700
7	ชั้นวางรองเท้า ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น	2,000
8	เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบตั้งโต๊ะ	16,860
9	เครื่องพิมพ์ระบบ Laser ขาวดำ (20 หน้า/นาที)	12,000

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

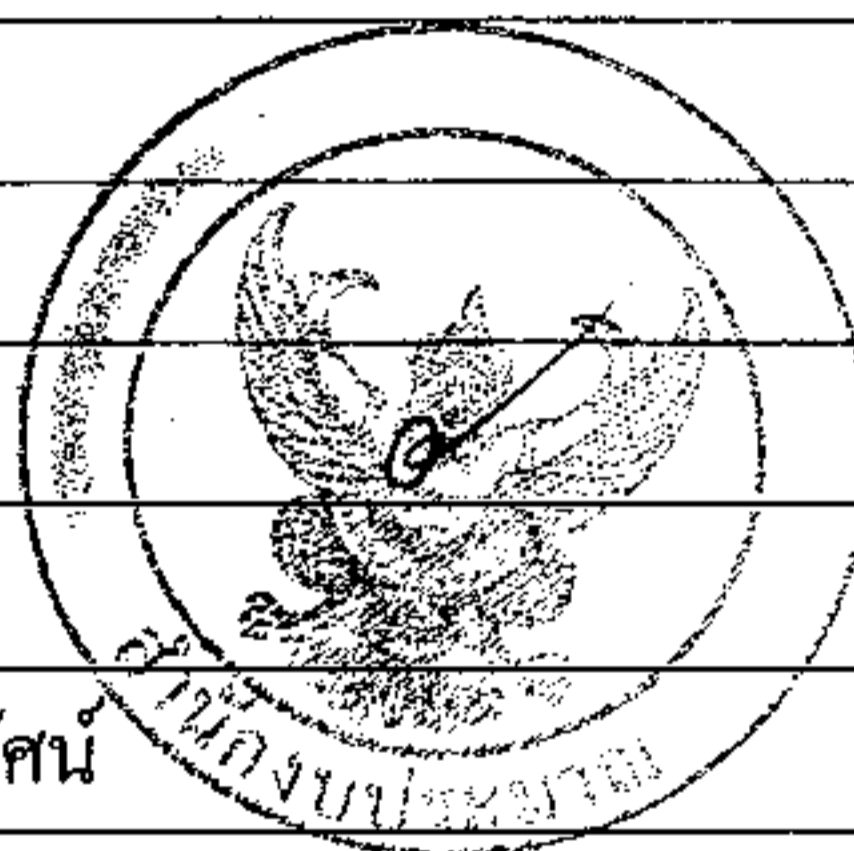
ครุภัณฑ์ห้องสมุดโรงเรียน

ที่	รายการ	ราคา / หน่วย
10	โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน ขนาด 29 นิ้ว	8,000
11	LCD TV	
	- ระดับความละเอียดจอภาพ 1366 X 768 พิกเซล ขนาด 26 นิ้ว	18,000
	- ระดับความละเอียดจอภาพ 1920 X1080 พิกเซล ขนาด 32 นิ้ว	35,000
12	เครื่องเล่นและบันทึกดีวีดี	4,260
13	เครื่องดีวีดี	2,500
14	จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม	
	14.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว	11,500
	14.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว	13,000
	14.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 135 นิ้ว	26,000
	14.4 ขนาดไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว	30,000
	14.5 ขนาดไม่น้อยกว่า 180 นิ้ว	35,000
	14.6 ขนาดไม่น้อยกว่า 200 นิ้ว	43,000
15	เครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมจอรับภาพ	28,000
16	พัดลม	
	16.1 แบบตั้งโต๊ะ	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว (300 มิลลิเมตร)	390
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว (400 มิลลิเมตร)	590
	16.2 แบบตั้งพื้น	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว (400 มิลลิเมตร)	1,130
	16.3 แบบโคงจรติดเพดาน	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว (400 มิลลิเมตร)	1,161
	16.4 แบบโคงจรติดผนัง	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว (400 มิลลิเมตร)	998
	16.5 แบบระบายอากาศ	
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว (200 มิลลิเมตร)	830
	- ขนาด ไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว (250 มิลลิเมตร)	880
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว (300 มิลลิเมตร)	938

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ครุภัณฑ์ห้องสมุดโรงเรียน

ที่	รายการ	ราคา / หน่วย
17	เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาด 150 วัตต์ พร้อมลำโพง	20,000
18	เครื่องอ่านบาร์โค้ด	7,700
19	ชุดควบคุมทางเข้าออก	6,000
20	ซอฟต์แวร์ห้องสมุดอัตโนมัติและสืบค้นออนไลน์	150,000
21	ซอฟต์แวร์ห้องสมุดอัตโนมัติ	40,000
22	ชุดนั่งเอนกประสงค์	
	22.1 โต๊ะ	
	- ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 1,200 x 910 x 730 มม.	3,235
	- ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 1,500 x 910 x 730 มม.	3,385
	22.2 เก้าอี้	
	- ขนาด กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 390 x 400 x 845 มม.	1,070
23	ป้ายนิเทศ	3,000
24	โต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	
	24.1 โต๊ะวางคอมพิวเตอร์	1,200
	24.2 เก้าอี้	800
25	โต๊ะวางโทรทัศน์ / ที่แขวนเครื่องรับโทรทัศน์	
	25.1 โต๊ะวางโทรทัศน์	2,400
	25.2 ที่แขวนเครื่องรับโทรทัศน์	950
26	เครื่องหนีบหนังสือ สำหรับเจาะรู	8,000
27	เหล็กหนีบเจาะหนังสือ	370
28	เครื่องอัดหนังสือ	8,500



รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ครุภัณฑ์ห้องสมุดโรงเรียน

ที่	รายการ	ราคา / หน่วย
29	สว่านไฟฟ้า	2,800
30	เครื่องตัดกระดาษแบบมือโยก	
	30.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว x 16 นิ้ว	3,650
	30.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ¼ นิ้ว x 12 นิ้ว	3,200
	30.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว x 10 นิ้ว	1,500
31	เครื่องตัดกระดาษไฟฟ้า	35,000
32	ตู้จัดนิทรรศการ	11,800
33	เครื่องฉายภาพทึบแสง (Visualizer)	25,000
34	เครื่องปรับอากาศ (รวมค่าติดตั้ง)	
	- ขนาด 9,000 บีทียู.	15,500
	- ขนาด 13,000 บีทียู.	27,500
	- ขนาด 15,000 บีทียู.	29,000
	- ขนาด 18,000 บีทียู.	31,500
	- ขนาด 24,000 บีทียู.	37,900
	- ขนาด 30,000 บีทียู.	44,500
	- ขนาด 36,000 บีทียู.	51,000
	- ขนาด 40,000 บีทียู.	55,000
35	เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ	20,000
36	รถเข็นหนังสือ	4,105
37	บันไดหยิบหนังสือ	2,640
38	กล่องวงจรปิด	20,000

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ครุภัณฑ์ห้องสมุดโรงเรียน

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย
39	เครื่องถ่ายเอกสาร	
	39.1 ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 แผ่นต่อนาที	53,500
	39.2 ความเร็วไม่น้อยกว่า 20 แผ่นต่อนาที	100,000
	39.3 ความเร็วไม่น้อยกว่า 30 แผ่นต่อนาที	140,000
	39.4 ความเร็วไม่น้อยกว่า 40 แผ่นต่อนาที	190,000
40	กล้องถ่ายภาพนิ่งระบบดิจิทัล ความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 ล้าน พิกเซล	7,500
41	เครื่องบันทึกภาพวิดีโอ	15,000

- หมายเหตุ 1. โรงเรียนเลือกซื้อ (Shopping List) ได้ตามความจำเป็น และเหมาะสมกับการเรียนการสอน
ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกรายการ
2. ราคาต่อหน่วยที่กำหนดเป็นราคาโดยประมาณ สำหรับเลือกรายการและจำนวนภายในวงเงิน
ที่ได้รับจัดสรรเท่านั้น

