

ตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

โครงการ : ปรับปรุงพื้นที่ ชั้น 6 อาคารสยามบรมราชกุมารี เป็น Smart and Intelligence Tourism Lab พร้อมครุภัณฑ์ประกอบ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	โถงทางเดิน							
A-1	งานป้องกันและรื้อถอน							
	1. งานป้องกัน							
	1.1 งานจัดทำแผงวัสดุปิดกันพื้นที่บริเวณลิฟท์ขนของ	งาน	1.00					
	1.2 งานจัดทำป้องกันพื้นเดิม (ไม่รวมส่วนห้องน้ำ)	งาน	1.00					
	1.3 งานจัดทำป้องกันผนังกระจกด้านหน้า	งาน	1.00					
	2. งานรื้อถอนสิ่งที่เป็น อุปสรรคกับการดำเนินการ							
	2.1 งานรื้อฝ้าเพดาน	ตร.ม.	195.00					
	2.2 งานรื้อระบบไฟฟ้าและดวงโคมของเดิมส่วนฝ้าเพดาน	งาน	1.00					
	ที่ดำเนินการปรับปรุง							
A-2	งานพื้น							
	1. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางแบบม้วน	ตร.ม.	56.00				✓	
	ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สีและลวดลายตามแบบ							
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)							
	รอยต่อกระเบื้องยางให้ใช้วิธีเชื่อมร้อนตามมาตรฐานผู้ผลิต							
	2. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายไม้	ตร.ม.	35.00				✓	
	ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. สีและลวดลายตามแบบ							
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)							
	3. งานเส้นขอบตัวจบกระเบื้องยางอลูมิเนียม ของ Alusite	เมตร	50.00				✓	
	หรือดีกว่า							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
A-3	งานฝ้าเพดาน							
	1. งานฝ้าเพดาน C-1	ตร.ม.	165.00				✓	
	จัดทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี							
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.							
	2. งานฝ้าเพดานบริเวณโถง C-4 รูปหกเหลี่ยม ชุดใหญ่	ชุด	1.00				✓	
	จัดทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี							
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. กรุแผ่นอคิลิคสีทึบ หนา 10 มม.							
	ลบขอบตามรูปหกเหลี่ยม ปิดทับฝ้าพลาสติก (Plastwood) หนา 15 มม.							
	ยึดห้อยเสมอระดับฝ้า C-1 ด้านหลังติดไฟ Led Stripe Light ตามเส้นรอบรูป							
	2. งานฝ้าเพดานบริเวณโถง C-4 รูปหกเหลี่ยม ชุดเล็ก	ชุด	2.00				✓	
	จัดทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี							
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. กรุแผ่นอคิลิคสีทึบ หนา 10 มม.							
	ลบขอบตามรูปหกเหลี่ยม ปิดทับฝ้าพลาสติก (Plastwood) หนา 15 มม.							
	ยึดห้อยเสมอระดับฝ้า C-1 ด้านหลังติดไฟ Led Stripe Light ตามเส้นรอบรูป							
	งานฝ้าเพดานส่วน (โถงหน้าลิฟท์)							
	4. งานฝ้าเพดาน C-3	ชุด	5.00				✓	
	จัดทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี							
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.พร้อมปิดเส้นสแตนเลสพับขึ้นรูป							
	รอยต่อด้านหลัง ขนาด 5 x 7.5 ซม.ซ่อนไฟ LED ตามแบบ							
	(รวมระบบไฟ LED)							
	5. งานฝ้าเพดาน C-5	ชุด	4.00				✓	
	จัดทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี							
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. กรุแผ่นลามิเนต No.1							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	6. งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด (ไม่รวมส่วนหลังลิฟท์และห้องน้ำ)	ตร.ม.	260.00				✓	
A-4	งานผนังตกแต่ง							
	1. งานผนัง 1 (ด้าน A)	ชุด	5.00				✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) ตามแบบ พร้อมสแตนเลสพับขึ้นรูปกล่องรอยต่อด้านหลัง ขนาด 5 X 5 ซม. ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมระบบไฟ LED 5 ดวง/โคม/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 พร้อมสแตนเลสพับขึ้นรูปกล่องรอยต่อด้านหลัง ขนาด 5 X 5 ซม. ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมระบบไฟ LED 7 ดวง/โคม/ผนัง 1 ชุด)							
