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

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL	LABOUR	TOTAL	REMARK
				SUB TOTAL	SUB TOTAL		
	<u>สรุป</u>						
1	งานปรับปรุง						
A	งานสถาปัตย์						
B	งานระบบ						
2	รวม (A+B)						
3	ค่าดำเนินการ และกำไร 8 %						
4	รวม (ข้อ 2 และข้อ3)						
5	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %						
6	รวมงานปรับปรุง (ข้อ4 และข้อ5)						
C	ครุภัณฑ์จัดซื้อ						
C-1	งานครุภัณฑ์ลอยตัว						
C-2	ระบบรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลสื่อสาร						
7	รวมครุภัณฑ์						
8	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
9	รวม (ข้อ 7 และข้อ 8)						
10	รวมทั้งสิ้น (ข้อ 6 และข้อ 9)						

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

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
A	หมวดงานตกแต่งภายใน								
A-1	งานป้องกันและรื้อถอน	งาน	1.00						
A-2	งานพื้น	งาน	1.00						
A-3	งานฝ้าเพดาน	งาน	1.00						
A-4	งานผนังตกแต่ง	งาน	1.00						
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์บิ้วท์อิน	งาน	1.00						
A-6	งานเบ็ดเตล็ด	งาน	1.00						
	รวมหมวดงานตกแต่งภายใน								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	โถงทางเดิน								
A-1	งานป้องกันและรื้อถอน								
	1. งานป้องกัน								
	1.1 งานจัดทำแผงวัสดุปิดกั้นพื้นที่บริเวณลิฟท์ขนของ	งาน	1.00						รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	1.2 งานจัดทำป้องกันผนังกระจกด้านหน้า	งาน	1.00						รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	2. งานรื้อถอนสิ่งที่เป็น อุปสรรคกับการดำเนินการ								
	2.1 งานรื้อฝ้าเพดาน	ตร.ม.	480.00						รื้อขนไป
	2.2 งานรื้อระบบไฟฟ้าและดวงโคมของเดิมส่วนฝ้าเพดาน	งาน	1.00						รื้อส่งคืน
	ที่ดำเนินการปรับปรุง								
	รวมงานงานป้องกันและรื้อถอน								
A-2	งานพื้น								
	1. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางแบบม้วน	ตร.ม.	388.00						รวมงานปรับพื้น
	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สีและลวดลายตามแบบ								
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)								
	รอยต่อกระเบื้องยางให้ใช้วิธีเชื่อมร้อนตามมาตรฐานผู้ผลิต								
	2. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายไม้	ตร.ม.	82.00						รวมงานปรับพื้น
	หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. สีและลวดลายตามแบบ								
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)								
	3. งานเส้นขอบตัวจบกระเบื้องยางอลูมิเนียม ของ Alusite	เมตร	38.00						
	หรือดีกว่า								
	รวมงานพื้น								
A-3	งานฝ้าเพดาน								
	1. งานฝ้าเพดาน C-1	ตร.ม.	388.00						
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี								
	กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม.								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	2. งานฝ้าเพดานบริเวณโถง C-2 ฝ้าเพดานอะคูสติก	ชุด	1.00						
	ขนาด 600 X 600 มม. หนา 16 มม.โครงเคร่าที -บาร์								
	รุ่น Fine Fissured ความสูงสันโครง 38 มม. ตามมาตรฐานของผู้ผลิต								
	3. งานฝ้าเพดานบริเวณโถง C-4 รูปหกเหลี่ยม ชุดใหญ่	ชุด	1.00						
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี								
	กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม กรุแผ่นอคิลิคสีทึบ หนา 10 มม.								
	ลบขอบตามรูปหกเหลี่ยม ปิดทับฝ้าพลาสวูด (Plastwood) หนา 15 มม.								