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ห้องปฏิบัติการคณิตศาสตร์

โรงเรียนมัธยมศึกษา

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย
1	คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	16,860.-
2	คอมพิวเตอร์แบบพกพา	25,000.-
3.	เครื่องพิมพ์ระบบ Laser ขนาด A4 (20 หน้า/นาที)	12,000.-
4	เครื่องสแกนเนอร์(Scanner) สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ	20,000.-
5	เครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมจอรับภาพ	28,000.-
6	จอรับภาพ ชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว	13,000.-
7	เครื่องฉายภาพที่บแสง (Visualizer)	25,000.-
8	เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาด 150 วัตต์ พร้อมลำโพง	20,000.-
9	โทรทัศน์ สี แบบจอ LCD ขนาด 32 นิ้ว ระดับความละเอียดจอภาพ 1366*768 พิกเซล	25,000.-
10	โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน ขนาด 29 นิ้ว	8,000.-
11	เครื่องเล่น DVD	2,500.-
12	Active Board	100,000.-
13	Graphics Calculator	11,000.-
14	ซอฟต์แวร์คณิตศาสตร์	40,000.-
15	ชั้นวางของ 2 ชั้น	2,500.-
16	ชั้นวางของ 2 ชั้น มีบานปิด	3,500.-
17	ชั้นวางของ 4 ชั้น	4,000.-

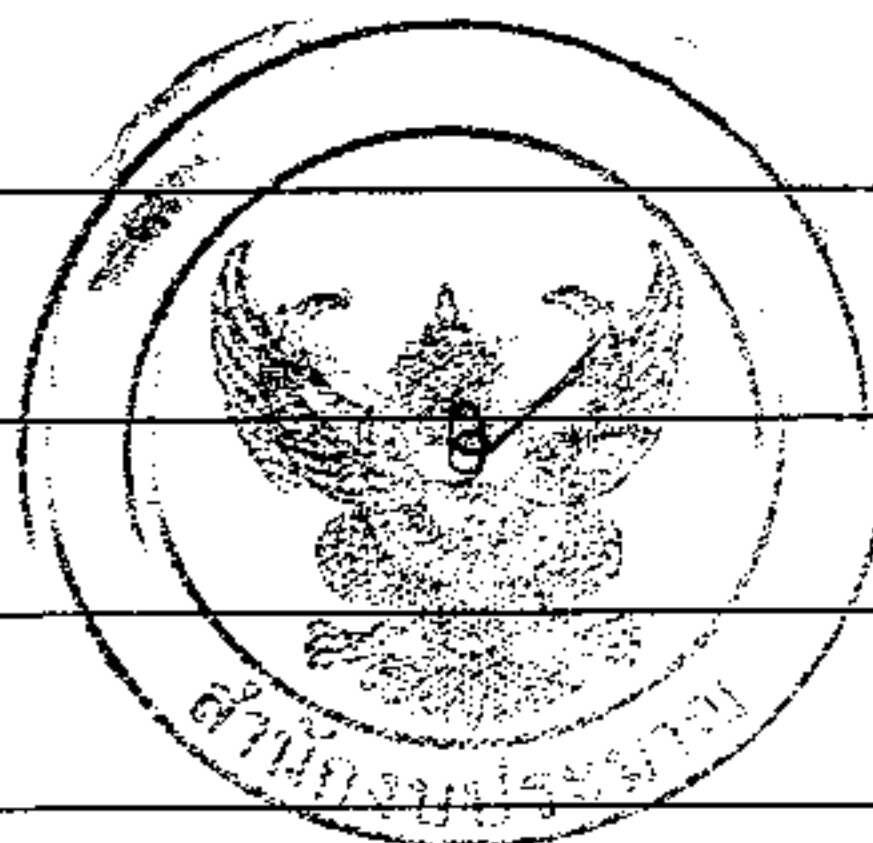


รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ห้องปฏิบัติการคณิตศาสตร์

โรงเรียนมัธยมศึกษา

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย
18	ชั้นวางของ 2 ชั้น มีบานปิด	3,500.-
19	ชั้นวางของ 4 ชั้น	4,000.-
20	ชั้นวางของ 4 ชั้น มีบานปิด 2 ชั้น	5,000.-
21	โต๊ะปฏิบัติการสำหรับนักเรียน	ตาม มอก. 1494-2541
22	เก้าอี้ปฏิบัติการสำหรับนักเรียน	ตาม มอก. 1495-2541
23	โต๊ะครู	4,500.-
24	เก้าอี้ครู	1,000.-
25	โต๊ะเข้ากลุ่มย่อย	2,500.-
26	โต๊ะวางคอมพิวเตอร์	1,200.-
27	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	3,000.-
28	ชุดการสอนเรื่องนักคณิตศาสตร์	
	1. หุ่นจำลองเซอริโอแซคินิวตัน	
	1.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 70 cm	6,500.-
	1.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 40 cm	2,600.-
	1.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 30 cm	1,600.-
	2. หุ่นจำลองกาลิเลโอ	
	2.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 70 cm	6,500.-
	2.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 40 cm	2,600.-



รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ห้องปฏิบัติการคณิตศาสตร์

โรงเรียนมัธยมศึกษา

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย
	2.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 30 cm	1,600.-
	3. หุ่นจำลองอัลเบิร์ตไอสไตน์	
	3.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 70 cm	6,500.-
	3.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 40 cm	2,600.-
	3.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 30 cm	1,600.-
	4. หุ่นจำลองอาคิมิตส	
	4.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 70 cm	6,500.-
	4.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 40 cm	2,600.-
	4.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 30 cm	1,600.-
	5. หุ่นจำลองธาเลส	
	5.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 70 cm	6,500.-
	5.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 40 cm	2,600.-
	5.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 30 cm	1,600.-
	6. หุ่นจำลองยุคลิต	
	6.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 70 cm	6,500.-
	6.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 40 cm	2,600.-
	6.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 30 cm	1,600.-
	7. หุ่นจำลองปาสคาล	
	7.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 70 cm	6,500.-
	7.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 40 cm	2,600.-

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
ห้องปฏิบัติการคณิตศาสตร์
โรงเรียนมัธยมศึกษา

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย
	7.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 30 cm	1,600.-
	8. หุ่นจำลองพีธากอรัส	
	8.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 70 cm	6,500.-
	8.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 40 cm	2,600.-
	8.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 30 cm	1,600.-
	9. ไว้นิลประวัตินักคณิตศาสตร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 60 cm	120.-
	10. ฐานวางงาน แบบแปดเหลี่ยม	3,900.-
29	ชุดการสอนเรื่องปริมาตรและพื้นที่ผิว	
	1. ชุดรูปทรงเรขาคณิต (ไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น / ชุด)	400.-
	2. ชุดปริซึมฐานสี่เหลี่ยม	450.-
	3. ชุดปริมาตรทรงกระบอก	700.-
	4. ชุดปริซึมฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสแสดงเส้นทแยงมุม	550.-
	5. ชุดปริซึมฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้าแสดงเส้นทแยงมุม	650.-
	6. ชุดปริซึมฐานสามเหลี่ยมผ่าสาม (ไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น / ชุด)	600.-
	7. ชุดปริซึมฐานสี่เหลี่ยมผ่าสาม (ไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น / ชุด)	600.-
	8. ชุดปริซึมฐานสามเหลี่ยมด้านเท่าภายในมีพีระมิด	1,100.-
	9. ชุดปริซึมฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสภายในมีพีระมิด	1,250.-
	10. ชุดปริซึมฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้าภายในมีพีระมิด	1,250.-
	11. ชุดปริซึมฐานห้าเหลี่ยมด้านเท่าภายในมีพีระมิด	1,250.-
30	ชุดการสอนเรื่องภาคตัดกรวย	



รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ห้องปฏิบัติการคณิตศาสตร์

โรงเรียนมัธยมศึกษา

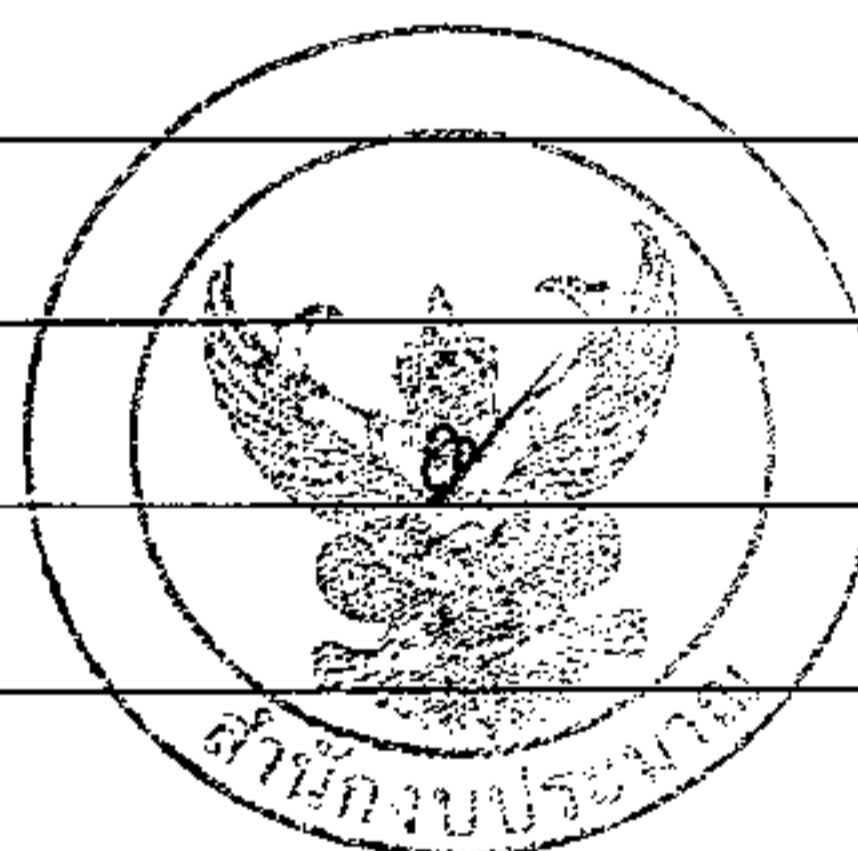
ที่	รายการ	ราคา/หน่วย
	1. ชุดภาคตัดกรวย	710.-
	2. VCD ระยะระหว่างจุดสองจุด	340.-
	3. VCD ความชันของเส้นตรง	340.-
	4. VCD ภาคตัดกรวย	340.-
	5. VCD เส้นตรง	340.-
	6. VCD วงกลม	340.-
	7. VCD พาราโบลา	340.-
	8. VCD วงรี	340.-
	9. VCD ไฮเพอร์โบลา	340.-
31	ชุดการฝึกทักษะด้านคณิตศาสตร์รูปทรงต่าง ๆ	
	1. ชุดปริซึมฐานสามเหลี่ยมผืนผ้าสาม (ไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น/ชุด)	600.-
	2. ชุดปริซึมฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้าสาม (ไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น/ชุด)	600.-
	3. VCD การพับและต่อรูปทรงสามมิติ (ไม่น้อยกว่า 5 แผ่น/ชุด)	1,700.-
32	สื่อวีดิทัศน์คณิตศาสตร์	
	1. ความรู้เบื้องต้นเรื่องเซต	340.-
	2. การกระทำระหว่างเซต	340.-
	3. ความสัมพันธ์ที่มีกราฟเป็นเส้นตรง	340.-
	4. จำนวนจริง	340.-
	5. สมบัติของจำนวนจริง	340.-
	6. สมบัติความบริบูรณ์	340.-
	7. ตรรกศาสตร์เบื้องต้น	340.-

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ห้องปฏิบัติการคณิตศาสตร์

โรงเรียนมัธยมศึกษา

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย
	8. การเชื่อมประพจน์ ตอนที่ 1	340.-
	9. การเชื่อมประพจน์ ตอนที่ 2	340.-
	10. การหาค่าความจริงของประพจน์	340.-
	11. สมมูลและสัจนิรันดร์	340.-
	12. ความสัมพันธ์	340.-
	13. โดเมนและเรนจ์ของความสัมพันธ์	340.-
	14. กราฟของความสัมพันธ์ ตอนที่ 1	340.-
	15. กราฟของความสัมพันธ์ ตอนที่ 2	340.-
	16. อินเวอร์สของความสัมพันธ์	340.-
	17. ระยะระหว่างจุดสองจุด	340.-
	18. ความชันของเส้นตรง	340.-
	19. ภาคตัดกรวย	340.-
	20. วงกลม	340.-
	21. พาราโบลา	340.-
	22. วงรี	340.-
	23. ไฮเพอร์โบลา	340.-
	24. ความหมายของฟังก์ชัน	340.-
	25. พีชคณิตของฟังก์ชัน	340.-
	26. กราฟของฟังก์ชันไซน์และโคไซน์	340.-
	27. สถิติพื้นฐาน	340.-
	28. การนำเสนอข้อมูล	340.-
	29. กราฟของฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล	340.-

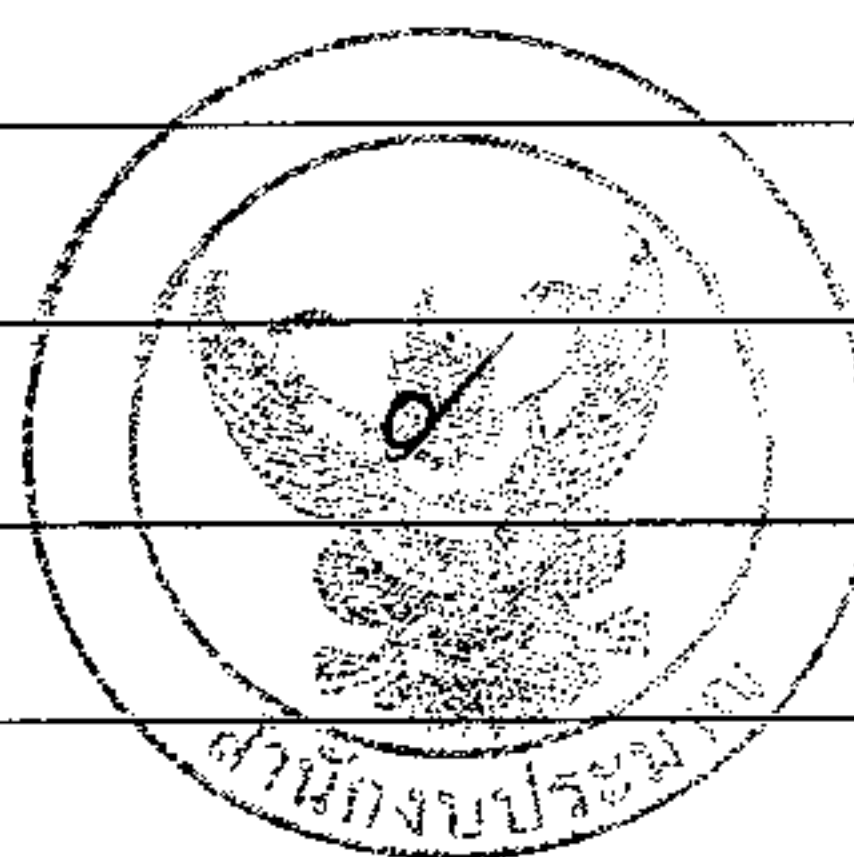


รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ห้องปฏิบัติการคณิตศาสตร์

โรงเรียนมัธยมศึกษา

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย
	30. กราฟของฟังก์ชันลอการิทึม	340.-
	31. กฎของไซน์และโคไซน์	340.-
	32. อินเวอร์สของฟังก์ชันไซน์	340.-
	33. อินเวอร์สของฟังก์ชันโคไซน์	340.-
	34. อินเวอร์สของฟังก์ชันแทนเจนต์	340.-
	35. เมตริกซ์	340.-
	36. กำหนดการเชิงเส้น	340.-
	37. เวกเตอร์ในระนาบ ตอนที่ 1	340.-
	38. เวกเตอร์ในระนาบ ตอนที่ 2	340.-
	39. เวกเตอร์ในระบบแกนมุมฉาก	340.-
	40. จำนวนเชิงซ้อน	340.-
	41. พหุนามดีกรีสอง	340.-
	42. การวัดตำแหน่งของข้อมูล	340.-
	43. ค่ามาตรฐาน Z - Score	340.-
	44. พื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติ	340.-
	45. ลำดับ Sequence	340.-
	46. ลิมิตของลำดับ Limit of Sequence	340.-
	47. ลิมิตของฟังก์ชัน Limit of Function	340.-
	48. อนุพันธ์ของฟังก์ชัน Derivative of Function	340.-
	49. การประยุกต์อนุพันธ์ ตอนที่ 1	340.-



รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ห้องปฏิบัติการคณิตศาสตร์

โรงเรียนมัธยมศึกษา

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย
	50. การประยุกต์อนุพันธ์ ตอนที่ 2	340.-
	51. การประยุกต์อนุพันธ์ ตอนที่ 3	340.-
	52. อินทิกรัลจำกัดเขต	340.-
	53. กฎเกณฑ์เบื้องต้นเกี่ยวกับการนับ	340.-
	54. วิธีเรียงสับเปลี่ยน	340.-
	55. การจัดหมู่	340.-
	56. ความน่าจะเป็นเบื้องต้น	340.-
	57. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันระหว่างข้อมูล	340.-
	58. เลขดัชนี ตอนที่ 1	340.-
	59. เลขดัชนี ตอนที่ 2	340.-
	60. เลขดัชนี ตอนที่ 3	340.-

- หมายเหตุ**
1. โรงเรียนเลือกซื้อ(Shopping List) ได้ตามความจำเป็น และเหมาะสมกับการเรียนการสอน ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกรายการ
 2. ราคาต่อหน่วยที่กำหนดเป็นราคาโดยประมาณ สำหรับเลือกรายการและจำนวน ภายในวงเงินที่ได้รับจัดสรรเท่านั้น

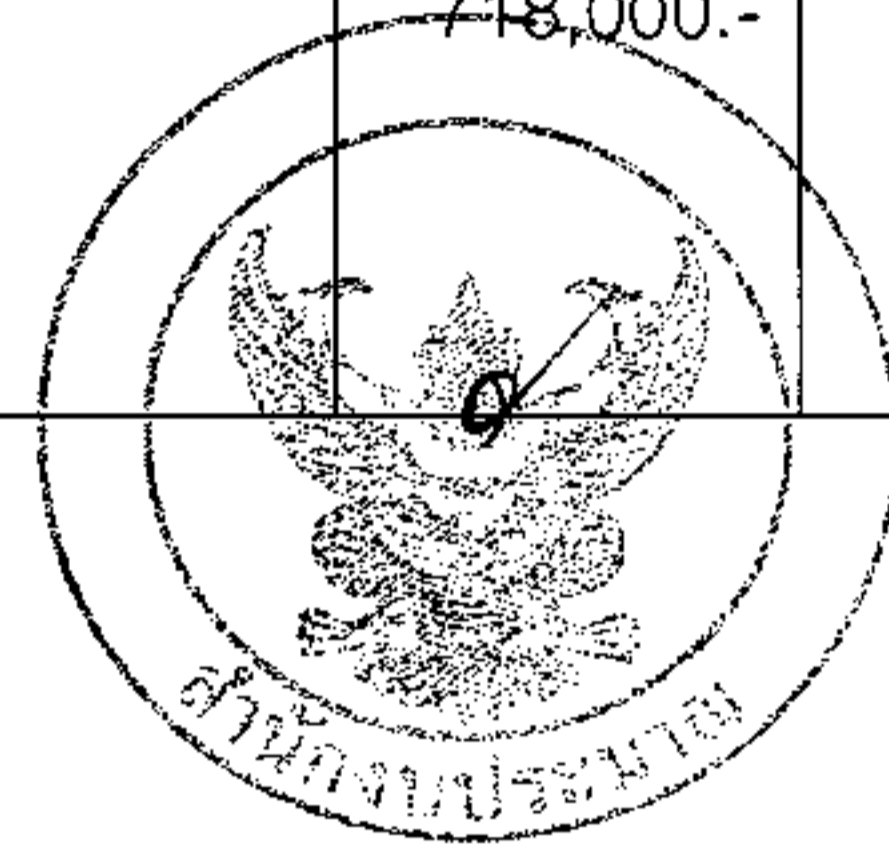
รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
รถตู้โดยสาร ขนาดไม่น้อยกว่า 12 ที่นั่ง

ร	รายการ	ราคา/หน่วย	หมายเหตุ
1	รถตู้โดยสาร ขนาดไม่น้อยกว่า 12 ที่นั่ง	1,100,000.-	



รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน

ที่	รายการ	ราคา/ หน่วย	หมายเหตุ
1.	รถบรรทุกขนาด 1 ตัน (ปิคอัพ) ขับเคลื่อน 2 ล้อ 2 ประตู มีแค็บ (Cab) มีหลังคากระบะท้าย	564,000.-	
2	รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบดับเบิ้ลแค็บ พร้อมหลังคาไฟเบอร์กลาส หรือเหล็ก	646,000.-	
3	รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ขับเคลื่อน 4 ล้อ แบบมีช่องว่างหลังคนขับ (แค็บ) พร้อมหลังคาไฟเบอร์กลาส หรือเหล็ก	718,000.-	



ตารางรายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

เครื่องดนตรีพื้นบ้านภาคใต้

ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
1	ปี่พื้นบ้าน	เลา	1,800.-
2	ซอด้วงพื้นบ้าน	คัน	2,500.-
3	กลองซอด้วง	กลอง	2,500.-
4	ซออู้พื้นบ้าน	คัน	2,500.-
5	กลองซออู้	กลอง	2,500.-
6	ทับโนรา	คู่	5,500.-
7	ทับหนังตะลุง	คู่	4,500.-
8	กลองโนรา	ลูก	5,500.-
9	กลองหนังตะลุง	ลูก	5,500.-
10	โหม่งโนรา (ฆ้องคู่)	ชุด	5,500.-
11	โหม่งหนังตะลุง	ชุด	5,500.-
12	แตระ	อัน	800.-
13	โพน (ขนาดเล็ก)	ลูก	7,500.-
14	โพน (ขนาดกลาง)	ลูก	10,000.-
15	โพน (ขนาดใหญ่)	ลูก	12,500.-
16	ปี่	ใบ	7,500.-

- หมายเหตุ
1. เพื่อให้โรงเรียนเลือกซื้อ (Shopping List) ได้ตามความจำเป็น และเหมาะสมกับการเรียนการสอน ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกรายการ
 2. ราคาต่อหน่วยที่กำหนดเป็นราคาโดยประมาณ สำหรับเลือกรายการและจำนวนภายในวงเงินที่ได้รับจัดสรรเท่านั้น

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
เครื่องดนตรีพื้นบ้านภาคใต้ตอนล่าง

ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
1	ไวโอลิน	ตัว	12,500.-
2	ฟลูต	คัน	35,000.-
3	เบสไทยมุสลิม	ตัว	25,000.-
4	รามะนาไทยมุสลิม	ใบ	4,500.-
5	ฆ้องมุสลิมพร้อมขาตั้ง	ชุด	25,000.-
6	บานอ	ใบ	25,000.-
7	กรือโต๊ะ	ลูก	5,000.-
8	แอ๊ดคอกเคียน (ขนาดเล็ก)	ตัว	9,500.-
9	แอ๊ดคอกเคียน (ขนาดกลาง)	ตัว	12,500.-
10	แอ๊ดคอกเคียน (ขนาดใหญ่)	ตัว	200,000.-
11	แมนโคลิน (ชนิดโปร่ง)	ตัว	7,500.-

