

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช้การก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ชื่อครุภัณฑ์ระบบภาพดิจิทัลและระบบเสียงพร้อมติดตั้ง อาคารคณะรัฐศาสตร์ใหม่ 12 ชั้น 1 ระบบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 35,946,600 บาท (สามสิบล้านเก้าแสนสี่หมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง): วันที่ สิงหาคม 2558

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ห้องจัดนิทรรศการ จำนวน 1 ห้อง ประกอบด้วย			
1	เครื่องฉาย DLP PROJECTOR ระดับ WUXGA แบบ Lens shift ขนาดไม่ต่ำกว่า 6500 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	720,000	720,000
2	จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 200 นิ้ว	1 จอ	90,000	90,000
3	จอรับภาพโทรทัศน์ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 48 นิ้ว	8 เครื่อง	34,000	272,000
4	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
5	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	2 เครื่อง	40,000	80,000
6	ชุด Digital Signage ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว พร้อมขาตั้งหรือขาแขวน	1 ชุด	100,000	100,000
7	DVD RECORDER ระบบ HD SDI/INPUT	1 เครื่อง	200,000	200,000
8	DVD Player	1 เครื่อง	4,500	4,500
9	กล้องโทรทัศน์ ชนิด PTZ ระบบดิจิทัล พร้อม Monitor LED	3 ชุด	172,000	516,000
10	ชุดรีโมทควบคุมกล้องโทรทัศน์	1 ชุด	58,000	58,000
11	ชุดขยายส่งสัญญาณภาพดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่า 16 จุด	1 ชุด	40,000	40,000
12	เครื่องแบ่งเลือกและรวมสัญญาณภาพระบบดิจิทัล	1 เครื่อง	200,000	200,000
13	Dynamic Vocal Microphone	4 ชุด	6,000	24,000
14	Handheld Wireless Microphone System	4 ชุด	26,000	104,000
15	เครื่องผสมสัญญาณเสียง 16 Mic/Line 2Stereo input 6AUX 4BUS	1 เครื่อง	82,000	82,000
16	เครื่อง DSP SPEAKER PROCESSOR	1 เครื่อง	88,000	88,000
17	เครื่องควบคุมระดับและเลือกสัญญาณเสียงแบบ DIGITAL	1 เครื่อง	27,000	27,000
18	POWER AMP 350 watts 70V./100V.	1 เครื่อง	22,500	22,500
19	ลำโพง CEILING Speaker 60 Watts 70V./100V/ 8 Ohms.	6 ชุด	13,000	78,000
20	ชุดลำโพง 1000 Watts แบบ active, portable loudspeaker system ขนาด 10 นิ้ว	2 เครื่อง	48,000	96,000
21	ชุดลำโพง 1000 Watts แบบ active, portable loudspeaker system ขนาด 8 นิ้ว	4 เครื่อง	46,000	184,000
22	ชุดลำโพง 1000 Watts แบบ active subwoofer	4 เครื่อง	64,000	256,000
23	ชุดลำโพง Active near field monitor	2 เครื่อง	15,500	31,000
24	Head phone	1 ตัว	5,500	5,500
25	เครื่องเล่น CD เสียงและ File เสียงจาก Memory ระดับอาชีพ	1 เครื่อง	49,000	49,000
26	โต๊ะ Console Mixer	1 ตัว	38,000	38,000
27	ตู้ RACK 19 นิ้ว 42 U พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	30,000	30,000

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
2	ห้องเรียน 140 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง ประกอบด้วย			
1	เครื่องฉาย DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 4200 ANSI LUMENS	2 เครื่อง	65,000	130,000
2	จอรับภาพชนิดมอดอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 นิ้ว	2 จอ	28,400	56,800
3	จอรับภาพโทรทัศน์ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 48 นิ้ว	8 เครื่อง	34,000	272,000
4	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
5	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
6	DVD RECORDER ระบบ HD SDV/INPUT	1 เครื่อง	200,000	200,000
7	กล้องโทรทัศน์ ชนิด PTZ ระบบ ดิจิตอล พร้อม Monitor LED	2 ชุด	172,000	344,000
8	ชุดรีโมทควบคุมกล้องโทรทัศน์	1 ชุด	58,000	58,000
9	ชุดขยายส่งสัญญาณภาพดิจิตอลได้ไม่น้อยกว่า 16 จุด	1 ชุด	40,000	40,000
10	เครื่องแบ่งเลือกและรวมสัญญาณภาพระบบดิจิตอล	1 เครื่อง	200,000	200,000
11	Dynamic Vocal Microphone	2 ชุด	6,500	13,000
12	Handheld Wireless Microphone System	2 ชุด	26,000	52,000
13	เครื่องผสมสัญญาณเสียง 6 Mic/Line 4Stereo input	1 เครื่อง	33,000	33,000
14	POWER AMP 350watts 70V./100V.	1 เครื่อง	22,500	22,500
15	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	8 ตู้	5,200	41,600
16	DVD Player	1 เครื่อง	4,500	4,500
17	Digital Signage ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 48 นิ้ว พร้อมขาแขวนหรือติดตั้ง	1 ชุด	90,000	90,000
18	ตู้ RACK 19 นิ้ว 42U พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	30,000	30,000
3	ห้องเรียน 56 ที่นั่ง จำนวน 2 ห้อง ประกอบด้วย			
	ห้องที่ 1			