	ยึดห้อยเสมอระดับฝ้า C-1 ด้านหลังติดไฟ Led Stripe Light ตามเส้นรอบรูป								
	งานฝ้าเพดานส่วน (โถงหน้าลิฟท์)								
	4. งานฝ้าเพดาน C-3	ชุด	5.00						
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี								
	กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม.พร้อมปิดเส้นสแตนเลสพับขึ้นรูป								
	รอยต่อด้านหลัง ขนาด 5 x 7.5 ซม.ซ่อนไฟ LED ตามแบบ								
	(รวมระบบไฟ LED)								
	5. งานฝ้าเพดาน C-5	ชุด	4.00						
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี								
	กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม. กรุแผ่นลามิเนต No.1								
	6. งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด	ตร.ม.	388.00						
	(ไม่รวมส่วนหลังลิฟท์และห้องน้ำ)								
	รวมงานฝ้าเพดาน								
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 ดวงโคม/ผนัง 1 ชุด)								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	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 ดวงโคม/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 ดวงโคม/ผนัง 1 ชุด)								
	5. งานตัวหนังสือแสดงชื่อชั้น 7	ชุด	2.00						
	ตัวหนังสือสแตนเลสไดคัตพับปิดหลังยกขอบหนา 1 นิ้ว ปิดหน้าทับด้วย								
	แผ่นอะคลีลิคใสหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ติดผนังตามแบบ								
	7. งานผนัง 2 (ด้าน D,E)	ชุด	2.00						
	ผนังเดิมแผ่นอะคลีลิค 10 มม.ใสปิดทับด้วยสติเกอร์								
	Printed Design หมุดสแตนเลสยกขอบ 5 ซม.								
	ด้านหลังซ่อนไฟ LED STIIPLIGHT 4 ด้าน								
	8. งานผนัง X								
	ผนังเดิมทาสี โถงทางเดินทั้งหมด	ตร.ม.	324.00						
	(ยกเว้นด้านหลังลิฟท์และห้องน้ำ)								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	9. งานผนัง 2	ชุด	2.00						
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.								
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต (ชนิด Ant- Virus) เซาะร่อง v 0.5 ซม.ตามแบบ								
	พร้อมตัวหนังสือสแตนเลสตามแบบ								
	งานหุ้มเสาตกแต่ง								
	10. งานผนังตกเสาโครงไม้เนื้อแข็งปิดด้วย 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. งานผนังตกเสาโครงไม้เนื้อแข็งปิดด้วย 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)								
	รวมงานผนังตกแต่ง								
A-5	**งานเฟอร์นิเจอร์**								
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์								
A-6	**งานเบ็ดเตล็ด**								
	1. งานประตู DX1 ประตูของเดิมกรุลามิเนต No. 1	ชุด	1.00						
	ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้วเก็บแต่งทำสี (อุปกรณ์มือจับของเดิม)								
	2. งานบัวอลูมิเนียมอัลลอยต์ 10 ซม. (เฉพาะผนังที่กรุใหม่ทั้งหมด)	ม.	90.00						
	รวมงานเบ็ดเตล็ด								
	รวมงานโถงทางเดิน								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	ห้องเรียน SC 701,702								
A-1	งานป้องกันและรื้อถอน								
	1. รื้อผนังของเดิม (ส่วนห้อง Control เดิม) ตามแบบ	ตร.ม.	86.00						รื้อขนไป
	2. รื้อพื้นของเดิม (ส่วนห้อง Control เดิม) ตามแบบ	ตร.ม.	52.00						รื้อขนไป
	3. รื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวของเดิม	ตร.ม.	322.00						รื้อขนไป
	4. รื้อระบบไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมดวงโคมของเดิม	งาน	1.00						รื้อส่งคืน
	รวมงานงานป้องกันและรื้อถอน								
A-2	งานพื้น								
	1. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางแบบม้วน	ตร.ม.	300.00						รวมงานปรับพื้น
	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สีและลวดลายตามแบบ								
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)								
	รอยต่อกระเบื้องยางให้ใช้วิธีเชื่อมร้อนตามมาตรฐานผู้ผลิต								
	2. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางลายไม้	ตร.ม.	32.00						รวมงานปรับพื้น
	หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. สีและลวดลายตามแบบ								
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)								
	3. งานเส้นขอบตัวจบกระเบื้องยางอลูมิเนียม ของ Alusite	เมตร	8.00						
	หรือดีกว่า								
	4. งานขยายพื้นเวทีจากของเดิม 1.00 ม. ตามเส้นรอบวง	ชุด	2.00						
	โครงสร้างใช้วัสดุตามของเดิม								
	รวมงานพื้น								
A-3	งานฝ้าเพดาน								
	1. งานฝ้าเพดาน C-1	ตร.ม.	140.00						
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี								
	กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	2. งานฝ้าเพดาน C-2	ตร.ม.	160.00						
	ฝ้าเพดานอะคูสติก ขนาด 600 x 600 มม. หนา 16 มม.								
	โครงเคร่า ที -บาร์ รุ่น Fine Fissured ความสูงสันโครงไม่น้อยกว่า 38 มม.								
	การติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต								
	3. งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานฉาบเรียบ	ตร.ม.	140.00						
	รวมงานฝ้าเพดาน								
A-4	งานผนังตกแต่ง								
	งานผนังตกแต่งภายในห้อง								
	1. งานผนัง X								
	ผนังเดิมทาสี	ตร.ม.	160.00						
	งานผนังตกแต่งภายนอกห้อง								
	2. งานผนัง 2	ตร.ม.	46.00						
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.								
	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.,	ตร.ม.	34.00						
	ปรับดิดฟิล์มให้ทึบแสงและใสได้								
	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 พร้อมแผ่นอะคลีลิค 6 เหลี่ยม หนา 10 มม.								
	ซ่อนไฟ LED ตามแบบ (รวมชุดรวมระบบไฟ LED)								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	6. งานผนัง 6	ชุด	6.00						
	ผนังโครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 mm.								
	กรุทับด้วยกระจกกลาสโค๊ต หนา 6 มม. ขอบสแตนเลส ตามแบบ								
	7. งานตัวหนังสือแสดงชื่อห้อง	ชุด	2.00						
	ตัวหนังสือสแตนเลสไดคัตพับปิตหลังยกขอบหนา 1 นิ้ว ปิตหน้าทับด้วย								
	แผ่นอะคลีลิคใสหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ติดผนังตามแบบ								
	รวมงานผนังตกแต่ง								
A-5	งานเฟอร์นิเจอร์								
	BF-01	ชุด	2.00						
	1. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ชุดจอฉายหน้าเวที								
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.								
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite								
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบพร้อมทำบานเปิดแผงด้านข้างตามแบบ								
	BF-02	ชุด	2.00						
	2. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ชุดจอฉายหน้าเวที								
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.								
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite								
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบพร้อมทำบานเปิดแผงด้านข้างตามแบบ								
	BF-03	ชุด	2.00						
	3. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ชุดจอฉายหน้าเวที								
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.								
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite								
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบพร้อมทำบานเปิดแผงด้านข้างตามแบบ								
	BF-04	ชุด	2.00						
	4. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ตู้เก็บอุปกรณ์								
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.								
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ ภายในทำชั้นวางของปรับระดับ								
	ทีพ่นขาวขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ (บานเปิด)								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	BF-05	ชุด	2.00						
	5. งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์ตู้เก็บอุปกรณ์								
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA ply หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.								
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ ภายในทำชั้นวางของปรับระดับ								
	ทีพ่นขาวขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ (บานเลื่อน)								
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์								
A-6	งานเบ็ดเตล็ด								
	1. งานประดู DX1 ประตูบ้านคู่ของเดิมกรุลามิเนต No. 1	ชุด	4.00						
	ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้วเก็บแต่งทำสี								
	พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์มือจับและอุปกรณ์ล็อคประตูใหม่								
	(พร้อมเปลี่ยนวงกบใหม่กลับด้าน) ตามแบบ								
	2. งานบัวอลูมิเนียมอัลลอยด์ 10 ซม. (บัวพื้นทั้งหมต)	ม.	60.00						
	รวมงานเบ็ตเตล็ต								
	รวมงานปรับปรุงห้องเรียนSC 701,702								
	ห้องเรียน SC 703,704								
A-1	งานป้องกันและรื้อถอน (ทั้งชั้น 6)								
	1. รื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวของเดิม	ตร.ม.	244.00						รื้อขนไป
	2. รื้อระบบไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมดวงโคมของเดิม	งาน	1.00						รื้อส่งคืน
	รวมงานป้องกันและรื้อถอน								
A-2	งานพื้น								
	1. งานพื้นเดิมปูทับด้วยพื้นกระเบื้องยางแบบม้วน	ตร.ม.	214.00						รวมงานปรับพื้น
	หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สีและลวดลายตามแบบ								
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)								
	2. งานพื้นเดิมจัดทำพื้นโครงเหล็กกล่องยกระดับ 10 ซม.	ตร.ม.	30.00						
	ปูทับด้วยแผ่น SHERA ply 10 mm. ปูทับด้วยหญ้าเทียม								
	(ดูรายละเอียดในรายการประกอบแบบและเอกสารประกอบ)								
	รวมงานพื้น								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
A-3	**งานฝ้าเพดาน**								
	1. งานฝ้าเพดาน C-1	ตร.ม.	179.00						
	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี								
	กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม.								
	2. งานฝ้าเพดาน C-1	ชุด	2.00						
	ฝ้าเพดานลวดลายตามแบบฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี								
	โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 ม.ม.								
