

ตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

โครงการ : ปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 7 อาคารสยามบรมราชกุมารี เป็น Innovation Lab for Active Aging พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	โถงทางเดิน							
A-1	งานป้องกันและรื้อถอน							
	1. งานป้องกัน							
	1.1 งานจัดทำแผงวัสดุปิดกั้นพื้นที่บริเวณลิฟท์ชนของ	งาน	1.00					
	1.2 งานจัดทำป้องกันผนังกระจกด้านหน้า	งาน	1.00					
	2. งานรื้อถอนสิ่งที่เป็น อุปสรรคกับการดำเนินการ							
	2.1 งานรื้อฝ้าเพดาน	ตร.ม.	480.00					
	2.2 งานรื้อระบบไฟฟ้าและดวงโคมของเดิมส่วนฝ้าเพดาน	งาน	1.00					
	ที่ดำเนินการปรับปรุง							
A-2	งานพื้น							
	1. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางแบบม้วน	ตร.ม.	388.00				✓	
	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สีและลวดลายตามแบบ							
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)							
	รอยต่อกระเบื้องยางให้ใช้วิธีเชื่อมร้อนตามมาตรฐานผู้ผลิต							
	2. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายไม้	ตร.ม.	82.00				✓	
	หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. สีและลวดลายตามแบบ							
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)							
	3. งานเส้นขอบตัวจบกระเบื้องยางอลูมิเนียม ของ Alusite	เมตร	38.00				✓	
	หรือดีกว่า							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
A-4	งานผนังตกแต่ง							
	1. งานผนัง 1 (ด้าน A)	ชุด	5.00				✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) ตามแบบ พร้อมสแตนเลสพื้ขึ้นรูปกล่องรอยต่อด้านหลัง ขนาด 5 X 5 ซม. ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมระบบไฟ LED 5 ดวง/คอม/ผนัง 1 ชุด)							
	2. งานผนังเหนือประตูลิฟท์ 4 บาน	ตร.ม.	1.00				✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 mm กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) ตามแบบ							
	3. งานผนัง 1 (ด้าน B)	ชุด	1.00				✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) ตามแบบ พร้อมสแตนเลสพื้ขึ้นรูปกล่องรอยต่อด้านหลัง ขนาด 5 X 5 ซม. ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมระบบไฟ LED 7 ดวง/คอม/ผนัง 1 ชุด)							
	4. งานผนัง 1 (ด้าน C)	ชุด	1.00				✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) ตามแบบ พร้อมสแตนเลสพื้ขึ้นรูปกล่องรอยต่อด้านหลัง ขนาด 5 X 5 ซม. ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมระบบไฟ LED 5 ดวง/คอม/ผนัง 1 ชุด)							
	5. งานตัวหนังสือแสดงชื่อชั้น 7	ชุด	2.00					
	ตัวหนังสือสแตนเลสไตต์ตัดพับปิดหลังยกขอบหนา 1 นิ้ว ปิดหน้าทับด้วย แผ่นอะคริลิกใสหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ติดผนังตามแบบ							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
7.	งานผนัง 2 (ด้าน D,E) ผนังเดิมแผ่นอะครีลิก 10 มม.ใส่ปิดทับด้วยสติเกอร์ Printed Design หมุดสแตนเลสยกขอบ 5 ซม. ด้านหลังซ่อนไฟ LED STIPLIGHT 4 ด้าน	ชุด	2.00				✓	
8.	งานผนัง X ผนังเดิมทาสี โถงทางเดินทั้งหมด (ยกเว้นด้านหลังลิฟท์และห้องน้ำ)	ตร.ม.	324.00					
9.	งานผนัง 2 ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรูด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรูทับด้วยแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) เซาะร่อง v 0.5 ซม.ตามแบบ พร้อมตัวหนังสือสแตนเลสตามแบบ	ชุด	2.00				✓	
งานหุ้มเสาตกร่าง								
10.	งานผนังตกร่างเสาโครงไม้เนื้อแข็งปิดด้วย SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรูแผ่นลามิเนต ตามแบบ (เสา No.1) 4 ด้าน ปิดเส้นสแตนเลส ขนาด 5 x 5 ซม. รอบเสา 4 ด้าน ภายในซ่อนไฟ Led จำนวน 20 ชุด (ด้านละ 5 ชุด)	ชุด	6.00				✓	