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	จอรับภาพโทรทัศน์ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว	2 จอ	17,000	34,000
4	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
5	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
6	Dynamic Vocal Microphone	2 ชุด	6,000	12,000
7	Mixing Amplifier 120 Watts	1 เครื่อง	10,500	10,500
8	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	4 ตู้	5,200	20,800
9	ชุด Digital Signage ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว พร้อมขาตั้งหรือขาแขวน	1 ชุด	80,000	80,000
10	ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
	ห้องที่ 2			
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	จอรับภาพโทรทัศน์ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว	2 จอ	17,000	34,000
4	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
5	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	6 Dynamic Vocal Microphone	2 ชุด	6,000	12,000
	7 Mixing Amplifier 120 Watts	1 เครื่อง	10,500	10,500
	8 ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	4 คู่	5,200	20,800
	9 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
<b>4</b>	<b>ห้องเรียน 14 ที่นั่ง จำนวน 3 ห้อง ประกอบด้วย</b>			
	<b>ห้องที่ 1</b>			
	1 เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
	2 จอรับภาพชนิดมอดูเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
	3 VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
	4 MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
	5 Dynamic Vocal Microphone	1 ชุด	6,000	6,000
	6 Mixing Amplifier 60 watts	1 เครื่อง	9,000	9,000
	7 ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 คู่	5,200	10,400
	8 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
	<b>ห้องที่ 2</b>			
	1 เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
	2 จอรับภาพชนิดมอดูเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
	3 VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
	4 MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
	5 Dynamic Vocal Microphone	1 ชุด	6,000	6,000
	6 Mixing Amplifier 60 watts	1 เครื่อง	9,000	9,000
	7 ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 คู่	5,200	10,400
	8 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
	<b>ห้องที่ 3</b>			
	1 เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
	2 จอรับภาพชนิดมอดูเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
	3 VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
	4 MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
	5 Dynamic Vocal Microphone	1 ชุด	6,000	6,000
	6 Mixing Amplifier 60 watts	1 เครื่อง	9,000	9,000
	7 ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 คู่	5,200	10,400
	8 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
<b>5</b>	<b>ห้องเรียนและบันทึกภาพ-เสียง จำนวน 1 ห้อง ประกอบด้วย</b>			
	1 VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
	2 MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
	3 Dynamic Vocal Microphone	2 ชุด	6,000	12,000
	4 Wireless Microphone System แบบติดเสื้อ	2 ชุด	31,000	62,000

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
5	กล้องโทรทัศน์ ชนิด PTZ ระบบดิจิตอล พร้อม Monitor LED	1 ชุด	172,000	172,000
6	ชุดรีโมทควบคุมกล้องโทรทัศน์	1 ชุด	58,000	58,000
7	จอ Monitor แบบ 16:9 ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว	2 จอ	6,500	13,000
8	จอรับภาพโทรทัศน์ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 48 นิ้ว	1 เครื่อง	34,000	34,000
9	DVD RECORDER ระบบ HD SDI/INPUT	1 เครื่อง	200,000	200,000
10	Solid State/CD Stereo Audio Recorder	1 เครื่อง	75,500	75,500
11	DVD Player	1 เครื่อง	4,500	4,500
12	เครื่องแบ่งเลือกและรวมสัญญาณภาพระบบดิจิตอล	1 เครื่อง	200,000	200,000
13	เครื่องผสมสัญญาณเสียง 6 Mic/Line 4Stereo input	1 เครื่อง	33,000	33,000
14	Head phone	1 ตัว	5,500	5,500
15	Mixing Amplifier 60 watts	1 เครื่อง	9,000	9,000
16	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 ตัว	5,200	10,400
17	ตู้ Rack 19 นิ้ว 42 U พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	30,000	30,000
6	<b>ห้องสัมมนา 16 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง ประกอบด้วย</b>			