	พร้อมซ่อนไฟ Led Strip Light ตามแบบ								
	3. งานฝ้าเพดาน C-2	ตร.ม.	65.00						
	ฝ้าเพดานอะคูสติก ขนาด 600 x 600 มม. หนา 16 มม.								
	โครงเคร่า ที -บาร์ รุ่น Fine Fissured ความสูงสันโครงไม่น้อยกว่า 38 มม.								
	การติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต								
	34 งานทาสีพลาสติกฝ้าเพดานฉาบเรียบ	ตร.ม.	179.00						
	รวมงานฝ้าเพดาน								
A-4	**งานผนังตกแต่ง**								
	งานผนังตกแต่งภายในห้อง								
	1. งานผนัง X	ตร.ม.	124.00						
	ผนังเดิมทาสี								
	2. งานผนัง 4 (ด้าน A)	ตร.ฟ.	314.00						รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	ผนังเฟรมกระจกของเดิมเปลี่ยนกระจกพิมพ์ลายในตัวใหม่								
	ด้วยกระจกเทมเปอร์ Colourkote 10 มม								
	ทำลวดลายสกรีน (กำหนดลายภายหลัง)								
	3. งานผนัง 4 (ด้าน D)	ตร.ฟ.	420.00						รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	ผนังเฟรมกระจกของเดิมเปลี่ยนกระจกพิมพ์ลายในตัวใหม่								
	ด้วยกระจกเทมเปอร์ Colourkote 10 มม								
	ทำลวดลายสกรีน (กำหนดลายภายหลัง)								
	4. งานเปลี่ยนกระจกผนังห้องเดิม (ผนัง 4 ด้าน A และด้าน D)	ชุด	24.00						
	รวมงานผนังตกแต่ง								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
A-5	**งานเฟอร์นิเจอร์บิวท์อิน**								
	BF-06	ชุด	2.00						
	งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์แผงบังแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดจอภาพ								
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.								
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite								
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ								
	BF-07	ชุด	2.00						
	งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์แผงบังแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดจอภาพ								
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.								
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite								
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ								
	BF-08	ชุด	2.00						
	งานจัดทำเฟอร์นิเจอร์แผงบังแนวเสาพร้อมตำแหน่งติดจอภาพ								
	โครงไม้เนื้อแข็ง กรุด้วยแผ่น SHERA PLY หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.								
	กรุทับด้วยแผ่นลามิเนต และ กรุทับด้วยกระจก Color lite								
	ขอบใส่เส้นอลูมิเนียมเก็บขอบ								
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์								
A-6	**งานเบ็ดเตล็ด**								
	1. งานประตู DX1 ประตูบ้านคู่ของเดิมกรุลามิเนต No. 1	ชุด	2.00						
	ทับห่างจากขอบประตู 1 นิ้ว เก็บแต่งทำสี								
	พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์มือจับและอุปกรณ์ล็อคประตูใหม่								
	2. งานบัวอลูมิเนียมอัลลอยด์ 10 ซม. (เฉพาะผนังที่กรุใหม่ทั้งหมด)	ม.	15.00						
	3. งานม่าน Roller Blind (R-1 ชนิดทึบแสง 100%)	ชุด	4.00						
	รวมงานเบ็ดเตล็ด								
	รวมงานห้องเรียน SC 703,704								

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

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
B	หมวดงานระบบวิศวกรรม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง								
B-1	งานระบบไฟฟ้า	งาน	1						
B-2	งานระบบสื่อสาร	งาน	1						
B-3	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	งาน	1						
B-4	อื่นๆ	งาน	1						
B-5	งานระบบภาพและเสียง	งาน	1						
	รวมหมวดงานระบบวิศวกรรม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	[redacted]								
B-1	**งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง**								
	1. ดวงโคม TYPE A	ดวง	44.00						
	โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D								
2	**งานสวิทช์**								
	- สวิตช์ทางเดียว	ชุด	4.00						
	(ไฟฝ้าเพดาน 2 ชุด,ไฟหลืบฝ้าเพดาน 1 ชุด,ไฟหลืบผนัง 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						
	รวมงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
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						
	รวมงานระบบสื่อสาร								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
B-3	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
	งานปรับตำแหน่งย้ายหัวจ่าย (บริเวณส่วนที่ทำฝ้าเพดานใหม่)	งาน	-						
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
B-4	**อื่นๆ**								
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector	งาน	-						
	และหัว Sprinkle เป็นต้น								
	รวมอื่นๆ								
	รวมงานระบบโถงทางเดินทั้งหมด								
	ห้องเรียน SC 701,702								
B-1	**งานระบบไฟฟ้า**								
	1. ดวงโคม TYPE A	ดวง	94.00						
	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	**งานสวิทช์**								
	สวิตซ์ทางเดียว	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		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
6	**งานท่อร้อยสาย**								
	ท่อ EMT								
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00						
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00						
	รวมงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
B-2	**งานระบบสื่อสาร**								
	- สาย UTP CAT 6	เมตร	400.00						