11.	งานผนังตกร่างเสาโครงไม้เนื้อแข็งปิดด้วย SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรูแผ่นลามิเนต ตามแบบ (เสา No.1) 4 ด้าน ปิดเส้นสแตนเลส ขนาด 5 x 5 ซม. รอบเสา 3 ด้าน ภายในซ่อนไฟ Led จำนวน 20 ชุด (ด้านละ 5 ชุด)	ชุด	2.00				✓	
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์							
A-6	งานเบ็ดเตล็ด							
1.	งานประตู DX1 ประตูของเดิมกรูลามิเนต No. 1 ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้วเก็บแต่งทำสี (อุปกรณ์มือจับของเดิม)	ชุด	1.00				✓	
2.	งานบัวอลูมิเนียมอัลลอยด์ 10 ซม. (เฉพาะผนังที่กรูใหม่ทั้งหมด)	ม.	90.00				✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	ห้องเรียน SC 701,702							
A-1	งานป้องกันและรื้อถอน							
	1. รื้อผนังของเดิม (ส่วนห้อง Control เดิม) ตามแบบ	ตร.ม.	86.00					
	2. รื้อพื้นของเดิม (ส่วนห้อง Control เดิม) ตามแบบ	ตร.ม.	52.00					
	3. รื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวของเดิม	ตร.ม.	322.00					
	4. รื้อระบบไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมดวงโคมของเดิม	งาน	1.00					
A-2	งานพื้น							
	1. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางแบบม้วน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สีและลวดลายตามแบบ (ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ) รอยต่อกระเบื้องยางให้ใช้วิธีเชื่อมร้อนตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตร.ม.	300.00				✓	
	2. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. สีและลวดลายตามแบบ (ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)	ตร.ม.	32.00				✓	
	3. งานเส้นขอบตัวจบกระเบื้องยางอลูมิเนียม ของ Alusite หรือดีกว่า	เมตร	8.00				✓	
	4. งานขยายพื้นที่จากของเดิม 1.00 ม. ตามเส้นรอบวง โครงสร้างใช้วัสดุตามของเดิม	ชุด	2.00				✓	
A-3	งานฝ้าเพดาน							
	1. งานฝ้าเพดาน C-1 ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.	ตร.ม.	140.00				✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	2. งานฝ้าเพดาน C-2	ตร.ม.	160.00				✓	
	ฝ้าเพดานอะคูสติค ขนาด 600 x 600 มม. หนา 16 มม.							
	โครงเคร่า ที -บาร์ รุ่น Fine Fissured ความสูงสันโครงไม่น้อยกว่า 38 มม.							
	การติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต							
	3. งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานฉาบเรียบ	ตร.ม.	140.00				✓	
A-4	งานผนังตกแต่ง							
	1. งานผนัง X							
	ผนังเดิมทาสี	ตร.ม.	160.00				✓	
	2. งานผนัง 2	ตร.ม.	46.00				✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรูด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรูทับด้วยแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) เซาะร่อง v 0.5 ซม.ตามแบบ							
	3. งานผนัง 3	ชุด	2.00				✓	
	ผนังกระจกเทมเปอร์ตัดโค้ง 12 มม. พร้อมเฟรมอลูมิเนียม							
	ของอัลลอยด์เมทเทิล 100							
	ขนาดโดยประมาณ 6.00 X 2.75 ม. (ตรวจสอบสถานที่จริง)							
	4. งานฟิล์ม TIF Self-Adhesive Smart Film 4000X2800 mm.,	ตร.ม.	34.00				✓	
	ปรับติดฟิล์มให้ทึบแสงและใสได้							
	5. Power Adapter 200 W. with remote controller	ชุด	4.00				✓	
	6. งานผนัง 5	ชุด	2.00				✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรูด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรูทับด้วยแผ่นลามิเนต พร้อมแผ่นอะคริลิก 6 เหลี่ยม หนา 10 มม.							
	ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมชุดรวมระบบไฟ LED)							
	6. งานผนัง 6	ชุด	6.00				✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรูด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 mm.							