- หมายเหตุ**
- เพื่อให้โรงเรียนเลือกซื้อ (Shopping List) ได้ตามความจำเป็น และเหมาะสมกับการเรียนการสอน ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกรายการ
 - ราคาต่อหน่วยที่แน่นอนเป็นราคาโดยประมาณ สำหรับเลือกรายการและจำนวนภายในวงเงินที่ได้รับจัดสรรเท่านั้น

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
เครื่องดนตรีพื้นบ้านภาคอีสานเหนือ (วงโปงลาง)

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

เครื่องดนตรีพื้นบ้านภาคอีสานเหนือ (วงโปงลาง)

ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
1	โปงลาง	พื้น	8,500.-
2	พิณไฟฟ้า	ตัว	7,500.-
3	เบสไฟฟ้า	ตัว	8,500.-
4	พิณโปร่ง	ตัว	3,500.-
5	แคน	เต้า	2,500.-
6	กลองยาวอีสาน (1 ชุดต่อ 4 ใบ)	ชุด	12,000.-
7	โหวด	ตัว	300.-
8	โหซong (1 ชุดต่อ 4 ใบ)	ชุด	4,500.-
9	กลองรำมะนา (กลองคุ่ม)	ใบ	2,500.-

- หมายเหตุ** 1. เพื่อให้โรงเรียนเลือกซื้อ (Shopping List) ได้ความจำเป็น และเหมาะสม กับ
การเรียนการสอน ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อ
ครบทุกรายการ
2. ราคาต่อหน่วยที่กำหนดเป็นราคาโดยประมาณ สำหรับเลือกรายการและจำนวน
ภายในวงเงินที่ได้รับจัดสรรเท่านั้น

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
เครื่องดนตรีพื้นบ้านภาคอีสานใต้

ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
1.	ซอกันตรึมพร้อมคันชัก	สาย	2,500
2.	กลองกันตรึม (1 คู่)	คู่	2,100
3.	ปี่อ้อ	เลา	1,500

- หมายเหตุ**
- เพื่อให้โรงเรียนเลือกซื้อ (Shopping List) ได้ตามความจำเป็น และเหมาะสมกับการเรียนการสอน ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกรายการ
 - ราคาต่อหน่วยที่กำหนดเป็นราคาโดยประมาณ สำหรับเลือกรายการและจำนวนภายในวงเงินที่ได้รับจัดสรรเท่านั้น

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
เครื่องดนตรีพื้นบ้านภาคกลาง

ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
1	กลองยาว	ใบ	1,000.-
2	รำมะนาลำตัด	ใบ	12,000.-

หมายเหตุ

1. เพื่อให้โรงเรียนเลือกซื้อ (Shopping List) ได้ตามความจำเป็น และเหมาะสมกับการเรียนการสอน ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกรายการ
2. ราคาต่อหน่วยที่กำหนดเป็นราคาโดยประมาณ สำหรับเลือกรายการและจำนวน ภายในวงเงินที่ได้รับจัดสรรเท่านั้น

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
เครื่องดนตรีพื้นบ้านภาคเหนือ

ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
1	ซิ่งใหญ่	ตัว	1,900.-
2	กลองซิ่งใหญ่	ใบ	3,000.-
3	ซิ่งกลาง	ตัว	1,400.-
4	กลองซิ่งกลาง	ใบ	2,500.-
5	ซิ่งเล็ก	ตัว	1,700.-
6	กลองซิ่งเล็ก	ใบ	2,500.-
7	พินเปียะ หรือพินเปี้ยะ	ตัว	4,500.-
8	พินน้ำเต้า	ตัว	2,500.-
9	สะล้อกลาง	คัน	700.-
10	กลองสะล้อกลาง	ใบ	2,000.-
11	สะล้อเล็ก	คัน	600.-
12	กลองสะล้อเล็ก	ใบ	1,500.-
13	กลองแหว	ใบ	45,000.-
14	ตะโล้ดโป๊ด	ใบ	1,700.-
15	กลองเมือง	ใบ	2,700.-
16	กลองสะบัดไชย	ใบ	24,000.-
17	กลองมองเซิง	ใบ	5,000.-
18	กลองปู้เจ้	ใบ	15,000.-
19	ชุดกลองจ๋ยมงคล (กลองสะบัดไชยโบราณ)	ใบ	40,000.-

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
เครื่องดนตรีพื้นบ้านภาคเหนือ

ที่	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย
20	ปี่จุม	ชุด	1,000.-
21	ปี่แน ประกอบด้วย	ชุด	
	- ปี่แนน้อย	เลา	1,700.-
	- ปี่แนหลวง	เลา	1,900.-
22	ขลุ่ยเมือง	เลา	500.-

- หมายเหตุ**
- เพื่อให้โรงเรียนเลือกซื้อ (Shopping List) ได้ตามความจำเป็น และเหมาะสมกับการเรียนการสอน ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกรายการ
 - ราคาต่อหน่วยที่กำหนดเป็นราคาโดยประมาณ สำหรับเลือกรายการและจำนวนภายในวงเงินที่ได้รับจัดสรรเท่านั้น

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ครุภัณฑ์ดนตรีไทย

(1) ประเภทเครื่องดำเนินทำนอง

ที่	ประเภท / รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
1	ระนาดเอก		
	1.1 รางแกะลวดลายลงรักปิดทอง	ราง	20,000.-
	1.2 รางธรรมดา		
	- ไม้ขุ่น ขัดเงาลงแล็กเกอร์	ราง	4,500.-
	- ไม้สัก ขัดเงาลงแล็กเกอร์	ราง	7,000.-
	- ไม้ประดู่ ขัดเงาลงแล็กเกอร์	ราง	7,000.-
	- ไม้ชิงชัน ขัดเงาลงแล็กเกอร์	ราง	10,000.-
	1.3 ฝืนระนาดเอก (ไม้ชิงชัน)	ฝืน	5,000.-
2	ระนาดเอกมโหรี		
	2.1 รางแกะลวดลายลงรักปิดทอง		20,000
	2.2 รางธรรมดา		
	- ไม้ขุ่น ขัดเงาลงแล็กเกอร์		4,500
	- ไม้สัก ขัดเงาลงแล็กเกอร์		7,000
	- ไม้ประดู่ ขัดเงาลงแล็กเกอร์		7,000
	- ไม้ชิงชัน ขัดเงาลงแล็กเกอร์		7,000
	2.3 ฝืนระนาดเอกมโหรี (ไม้ชิงชัน)		5,000
	2.4 ฝืนระนาดเอกมโหรี (ไม้ไผ่)		5,000
3	ระนาดทุ้ม		
	3.1 รางแกะลวดลายลงรักปิดทอง	ราง	20,000.-
	3.2 รางธรรมดา		
	- ไม้ขุ่น ขัดเงาลงแล็กเกอร์	ราง	4,500.-
	- ไม้สัก ขัดเงาลงแล็กเกอร์	ราง	7,000.-

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ครุภัณฑ์ดนตรีไทย

ที่	ประเภท/ รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
	- ไม้ประดู่ ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	7,000.-
	- ไม้ชิงชัน ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	10,000.-
	3.3 ฝืนระนาดทุ้ม	ฝืน	5,000
4	ระนาดทุ้มมโหรี		
	4.1 รางแกะลวดลายลงรักปิดทอง		20,000
	4.2 รางธรรมดา		
	- ไม้ขนุน ขัดเงาแล็กเกอร์		4,500
	- ไม้สัก ขัดเงาแล็กเกอร์		7,000
	- ไม้ประดู่ ขัดเงาแล็กเกอร์		7,000
	- ไม้ชิงชัน ขัดเงาแล็กเกอร์		10,000
	4.3 ฝืนระนาดทุ้มมโหรี (ไม้ไผ่)		5,000
5	ระนาดเอกเหล็ก		
	5.1 รางแกะลวดลายลงรักปิดทอง	ราง	20,000.-
	5.2 รางธรรมดา		
	- ไม้ขนุน ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	3,500.-
	- ไม้สัก ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	7,000.-
	- ไม้ประดู่ ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	7,000.-
	- ไม้ชิงชัน ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	10,000.-
	5.3 ฝืนระนาดเอกเหล็ก	ฝืน	10,000.-
6	ระนาดเอกเหล็กมโหรี		
	6.1 รางแกะลวดลายลงรักปิดทอง	ราง	20,000
	6.2 รางธรรมดา		
	- ไม้ขนุน ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	3,500
	- ไม้สัก ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	7,000