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดูเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	Dynamic Vocal Microphone	1 ชุด	6,000	6,000
6	Mixing Amplifier 60 Watts	1 เครื่อง	9,000	9,000
7	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 ตัว	5,200	10,400
8	ชุดควบคุมไมโครโฟนประชุม	1 ชุด	28,000	28,000
9	ชุดไมโครโฟนประชุม	10 ชุด	11,000	110,000
10	ชุดไมโครโฟนประธาน	1 ชุด	13,000	13,000
11	ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
7	<b>ห้องประชุมย่อย 15 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง ประกอบด้วย</b>			
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดูเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	จอ Monitor แบบ 16:9 ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว	15 จอ	6,500	97,500
6	เครื่องแบ่งแยกสัญญาณภาพสำหรับจอ MONITOR	1 ชุด	40,000	40,000
7	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 ตัว	5,200	10,400
8	ชุดควบคุมไมโครโฟนประชุม	1 ชุด	28,000	28,000
9	ชุดไมโครโฟนประชุม	14 ชุด	11,000	154,000
10	ชุดไมโครโฟนประธาน	1 ชุด	13,000	13,000
11	ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
8	ห้องอบรมใหญ่ 200 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง ประกอบด้วย			
1	เครื่องฉาย DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 6000 ANSI LUMENS	3 เครื่อง	154,000	462,000
2	จอรับภาพชนิดมอดูเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 นิ้ว	3 จอ	28,400	85,200
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	DVD RECORDER ระบบ HD SDI/INPUT	1 เครื่อง	200,000	200,000
6	กล้องโทรทัศน์ชนิด PTZ ระบบดิจิทัล พร้อม Monitor LED	2 ชุด	172,000	344,000
7	ชุดรีโมทควบคุมกล้องโทรทัศน์	1 ชุด	58,000	58,000
8	จอรับภาพโทรทัศน์ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 48 นิ้ว	14 เครื่อง	34,000	476,000
9	ชุดขยายส่งสัญญาณภาพดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่า 16 จุด	1 ชุด	40,000	40,000
10	เครื่องแบ่งเลือกและรวมสัญญาณภาพระบบดิจิทัล	1 เครื่อง	200,000	200,000
11	Dynamic Vocal Microphone	4 ชุด	6,000	24,000
12	Handheld Wireless Microphone System	2 ชุด	26,000	52,000
13	Gooseneck Microphone	2 ชุด	27,000	54,000
14	เครื่องผสมสัญญาณเสียง 16 Mic/Line 2Stereo input 6AUX 4BUS	1 เครื่อง	82,000	82,000
15	Head phone	1 ตัว	5,500	5,500
16	เครื่อง DSP SPEAKER PROCESSOR.	1 เครื่อง	88,000	88,000
17	เครื่องควบคุมระดับและเลือกสัญญาณเสียงแบบ DIGITAL	1 เครื่อง	27,000	27,000
18	ชุดลำโพง 1000 Watts แบบ active, portable loudspeaker system ขนาด 8 นิ้ว	2 เครื่อง	46,000	92,000
19	ชุดลำโพง 1000 Watts แบบ active, portable loudspeaker system ขนาด 10 นิ้ว	2 เครื่อง	48,000	96,000
20	ชุดลำโพง 1000 Watts แบบ active subwoofer	2 เครื่อง	64,000	128,000
21	เครื่องเล่น CD เสียงและ File เสียงจาก Memory ระดับอาชีพ	1 เครื่อง	49,000	49,000
22	DVD Player	1 เครื่อง	4,500	4,500
23	ชุดลำโพง Active near field Monitor	2 เครื่อง	15,500	31,000
24	ชุด Digital Signage ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 48 นิ้ว พร้อมขาตั้งหรือขาแขวน	1 ชุด	90,000	90,000
25	โต๊ะ Console Mixer	1 ชุด	38,000	38,000
26	ตู้ RACK 19นิ้ว 42U พร้อมอุปกรณ์ถอดติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	30,000	30,000
9	ห้องสัมมนา 20 ที่นั่ง จำนวน 7 ห้อง ประกอบด้วย			
	ห้องที่ 1			
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดูเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 ตู้	5,200	10,400
6	ชุดควบคุมไมโครโฟนประชุม	1 ชุด	28,000	28,000
7	ชุดไมโครโฟนประชุม	14 ชุด	11,000	154,000
8	ชุดไมโครโฟนประธาน	1 ชุด	13,000	13,000

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	9 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
	<b>ห้องที่ 2</b>			
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 ตู้	5,200	10,400
6	ชุดควบคุมไมโครโฟนประชุม	1 ชุด	28,000	28,000
7	ชุดไมโครโฟนประชุม	14 ชุด	11,000	154,000
8	ชุดไมโครโฟนประธาน	1 ชุด	13,000	13,000
	9 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
	<b>ห้องที่ 3</b>			
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 ตู้	5,200	10,400
6	ชุดควบคุมไมโครโฟนประชุม	1 ชุด	28,000	28,000
7	ชุดไมโครโฟนประชุม	14 ชุด	11,000	154,000
8	ชุดไมโครโฟนประธาน	1 ชุด	13,000	13,000
	9 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
	<b>ห้องที่ 4</b>			