	กรูทับด้วยกระจกกลาสโค้ด หนา 6 มม. ขอบสแตนเลส ตามแบบ							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	7. งานตัวหนังสือแสดงชื่อห้อง	ชุด	2.00				✓	
	ตัวหนังสือสแตนเลสได้ตัดพับปิดหลังยกขอบหนา 1 นิ้ว ปิดหน้าทับด้วยแผ่นอะคลิลิกใสหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ติดผนังตามแบบ							
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์							
	BF-01	ชุด	2.00				✓	
	1. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ชุดจอยหน้าเวที							
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรูด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite							
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบพร้อมทำบานเปิดแผงด้านข้างตามแบบ							
	BF-02	ชุด	2.00				✓	
	2. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ชุดจอยหน้าเวที							
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรูด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite							
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบพร้อมทำบานเปิดแผงด้านข้างตามแบบ							
	BF-03	ชุด	2.00				✓	
	3. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ชุดจอยหน้าเวที						✓	
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรูด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite						✓	
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบพร้อมทำบานเปิดแผงด้านข้างตามแบบ							
	BF-04	ชุด	2.00				✓	
	3. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ตู้เก็บอุปกรณ์							
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรูด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ ภายในทำชั้นวางของปรับระดับ							
	ที่พื้นขาวขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ (บานเปิด)							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
A-3	งานฝ้าเพดาน							
	1. งานฝ้าเพดาน C-1	ตร.ม.	179.00				✓	
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม.							
	2. งานฝ้าเพดาน C-1	ชุด	2.00				✓	
	ฝ้าเพดานลวดลายตามแบบฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม.							
	พร้อมซ่อนไฟ Led Strip Light ตามแบบ							
	3. งานฝ้าเพดาน C-2	ตร.ม.	65.00				✓	
	ฝ้าเพดานอะคูสติค ขนาด 600 x 600 มม. หนา 16 มม. โครงเคร่า ที -บาร์ รุ่น Fine Fissured ความสูงสันโครงไม่น้อยกว่า 38 มม.							
	การติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต							
	34 งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานฉาบเรียบ	ตร.ม.	179.00				✓	
A-4	งานผนังตกแต่ง							
	งานผนังตกแต่งภายในห้อง							
	1. งานผนัง X	ตร.ม.	124.00				✓	
	ผนังเดิมทาสี							
	2. งานผนัง 4 (ด้าน A)	ตร.พ.	314.00				✓	
	ผนังเฟรมกระจกของเดิมเปลี่ยนกระจกพิมพ์ลายในตัวใหม่ ด้วยกระจกเทมเปอร์ Colourkote 10 มม							
	ทำลวดลายสกรีน (กำหนดลายภายหลัง)							
	3. งานผนัง 4 (ด้าน D)	ตร.พ.	420.00				✓	
	ผนังเฟรมกระจกของเดิมเปลี่ยนกระจกพิมพ์ลายในตัวใหม่ ด้วยกระจกเทมเปอร์ Colourkote 10 มม							
	ทำลวดลายสกรีน (กำหนดลายภายหลัง)							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	4. งานเปลี่ยนกระจกผนังห้องเดิม (ผนัง 4 ด้าน A และด้าน D)	ชุด	24.00		-			
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์บิวท์อิน							
	BF-06	ชุด	2.00				✓	
	งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์แผงบังแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดจอภาพ โครงไม้เนื้อแข็ง กรูด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรูทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรูทับด้วยกระจก Color lite ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ							
	BF-07	ชุด	2.00				✓	
	งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์แผงบังแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดจอภาพ โครงไม้เนื้อแข็ง กรูด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรูทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรูทับด้วยกระจก Color lite ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ							
	BF-08	ชุด	2.00				✓	
	งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์แผงบังแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดจอภาพ โครงไม้เนื้อแข็ง กรูด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรูทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรูทับด้วยกระจก Color lite ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ							
A-6	งานเบ็ดเตล็ด							
	1. งานประตู DX1 ประตูบ้านคู่ของเดิมกรูลามิเนต No. 1 ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้ว เก็บแต่งทำสี พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์มือจับและอุปกรณ์ล๊อคประตูใหม่	ชุด	2.00				✓	
	2. งานบัวอลูมิเนียมอัลลอยด์ 10 ซม. (เฉพาะผนังที่กรูใหม่ทั้งหมด)	ม.	15.00				✓	
	3. งานม่าน Roller Blind (R-1 ชนิดทึบแสง 100%)	ชุด	4.00				✓	
	โถงทางเดิน							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
B-1	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							
	1. ดวงโคม TYPE A	ดวง	44.00				✓	
	โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D							
2	งานสวิตช์							
	- สวิตช์ทางเดียว	ชุด	4.00				✓	
	(ไฟฟ้าเพดาน 2 ชุด,ไฟหลิบฝ้าเพดาน 1 ชุด,ไฟหลิบผนัง 1 ชุด)							