	4. งานผนัง 1 (ด้าน C)	ชุด	1.00				✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) ตามแบบ พร้อมสแตนเลสพับขึ้นรูปกล่องรอยต่อด้านหลัง ขนาด 5 X 5 ซม. ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมระบบไฟ LED 5 ดวง/โคม/ผนัง 1 ชุด)							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	ผลิตในประเทศ	ผลิตต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	5. งานตัวหนังสือแสดงชื่อชั้น 6	ชุด	2.00				✓	
	ตัวหนังสือสแตนเลสได้คัตพับปิดหลังยกขอบหนา 1 นิ้ว ปิดหน้าทับด้วยแผ่นอะคลิลิกใสหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ติดผนังตามแบบ							
	7. งานผนัง 2 (ด้าน D,E)	ชุด	4.00				✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY 4 mm							
	กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Anti- Virus)							
	เจาะร่องรูปตัว v 0.5 ซม.ตามแบบ							
	8. งานผนัง X	ตร.ม.	324.00				✓	
	ผนังเดิมทาสี โถงทางเดินทั้งหมด (ยกเว้นด้านหลังลิฟท์และห้องน้ำ)							
	งานหุ้มเสาตอกแต่ง							
	9. งานผนังตอกเสาโครงไม้เนื้อแข็งปิดด้วย SHERA PLY	ชุด	2.00				✓	
	หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุแผ่นลามิเนต ตามแบบ (เสา No.1) 4 ด้าน							
	ปิดเส้นสแตนเลส ขนาด 5 x 5 ซม. รอบเสา 4 ด้าน							
	ภายในซ่อนไฟ Led จำนวน 20 ชุด (ด้านละ 5 ชุด)							
	10. งานผนังตอกเสาโครงไม้เนื้อแข็งปิดด้วย SHERA PLY	ชุด	2.00				✓	
	หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุแผ่นลามิเนต ตามแบบ (เสา No.1) 4 ด้าน							
	ปิดเส้นสแตนเลส ขนาด 5 x 5 ซม. รอบเสา 4 ด้าน							
	ภายในซ่อนไฟ Led จำนวน 20 ชุด (ด้านละ 5 ชุด)							
	11. งานผนังตอกเสาโครงไม้เนื้อแข็งปิดด้วย SHERA PLY	ชุด	2.00				✓	
	หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุแผ่นลามิเนต ตามแบบ (เสา No.1) 4 ด้าน							
	ปิดเส้นสแตนเลส ขนาด 5 x 5 ซม. รอบเสา 4 ด้าน							
	ภายในซ่อนไฟ Led จำนวน 20 ชุด (ด้านละ 5 ชุด)							
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์บัวทึบ							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
A-6	งานเบ็ดเตล็ด							
	1. งานประตู DX1 ประตูของเดิมกรุลามิเนต No. 1	ชุด	1.00				✓	
	ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้วเก็บแต่งทำสี (อุปกรณ์มือจับของเดิม)							
	2. งานบัวอลูมิเนียมอัลลอยด์ 10 ซม. (เฉพาะผนังที่กรุใหม่ทั้งหมด)	ม.	40.00				✓	
	ห้องเรียน SC 601,602,603,604							
A-1	งานป้องกันและรื้อถอน							
	1. รื้อผนังก่ออิฐของเดิม	ตร.ม.	60.00					
	2. รื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวของเดิมของเดิม	ตร.ม.	490.00					
	3. รื้อระบบไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมดวงโคมของเดิม	งาน	1.00					
A-2	งานพื้น							
	งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางแบบม้วน	ตร.ม.	490.00				✓	
	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สีและลวดลายตามแบบ							
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)							
	รอยต่อกระเบื้องยางให้ใช้วิธีเชื่อมร้อนตามมาตรฐานผู้ผลิต							
A-3	งานฝ้าเพดาน							
	1. งานฝ้าเพดาน C-1	ตร.ม.	120.00				✓	
	จัดทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี							
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.							
	2. งานฝ้าเพดาน C-2	ตร.ม.	260.00				✓	
	จัดทำฝ้าเพดานอะคูสติค ขนาด 600 x 600 มม. หนา 16 มม.							
	โครงคร่าว ที่ -บาร์ รุ่น Fine Fissured ความสูงสันโครงไม่น้อยกว่า 38 มม.							
	การติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	3. งานฝ้าเพดานบริเวณกลางห้อง รูปวงรี C-1 จัดทำฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ ทำหลุมยกระดับซ่อนไฟ LED (รวมระบบไฟ LED)	ชุด	2.00				✓	
	4. งานจัดทำช่องฝ้าเพดาน สำหรับติดจอฉายภาพ จัดทำฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ ทำหลุมยกระดับซ่อนไฟ LED (รวมระบบไฟ LED)	ชุด	4.00				✓	
	5. งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานฉาบเรียบ	ตร.ม.	120.00				✓	
A-4	งานผนังตกแต่ง							
	1. งานผนัง X ผนังเดิมทาสี	ตร.ม.	220.00				✓	
	2. งานผนังกันเสียง (ผนัง SP) ผนังกันเสียงตามรูปแบบ พร้อมโครงสร้างและอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	2.00				✓	
	3. งานผนัง 3 งานผนังกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 12 มม.พร้อมเฟรมอลูมิเนียม ของอัลลอยด์เมทเทิล 100 ขนาดโดยประมาณไม่น้อยกว่า 3.80 X 2.75 ม. (ตรวจสอบสถานที่จริง)	ชุด	4.00				✓	
	4. งานฟิล์ม TIF Self-Adhesive Smart Film 4000X2800 mm., ปรับติดฟิล์มให้ทึบแสงและใสได้	ตร.ม.	42.00				✓	
	5. Power Adapter 200 W. with remote controller	ชุด	4.00				✓	
	6. งานผนัง 4 ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต พร้อมติดระแนงไม้เทียม ขนาด 5 x 5 ซม. ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมชุดรวมระบบไฟ LED)	ชุด	4.00				✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
7.	งานผนัง 5 ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต พร้อมแผ่นอะคลีติก 6 เหลี่ยม หนา 10 มม. ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมชุดรวมระบบไฟ LED)	ชุด	2.00				✓	
9.	งานผนัง 6 ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 mm. กรุทับด้วยกระจกกลาสโค้ด หนา 5 มม. ขอบสแตนเลส ตามแบบ ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมชุดรวมระบบไฟ LED)	ชุด	2.00				✓	
10.	งานผนัง 7 ผนังของเดิม กรุด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ปิดด้วยแผ่นซับเสียง Acoupanel Solid Shades หนา 7 และ 12 มม. ตัดลวดลายตามแบบ	ชุด	6.00				✓	
11.	งานผนัง 8 ผนังของเดิม กรุด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ปิดด้วยแผ่นซับเสียง Acoupanel Solid Shades หนา 9 มม. พร้อมติดตั้งระแนงไม้เทียมตามแบบ	ชุด	2.00				✓	
12.	งานผนัง X ผนังเดิมทาสี	ตร.ม.		รวมอยู่ในงานโถงทางเดิน				
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์บัวทึบ BF-01							
1.	แผงบังแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดจอภาพ โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ	ชุด	4.00				✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
A-3	งานฝ้าเพดาน							
	1. งานฝ้าเพดาน CX-1	ตร.ม.	60.00					
	สลับแผ่นฝ้าเพดาน T-Bar (ใช้แผ่นฝ้าของเดิม)							
	2. งานซ่อมเก็บแต่งฝ้าเพดานฉาบเรียบของเดิม	งาน	1.00				✓	
	3. งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานฉาบเรียบ	ตร.ม.	40.00				✓	
A-4	งานผนังตกแต่ง							
	1. งานผนัง X							
	ผนังเดิมทาสี	ตร.ม.	124.00				✓	
	2. งานผนัง 2 (ด้าน A)	ชุด	2.00				✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus)							
	เซาะร่องตัววี 0.5 ซม. (3 แถง ซ่อนไฟ LED 2 แนวตามแบบ)							
	3. งานผนัง 2 (ด้าน B)	ชุด	2.00				✓	
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus)							
	เซาะร่องตัววี 0.5 ซม. (3 แถง ซ่อนไฟ LED 2 แนวตามแบบ)							
	4. งานผนัง 3	ชุด	4.00				✓	
	งานผนังกระจกนิรภัยหนาไม่น้อยกว่า 12 มม.พร้อมเฟรมอลูมิเนียม							
	ของอัลลอยด์เมทเทิล 100							
	5. งานฟิล์ม TIF Self-Adhesive Smart Film 4000X2800 mm.,	ตร.ม.	22.00				✓	
	ปรับติดฟิล์ม ให้ทึบแสงได้ และใสได้							
