

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	งานตรวจสอบงานเดิมที่ทำไปแล้ว	งาน	1.00	-	-	-		
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 หรือดีกว่า	เมตร	38.00		-	-		
A-3	งานฝ้าเพดาน							
	1. งานฝ้าเพดาน C-1	ตร.ม.	388.00		-	-		
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี							
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.							
	2. งานฝ้าเพดานบริเวณโถง C-2 ฝ้าเพดานอะคูสติค	ชุด	1.00		-	-		
	ขนาด 600 X 600 มม. หนา 16 มม.โครงเคร่าที่ -บาร์							
	รุ่น Fine Fissured ความสูงสันโครง 38 มม. ตามมาตรฐานของผู้ผลิต							
	3. งานฝ้าเพดานบริเวณโถง C-4 รูปหกเหลี่ยม ชุดใหญ่	ชุด	1.00		-	-		

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี							
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. กรุแผ่นอะลูมิเนียมสีทึบ หนา 10 มม.							
	ลบบอบตามรูปทงเหลี่ยม ปิดทับฝ้าพลาสติก (Plastwood) หนา 15 มม.							
	ยึดห้อยเสมอระดับฝ้า C-1 ด้านหลังติดไฟ Led Stripe Light ตามเส้นรอบรูป							
	4. งานฝ้าเพดาน C-3	ชุด	5.00		-	-		
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี							
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.พร้อมปิดเส้นสแตนเลสพขึ้นรูป							
	รอยต่อด้านหลัง ขนาด 5 x 7.5 ซม.ซ่อนไฟ LED ตามแบบ							
	(รวมระบบไฟ LED)							
	5. งานฝ้าเพดาน C-5	ชุด	4.00		-	-		
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี							
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. กรุแผ่นลามิเนต No.1							
	6. งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด	ตร.ม.	388.00		-	-		
	(ไม่รวมส่วนหลังลิฟท์และห้องน้ำ)							
A-4	งานผนังตกแต่ง							
	1. งานผนัง 1 (ด้าน A)	ชุด	5.00		-	-		
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรุทับด้วยแผ่นแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) ตามแบบ							
	พร้อมสแตนเลสพขึ้นรูปกล่องรอยต่อด้านหลัง 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							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	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/คอม/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/คอม/ผนัง 1 ชุด)							
	5. งานตัวหนังสือแสดงชื่อชั้น 7	ชุด	2.00		-	-		
	ตัวหนังสือสแตนเลสได้คัตพับปิดหลังยกขอบหนา 1 นิ้ว ปิดหน้าทับด้วย							
	แผ่นอะคริลิกใสหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ติดผนังตามแบบ							
	7. งานผนัง 2 (ด้าน D,E)	ชุด	2.00		-	-		
	ผนังเดิมแผ่นอะคริลิก 10 มม.ใส่ปิดทับด้วยสติเกอร์							
	Printed Design หมุดสแตนเลสยกขอบ 5 ซม.							
	ด้านหลังซ่อนไฟ LED STIPLIGHT 4 ด้าน							
	8. งานผนัง X							
	ผนังเดิมทาสี โถงทางเดินทั้งหมด	ตร.ม.	324.00		-	-		
	(ยกเว้นด้านหลังลิฟท์และห้องน้ำ)							
	9. งานผนัง 2	ชุด	2.00		-	-		
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) เซาะร่อง v 0.5 ซม.ตามแบบ							
	พร้อมตัวหนังสือสแตนเลสตามแบบ							
	งานหุ้มเสาตกแต่ง							
	10. งานผนังตงเสาโครงไม้เนื้อแข็งปิดด้วย SHERA PLY	ชุด	6.00		-	-		
	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. งานผนังตงเสาโครงไม้เนื้อแข็งปิดด้วย SHERA PLY	ชุด	2.00		-	-		
	หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. กรุแผ่นลามิเนต ตามแบบ (เสา No.1) 4 ด้าน							
	ปิดเส้นสแตนเลส ขนาด 5 x 5 ซม. รอบเสา 3 ด้าน							
	ภายในซ่อนไฟ Led จำนวน 20 ชุด (ด้านละ 5 ชุด)							
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์	-	-	-	-	-		
A-6	งานเบ็ดเตล็ด							
	1. งานประตู DX1 ประตูของเดิมกรุลามิเนต No. 1	ชุด	1.00		-	-		
	ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้วเก็บแต่งทำสี (อุปกรณ์มือจับของเดิม)							
	2. งานบัวอลูมิเนียมอัลลอยด์ 10 ซม. (เฉพาะผนังที่กรุใหม่ทั้งหมด)	ม.	90.00		-	-		
	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	ตร.ม.	300.00		-	-		