3	งานไฟฟ้าฉุกเฉิน							
	- ไฟฉุกเฉิน 2x9w Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00				✓	
	- Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00				✓	
4	งานเต้ารับไฟฟ้า							
	- เต้ารับไฟฟ้า	ชุด	8.00				✓	
	(GROUDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)							
5	งานสายไฟฟ้า							
	- สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	เมตร	300.00				✓	
6	งานท่อร้อยสาย							
	ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00				✓	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00				✓	
B-2	งานระบบสื่อสาร							
	- สาย UTP CAT 6	เมตร	20.00				✓	
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	2.00				✓	
	ท่อร้อยสาย							
	ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	20.00				✓	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00				✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
B-3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
	งานปรับตำแหน่งย้ายหัวจ่าย (บริเวณส่วนที่ทำฝ้าเพดานใหม่)	งาน	-	-	-			
B-4	อื่นๆ							
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector และหัว Sprinkle เป็นต้น	งาน	-	-	-			
	ห้องเรียน SC 701,702							
B-1	งานระบบไฟฟ้า							
	1. ดวงโคม TYPE A	ดวง	94.00				✓	
	โคมไฟดาวไลท์ฝ้าฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D							
	2. ดวงโคม TYPE B	ดวง	30.00				✓	
	โคมไฟดาวไลท์ฝ้าฝังฝ้า LED รุ่น รุ่น #RFM75/WH-XXLED-MR1 (6W)							
	5. Switching Power Supply	ชุด	2.00				✓	
2	งานสวิตช์							
	สวิตช์ทางเดียว	ชุด	28.00					
3	งานไฟฟ้าฉุกเฉิน							
	- ไฟฉุกเฉิน 2x9w Back up 1.5Hr. Up	ชุด	4.00				✓	
	- Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00				✓	
4	งานเต้ารับไฟฟ้า							
	- เต้ารับไฟฟ้า	ชุด	20.00				✓	
	(GROUDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)							
	- เต้ารับฝังพื้น	ชุด						
	(GROUDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE POP-UP)							
5	งานสายไฟฟ้า							
	- สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	เมตร	800.00				✓	
	- สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 4 sq.mm.	เมตร	250.00				✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
6	งานท่อร้อยสาย				-			
	ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00					
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00				✓	
B-2	งานระบบสื่อสาร							
	- สาย UTP CAT 6	เมตร	400.00				✓	
	- ใ้ด้ารับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	6.00				✓	
	ท่อร้อยสาย							
	ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00				✓	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00				✓	
B-3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
	งานปรับตำแหน่งย้ายหัวจ่ายของเดิมให้เข้ากับฝ้าเพดานใหม่	งาน						
B-4	อื่นๆ							
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector และหัว Sprinkle เป็นต้น	งาน						
	ห้องเรียน SC 703,704							
B-1	งานระบบไฟฟ้า							
1	งานดวงโคม							
	1. ดวงโคม TYPE A	ดวง	40.00				✓	
	โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D							
	2. ดวงโคม TYPE B	ดวง	18.00				✓	
	โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น รุ่น #RFM75/WH-XXLED-MR1 (6W)							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	3. ดวงโคม TYPE C	ดวง	4.00				✓	
	โคมไฟ LED ชนิดฝังฝ้าหน้าตะแกรง ขนาด 0.60 x1.20 ม.							
	รุ่น #LRST600/2L/OT-XXLED-T8/RAL9016 16W/OT/DE							
	4. ดวงโคม TYPE D	ม.	53.00				✓	
	LED LINEAR FLEX,#SLX6120-12W/m-3000K-110D 24V							
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ							
2	งานสวิตช์							
	- สวิตช์ทางเดียว	ชุด	22.00				✓	
3	งานไฟฟ้าฉุกเฉิน							
	- ไฟฉุกเฉิน 2x9w Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00				✓	
	- Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00				✓	
4	งานเต้ารับไฟฟ้า							
	- เต้ารับไฟฟ้า	ชุด	20.00				✓	
	(GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)							
	- เต้ารับฝังพื้น	ชุด						
	(GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE POP-UP)							
5	งานสายไฟฟ้า							
	- สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	เมตร	800.00				✓	
	- สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 4 sq.mm.	เมตร	250.00				✓	
6	งานท่อร้อยสาย							
	ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00				✓	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00				✓	
B-2	งานระบบสื่อสาร							
	- สาย UTP CAT 6	เมตร	200.00				✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	- ใ้รับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	6.00				✓	
	ท่อร้อยสาย							
	ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	40.00				✓	
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00				✓	
B-3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
	ปรับตำแหน่งย้ายหัวจ่ายของเดิมให้เข้ากับฝ้าเพดานใหม่	งาน	1.00				✓	
B-4	อื่นๆ							
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector	งาน						
	และหัว Sprinkle เป็นต้น							