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 ตู้	5,200	10,400
6	ชุดควบคุมไมโครโฟนประชุม	1 ชุด	28,000	28,000
7	ชุดไมโครโฟนประชุม	14 ชุด	11,000	154,000
8	ชุดไมโครโฟนประธาน	1 ชุด	13,000	13,000
	9 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
	<b>ห้องที่ 5</b>			
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 ตู้	5,200	10,400
6	ชุดควบคุมไมโครโฟนประชุม	1 ชุด	28,000	28,000

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	7 ชุดไมโครโฟนประชุม	14 ชุด	11,000	154,000
	8 ชุดไมโครโฟนประธาน	1 ชุด	13,000	13,000
	9 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
	<b>ห้องที่ 6</b>			
	1 เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
	2 จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
	3 VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
	4 MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
	5 ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 ตู้	5,200	10,400
	6 ชุดควบคุมไมโครโฟนประชุม	1 ชุด	28,000	28,000
	7 ชุดไมโครโฟนประชุม	14 ชุด	11,000	154,000
	8 ชุดไมโครโฟนประธาน	1 ชุด	13,000	13,000
	9 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
	<b>ห้องที่ 7</b>			
	1 เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
	2 จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
	3 VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
	4 MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
	5 ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 ตู้	5,200	10,400
	6 ชุดควบคุมไมโครโฟนประชุม	1 ชุด	28,000	28,000
	7 ชุดไมโครโฟนประชุม	14 ชุด	11,000	154,000
	8 ชุดไมโครโฟนประธาน	1 ชุด	13,000	13,000
	9 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
<b>10</b>	<b>ห้องสัมมนา 18 ที่นั่ง จำนวน 2 ห้อง ประกอบด้วย</b>			
	<b>ห้องที่ 1</b>			
	1 เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
	2 จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
	3 VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
	4 MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
	5 ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 ตู้	5,200	10,400
	6 ชุดควบคุมไมโครโฟนประชุม	1 ชุด	28,000	28,000
	7 ชุดไมโครโฟนประชุม	14 ชุด	11,000	154,000
	8 ชุดไมโครโฟนประธาน	1 ชุด	13,000	13,000
	9 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
	<b>ห้องที่ 2</b>			
	1 เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
	2 จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
	3 VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	4 MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
	5 ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 คู่	5,200	10,400
	6 ชุดควบคุมไมโครโฟนประชุม	1 ชุด	28,000	28,000
	7 ชุดไมโครโฟนประชุม	14 ชุด	11,000	154,000
	8 ชุดไมโครโฟนประธาน	1 ชุด	13,000	13,000
	9 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
<b>11</b>	<b>ห้องสัมมนา 10 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง ประกอบด้วย</b>			
	1 เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
	2 จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
	3 VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
	4 MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
	5 ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 คู่	5,200	10,400
	6 ชุดควบคุมไมโครโฟนประชุม	1 ชุด	28,000	28,000
	7 ชุดไมโครโฟนประชุม	8 ชุด	11,000	88,000
	8 ชุดไมโครโฟนประธาน	1 ชุด	13,000	13,000
	9 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
<b>12</b>	<b>ห้องเรียนปริญญาโท 90 ที่นั่ง จำนวน 2 ห้อง ประกอบด้วย</b>			
	<b>ห้องที่ 1</b>			
	1 เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 4200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	65,000	65,000
	2 จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 นิ้ว	1 จอ	28,400	28,400
	3 VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
	4 จอรับภาพโทรทัศน์แบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 48 นิ้ว	6 เครื่อง	34,000	204,000
	5 MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	2 เครื่อง	40,000	80,000
	6 DVD RECORDER ระบบ HD SD/INPUT	2 เครื่อง	100,000	200,000
	7 กล้องโทรทัศน์ ชนิด PTZ ระบบดิจิทัล พร้อม Monitor LED	2 ชุด	172,000	344,000