	6. Power Adapter 200 W. with remote controller	ชุด	2.00				✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	7. งานผนัง 9 TYPE A ผนังของเดิม กรุด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ด้านล่าง-บนปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต ส่วนกลางปิดด้วยกระจก Color lite ตามแบบ ขอบอลูมิเนียม ตามแบบ	ชุด	2.00				✓	
	8. งานผนัง X ผนังเดิมทาสี	ตร.ม.		รวมอยู่ในงานโคงทางเดิน				
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์บัวทึบ BF-04 แผงบังแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดจอภาพ โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ	ชุด	2.00				✓	
A-6	งานเบ็ดเตล็ด 1. งานประตู DX1 ประตูบานคู่ของเดิมกรุลามิเนต No. 1 ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้ว เก็บแต่งทาสี พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์มือจับและอุปกรณ์ล็อคประตูใหม่ 2. งานบัวอลูมิเนียมอัลลอยด์ 10 ซม. (เฉพาะผนังที่กรุใหม่ทั้งหมด)	ชุด ม.	2.00 120.00				✓ ✓	
	ต้องรับ SC 697,608							
A-1	งานป้องกันและรื้อถอน (ทั้งชั้น 6) 1. การป้องกัน 2. รื้อระบบไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมดวงโคมของเดิม	งาน งาน		1.00				
A-2	งานพื้น งานพื้นเดิมทำความสะอาด	ตร.ม.	136.00					

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
A-3	งานฝ้าเพดาน							
	1. งานฝ้าเพดาน CX-1	ตร.ม.	60.00					
	สลับแผ่นฝ้าเพดาน T-Bar (ใช้แผ่นฝ้าของเดิม)							
	2. งานซ่อมเก็บแต่งฝ้าเพดานฉาบเรียบของเดิม	งาน	1.00				✓	
	3. งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานฉาบเรียบ	ตร.ม.	76.00				✓	
A-4	งานผนังตกแต่ง							
	1. งานผนัง 9 TYPE B	ชุด	2.00				✓	
	ผนังของเดิม กรุด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.							
	ด้านล่าง-บนปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต ส่วนกลางปิดด้วยกระจก							
	Color lite ตามแบบ ขอบอลูมิเนียม ตามแบบ							
	2. งานผนัง X							
	ผนังเดิมทาสี	ตร.ม.	150.00				✓	
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์บัวทึบ							
	BF-04							
	แผงบังแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดจอภาพ	ชุด	2.00				✓	
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite							
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ							
A-6	งานเบ็ดเตล็ด							
	งานประตู DX1 ประตูบานคู่ของเดิมกรุลามิเนต No. 1	ชุด	2.00				✓	
	ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้ว เก็บแต่งทาสี							
	พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์มือจับและอุปกรณ์ล๊อคประตูใหม่							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	โถงทางเดิน							
B-1	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							
1	งานดวงโคมและหลอดไฟ							
	1.1 ดวงโคม TYPE A	ชุด	8.00				✓	
	โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D หรือดีกว่า							
	1.2 ดวงโคม TYPE B	ชุด	10.00				✓	
	โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น รุ่น #RFM75/WH-XXLED-MR1 (6W) หรือดีกว่า							
2	งานสวิตช์							
	2.1 สวิตช์ทางเดียว	ชุด	6.00				✓	
3	งานไฟฟ้าฉุกเฉิน							
	3.1 ไฟฉุกเฉิน 2x9w Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00				✓	
	3.2 Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00				✓	
4	งานเต้ารับไฟฟ้า							
	4.1 เต้ารับไฟฟ้า	ชุด	8.00				✓	
	(GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)							
	4.2 เต้ารับฝังพื้น	ชุด						
	(GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE POP-UP)							
5	งานสายไฟฟ้า							
	5.1 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	เมตร	300.00				✓	
