

ประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารการศึกษาเพื่อการเรียนรู้
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารกาญจนาภิเษกอนุสรณ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ รายการเลขที่
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
1.1	FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE	1	ชุด	-	-	150	150	150	
1.2	GRAPHIC ANNUNCIATOR SIZE A3	1	ชุด	-	-	150	150	150	
1.3	RATE OF RISE HEAT DETECTOR	72	ชุด	500	36,000	150	10,800	46,800	
1.4	PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR	188	ชุด	850	159,800	150	28,200	188,000	
1.5	MANUAL STATION PULL OR BREAK-GLASS	9	ชุด	950	8,550	150	1,350	9,900	
1.6	FIRE ALARM BELL 24VDC Ø 6"	9	ชุด	950	8,550	150	1,350	9,900	
1.7	สายไฟ 1/C 2.5 Sq.mm. THW	1,350	เมตร	9	12,150	7	9,450	21,600	
1.8	สายไฟ 1/C 1.5 Sq.mm. THW	3,000	เมตร	6	18,750	5	15,000	33,750	
1.9	ท่อร้อยสายไฟ PVC Ø 3/4"	100	เมตร	27	2,700	7	700	3,400	
1.10	ท่อร้อยสายไฟ PVC Ø 1/2"	1,300	เมตร	17	22,100	5	6,500	28,600	
1.11	WIREWAY 300 x 50 MM.	30	เมตร	110	3,300	30	900	4,200	
1.12	FITTING & ACCESSORIES	1	งาน	20,000	20,000	4,000	4,000	24,000	
2	งานติดตั้งป้าย								
2.1	ป้ายตัวเลขบอกชั้น	9	ชุด	4,500	40,500	0	-	40,500	
2.2	ป้ายชื่อห้อง SMART CLASSROOM	4	ชุด	800	3,200			3,200	ชั้น 4 และ 5
3	งานปรับปรุงห้องวิภาวดี								

.....กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	งานรื้อถอนผนังเดิมพร้อมปรับแต่งพื้นเดิม	113	ตร.ม.	-	-	20	2,260	2,260	
3.2	งานรื้อถอนแฉกกระดานลามิเนตสีขาว พร้อมติดตั้งใหม่	2	แผ่น	900	1,800	200	400	2,200	
3.3	งานรื้อถอนหน้าต่างบานเหล็ก พร้อมวางบเหล็กของเดิม ม่าน	2	ชุด	-	-	900	1,800	1,800	
3.4	งานเปลี่ยนผ้าหุ้มงานบุผนัง พร้อมติดตั้งกลับคืน	40	ตร.พลา	450	18,000	200	8,000	26,000	(ใช้ฟองน้ำเดิม)
3.5	งานเปลี่ยนไม้้อัดที่ชำรุดบริเวณซุ้มกระดานด้านนอกพร้อมทำสียอมไม้	1	งาน	8,000	8,000	-	-	8,000	
3.6	งานปูพื้นกระเบื้องยางลายไม้ 15x92 ทน 2 มม.เคลือบ PUR 0.3 มม.	113	ตร.ม.	600	67,800	80	9,040	76,840	
3.7	งานปรับปรุงประตูบานเปิดคู่	2	ชุด	6,500	13,000	-	-	13,000	
3.8	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	2	ชุด	4,800	9,600	0	-	9,600	
3.9	งานติดตั้งแผ่น HPL ลามิเนตลายไม้ (TOP ตัดติดตั้งหน้ากระดาน)	1	แผ่น	1,200	1,200	200	200	1,400	
3.10	Installation งานโสตทัศนูปกรณ์	1	งาน	-	-	20,000	20,000	20,000	
3.11	งานทดสอบระบบ	1	งาน	-	-	10,000	10,000	10,000	
4.1	งานติดตั้งผนังห้องครีเอทีฟ								
4.1	งานติดตั้งผนังห้อง / ข้างห้อง								
	งานรื้อถอนหน้าต่างบานเหล็ก พร้อมวางบเหล็กของเดิม	3	ชุด	0	0	1,000	3,000	3,000	
	งานติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนพร้อมช่องแสงติดตั้งตาย	3	ชุด	16,500	49,500	0	-	49,500	
	งานติดตั้งผนังห้องทางเข้า	1	งาน	50,000	50,000	0	0	50,000	รูปด้าน 3
	งานติดตั้งผนังส่วนต้อนรับ	1	งาน	30,000	30,000	0	0	30,000	รูปด้าน 1
	งานทาสีอะครีลิคสีเงา 100 % premium grade ผนังภายใน	95	ตร.ม.	50	4,750	30	2,850	7,600	
4.2	ภายในห้อง								