	8 ชุดรีโมทควบคุมกล้องโทรทัศน์	1 ชุด	58,000	58,000
	9 จอรับภาพโทรทัศน์แบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว	2 จอ	17,000	34,000
	10 ชุดขยายส่งสัญญาณภาพดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่า 8 จุด	1 ชุด	20,000	20,000
	11 เครื่องแบ่งเลือกและรวมสัญญาณภาพระบบดิจิทัล	1 เครื่อง	200,000	200,000
	12 DVD Player	1 เครื่อง	4,500	4,500
	13 Dynamic Vocal Microphone	2 ชุด	6,000	12,000
	14 Handheld Wireless Microphone System	2 ชุด	26,000	52,000
	15 Gooseneck Microphone	1 ชุด	27,000	27,000
	16 เครื่องผสมสัญญาณเสียง 6 Mic/Line 4Stereo input	1 เครื่อง	33,000	33,000
	17 POWER AMP 350 Watts 70V./100V.	1 เครื่อง	22,500	22,500
	18 ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	6 ชุด	52,000	312,000
	19 Head phone	1 ตัว	5,500	5,500
	20 ตู้ RACK 19 นิ้ว 42U พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	30,000	30,000



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	<b>ห้องที่ 2</b>			
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 4200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	65,000	65,000
2	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 นิ้ว	1 จอ	28,400	28,400
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	จอรับภาพโทรทัศน์ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 48 นิ้ว	6 เครื่อง	34,000	204,000
5	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	2 เครื่อง	40,000	80,000
6	DVD RECORDER ระบบ HD SDV/INPUT	2 เครื่อง	100,000	200,000
7	กล้องโทรทัศน์ ชนิด PTZ ระบบดิจิทัล พร้อม Monitor LED	2 ชุด	172,000	344,000
8	ชุดรีโมทควบคุมกล้องโทรทัศน์	1 ชุด	58,000	58,000
9	จอรับภาพโทรทัศน์แบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว	2 จอ	17,000	34,000
10	ชุดขยายส่งสัญญาณภาพดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่า 8 จุด	1 ชุด	20,000	20,000
11	เครื่องแบ่งเลือกและรวมสัญญาณภาพระบบดิจิทัล	1 เครื่อง	200,000	200,000
12	DVD Player	1 เครื่อง	4,500	4,500
13	Dynamic Vocal Microphone	2 ชุด	6,000	12,000
14	Handheld Wireless Microphone System	2 ชุด	26,000	52,000
15	Gooseneck Microphone	1 ชุด	27,000	27,000
16	เครื่องผสมสัญญาณเสียง 6 Mic/Line 4Stereo input	1 เครื่อง	33,000	33,000
17	POWER AMP 350 Watts 70V./100V.	1 เครื่อง	22,500	22,500
18	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	6 ชุด	52,000	312,000
19	Head phone	1 ตัว	5,500	5,500
20	ตู้ RACK 19 นิ้ว 42U พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	30,000	30,000
<b>13</b>	<b>ห้องอบรมใหญ่ 300 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง ประกอบด้วย</b>			
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 6000 ANSI LUMENS	3 เครื่อง	154,000	462,000
2	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 120 นิ้ว	3 จอ	28,400	85,200
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	DVD RECORDER ระบบ HD SDV/INPUT	1 เครื่อง	200,000	200,000
6	DVD Player	1 เครื่อง	4,500	4,500
7	กล้องโทรทัศน์ ชนิด PTZ ระบบดิจิทัล พร้อม Monitor LED	3 ชุด	172,000	516,000
8	ชุดรีโมทควบคุมกล้องโทรทัศน์	1 ชุด	58,000	58,000
9	จอรับภาพโทรทัศน์ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 48 นิ้ว	14 เครื่อง	34,000	476,000
10	ชุดขยายส่งสัญญาณภาพดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่า 16 จุด	1 ชุด	40,000	40,000
11	เครื่องแบ่งเลือกและรวมสัญญาณภาพระบบดิจิทัล	1 เครื่อง	200,000	200,000
12	Dynamic Vocal Microphone	4 ชุด	6,000	24,000
13	Handheld Wireless Microphone System	2 ชุด	26,000	52,000
14	Gooseneck Microphone	2 ชุด	27,000	54,000
15	เครื่องผสมสัญญาณเสียง 16 Mic/Line 2Stereo input 6AUX 4BUS	1 เครื่อง	82,000	82,000
16	เครื่อง DSP SPEAKER PROCESSOR.	1 เครื่อง	88,000	88,000

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	17 เครื่องควบคุมระดับและเลือกสัญญาณเสียงแบบ DIGITAL	1 เครื่อง	27,000	27,000
	18 ชุดลำโพง 1000 Watts แบบ active, portable loudspeaker system ขนาด 8 นิ้ว	4 เครื่อง	46,000	184,000
	19 ชุดลำโพง 1000 Watts แบบ active, portable loudspeaker system ขนาด 10 นิ้ว	2 เครื่อง	48,000	96,000
	20 ชุดลำโพง 1000 Watts แบบ active subwoofer	2 เครื่อง	64,000	128,000
	21 Solid State/CD Stereo Audio Recorder	1 เครื่อง	75,000	75,000
	22 ชุดลำโพง Active near field Monitor	2 เครื่อง	15,500	31,000