	5.2 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 4 sq.mm.	เมตร						
	5.3 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 6 sq.mm.	เมตร						
	5.4 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 10 sq.mm.	เมตร						
	5.5 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 16 sq.mm.							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
6	งานท่อร้อยสาย							
	6.1 ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00				✓	
	- Dia. 3/4"	เมตร						
	6.2 ท่อ IMC							
	- Dia. 1/2"	เมตร						
	- Dia. 3/4"	เมตร						
	6.3 อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00				✓	
B-2	งานระบบสื่อสาร							
1	สาย UTP CAT 6	เมตร	100.00				✓	
2	ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	2.00				✓	
3	ท่อร้อยสาย							
	3.1 ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	20.00				✓	
	- Dia. 3/4"	เมตร						
	3.2 ท่อ IMC							
	- Dia. 1/2"	เมตร						
	- Dia. 3/4"	เมตร						
	3.3 อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00				✓	
B-3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
	ปรับและย้ายตำแหน่งหัวจ่ายของเดิมให้เข้ากับฝ้าเพดานใหม่	งาน	1.00				✓	
B-4	อื่นๆ							
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector	งาน	1.00				✓	
	และหัว Sprinkle เป็นต้น							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	ห้องเรียน SC 601,602,603,604							
B-1	งานระบบไฟฟ้า							
1	งานดวงโคมและหลอดไฟ							
	1.1 ดวงโคม TYPE A	ชุด	144.00				✓	
	โคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D หรือดีกว่า							
	1.2 ดวงโคม TYPE B	ชุด	88.00				✓	
	โคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น รุ่น #RFM75/WH-XXLED-MR1 (6W) หรือดีกว่า							
	1.3 ดวงโคม TYPE C	ชุด	12.00				✓	
	โคมไฟ LED ชนิดฝังฝ้าหน้าปิดแผ่นอะคิลิก ขนาด 0.60 x1.20 ม. รุ่น #LRST600/2L/MI/PRF/OT-XXLED-T8/RAL9016 หรือดีกว่า							
	1.4 ดวงโคม TYPE D	ม.	44.00				✓	
	โคมไฟ LED LINEAR FLEX,#SLX6120-12W/m-3000K-110D 24V รุ่น #LRST600/2L/OT-XXLED-T8/RAL9016 16W/OT/DE หรือดีกว่า							
	IP20-Tape ราง Aluminium Switching Power Supply							
	1.5 Switching Power Supply	ชุด	2.00				✓	
2	งานสวิตช์							
	2.1 สวิตช์ทางเดียว	ชุด	24.00				✓	
3	งานไฟฟ้าฉุกเฉิน							
	3.1 ไฟฉุกเฉิน 2x9w Back up 1.5Hr. Up	ชุด	4.00				✓	
	3.2 Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	ชุด	4.00				✓	
4	งานเต้ารับไฟฟ้า							
	4.1 เต้ารับไฟฟ้า (GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)	ชุด	20.00				✓	
	4.2 เต้ารับฝังพื้น (GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE POP-UP)	ชุด						

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
5	งานสายไฟฟ้า							
	5.1 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	เมตร	1,200.00				✓	
	5.2 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 4 sq.mm.	เมตร	200.00				✓	
	5.3 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 6 sq.mm.	เมตร						
	5.4 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 10 sq.mm.	เมตร						
	5.5 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 16 sq.mm.	เมตร						
6	งานท่อร้อยสาย							
	6.1 ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00				✓	
	- Dia. 3/4"	เมตร						
	6.2 ท่อ IMC							
	- Dia. 1/2"	เมตร						
	- Dia. 3/4"	เมตร						
	6.3 อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00				✓	
B-2	งานระบบสื่อสาร							
1	สาย UTP CAT 6	เมตร	500.00				✓	
2	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	10.00				✓	
3	ท่อร้อยสาย							