๓๔๕๐.....กรรมการ
 ๓๔๕๐.....กรรมการและเลขานุการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2.1	งานรื้อถอน								
	งานรื้อถอนพรมแผ่นของเดิม บัวพื้น พร้อมปรับแต่งพื้นเดิม	242	ตร.ม	-	0	20	4,840	4,840	
	งานรื้อถอนประตูสวิตช์ พร้อมวงกบของเดิม	5	ชุด		0	800	4,000	4,000	
	งานรื้อถอนหน้าต่างบานผลึก พร้อมวงกบเหล็กของเดิมและ ม่าน	6	ชุด		0	1,000	6,000	6,000	
	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน	358	ตร.ม		0	25	8,950	8,950	
	งานรื้อถอนดวงโคม หลอดเรสเซนส์ ชนเก็บ	42	ชุด		0	35	1,470	1,470	ติดตั้งกลับคืน 2 ชุด
	งานรื้อถอนแผงระแนงฉากบนเวที	20	ตร.ม		0	60	1,200	1,200	
	งานรื้อถอนงานโสตทัศนูปกรณ์ของเดิม ชนเก็บ	1	ชุด		0	1000	1,000	1,000	
4.2.2	งานฝ้าเพดาน								
	งานติดตั้งฝ้าไม่สังเคราะห์ WPC รวมไม้ปิดขอบ	38	ตร.ม	2,300	87,400	300	11,400	98,800	ติดตั้งงานระบบคืน
	ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดขนาดเรียบ 9 มม.	310	ตร.ม	292	90,520	75	23,250	113,770	
	งานติดตั้งระแนงฝ้าเพดาน	1	งาน			2,500	2,500	2,500	
4.2.3	งานพื้น								
	บัวฝ้า POLYSTYRENE ขนาด 9.1 cm	98	เมตร	110	10,780	45	4,410	15,190	
	บุพื้นกระเบื้องวงกลาย ไม้แบบ CLICK LOCK	242	ตร.ม	850	205,700	120	29,040	234,740	
	บัวพื้น POLYSTYRENE ขนาด 9.5 cm	99	เมตร	110	10,890	45	4,455	15,345	รวมเวที
	งานชุดทึบสีพื้นเวทีและบันได	65	ตร.ม.	220	14,300	60	3,900	18,200	
4.2.4	งานประตูหน้าต่าง								
	ติดตั้งประตูบานเปิดสกรู พร้อมขั้วประตูด้านในและด้านนอก	5	ชุด	45,000	225,000			225,000	
	งานติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนพร้อมช่องแสงติดตาย	6	ชุด	16,300	97,800			97,800	