	23 Head phone	1 ตัว	5,500	5,500
	24 ชุด Digital Signage ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 48 นิ้ว พร้อมขาตั้งหรือขาแขวน	1 ชุด	90,000	90,000
	25 โต๊ะ Console Mixer	1 ตัว	38,000	38,000
	26 ตู้ RACK 19 นิ้ว 42U พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	30,000	30,000
14	ห้องอบรมย่อย 30 ที่นั่ง จำนวน 6 ห้อง ประกอบด้วย			
	ห้องที่ 1			
	1 เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
	2 จอรับภาพชนิดมอดูเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
	3 VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
	4 MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
	5 Dynamic Vocal Microphone	2 ชุด	6,000	12,000
	6 Mixing Amplifier 60 watts	1 เครื่อง	9,000	9,000
	7 ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 ตู้	5,200	10,400
	8 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
	ห้องที่ 2			
	1 เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
	2 จอรับภาพชนิดมอดูเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
	3 VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
	4 MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
	5 Dynamic Vocal Microphone	2 ชุด	6,000	12,000
	6 Mixing Amplifier 60 watts	1 เครื่อง	9,000	9,000
	7 ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 ตู้	5,200	10,400
	8 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
	ห้องที่ 3			
	1 เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
	2 จอรับภาพชนิดมอดูเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
	3 VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
	4 MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
	5 Dynamic Vocal Microphone	2 ชุด	6,000	12,000
	6 Mixing Amplifier 60 watts	1 เครื่อง	9,000	9,000
	7 ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 ตู้	5,200	10,400
	8 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	<b>ห้องที่ 4</b>			
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	Dynamic Vocal Microphone	2 ชุด	6,000	12,000
6	Mixing Amplifier 60 watts	1 เครื่อง	9,000	9,000
7	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 คู่	5,200	10,400
8	ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
	<b>ห้องที่ 5</b>			
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	Dynamic Vocal Microphone	2 ชุด	6,000	12,000
6	Mixing Amplifier 60 watts	1 เครื่อง	9,000	9,000
7	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 คู่	5,200	10,400
8	ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
	<b>ห้องที่ 6</b>			
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	Dynamic Vocal Microphone	2 ชุด	6,000	12,000
6	Mixing Amplifier 60 watts	1 เครื่อง	9,000	9,000
7	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 คู่	5,200	10,400
8	ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
<b>15</b>	<b>ห้องอบรมย่อย 36 ที่นั่ง จำนวน 3 ห้อง ประกอบด้วย</b>			
	<b>ห้องที่ 1</b>			
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	Dynamic Vocal Microphone	2 ชุด	6,000	12,000
6	Mixing Amplifier 120 Watts	1 เครื่อง	10,500	10,500
7	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 คู่	5,200	10,400
8	ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
	<b>ห้องที่ 2</b>			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	Dynamic Vocal Microphone	2 ชุด	6,000	12,000
6	Mixing Amplifier 120 Watts	1 เครื่อง	10,500	10,500
7	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 คู่	5,200	10,400
8	ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
<b>ห้องที่ 3</b>				
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	Dynamic Vocal Microphone	2 ชุด	6,000	12,000
6	Mixing Amplifier 120 Watts	1 เครื่อง	10,500	10,500
7	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 คู่	5,200	10,400
8	ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
<b>16</b>	<b>ห้องอบรมย่อย 18 ที่นั่ง จำนวน 3 ห้อง ประกอบด้วย</b>			
<b>ห้องที่ 1</b>				
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	Dynamic Vocal Microphone	1 ชุด	6,000	6,000
6	Mixing Amplifier 60 Watts.	1 เครื่อง	9,000	9,000
7	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 คู่	5,200	10,400