	3.1 ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00				✓	
	- Dia. 3/4"	เมตร						
	3.2 ท่อ IMC							
	- Dia. 1/2"	เมตร						
	- Dia. 3/4"	เมตร						
	3.3 อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00				✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
B-3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
1	หน้ากากเหล็ยม (SAG) ขนาดไม่น้อยกว่า 13" x 13"	ชุด	26.00				✓	
2	ท่อลมอ่อนอลูมิเนียมพอยล์ชนิดยืดหยุ่น	เมตร	200.00				✓	
3	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1.00				✓	
B-4	อื่นๆ							
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector และหัว Sprinkle เป็นต้น	งาน	1.00				✓	
	ห้องเรียน SC 605,606							
B-1	งานระบบไฟฟ้า							
1	งานดวงโคมและหลอดไฟ							
	1.1 ดวงโคม TYPE A	ชุด	44.00				✓	
	โคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D หรือดีกว่า							
	1.2 ดวงโคม TYPE B	ชุด	4.00				✓	
	โคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น รุ่น #RFM75/WH-XXLED-MR1 (6W) หรือดีกว่า							
	1.3 ดวงโคม TYPE C	ชุด	12.00				✓	
	โคมไฟ LED ชนิดฝังฝ้าหน้าปิดแผ่นอะคิลิก ขนาด 0.60 x1.20 ม. รุ่น #LRST600/2L/MI/PRF/OT-XXLED-T8/RAL9016 หรือดีกว่า							
2	งานสวิตช์							
	2.1 สวิตช์ทางเดียว	ชุด	12.00				✓	
3	งานไฟฟ้าฉุกเฉิน							
	3.1 ไฟฉุกเฉิน 2x9w Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00				✓	
	3.2 Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00				✓	
4	งานเต้ารับไฟฟ้า							
	4.1 เต้ารับไฟฟ้า	ชุด	12.00				✓	
	(GROUDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	4.2 เต้ารับฝังพื้น (GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE POP-UP)	ชุด						
5	งานสายไฟฟ้า							
	5.1 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	เมตร	800.00				✓	
	5.2 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 4 sq.mm.	เมตร	100.00				✓	
	5.3 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 6 sq.mm.	เมตร						
	5.4 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 10 sq.mm.	เมตร						
	5.5 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 16 sq.mm.	เมตร						
6	งานท่อร้อยสาย							
	6.1 ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00				✓	
	- Dia. 3/4"	เมตร						
	6.2 ท่อ IMC							
	- Dia. 1/2"	เมตร						
	- Dia. 3/4"	เมตร						
	6.3 อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00				✓	
B-2	งานระบบสื่อสาร							
1	สาย UTP CAT 6	เมตร	200.00				✓	
2	เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	4.00				✓	
3	ท่อร้อยสาย							
	3.1 ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	40.00				✓	
	- Dia. 3/4"	เมตร						
	3.2 ท่อ IMC							
	- Dia. 1/2"	เมตร						

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	3.3 อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1				✓	
B-3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
	ปรับและย้ายตำแหน่งหัวจ่ายของเดิมให้เข้ากับฝ้าเพดานใหม่	งาน						
B-4	อื่นๆ							
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector	งาน	1.00				✓	
	และหัว Sprinkle เป็นต้น							
	ห้องเรียน SC 607,608							
B-1	งานระบบไฟฟ้า							
	1. ดวงโคม TYPE A	ชุด	38.00				✓	
	โคมไฟดาวไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D หรือดีกว่า							
	2.- ดวงโคม TYPE B	ชุด	4.00				✓	
	โคมไฟดาวไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น #RFM75/WH-XXLED-MR1 (6W) หรือดีกว่า							
	3. ดวงโคม TYPE C	ชุด	12.00				✓	
	โคมไฟ LED ชนิดฝังฝ้าหน้าปิดแผ่นอะคลิก ขนาด 0.60 x1.20 ม.							