.....กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2.5	งานตกแต่งผนังภายในและผนังเวที (รูปด้าน 4-7)								
	งานติดตั้งผนังไม้สังเคราะห์ WPC	9	ตร.ม.	2,200	19,800	300	2,700	22,500	
	ผนัง MDF 12 มม.	71	ตร.ม.	375	26,625	95	6,745	33,370	
	ผนังอะลูมิเนียมคัทบอร์ด ชนิดดูดซับเสียงหนา 25 มม คละสี และขนาด	35	ตร.ม.	2,300	80,500	90	3,150	83,650	zandara
	งานเดินบัว บัวกกลางผนัง POLYSTYRENE ขนาด 7.5 cm	38	เมตร	95	3,610	60	2,280	5,890	
	งานติดแผ่น HPL ลามิเนต	18	แผ่น	1,200	21,600	200	3,600	25,200	
	เส้นเสแตนเลส U กว้าง 4-6 มม. สูง 10 มม. สี โกลด์โรส ผิว HAIR LINE	15	เส้น	950	14,250	80	1,200	15,450	งานผนัง
4.2.6	งานสี								
	งานทาสีอะคริลิกสีเงา 100 % premium grade ผนัง	91	ตร.ม.	50	4,550	30	2,730	7,280	
	งานทาสีอะคริลิกสีเงา 100 % premium grade ฝ้าเพดาน	312	ตร.ม.	50	15,600	30	9,360	24,960	
4.2.7	งานระบบไฟฟ้าและโสตทัศนอุปกรณ์								
	โคมไฟ LED Panel Square 18w ขอบอลูมิเนียม	23	ชุด	550	12,650	111	2,553	15,203	สี cool white
	โคมไฟโถงฝ้าทึบหลอด LED LRSTP 300/2L 2x36W	78	ชุด	2,200	171,600	135	10,530	182,130	LED T8
	ติดตั้งโคมไฟลูออเรสเซนต์ฝังฝ้าของเดิม	2	ชุด	-	-	135	270	270	
	สายไฟ พร้อมอุปกรณ์	1	งาน	9,000	9,000	2,000	2,000	11,000	
	Installation งานโสตทัศนอุปกรณ์	1	งาน			60,000	60,000	60,000	
	งานทดสอบระบบ	1	งาน			40,000	40,000	40,000	

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขาธิการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานปรับปรุงห้องเรียน 5503 (งานปรับปรุงประตูหน้าต่าง รวมอยู่ในรายการที่ 6)								
5.1	งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	2	ชุด	-	0	500	1,000	1,000	ชนเก็บ
5.2	งานรื้อถอนกระเบื้องยางเดิมพร้อมชนทั้งและปรับผิวพื้น	57	ตร.ม.	-	0	20	1,140	1,140	
5.3	รื้อดวงโคม พร้อมติดกลับคืน	9	ชุด			200	1,800	1,800	
5.4	รื้อฝ้าเพดาน	57	ตร.ม.	-	0	25	1,425	1,425	
5.5	รื้อม่าน พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	-	0	30	60	60	
5.6	ขัดทำความสะอาดผิวผนัง	64	ตร.ม.	0	0	10	640	640	
5.7	ติดตั้ง ทำความสะอาดกระดานเซรามิคไวท์บอร์ด	1	งาน	0	0	300	300	300	
5.8	ติดตั้งกระเบื้องยาง PVC ขนาดไม่น้อยกว่า 0.45 x 0.45 ม หนา 2.5 มม.เคลือบ PUR 0.3 มม.	57	ตร.ม.	480	27,360	55	3,135	30,495	ใช้บัวพื้นเดิม
5.9	ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ 9 มม.	57	ตร.ม.	292	16,644	75	4,275	20,919	ติดชายัดprojectorคืน
5.10	งานทาสีอะคริลิกสีเงิน 100 % premium grade ผนังภายใน	64	ตร.ม.	50	3,200	30	1,920	5,120	
5.11	งานทาสีอะคริลิกสีเงิน 100 % premium grade ฝ้าเพดาน	57	ตร.ม.	50	2,850	30	1,710	4,560	
6	งานปรับปรุงประตู หน้าต่าง ห้องเรียน ชั้น 4-8 (ห้องเรียน 32 ห้อง)								
6.1	งานปรับปรุงประตูบานเบ็ดคู่	64	ชุด	9,000	576,000	-	-	576,000	
6.2	งานรื้อถอนหน้าต่างบานเหล็ก พร้อมวงกบเหล็กของเดิม	64	ชุด			1,000	64,000	64,000	
6.3	รื้อถอนอุปกรณ์กระจกหน้าต่างพร้อมเชื่อมยึดปิด ทาสีวงกบเหล็กทั้งหมด	32	ชุด	400	12,800	200	6,400	19,200	
6.4	งานติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนพร้อมช่องแสงติดตั้ง	64	ชุด	16,300	1,043,200		-	1,043,200	
6.5	งานทาสีอะคริลิกสีเงิน 100 % premium grade ผนังภายใน	320	ตร.ม.	50	16,000	30	9,600	25,600	ด้านที่ปรับปรุงทั้งหมด

ชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	งานปรับปรุงประตู หน้าต่าง ห้องเรียน ชั้น 4-8 (ห้องเรียน 32 ห้อง)								
7.1	งานฝ้าเพดาน ที-บาร์ของเดิม ขนทิ้ง	74	ตร.ม	-	-	25	1,850	1,850	สายไฟเดิม คงไว้
7.2	งานติดตั้งฝ้าเพดาน ที-บาร์	74	ตร.ม	251	18,574	52	3,848	22,422	
7.3	ติดตั้งโคมไฟลูออเรสเซนต์ฝ้าของเดิม	8	ชุด		-	135	1,080	1,080	
7.4	สายไฟ ท่อ และอุปกรณ์	1	งาน	2,500	2,500	1,000	1,000	3,500	
7.5	งานร้อยถอนหน้าต่างบานผลึก พร้อมวงกบเหล็กของเดิม	2	ชุด			1,000	2,000	2,000	
7.6	งานติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนพร้อมช่องแสงติดตาย	2	ชุด	16,300	32,600		-	32,600	
7.7	งานทาสีอะคริลิกสีเงา 100 % premium grade ผนังภายใน	96	ตร.ม.	50	4,800	30	2,880	7,680	ภายในห้อง
	รวมทั้งสิ้น				3,467,953		499,696	3,967,649	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

<input type="checkbox"/>	ประเภท	ปรับปรุงอาคารการศึกษาเพื่อการเรียนรู้		
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี		
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	อาคารกาญจนาภิเษกอนุสรณ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี		
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ			
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ ปจ. 4	จำนวน	3 แผ่น	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563		

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	ภาษี 7%	รวม	
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อพร้อมติดตั้ง	2,202,080	154,146	2,356,226	
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			2,356,226	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สองล้านสามแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน		2,356,000	

<input type="checkbox"/>	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร
<input type="checkbox"/>	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารการศึกษาเพื่อการเรียนรู้
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารกาญจนาภิเษกอนุสรณ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี รายการเลขที่
 ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ระบบ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
1.1	FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE	1	ชุด	80,000	80,000	-	-	80,000	
1.2	GRAPHIC ANNUNCIATOR SIZE A3	1	ชุด	39,000	39,000	-	-	39,000	
2	ห้อง 5503								
2.1	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแบบแขวนเพดานขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 BTU	2	ชุด	47,000	94,000			94,000	ฉลากเบอร์ 5 มีระบบฟอกอากาศ
2.2	ม่านดับเพลิงยี่ห้อยี่ห้อ ผ้าแบบทึบแสง (black out) พร้อมตามสูง ตัวถ่วงโลหะ 1:1 ใช้ผ้า 2 โทนสี เป็นผ้า polyester ที่มีความทึบแสง คุณภาพของอุปกรณ์ติดตั้ง ได้มาตรฐาน รางผ้าทำมาจากเหล็กกันสนิม มีสายรัดม่าน โดยหน้าต่าง 1 ช่อง แบ่งม่าน 2 ผืน แบบแยกตรงกลาง)	2	ช่อง	5,950	11,900			11,900	แบบและสี ใกล้เคียงของเดิม นำเสนอก่อนติดตั้ง
3	ห้องวิภาวดี								
3.1	ม่านพับเย็บผ้าแบบทึบแสง (black out) พร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	1,200	2,400			2,400	
3.2	เก้าอี้ประชุม	1	ตัว	4,400	4,400			4,400	
3.3	เก้าอี้ผู้เข้าประชุม	40	ตัว	2,800	112,000			112,000	
3.4	งานติดตั้งอุปกรณ์								
	1. ไมโครโฟน DELEGATE BASIC W/ FIXED LONG MIC	21	ชุด	27,100	569,100			569,100	
	- ปุ่มควบคุมไมโครโฟน BUTTONS, CHAIRMAN (10 SETS) FOR DELEGATE	1	ชุด	8,600	8,600			8,600	สำหรับประธาน