B-5	งานระบบภาพและเสียง							
1	ห้อง SC 701							
	1.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	ชุด	3.00					✓
	1.2 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00					✓
	1.3 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00					✓
	1.4 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	ชุด	1.00					✓
	1.5 เครื่องขยายเสียง	ชุด	1.00					✓
	1.6 ไมโครโฟน	ชุด	2.00					✓
	1.7 HD CONFERENCE CAMERA , 12X,HDMI,3G	ชุด	2.00					✓
	1.8 ลำโพง	ชุด	2.00					✓
	1.9 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ชุด	1.00					✓
	1.10 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00					✓
	1.11 ตู้ใส่อุปกรณ์	ชุด	1.00				✓	
	1.12 ACCESSORY	เหมา	1.00				✓	
	1.13 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00					

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
2	ห้อง SC 702							
	2.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	ชุด	3.00					✓
	2.2 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00					✓
	2.3 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00					✓
	2.4 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	ชุด	1.00					✓
	2.5 เครื่องขยายเสียง	ชุด	1.00					✓
	2.6 ไมโครโฟน	ชุด	2.00					✓
	2.7 HD CONFERENCE CAMERA , 12X,HDMI,3G	ชุด	2.00					✓
	2.8 ลำโพง	ชุด	2.00					✓
	2.9 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ชุด	1.00					✓
	2.10 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00					✓
	2.11 ตู้ใส่อุปกรณ์	ชุด	1.00				✓	
	2.12 ACCESSORY	เหมา	1.00				✓	
	2.13 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00					
3	ห้อง SC 703					-		
	3.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 2)	ชุด	3.00					✓
	3.2 Interactive Multimedia Display	ชุด	1.00					✓
	3.3 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00					✓
	3.4 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	3.5 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	3.6 ไมโครโฟน	ตัว	1.00					✓
	3.7 ลำโพง	ชุด	2.00					✓
	3.8 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00					✓
	3.9 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00				✓	
	3.10 ACCESSORY	เหมา	1.00				✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
2	ห้องเรียน SC 703,704							
	- LF-05 โซฟารูปตัว L (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	2.00				✓	
	- LF-06 โต๊ะกลาง (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	2.00				✓	
	- LF-07 STOOL กลม หุ้มผ้าหรือหนังเทียม (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	12.00				✓	
	- LF-08 โต๊ะกลาง (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	4.00				✓	
	- LF-09 เก้าอี้อาร์มแชร์ (เล็ก) (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	16.00				✓	
	- LF-10 โต๊ะกาแฟ (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	8.00				✓	
	- LF-11 โต๊ะกลาง (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	2.00				✓	
	- LF-12 โต๊ะอเนกประสงค์สูง (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	2.00				✓	
	- LF-13 เก้าอี้สตูล (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	16.00				✓	
	- LF-14 เก้าอี้อาร์มแชร์ (ใหญ่) (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	8.00				✓	
	- LF-15 โต๊ะกาแฟ (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	4.00				✓	
	- LF-16 โซฟา 3 ที่นั่ง (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	4.00				✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	- LF-17 โต๊ะกลางใหญ่ (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	2.00				✓	
	- LF-18 เก้าอี้ (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	16.00				✓	
	- LF-19 โต๊ะกลางอเนกประสงค์ (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	2.00				✓	
	- LF-20 แผงกันพื้นที่กะบะต้นไม้ (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	2.00				✓	
	- LF-21 โต๊ะอาจารย์ (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	2.00				✓	
	- LF-22 เก้าอี้อาจารย์ (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	2.00				✓	
3	โถงทางเดิน							
	- LF-23 โซฟาโค้ง (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	2.00				✓	
	- LF-24 โต๊ะกลาง (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	2.00				✓	
	- LF-25 เก้าอี้อาร์มแชร์ (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	4.00				✓	
	- LF-26 โต๊ะนั่งพักคอย (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	6.00				✓	
	- LF-27 โซฟา 3 ที่นั่ง (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	6.00				✓	
	- LF-28 โต๊ะกลาง (ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)	ตัว	6.00				✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
C-2	ระบบรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลสื่อสาร						✓	
	1. อุปกรณ์เครือข่ายแกนหลัก (Core Switch) แบบที่ 1	ชุด	2.00					✓
	2. อุปกรณ์เครือข่ายแกนหลัก (Core Switch) แบบที่ 2	ชุด	1.00					✓
	3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch)	ชุด	1.00					✓
	รวม							
	อัตรา (ร้อยละ)							