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ครุภัณฑ์ดนตรีไทย

ที่	ประเภท / รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
	- ไม้ประดู่ ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	7,000
	- ไม้ชิงชัน ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	10,000
	6.3 ฝืนขนาดเอกเหล็กมโหรี	ฝืน	10,000
7	ระนาดทุ้มเหล็ก		
	7.1 รางแกะลวดบายลงรักปิดทอง	ราง	20,000.-
	7.2 รางธรรมดา		
	- ไม้ขนุน ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	4,500.-
	- ไม้สัก ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	7,000.-
	- ไม้ประดู่ ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	7,000.-
	- ไม้ชิงชัน ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	10,000.-
	7.3 ฝืนขนาดทุ้มเหล็ก	ฝืน	10,000.-
8	ระนาดทุ้มเหล็กมโหรี		
	8.1 รางแกะลวดบายลงรักปิดทอง	ราง	20,000
	8.2 รางธรรมดา		
	- ไม้ขนุน ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	4,500
	- ไม้สัก ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	7,000
	- ไม้ประดู่ ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	7,000
	- ไม้ชิงชัน ขัดเงาแล็กเกอร์	ราง	10,000
	8.3 ฝืนขนาดทุ้มเหล็กมโหรี	ฝืน	10,000
9	ฆ้องวงใหญ่		
	9.1 ฐานฆ้อง แกะลวดลายลงรักปิดทอง	ฐาน	10,000.-
	9.2 ฐานฆ้องธรรมดา		
	- ไม้สัก ขัดเงาแล็กเกอร์	ฐาน	6,000.-
	- ไม้ขนุน ขัดเงาแล็กเกอร์	ฐาน	4,000.-

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ครุภัณฑ์ดนตรีไทย

ที่	ประเภท / รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
	9.3 ลูกฆ้อง		
	- ทองเหลือง	ชุด	8,000.-
	- ทองเหลืองลงหิน	ชุด	10,500.-
10	ฆ้องวงเล็ก		
	10.1 ฆ้องวง		
	- แกะลวดลายลงรักปิดทอง	ร้าน	10,000.-
	- ไม้สัก ขัดเงาลงแล็กเกอร์	ร้าน	6,000.-
	- ไม้ขนุน ขัดเงาลงแล็กเกอร์	ร้าน	4,000.-
	10.2 ลูกฆ้อง		
	- ทองเหลือง	ชุด	8,000.-
	- ทองเหลืองลงหิน	ชุด	10,500.-
11	ฆ้องมโหรีวงใหญ่		
	11.1 ฆ้องวง แกะลวดลายลงรักปิดทอง	ร้าน	10,000.-
	11.2 ฆ้องวงธรรมดา		
	- ไขนไม้สัก ขัดเงาลงแล็กเกอร์	ร้าน	6,000.-
	- ไขนไม้ขนุน ขัดเงาลงแล็กเกอร์	ร้าน	4,000.-
	11.3 ลูกฆ้อง		
	- ทองเหลือง	ชุด	8,000.-
	- ทองเหลืองลงหิน	ชุด	10,500.-
12	ฆ้องมโหรีวงเล็ก		
	12.1 ฆ้องวง แกะลวดลายลงรักปิดทอง	ร้าน	10,000.-
	12.2 ฆ้องวงธรรมดา		
	- ไขนไม้สัก ขัดเงาลงแล็กเกอร์	ชุด	6,000.-
	- ไขนไม้ขนุน ขัดเงาลงแล็กเกอร์	ชุด	4,000.-

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
ครุภัณฑ์ดนตรีไทย

ที่	ประเภท / รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
	12.3 ลูกฆ้อง		
	- ทองเหลือง	ชุด	8,000.-
	- ทองเหลืองลงหิน	ชุด	10,500.-
13	ฆ้องมอญวงใหญ่		
	13.1 ร้านฆ้อง ไม้สัก แกะลวดลาย ลงรักปิดทอง	ร้าน	50,000.-
	13.2 ลูกฆ้อง		
	- ทองเหลือง	ชุด	8,000.-
	- ทองเหลืองลงหิน	ชุด	10,500.-
14	ฆ้องมอญวงเล็ก		
	14.1 ร้านฆ้อง แกะลวดลายลงรักปิดทอง	ร้าน	50,000.-
	14.2 ลูกฆ้อง		
	- ทองเหลือง	ชุด	8,000.-
	- ทองเหลืองลงหิน	ชุด	10,000.-
15	ปี่นอก	เลา	1,530.-
16	ปี่ใน	เลา	1,670.-
17	ปี่ชวา	เลา	1,670.-
18	ปี่มอญ	เลา	1,530.
19	ขลุ่ยหลีบ		
	- ไม้ไผ่	เลา	800.-
	- ไม้จริง	เลา	1,200.-
20	ขลุ่ยเพียงออ		

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ครุภัณฑ์ดนตรีไทย

ที่	ประเภท / รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
	- ไม้ไผ่	เลา	800.-
	- ไม้จริง	เลา	1,200.-
21	ซอสามสายหลัก	คัน	13,000.-
22	ซอสามสายเพียงออ	คัน	13,000.-
23	ซอด้วง		
	- ไม้ประดู่	คัน	1,500.-
	- ไม้ชิงชัน	คัน	2,500.-
24	ซออู้		
	- ไม้ประดู่	คัน	2,500.-
	- ไม้ชิงชัน	คัน	3,500.-
25	จะเข้		
	- ไม้ขนุน สีไ้ค	ตัว	7,000.-
	- ไม้ขนุน ตายเนื้อไม้	ตัว	11,500.-
26	ฉิมพิลื้อ		
	- หลักตอก	ตัว	5,500.-
	- หลักเกลียว	ตัว	6,500.-
27	อังกะลุง	ด้น (ชุด)	
	- ชุดเล็ก	14 ด้น	6,500.-
	- ชุดกลาง	18 ด้น	7,500.-
	- ชุดใหญ่	24 ด้น	9,000.-

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ครุภัณฑ์ดนตรีไทย

(2) ประเภทเครื่องกำกับจังหวะหน้าทับ

ที่	ประเภท/ รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
1	ตะโพนไทย		
	- เท้าลงรักปิดทอง	ลูก	8,000.-
	- เท้าธรรมดา	ลูก	5,000.-
2	ตะโพนมอญ	ลูก	18,500.-
3	กลองทัด		
	- แกะสลัก ลงรักปิดทอง	คู่	45,000.-
	- ธรรมดา ชัดเงาลงแล็กเกอร์	คู่	7,000.-
4	กลองตะโพน	คู่	20,000.-
5	กลองสองหน้า	ลูก	7,000.-
6	กลองแขก		
	- แกะสลักลาย ลงรักปิดทอง	คู่	45,000.-
	- ธรรมดา ชัดเงาลงแล็กเกอร์	คู่	8,000.-
7	เปิงมางคอก	ชุด	
	- ลูกเปิงมาง	ชุด (7 ลูก)	12,000.-
	- แผงเปิงมาง	ชุด (3 แผง)	28,000.-
8	โทนชาตรี	คู่	6,000.-
9	กลองชาตรี	คู่	6,000.-
10	กลองยาว	ลูก	800.-
11	โตน - รำมะนา		
	- ดินเผา	คู่	2,500.-
	- เซรามิก	คู่	4,000.-