๒๔๖๐.....กรรมการ

๒๔๖๐.....กรรมการและเลขานุการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2. ชุดควบคุม CENTRAL CONTROL UNIT BASIC	1	ชุด	121,000	121,000			121,000	
	- ด้ายยึดสายกับตัวชุดประชุม CABLE CLAMP (25 PCS)	3	ชุด	1,650	4,950			4,950	
	3. สายสัญญาณไมโครโฟน EXTENSION CABLE ASSY 20M	1	ม้วน	5,800	5,800			5,800	
	4. เครื่องผสมสัญญาณเสียง Power Mixer, 2 x 450W	1	ชุด	59,500	59,500			59,500	
	5. ตู้ลำโพง METAL COLUMN LOUDSPEAKER 40W	4	ชุด	13,500	54,000			54,000	
	6. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ 19" GERMAN RACK 15U, (60 x 60 x 85 cm.)	1	ชุด	10,700	10,700			10,700	
	- ถาดยึดน็อต 4 ด้าน	1	ชุด	710	710			710	
	- ชุดน็อต M6	20	ตัว	8	160			160	
	7. รางไฟ 6 Outlet	1	ชุด	1,075	1,075			1,075	
	8. Speaker Cable	1	ชุด	5,000	5,000			5,000	
	3. ห้องศรีวิชัย								
3.1	มันจับลิบโซวราง ถ้ามบขยับแสง (black out) พร้อมตามสูง	6	ช่อง	5,950	35,700			35,700	เฉพาะในห้อง
3.2	งานใส่ตู้ประชุมศรีวิชัย								
	1. ลำโพงฝังเพดาน: Ceiling Loud Speaker	55	ชุด	470	25,850			25,850	
	2. เครื่องขยายเสียง Power Amplifier 480W	1	ชุด	58,140	58,140			58,140	
	3. ตู้ฟังแบบครอบศีรษะ	1	ชุด	4,200	4,200			4,200	
	4. ไมโครโฟนสายแบบมือถือ	2	ชุด	7,500	15,000			15,000	
	5. ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ (เครื่องรับ เครื่องส่ง)	2	ชุด	19,900	39,800			39,800	
	6. เครื่องรวมสัญญาณสายอากาศ	1	ชุด	25,000	25,000			25,000	

.....กรรมการและเลขานุการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
	7.เสาอากาศแบบภายนอก	2	ชุด	10,000	20,000			20,000		
	8. ตัวแยกสัญญาณสายอากาศ	1	ชุด	16,500	16,500			16,500		
	9. เครื่องควบคุมและแยกสัญญาณเสียง	1	ชุด	29,000	29,000			29,000		
	10. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล	1	ชุด	53,000	53,000			53,000		
	11. ลำโพงหน้าเวที	2	ชุด	19,500	39,000			39,000		
	12. ลำโพง 2 ทาง	4	ชุด	17,500	70,000			70,000		
	13. ลำโพงเสียงต่ำ	4	ชุด	29,000	116,000			116,000		
	14. เครื่องเลือกสัญญาณภาพ 8x8 4K60 4:2:0 Matrix Switcher	1	ชุด	152,240	152,240			152,240		
	15. Wireless Presentation/Collaboration Device	1	ชุด	42,900	42,900			42,900		
	16. เครื่องฉายโปรเจคเตอร์	1	ชุด	75,900	75,900			75,900		
	17. PROJECTOR-SCREEN 100" 16:9	1	ชุด	13,800	13,800			13,800	มอเตอร์ไฟฟ้า	
	18. Converter HDMI Extender Over Ethernet + Plate	8	ชุด	19,000	152,000			152,000	(เครื่องรับ เครื่องส่ง)	
	19. ตู้จัดเก็บอุปกรณ์ 19" GERMAN RACK 27U, (60 x 60 x 139 cm.)	1	ชุด	13,810	13,810			13,810		
	- ถาดยึดมอด 4 ตำแหน่ง	1	ชุด	710	710			710		
	- ชุดมอด M6	20	ตัว	8	160			160		
	20. รางไฟ 6 Outlet	1	ชุด	1,075	1,075			1,075		
	21. สายลำโพง ขนาด 16 AWG	1	ชุด	12,000	12,000			12,000		
	22. สายแลน Cat 5e	1	ชุด	6,000	6,000			6,000		
	รวมงานครุภัณฑ์								2,202,080	

๒๖.๔๒๒.....กรรมการ
 ๒๖.๔๒๒.....กรรมการและเลขานุการ
 ๒๖.๔๒๒.....กรรมการ
 ๒๖.๔๒๒.....กรรมการ