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สีและลวดลายตามแบบ							
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)							
	รอยต่อกระเบื้องยางให้ใช้วิธีเชื่อมร้อนตามมาตรฐานผู้ผลิต							
	2. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายไม้	ตร.ม.	32.00		-	-		
	หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. สีและลวดลายตามแบบ							
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)							
	3. งานเส้นขอบตัวจบกระเบื้องยางอลูมิเนียม ของ Alusite	เมตร	8.00		-	-		
	หรือดีกว่า							
	4. งานขยายพื้นเวทีจากของเดิม 1.00 ม. ตามเส้นรอบวง	ชุด	2.00		-	-		
	โครงสร้างใช้วัสดุตามของเดิม							
A-3	งานฝ้าเพดาน							
	1. งานฝ้าเพดาน C-1	ตร.ม.	140.00		-	-		
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี							
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.							
	2. งานฝ้าเพดาน C-2	ตร.ม.	160.00		-	-		
	ฝ้าเพดานอะคูสติค ขนาด 600 x 600 มม. หนา 16 มม.							
	โครงเคร่า ที่ -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 กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต (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., 8	ตร.ม.	34.00		-	-		
	ปรับติดฟิล์มให้ทึบแสงและใสได้							
	5. Power Adapter 200 W. with remote controller	ชุด	4.00		-	-		
	6. งานผนัง 5	ชุด	2.00		-	-		
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต พร้อมแผ่นอะคลิลิก 6 เหลี่ยม หนา 10 มม.							
	ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมชุดรวมระบบไฟ LED)							
	6. งานผนัง 6	ชุด	6.00		-	-		
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 mm.							
	กรุทับด้วยกระจกกลาสโค้ด หนา 6 มม. ขอบสแตนเลส ตามแบบ							
	7. งานตัวหนังสือแสดงชื่อห้อง	ชุด	2.00		-	-		
	ตัวหนังสือสแตนเลสได้คัตพับปิดหลังยกขอบหนา 1 นิ้ว ปิดหน้าทับด้วย							
	แผ่นอะคลิลิกใสหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ติดผนังตามแบบ							
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์							
	BF-01	ชุด	2.00		-	-		
	1. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ชุดฉายหน้าเวที							
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite							
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบพร้อมทำบานเปิดแผงด้านข้างตามแบบ							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	BF-02	ชุด	2.00		-	-		
	2. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ชุดจอฉายหน้าเวที							
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระຈก Color lite							
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบพร้อมทำบานเปิดแผงด้านข้างตามแบบ							
	BF-03	ชุด	2.00		-	-		
	3. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ชุดจอฉายหน้าเวที					-		
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.					-		
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระຈก Color lite					-		
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบพร้อมทำบานเปิดแผงด้านข้างตามแบบ					-		
	BF-04	ชุด	2.00		-	-		
	3. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ตู้เก็บอุปกรณ์							
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ ภายในทำชั้นวางของปรับระดับ							
	ที่พ่นขาวขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ (บานเปิด)							
	BF-05	ชุด	2.00		-	-		
	3. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ตู้เก็บอุปกรณ์							
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ ภายในทำชั้นวางของปรับระดับ							
	ที่พ่นขาวขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ (บานเลื่อน)							
A-6	งานเบ็ดเตล็ด							
	1. งานประตู DX1 ประตูบ้านคู่ของเดิมกรุลามิเนต No. 1	ชุด	4.00		-	-		
	ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้วเก็บแต่งทำสี							
	พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์มือจับและอุปกรณ์ล๊อคประตูใหม่							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	(พร้อมเปลี่ยนวงกบใหม่กลับด้าน) ตามแบบ							
	2. งานบัวอลูมิเนียมอัลลอยด์ 10 ซม. (บัวพื้นทั้งหมด)	ม.	60.00		-	-		
	ห้องเรียน SC 703,704					-		
A-1	งานป้องกันและรื้อถอน (ทั้งชั้น 6)					-		
	1. รื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวของเดิม	ตร.ม.	244.00	-	-	-		
	2. รื้อระบบไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมดวงโคมของเดิม	งาน	1.00	-	-	-		
A-2	งานพื้น					-		
	1. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางแบบม้วน	ตร.ม.	214.00		-	-		
	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สีและลวดลายตามแบบ							
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)							
	2. งานพื้นเดิมจัดทำพื้นโครงเหล็กกล่องยกระดับ 10 ซม.	ตร.ม.	30.00		-	-		
	ปูทับด้วยแผ่น SHERA ply 10 mm. ปูทับด้วยหญ้าเทียม							
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)							
A-3	งานฝ้าเพดาน							
	1. งานฝ้าเพดาน C-1	ตร.ม.	179.00		-	-		
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี							
	กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.							
	2. งานฝ้าเพดาน C-1	ชุด	2.00		-	-		
	ฝ้าเพดานลวดลายตามแบบฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี							
	โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.							
	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.							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	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.ฟ.	314.00		-	-		
	ผนังเฟรมกระจกของเดิมเปลี่ยนกระจกพิมพ์ลายในตัวใหม่							
	ด้วยกระจกเทมเปอร์ Colourkote 10 มม							
	ทำลวดลายสกรีน (กำหนดลายภายหลัง)							
	3. งานผนัง 4 (ด้าน D)	ตร.ฟ.	420.00		-	-		
	ผนังเฟรมกระจกของเดิมเปลี่ยนกระจกพิมพ์ลายในตัวใหม่							
	ด้วยกระจกเทมเปอร์ Colourkote 10 มม							
	ทำลวดลายสกรีน (กำหนดลายภายหลัง)							
	4. งานเปลี่ยนกระจกผนังห้องเดิม (ผนัง 4 ด้าน A และด้าน D)	ชุด	24.00		-			
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์บิวท์อิน							
	BF-06	ชุด	2.00		-	-		
	งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์บึงแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดจอภาพ							
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite							
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ							
	BF-07	ชุด	2.00		-	-		
	งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์บึงแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดจอภาพ							
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระຈก Color lite							
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ							
	BF-08	ชุด	2.00		-	-		
	งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์บั่งแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดจอภาพ							
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.							
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระຈก Color lite							
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ							
A-6	งานเบ็ดเตล็ด							
	1. งานประตู DX1 ประตูบ้านคู่ของเดิมกรุลามิเนต No. 1	ชุด	2.00		-	-		
	ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้ว เก็บแต่งทำสี							
	พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์มือจับและอุปกรณ์ล๊อคประตูใหม่							
	2. งานบัวอลูมิเนียมอัลลอยด์ 10 ซม. (เฉพาะผนังที่กรุใหม่ทั้งหมด)	ม.	15.00		-	-		
	3. งานม่าน Roller Blind (R-1 ชนิดทึบแสง 100%)	ชุด	4.00		-	-		
	โถงทางเดิน							
B-1	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง							
	1. ดวงโคม TYPE A	ดวง	44.00		-	-		
	โคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D							
2	งานสวิตช์							
	- สวิตช์ทางเดียว	ชุด	4.00		-	-		
	(ไฟฝ้าเพดาน 2 ชุด, ไฟหนีบฝ้าเพดาน 1 ชุด, ไฟหนีบผนัง 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		-	-		