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ครุภัณฑ์ดนตรีไทย

ที่	ประเภท / รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
	- ไม้ซออู้	คู่	4,000.-
	- ไม้ประดู่	คู่	6,000.-
	- ไม้ซิงชัน	คู่	7,000.-

(3) ประเภทเครื่องประกอบจังหวะ

ที่	ประเภท / รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
1	ฉิ่ง		
	- ใช้ในวงปี่พาทย์	คู่	300.-
	- ใช้ในวงเครื่องสาย	คู่	300.-
2	ฉาบเล็ก	คู่	100.-
3	ฉาบใหญ่	คู่	800.-
4	กรับคู่		
	- ไม้ไผ่	คา	200.-
	- ไม้ซิงชัน	คู่	300.-
5	กรับพวง	อัน	500.-
6	กรับเสภา	คู่	2,500.-
7	โหม่ง		
	- แกะลายลงรักปิดทอง	ลูก	2,000.-
	- ขัดเงาแลคเกอร์	ลูก	1,000.-
8	โหม่งกลองยาว	ลูก	1,000.-
9	โหม่งมอญ		

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ครุภัณฑ์ดนตรีไทย

ที่	ประเภท / รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
	- กระจังโหม่ง	ชุด	20,000.-
	- ลูกโหม่ง	ชุด (3 ลูก)	7,000.-

(4) วัสดุอุปกรณ์เครื่องดนตรีไทย

ที่	ประเภท / รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
1	ไม้ตีระนาดเอก ไม้ نرم	คู่	150.-
2	ไม้ตีระนาดเอก ไม้แข็ง	คู่	250.-
3	ไม้ตีระนาดเอกมโหรี	คู่	150.-
4	ไม้ตีระนาดทุ้ม	คู่	150.-
5	ไม้ตีระนาดทุ้มมโหรี	คู่	150.-
6	ไม้ตีระนาดเอกเหล็ก	คู่	1,000.-
7	ไม้ตีระนาดเอกเหล็กมโหรี	คู่	1,500.-
8	ไม้ตีระนาดทุ้มเหล็ก	คู่	1,500.-
9	ไม้ตีระนาดทุ้มเหล็กมโหรี	คู่	1,500.-
10	ไม้ตีฆ้อง ไม้ نرم	คู่	500.-
11	ไม้ตีฆ้องหนัง	คู่	1,500.-
12	ไม้ตีฆ้องมอญ	คู่	500.-
13	ไม้ตีกลองทัด	คู่	1,000.-
14	ไม้ตีกลองชาตรี	คู่	200.-

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ครุภัณฑ์ดนตรีไทย

ที่	ประเภท/ รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
15	ไม้ตีกลองตะโพน	คู่	800.-
16	ไม้ตีโหม่ง	อัน	200.-
17	ไม้ตีโหม่งมอญ	อัน	400.-
18	ตะกั่วปรับเสียง	กิโลกรัม	300.-
19	เชือกกรมร้อยฝืนระนาด	เมตร	50.-
20	หนังผูกฆ้อง	ชุด	500.-
21	รักษาหน้ากลอง (วิทยาศาสตร์)	กระป๋อง	800.-
22	ไม้ตีตะจะเข้	อัน	150.-
23	ไม้ตีฉิม	คู่	150.-
24	คันชักซอด้วง / ซออู้	อัน	200.-
25	คันชักซอสามสาย	อัน	500.-
26	ยางสน		
	สายซอด้วง / ซออู้ (เอ็น)	แท่ง	20.-
	สายซอด้วง/ซออู้ (ไหม)	อัน	300.-
27	สายซอด้วง / ซออู้ (เอ็น)	ม้วน	50.-
28	สายซอด้วง / ซออู้ (ไหม)	เส้น	40.-
29	สายซอสามสาย	ชุด	150.-
30	สายจะเข้ (สายเอก / สายทุ้ม)	ม้วน	40.-

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ครุภัณฑ์ดนตรีไทย

ที่	ประเภท/ รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
31	สายจะเข้ (สายลวด)	เส้น	50.-
32	สายซิม	กิโลกรัม	800.-

- หมายเหตุ**
1. เพื่อให้โรงเรียนเลือกซื้อ (Shopping List) ได้ตามความจำเป็น และเหมาะสมกับการเรียนการสอน ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกรายการ
 2. ราคาต่อหน่วยที่กำหนดเป็นราคาโดยประมาณ สำหรับเลือกรายการและจำนวนภายในวงเงินที่ได้รับจัดสรรเท่านั้น

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ครุภัณฑ์ประจำห้องนาฏศิลป์

ที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
1	เครื่องเล่น DVD	เครื่อง	2,500.-
2	เครื่องเล่นวิทยุเทป และ CD	ชุด	5,000.-
3	เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาด150 วัตต์ พร้อมลำโพง	ชุด	20,000.-
4	คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	ชุด	16,860.-
5	คอมพิวเตอร์แบบพกพา	เครื่อง	25,000.-
6	เครื่องพิมพ์ ระบบ Laser ขาวดำ (20 หน้า/นาที)	เครื่อง	12,000.-
7	เครื่องโปรเจกเตอร์ พร้อมจอรับภาพ	เครื่อง	28,000.-
8	จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว	จอ	13,000.-
9	กระจกเงา	บาน	10,000.-
10	โทรทัศน์สี ชนิดจอแบน ขนาด 29 นิ้ว	เครื่อง	8,000.-
11	โทรทัศน์สี แบบจอ LCD ขนาด 32 นิ้ว ระดับความละเอียดจอภาพ 1920*1080 พิกเซล	เครื่อง	35,000.-
12	โต๊ะหมู่บูชา	ชุด	14,000.-

- หมายเหตุ**
1. เพื่อให้โรงเรียนเลือกซื้อ (Shopping List) ได้ตามความจำเป็น และเหมาะสมกับการเรียนการสอน ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกรายการ
 2. ราคาต่อหน่วยที่กำหนดเป็นราคาโดยประมาณ สำหรับเลือกรายการและจำนวนภายในวงเงินที่ได้รับจัดสรรเท่านั้น

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ดนตรีสากล ประเภท วงโยธวาทิต

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย
1	ฟลูต	5,500
2	มาร์ชชิ่ง บาซิทอน	30,000
3	เมโลโฟนมาร์ชชิ่ง	30,000
4	บีแฟลตคลาริเน็ต	7,500
5	อัลโตแซกโซโฟน	18,000
6	เทนเนอร์แซกโซโฟน	20,000
7	บีแฟลต ทรัมเบ็ต	6,500
8	เทนเนอร์สไลด์ทรอมโบน	12,000
9	ยูโฟเนียม	22,000
10	บีบีแฟลตทูบา	65,000
11	กลองเล็กเดินแถว	20,000
12	กลองใหญ่เดินแถว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว	8,000
13	กลองใหญ่เดินแถว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว	10,000
14	กลองใหญ่เดินแถว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว	12,000
15	กลองใหญ่เดินแถว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว	14,000
16	ฉาบเดินแถว ขนาด 16 นิ้ว	6,000
17	ไม้คทาเดินแถวด้ามหวาย	-
18	กลองทิมทอม ชนิด 4 ใบ	12,000

- หมายเหตุ 1. เพื่อให้โรงเรียนเลือกซื้อ (Shopping List) ได้ตามความจำเป็นและเหมาะสมกับการเรียนการสอน ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกรายการ
2. ราคาต่อหน่วยที่กำหนดเป็นราคาโดยประมาณ สำหรับเลือกรายการและจำนวนภายในวงเงินที่ได้รับจัดสรรเท่านั้น