8	ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
<b>ห้องที่ 2</b>				
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000
2	จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
3	VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
4	MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
5	Dynamic Vocal Microphone	1 ชุด	6,000	6,000
6	Mixing Amplifier 60 Watts.	1 เครื่อง	9,000	9,000
7	ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 คู่	5,200	10,400
8	ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
<b>ห้องที่ 3</b>				
1	เครื่อง DLP PROJECTOR ระดับ XGA ขนาดไม่ต่ำกว่า 3200 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	33,000	33,000

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	2 จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 นิ้ว	1 จอ	26,000	26,000
	3 VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
	4 MULTIMEDIA COMPUTER พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
	5 Dynamic Vocal Microphone	1 ชุด	6,000	6,000
	6 Mixing Amplifier 60 Watts.	1 เครื่อง	9,000	9,000
	7 ลำโพง 40 Watts LINE 100V.	2 ตู้	5,200	10,400
	8 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
<b>17</b>	<b>ห้อง อาหาร 278 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง ประกอบด้วย</b>			
	1 จอรับภาพโทรทัศน์ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 48 นิ้ว	16 เครื่อง	34,000	544,000
	2 Microphone ตั้งโต๊ะแบบมี Electronic chimeในตัว	1 ตัว	56,500	56,500
	3 Mixing AMP 350 Watts.แบบ Line 70V./100V.	1 เครื่อง	40,000	40,000
	4 ลำโพง 40 Watts. LINE 100V	16 ตู้	5,200	83,200
	5 DVD Player	1 เครื่อง	4,500	4,500
	6 ชุด Digital Signage ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว พร้อมขาตั้งหรือขาแขวน	1 ชุด	80,000	80,000
	7 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
<b>18</b>	<b>ห้องเรียน 420 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง ประกอบด้วย</b>			
	1 เครื่องฉาย DLP PROJECTOR ระดับ WUXGA แบบ Lens shift ขนาดไม่ต่ำกว่า 6500 ANSI LUMENS	1 เครื่อง	720,000	720,000
	2 จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้าแบบ 16:10 ขนาดไม่ต่ำกว่า 150 นิ้ว	1 จอ	90,000	90,000
	3 VISUALIZER ขนาด 5,000,000 Pixels พร้อม MONITOR LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว	1 เครื่อง	56,500	56,500
	4 MULTIMEDIA COMPUTOR พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	1 เครื่อง	40,000	40,000
	5 DVD RECORDER ระบบ HD SDVINPUT	1 เครื่อง	200,000	200,000
	6 กล้องโทรทัศน์ ชนิด PTZ ระบบดิจิตอล พร้อม Monitor LED	3 ชุด	172,000	516,000
	7 ชุดรีโมทควบคุมกล้องถ่ายโทรทัศน์	1 ชุด	58,000	58,000
	8 จอรับภาพโทรทัศน์แบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 40 นิ้ว	3 เครื่อง	17,000	51,000
	9 ชุดขยายส่งสัญญาณภาพดิจิตอลได้ไม่น้อยกว่า 8 จุด	1 ชุด	20,000	20,000
	10 เครื่องแบ่งเลือกและรวมสัญญาณภาพระบบดิจิตอล	1 เครื่อง	200,000	200,000
	11 Dynamic Vocal Microphone	4 ชุด	6,000	24,000
	12 Handheld Wireless Microphone System	2 ชุด	26,000	52,000
	13 ชุด Digital Signage ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 48 นิ้ว พร้อมขาตั้งหรือขาแขวน	1 ชุด	90,000	90,000
	14 Gooseneck Microphone	2 ตัว	27,000	54,000
	15 Head phone	1 ตัว	5,500	5,500
	16 เครื่องผสมสัญญาณเสียง 16 Mic/Line 2Stereo input 6AUX 4BUS	1 เครื่อง	82,000	82,000
	17 เครื่องDSP SPEAKER PROCESSOR.	1 เครื่อง	88,000	88,000
	18 เครื่องควบคุมระดับและเลือกสัญญาณเสียงแบบ DIGITAL	1 เครื่อง	27,000	27,000
	19 ชุดลำโพง 500 Watts x 500 Watts, two-way, active, line-array	4 เครื่อง	120,000	480,000
	20 ชุดลำโพง 1000 Watts แบบ active. Subwoofer ชนิดแขวนเข้าร่วมกับลำโพง Line-array	2 เครื่อง	140,000	280,000
	21 ชุดลำโพง 1000 Watts แบบ active, portable loudspeaker system ขนาด 8 นิ้ว	2 เครื่อง	46,000	92,000
	22 ชุดขาแขวนลำโพง active ,Line-array กับ active Subwoofer	2 ชุด	60,000	120,000

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	23 ชุดลำโพง Active near field monitor	2 เครื่อง	15,500	31,000
	24 DVD Player	1 เครื่อง	4,500	4,500
	25 เครื่องเล่น CD เสียงและ File เสียงจาก Memory ระดับอาชีพ	1 เครื่อง	49,000	49,000
	26 Solid State/CD Stereo Audio Recorder	1 เครื่อง	75,500	75,500
	27 ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	20,000	20,000