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
4	งานเดินรับไฟฟ้า							
	- เดินรับไฟฟ้า	ชุด	8.00		-	-		
	(GROUNDING 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		-	-		
	- เดินรับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	2.00		-	-		
	ท่อร้อยสาย							
	ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	20.00		-	-		
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00	-	-	-		
B-3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
	งานปรับตำแหน่งย้ายหัวจ่าย (บริเวณส่วนที่ทำฝ้าเพดานใหม่)	งาน	-	-	-			
B-4	อื่นๆ							
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector	งาน	-	-	-			
	และหัว Sprinkle เป็นต้น							
	ห้องเรียน SC 701,702							
B-1	งานระบบไฟฟ้า							
	1. ดวงโคม TYPE A	ดวง	94.00		-	-		

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D							
	2. ดวงโคม TYPE B	ดวง	30.00		-	-		
	โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังฝ้า 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	งานเดินรับไฟฟ้า							
	- เดินรับไฟฟ้า	ชุด	20.00		-	-		
	(GROUDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)							
	- เดินรับฝังพื้น	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		-	-		
6	งานท่อร้อยสาย				-			
	ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00		-	-		
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00	-	-	-		
B-2	งานระบบสื่อสาร							
	- สาย UTP CAT 6	เมตร	400.00		-	-		
	- เดินรับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	6.00		-	-		

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	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	งาน		-	-			
	และหัว Sprinkle เป็นต้น							
	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)							
	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		-	-		

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
				@	SUB TOTAL			
3	งานไฟฟ้าฉุกเฉิน							
	- ไฟฉุกเฉิน 2x9w Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00		-	-		
	- Exit Light LED Back up 1.5Hr. Up	ชุด	2.00		-	-		
4	งานเดินรับไฟฟ้า							
	- เดินรับไฟฟ้า	ชุด	20.00		-	-		
	(GROUDING DUPLEX UNIVERSAL RECEPTACLE)							
	- เดินรับฝังพื้น	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		-	-		
6	งานท่อร้อยสาย							
	ท่อ EMT							
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00		-	-		
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00	-	-	-		
B-2	งานระบบสื่อสาร							
	- สาย UTP CAT 6	เมตร	200.00		-	-		
	- เดินรับคอมพิวเตอร์ 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		-	-		