	รุ่น #LRST600/2L/MI/PRF/OT-XXLED-T8/RAL9016 หรือดีกว่า							
2	งานสวิตช์							
	2.1 สวิตช์ทางเดียว	ชุด	12.00				✓	
3	งานไฟฟ้าฉุกเฉิน							
	3.1 ไฟฉุกเฉิน 2x9w Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00				✓	
	3.2 Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00				✓	
4	งานเต้ารับไฟฟ้า							
	4.1 เต้ารับไฟฟ้า	ชุด	12.00				✓	
	(GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)							
	4.2 เต้ารับฝังพื้น	ชุด						
	(GROUNDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE POP-UP)							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
5	งานสายไฟฟ้า							
	5.1 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 2.5 sq.mm.	เมตร	800.00				✓	
	5.2 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 4 sq.mm.	เมตร	100.00				✓	
	5.3 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 6 sq.mm.	เมตร						
	5.4 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 10 sq.mm.	เมตร						
	5.5 สายไฟฟ้า IEC 01 Ø 16 sq.mm.	เมตร						
6	งานท่อร้อยสาย							
	6.1 ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00				✓	
	- Dia. 3/4"	เมตร						
	6.2 ท่อ IMC							
	- Dia. 1/2"	เมตร						
	- Dia. 3/4"	เมตร						
	6.3 อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00				✓	
B-2	งานระบบสื่อสาร							
1	สาย UTP CAT 6	เมตร	200.00				✓	
2	ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	4.00				✓	
3	ท่อร้อยสาย							
	3.1 ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	40.00				✓	
	- Dia. 3/4"	เมตร						
	3.2 ท่อ IMC							
	- Dia. 1/2"	เมตร						
	- Dia. 3/4"	เมตร						
	3.3 อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00				✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
B-3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
	ปรับและย้ายตำแหน่งหัวจ่ายของเดิมให้เข้ากับฝ้าเพดานใหม่	งาน						
B-4	อื่นๆ							
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector และหัว Sprinkle เป็นต้น	งาน	1.00				✓	
B-5	งานระบบภาพและเสียง							
1	Type F6-B1 ห้อง SC 601							
	1.1 จอโปรเจคเตอร์ ชนิดมอเตอร์	จอ	1.00				✓	
	1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	เครื่อง	2.00					✓
	1.3 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00					✓
	1.4 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00					✓
	1.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	1.6 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	1.7 ไมโครโฟน	ตัว	2.00					✓
	1.8 HD CONFERENCE CAMERA , 12X,HDMI,3G	ชุด	2.00					✓
	1.9 ลำโพง	ชุด	2.00				✓	
	1.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัว	1.00					✓
	1.11 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00					✓
	1.12 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00				✓	
	1.13 ACCESSORY	เหมา	1.00				✓	
	1.14 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00					
2								
	2.1 จอโปรเจคเตอร์ ชนิดมอเตอร์	จอ	1.00				✓	
	1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	เครื่อง	2.00					✓
	2.3 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00					✓

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	2.4 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00					✓
	2.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	2.6 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	2.7 ไมโครโฟน	ตัว	2.00					✓
	2.8 HD CONFERENCE CAMERA , 12X,HDMI,3G	ชุด	2.00					✓
	2.9 ลำโพง	ชุด	2.00				✓	
	2.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัว	1.00					✓
	2.11 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00					✓
	2.12 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00				✓	
	2.13 ACCESSORY	เหมา	1.00				✓	
	2.14 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00					
3								
	3.1 จอโปรเจคเตอร์ ชนิดมอดเตอร์	จอ	1.00				✓	
	1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	เครื่อง	2.00					✓
	3.3 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00					✓
	3.4 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00					✓
	3.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	3.6 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	3.7 ไมโครโฟน	ตัว	2.00					✓
	3.8 HD CONFERENCE CAMERA , 12X,HDMI,3G	ชุด	2.00					✓
	3.9 ลำโพง	ชุด	2.00				✓	
	3.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัว	1.00					✓
	3.11 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00					✓
	3.12 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00				✓	
	3.13 ACCESSORY	เหมา	1.00				✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
4	3.14 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00					
	4.1 จอโปรเจคเตอร์ ชนิดมอเตอร์	จอ	1.00				✓	
	1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	เครื่อง	2.00					✓
	4.3 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00					✓
	4.4 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00					✓
	4.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	4.6 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	4.7 ไมโครโฟน	ตัว	2.00					✓
	4.8 HD CONFERENCE CAMERA , 12X,HDMI,3G	ชุด	2.00					✓
	4.9 ลำโพง	ชุด	2.00				✓	
	4.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัว	1.00					✓
	4.11 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00					✓