	28 โต๊ะ Console Mixer	1 ตัว	38,000	38,000
	29 ตู้ RACK 19 นิ้ว 42U พร้อมอุปกรณ์ภาคติดตั้งเครื่อง	1 ตู้	30,000	30,000
<b>19</b>	<b>ระบบสายส่งสัญญาณโทรทัศน์ภายในอาคารและการแสดงข่าวสารประชาสัมพันธ์ 1 ระบบ ประกอบด้วย</b>			
	1 สายส่งสัญญาณโทรทัศน์มีจุดจ่ายสัญญาณประจำชั้นภายในอาคารทุกชั้นและภายในสำนักงาน	1 ชุด	550,000	550,000
	2 ชุด Digital Signage ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว พร้อมขาตั้งหรือขาแขวน	12 ชุด	80,000	960,000
<b>20</b>	<b>ค่างานติดตั้งระบบภาพและระบบเสียงพร้อมอุปกรณ์ 1 ระบบ</b>			
	1 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องจัดนิทรรศการ	1 ห้อง	670,000	670,000
	2 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องเรียน 140 ที่นั่ง	1 ห้อง	336,500	336,500
	3 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องเรียน 56 ที่นั่ง	2 ห้อง	63,000	126,000
	4 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องเรียน 14 ที่นั่ง	3 ห้อง	40,500	121,500
	5 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องเรียนและบันทึกภาพ-เสียง	1 ห้อง	223,000	223,000
	6 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องสัมมนา 16 ที่นั่ง	1 ห้อง	77,000	77,000
	7 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องประชุมย่อย 15 ที่นั่ง	1 ห้อง	129,000	129,000
	8 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องอบรมใหญ่ 200 ที่นั่ง	1 ห้อง	570,500	570,500
	9 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องสัมมนา 20 ที่นั่ง	7 ห้อง	83,500	584,500
	10 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องสัมมนา 18 ที่นั่ง	2 ห้อง	83,000	166,000
	11 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องสัมมนา 10 ที่นั่ง	1 ห้อง	69,000	69,000
	12 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องเรียนปริญญาโท 90 ที่นั่ง	2 ห้อง	349,500	699,000
	13 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องอบรมใหญ่ 300 ที่นั่ง	1 ห้อง	608,500	608,500
	14 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องอบรมย่อย 30 ที่นั่ง	6 ห้อง	41,500	249,000
	15 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องอบรมย่อย 36 ที่นั่ง	3 ห้อง	45,500	136,500
	16 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องอบรมย่อย 18 ที่นั่ง	3 ห้อง	40,000	120,000
	17 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องอาหาร 278 ที่นั่ง	1 ห้อง	203,000	203,000
	18 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งห้องเรียน 420 ที่นั่ง	1 ห้อง	749,000	749,000
	19 ค่างานติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์การติดตั้งระบบสายส่งสัญญาณโทรทัศน์ภายในอาคาร			
	และการแสดงข่าวสารประชาสัมพันธ์	1 ระบบ	182,000	182,000
	<b>ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 1 ระบบ ( สามสิบห้าล้านบาทถ้วน )</b>			<b>35,946,600</b>

ราคากลางทุกรายการได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้วรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 35,946,600 บาท

#### 4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามราคามาตรฐานครุภัณฑ์และท้องตลาด

1. ตามราคามาตรฐานครุภัณฑ์
2. ตามราคาในสัญญาเลขที่ ส.ท. 2/2527 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2557
3. ตามราคาในสัญญาเลขที่ ส.ท. 3/2527 ลงวันที่ 7 กรกฎาคม 2557
4. ตามราคาบริษัทตัวแทนจำหน่าย ยี่ห้อ Panasonic, Sharp, Optoma, JVC, Sony
5. ตามราคาบริษัทวิทยุเทรคดิ่ง (1983) จำกัด, บริษัทเครื่องเสียงจำกัด, หสน.วิชัยพาณิชย์, บริษัทชินวูร มาร์เก็ตติ้ง จำกัด, บริษัท ซี เอ็ม บี รัชดาเซลล์ จำกัด, บริษัทมหาจักรดิเวลอปเมนต์ จำกัด
6. ตามราคาบริษัทตัวแทนจำหน่าย ยี่ห้อ Dell, Lenovo, Hp
7. ตามราคาบริษัทตัวแทนจำหน่าย ยี่ห้อ Panasonic, Sharp, Samsung, Jvc, Lg
8. ตามราคาบริษัทตัวแทนจำหน่าย ยี่ห้อ Vertex, Razr, Screenboy และ [www.siamavsreen.com](http://www.siamavsreen.com)
9. ตามราคาจาก [www.rackseverthai.com](http://www.rackseverthai.com), [www.germany.com](http://www.germany.com), [www.rackthai.net](http://www.rackthai.net)
10. ตามราคาตัวแทนจำหน่ายยี่ห้อ Thaisat, Psi, Infosat, Sakol, Samart, Tafn, Belden, Dby, Commscope

#### 5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- 5.1 นายเชวง ศิริวัฒน์ ประธานกรรมการ
- 5.2 นายสมศักดิ์ นามกุล กรรมการ
- 5.3 นายอาคม พรหมอ่อน กรรมการ
- 5.4 นายภานุพันธ์ ว่องไว กรรมการ
- 5.5 นายประวิทย์ จิตรจุล กรรมการ