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
B-4	อื่นๆ							
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector	งาน		-	-			
	และหัว Sprinkle เป็นต้น							
C-1	งานครุภัณฑ์ลอยตัว							
1	ห้องเรียน SC 701,702							
	- LF-01 โต๊ะนักศึกษา ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 55 x 74 ซม.	ตัว	64.00		-	-		
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-02 เก้าอี้นักศึกษา ขนาดไม่น้อยกว่า 45 x 55 x 84 ซม.	ตัว	128.00		-	-		
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-03 โต๊ะผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า 120 x 55 x 74 ซม.	ตัว	2.00		-	-		
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- FL-04 เก้าอี้ผู้บรรยาย ขนาดไม่น้อยกว่า 64 x 58 x 100 ซม.	ตัว	2.00		-	-		
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
2	ห้องเรียน SC 703,704							
	- LF-05 โซฟารูปตัว L	ตัว	2.00		-	-		
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-06 โต๊ะกลาง	ตัว	2.00		-	-		
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-07 STOOL กลม หุ้มผ้าหรือหนังเทียม	ตัว	12.00		-	-		
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-08 โต๊ะกลาง	ตัว	4.00		-	-		
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-09 เก้าอี้อาร์มแชร์ (เล็ก)	ตัว	16.00		-	-		
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	- LF-10 โต๊ะกาแฟ	ตัว	8.00		-	-		
	(คุรยละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-11 โต๊ะกลาง	ตัว	2.00		-	-		
	(คุรยละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-12 โต๊ะอเนกประสงค์สูง	ตัว	2.00		-	-		
	(คุรยละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-13 เก้าอี้สตูล	ตัว	16.00		-	-		
	(คุรยละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-14 เก้าอี้อาร์มแชร์ (ใหญ่)	ตัว	8.00		-	-		
	(คุรยละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-15 โต๊ะกาแฟ	ตัว	4.00		-	-		
	(คุรยละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-16 โซฟา 3 ที่นั่ง	ตัว	4.00		-	-		
	(คุรยละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-17 โต๊ะกลางใหญ่	ตัว	2.00		-	-		
	(คุรยละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-18 เก้าอี้	ตัว	16.00		-	-		
	(คุรยละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-19 โต๊ะกลางอเนกประสงค์	ตัว	2.00		-	-		
	(คุรยละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-20 แผงกันพื้นที่กะบะต้นไม้	ตัว	2.00		-	-		
	(คุรยละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-21 โต๊ะอาจารย์	ตัว	2.00		-	-		
	(คุรยละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	- LF-22 แก้วอาจารย์	ตัว	2.00		-	-		
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
3	โถงทางเดิน							
	- LF-23 โซฟาโค้ง	ตัว	2.00		-	-		
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-24 โต๊ะกลาง	ตัว	2.00		-	-		
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-25 แก้วอีอาร์มแชร์	ตัว	4.00		-	-		
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-26 โต๊ะนั่งพักคอย	ตัว	6.00		-	-		
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-27 โซฟา 3 ที่นั่ง	ตัว	6.00		-	-		
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
	- LF-28 โต๊ะกลาง	ตัว	6.00		-	-		
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)							
C-2	งานระบบภาพและเสียง							
1	ห้อง SC 701							
	1.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	ชุด	3.00		-	-		
	1.2 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00		-	-		
	1.3 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	ชุด	1.00		-	-		
	1.4 เครื่องขยายเสียง	ชุด	1.00		-	-		
	1.5 ไมโครโฟน	ชุด	2.00		-	-		
	1.6 ลำโพง	ชุด	2.00		-	-		
	1.7 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00		-	-		

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	1.8 ตู้ใส่อุปกรณ์	ชุด	1.00		-	-		
	1.9 ACCESSORY+ติดตั้ง	เหมา	1.00		-	-		
2	ห้อง SC 702							
	2.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	ชุด	3.00		-	-		
	2.2 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00		-	-		
	2.3 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	ชุด	1.00		-	-		
	2.4 เครื่องขยายเสียง	ชุด	1.00		-	-		
	2.5 ไมโครโฟน	ชุด	2.00		-	-		
	2.6 ลำโพง	ชุด	2.00		-	-		
	2.7 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00		-	-		
	2.8 ตู้ใส่อุปกรณ์	ชุด	1.00		-	-		
	2.9 ACCESSORY+ติดตั้ง	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+ติดตั้ง	เหมา	1.00		-	-		
4	ห้อง SC 704							

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		TOTAL	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
				@	SUB TOTAL			
	4.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 2)	ชุด	3.00		-	-		
	4.2 Interactive Multimedia Display	ชุด	1.00		-	-		
	4.3 อุปกรณ์สัญญาณภาพเสียงไร้สาย	ชุด	1.00		-	-		
	4.4 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	เครื่อง	1.00		-	-		
	4.5 เครื่องขยายเสียง	เครื่อง	1.00		-	-		
	4.6 ไมโครโฟน	ตัว	1.00		-	-		
	4.7 ลำโพง	ชุด	2.00		-	-		
	4.8 MATRIX SWITCHES	ชุด	1.00		-	-		
	4.9 ตู้ใส่อุปกรณ์	ตู้	1.00		-	-		
	4.10 ACCESSORY+ติดตั้ง	เหมา	1.00		-	-		
C-3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ							
	1.1 (L3 Switch)	ชุด	1.00		-	-		
รวม						-	-	-
อัตรา (ร้อยละ)								