	4.12 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00				✓	
	4.13 ACCESSORY	เหมา	1.00				✓	
4.14 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00						
5	5.1 จอโปรเจคเตอร์ ชนิดมอเตอร์	จอ	1.00				✓	
	1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 2)	เครื่อง	1.00					✓
	5.3 Interactive Multimedia Display	ชุด	1.00					✓
	5.4 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00					✓
	5.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	5.6 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	5.7 ไมโครโฟน	ตัว	1.00					✓
	5.8 ลำโพง	ชุด	2.00				✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุนในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	5.9 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00					✓
	5.10 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00				✓	
	5.11 ACCESSORY	เหมา	1.00				✓	
	5.12 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00					
6								
	6.1 จอโปรเจคเตอร์ ชนิดมอดเตอร์	จอ	1.00				✓	
	1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 2)	เครื่อง	1.00					✓
	6.3 Interactive Multimedia Display	ชุด	1.00					✓
	6.4 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00					✓
	6.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	6.6 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	6.7 ไมโครโฟน	ตัว	1.00					✓
	6.8 ลำโพง	ชุด	2.00				✓	
	6.9 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00					✓
	6.10 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00				✓	
	6.11 ACCESSORY	เหมา	1.00				✓	
	6.12 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00					
7	Type F6-B2 ห้อง SC 607							
	7.1 จอโปรเจคเตอร์ ชนิดมอดเตอร์	จอ	1.00				✓	
	1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	เครื่อง	1.00					✓
	7.3 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00					✓
	7.4 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00					✓
	7.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	7.6 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	2.00					✓
	7.7 ไมโครโฟน	ตัว	1.00					✓

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	7.8 HD CONFERENCE CAMERA , 12X,HDMI,3G	ชุด	2.00					✓
	7.9 ลำโพง	ชุด	1.00				✓	
	7.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัว	1.00					✓
	7.11 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00					✓
	7.12 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00				✓	
	7.13 ACCESSORY	เหมา	1.00				✓	
	7.14 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00					
8								
	8.1 จอโปรเจคเตอร์ ชนิดมอเตอร์	จอ	1.00				✓	
	1.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	เครื่อง	1.00					✓
	8.3 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00					✓
	8.4 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00					✓
	8.5 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	8.6 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00					✓
	8.7 ไมโครโฟน	ตัว	1.00					✓
	8.8 HD CONFERENCE CAMERA , 12X,HDMI,3G	ชุด	2.00					✓
	8.9 ลำโพง	ชุด	1.00				✓	
	8.10 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	ตัว	1.00					✓
	8.11 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00					✓
	8.12 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00				✓	
	8.13 ACCESSORY	เหมา	1.00				✓	
	8.14 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00					

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
C-1	งานครุภัณฑ์ลอยตัว							
1	ห้องเรียน SC 601,602,603,604							
	1.1 LF-01 โต๊ะนักศึกษา ขนาดไม่น้อยกว่า 150x55x74 ซม.	ตัว	48.00				✓	
	1.2 LF-02 เก้าอี้นักศึกษา ขนาดไม่น้อยกว่า 47x56x84 ซม.	ตัว	96.00				✓	
	1.3 LF-03 โต๊ะผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า 150x55x74 ซม.	ตัว	4.00				✓	
	1.4 FL-04 เก้าอี้ผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า 64x58x100 ซม.	ตัว	4.00				✓	
2	ห้องเรียน SC 604,605							
	2.1 LF-05 โต๊ะนักศึกษา รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดไม่น้อยกว่า 120,50.7 x 60,69.3 x 74.5 ซม.	ตัว	44.00				✓	
	2.2 LF-06 เก้าอี้นักศึกษา ขนาดไม่น้อยกว่า 47 x 56 x 84 ซม. (กว้างxลึกxสูง)	ตัว	44.00				✓	
	2.3 LF-07 โต๊ะผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 55 x 74.5 ซม.	ตัว	2.00				✓	
	2.4 FL-08 เก้าอี้ผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า 64 x 58 x 100 ซม. (กว้างxลึกxสูง)	ตัว	2.00				✓	
3	ห้องเรียน SC 607,608							
	3.1 LF-05 โต๊ะนักศึกษา รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดไม่น้อยกว่า 120,50.7 x 60,69.3 x 74.5 ซม.	ตัว	64.00				✓	
	3.2 LF-06 เก้าอี้นักศึกษา ขนาดไม่น้อยกว่า 47 x 56 x 84 ซม. (กว้างxลึกxสูง)	ตัว	64.00				✓	
	3.3 LF-07 โต๊ะผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 55 x 74.5 ซม.	ตัว	2.00				✓	
	3.4 FL-08 เก้าอี้ผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า 64 x 58 x 100 ซม. (กว้างxลึกxสูง)	ตัว	2.00				✓	

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
C-2	ระบบรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลสื่อสาร							
1	อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่ายหลัก (NEXT GEN Firewall) 10 GB หรือดีกว่า	เครื่อง	1.00					✓
2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่อง	เครื่อง	1.00					✓
	รวม							
	อัตรา (ร้อยละ)							