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
วงออร์เคสตรา

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย
1.	ไวโอลิน	3,500
2.	วิโอล่า	5,100
3.	เชลโล่	20,000
4.	ดับเบิลเบส	30,000
5.	ฟลูต	5,500
6.	บีแฟลต คลาริเน็ต	7,500
7.	เฟรนช์ฮอร์น	22,000
8.	บีแฟลต ทรัมเปต	6,500
9.	เทนเนอร์สไลด์ทอมโบน	12,000
10.	บีบีแฟลตทูบา	65,000
11.	กลองเล็ก	20,000
12.	กลองใหญ่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว	14,000

หมายเหตุ

1. เพื่อให้โรงเรียนเลือกซื้อ (Shopping List) ได้ตามความจำเป็นและเหมาะสมกับการเรียนการสอน ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกรายการ
2. ราคาต่อหน่วยที่กำหนดเป็นราคาโดยประมาณ สำหรับเลือกรายการและจำนวนภายในวงเงินที่ได้รับจัดสรรเท่านั้น

**รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
ดนตรีสากล ประเภทวงดนตรีสตริงคอมโบ**

ที่	รายการ	ราคา /หน่วย
1	คีย์บอร์ด	29,000
2	กีตาร์เบสไฟฟ้า	12,000
3	กีตาร์ไฟฟ้า	9,000
4	กลองชุด	22,000
5	อัลโตแซกโซโฟน	18,000
6	เทนเนอร์แซกโซโฟน	20,000
7	ทรัมเป็ต	6,500
8	ทรอมโบน	12,000
9	เครื่องขยายเสียงสำหรับคีย์บอร์ดพร้อมลำโพง	8,500
10	เครื่องขยายเสียงสำหรับกีตาร์เบสพร้อมลำโพง	8,500
11	เครื่องขยายเสียงสำหรับกีตาร์พร้อมลำโพง	8,000
12	เครื่องขยายเสียงสำหรับร้องเพลงพร้อมลำโพง	68,000
13	ไมโครโฟน	4,500

- หมายเหตุ**
1. เพื่อให้โรงเรียนเลือกซื้อ (Shopping List) ได้ตามความจำเป็นและเหมาะสมกับการเรียนการสอน ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกรายการ
 2. ราคาต่อหน่วยที่กำหนดเป็นราคาโดยประมาณ สำหรับเลือกรายการและจำนวนภายในวงเงินที่ได้รับจัดสรรเท่านั้น

รายการและราคาครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
ดนตรีสากล ประเภทวงเมโลเดียน

ที่	รายการ	ราคา / หน่วย
1	กลองเล็กเดินแถว	20,000
2	กลองใหญ่	8,000
3	ฉาบเดินแถว	6,000

- หมายเหตุ**
1. เพื่อให้โรงเรียนเลือกซื้อ (Shopping List) ได้ตามความเป็นจริง และเหมาะสมกับการเรียนการสอน ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร โดยไม่จำเป็นต้องซื้อครบทุกรายการ
 2. ราคาต่อหน่วยที่กำหนดเป็นราคาโดยประมาณ สำหรับเลือกรายการและจำนวนภายในวงเงินที่ได้รับจัดสรรเท่านั้น

รายการและครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย
	สาขาชีววิทยา	
1	กล้องจุลทรรศน์ ชนิดกระบอกตาคู่	25,000
2	กล้องจุลทรรศน์ แบบสเตอริโอ	25,000
3	กล้องส่องทางไกลแบบ 2 ตา	8,000
4	เครื่องชั่ง Cent - O - Gram	7,000
5	เครื่องชั่ง Triple Beam	7,000
6	เครื่องชั่งไฟฟ้าสำหรับงานวิเคราะห์ ชั่งได้ละเอียด 0.01 กรัม	35,000
7	เครื่องถ่ายภาพตอสัญญาณภาพ	20,000
8	ตู้ถ่ายเชื้อแบบมี Laminar Flow	13,000
9	ตู้เย็น (Refrigerator) ขนาด 7 คิวบิกฟุต	9,000
10	หม้อนึ่งอัตโนมัติ (Autoclave)	13,000
11	เครื่องมือวัด เก็บ วิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์แบบดิจิทัล (Data Logger) พร้อมหัววัดค่า	90,000
12	โทรทัศน์สี แบบจอ LCD ขนาด 32 นิ้ว ระดับความละเอียดจอภาพ 1366*768 ฟิกเซด	25,000
13	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา	25,000
14	เครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมจอรับภาพ	28,000
15	จอรับภาพ ชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว	13,000
16	มัลติมิเตอร์ตรวจวัดคุณภาพน้ำ	100,000
	สาขาเคมี	
17	Micropipette ขนาด 10 - 100 μ L	12,000
18	Micropipette ขนาด 100 - 1000 μ L	12,000

รายการและครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย
19	เครื่องกลั่นน้ำ	31,200
20	เครื่องปั่นแยก (Centrifuge)	26,800
21	เครื่องระเหยสารแบบลดความดัน (Rotary Evaporator)	120,000
22	เครื่องคนสารละลายด้วยแรงแม่เหล็ก (Magnetic stirrer)	12,000
23	แผ่นร้อน (hot plate)	12,000
24	เครื่องวัดค่า pH แบบตั้งโต๊ะ (Desktop pH Meter)	25,000
25	เครื่องวัดค่า pH แบบพกพา (Portable pH Meter)	24,800
26	เครื่องวัดค่า pH แบบปากกา	1,000
27	อ่างควบคุมอุณหภูมิแบบดิจิทัล (Digital water bath)	20,800
28	อ่างควบคุมอุณหภูมิ (Water bath)	13,200
29	ตู้อบความร้อน (Oven)	37,600
30	ปั๊มลมสุญญากาศ (Vacuum Pump)	3,360
31	ปั๊มสุญญากาศแบบอ่างน้ำ (Vacuum Pump)	20,000
32	เครื่อง Spectrophotometer	50,000
33	Heating Mantle ขนาด 1000 ml.	6,000
34	Heating Mantle ขนาด 500 ml.	6,000
35	Heating Mantle ขนาด 250 ml.	5,000
36	Vacuum Desiccator	16,000
37	เครื่องชั่ง Triple beam (Triple beam balance)	7,000
38	เครื่องชั่ง Cent-o-gram (Cent-o-gram balance)	7,000

รายการและครุภัณฑ์ตามโครงการ SP2 แบบเลือกซื้อ (Shopping List)

ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

รท	รายการ	ราคา/หน่วย
39	เครื่องชั่งไฟฟ้าสำหรับงานวิเคราะห์ (electronic balance)	20,000
40	เตาอบไมโครเวฟ	3,000
41	ตู้เย็น ขนาด 9 คิวบิกฟุต	13,600
42	ตู้เย็น ขนาด 5 คิวบิกฟุต	6,000
43	ชุดทดลองเปรียบเทียบสเปกตรัมแก๊ส	12,800
44	เครื่องวัดความเค็มแบบพกพา (Salinity tester refractometer)	3,440
45	เครื่องวัดความหวานแบบพกพา (Sugar tester refractometer)	3,320
46	เครื่องวัดแอลกอฮอล์แบบพกพา (Alcohol tester refractometer)	2,800
47	หลอดรังสีแคโทดแบบเบี่ยงเบนพร้อมเครื่องจ่ายไฟฟ้าโวลต์สูง	8,500
48	โถดูดความชื้น (Desiccator)	7,800
49	คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ	16,860
50	คอมพิวเตอร์แบบพกพา	25,000
51	เครื่องพิมพ์ ระบบ Laser ขนาด A4 (20 หน้า/นาที)	12,000
52	เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ	20,000
53	จอร์ับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว	13,000
54	เครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมจอร์ับภาพ	28,000
55	เครื่องฉายภาพทึบแสง (Visualizer)	25,000
56	เครื่องขยายเสียง (Power Amp) ขนาด 150 วัตต์ พร้อมลำโพง	20,000
57	โทรทัศน์สี แบบจอ LCD ขนาด 32 นิ้ว ระดับความละเอียดจอภาพ 1366*768 พิกเซล	25,000
58	โทรทัศน์สี แบบจอ LCD ขนาด 29 นิ้ว	15,000