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	6.00						
	ท่อร้อยสาย								
	ท่อ EMT								
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00						
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00						
	รวมงานระบบสื่อสาร								
B-3	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
	งานปรับตำแหน่งย้ายหัวจ่ายของเดิมให้เข้ากับฝ้าเพดานใหม่	งาน							
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
B-4	**อื่นๆ**								
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector	งาน							
	และหัว Sprinkle เป็นต้น								
	รวมอื่นๆ								
	รวมงานระบบห้องเรียน SC 701,702								
	[redacted]								
B-1	**งานระบบไฟฟ้า**								
1	**งานดวงโคม**								
	1. ดวงโคม TYPE A	ดวง	40.00						
	โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังฝ้า LED รุ่น RD01 #RAL83/WH-20LED/4K/60D								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	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	**งานสวิทช์**								
	- 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						
	(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						
6	**งานท่อร้อยสาย**								
	ท่อ EMT								
	- Dia. 1/2"	เมตร	60.00						
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00						
	รวมงานระบบไฟฟ้า								
B-2	**งานระบบสื่อสาร**								
	- สาย UTP-CAT 6	เมตร	200.00						
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ-45 (CAT 6)	ชุด	6.00						

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	ท่อร้อยสาย								
	ท่อ EMT								
	- Dia. 1/2"	เมตร	40.00						
	- อุปกรณ์ประกอบท่อร้อยสาย	เหมา	1.00						
	รวมงานระบบสื่อสาร								
B-3	**งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
	ปรับตำแหน่งย้ายหัวจ่ายของเดิมให้เข้ากับฝ้าเพดานใหม่	งาน	1.00						รวมค่าวัสดุและค่าแรง
	รวมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
B-4	**อื่นๆ**								
	ย้ายและติดตั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น Smoke Detector	งาน							
	และหัว Sprinkle เป็นต้น								
	รวมอื่นๆ								
	รวมงานระบบห้องเรียน SC 703,704								
B-5	**งานระบบภาพและเสียง**								
1	ห้อง SC 701								
	1.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	ชุด	3.00						
	1.2 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00						
	1.3 อุปกรณ์สัญญานภาพเสียงไร้สาย	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						
	รวมห้อง SC 701								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
2	ห้อง SC 702								
	2.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 1)	ชุด	3.00						
	2.2 เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์	ชุด	1.00						
	2.3 อุปกรณ์สัญญานภาพเสียงไร้สาย	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						
	รวมห้อง SC 702								
3	ห้อง SC 703								
	3.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 2)	ชุด	3.00						
	3.2 Interactive Multimedia Display	ชุด	1.00						
	3.3 อุปกรณ์สัญญานภาพเสียงไร้สาย	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						
	3.11 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00						
	รวมห้อง SC 703								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
4	ห้อง SC 704								
	4.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ (TYPE 2)	ชุด	3.00						
	4.2 Interactive Multimedia Display	ชุด	1.00						
	4.3 อุปกรณ์สัญญานภาพเสียงไร้สาย	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	เหมา	1.00						
	4.11 ค่าติดตั้ง	เหมา	1.00						
	รวมห้อง SC 704								
	รวมงานระบบภาพและเสียง								

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

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
C	หมวดงานครุภัณฑ์								
C-1	งานครุภัณฑ์ลอยตัว	งาน	1.00						
C-2	ระบบรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลสื่อสาร	งาน	1.00						
	รวมหมวดงานครุภัณฑ์								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
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)								
	รวม								
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)								
	- LF-10 โต๊ะกาแฟ	ตัว	8.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	- LF-11 โต๊ะกลาง	ตัว	2.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	- LF-12 โต๊ะอเนกประสงค์สูง	ตัว	2.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	- LF-13 เก้าอี้สตูล	ตัว	16.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	- LF-14 เก้าอี้อาร์มแชร์ (ใหญ่)	ตัว	8.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	- LF-15 โต๊ะกาแฟ	ตัว	4.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	- LF-16 โซฟา 3 ที่นั่ง	ตัว	4.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	- LF-17 โต๊ะกลางใหญ่	ตัว	2.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	- LF-18 เก้าอี้	ตัว	16.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	- LF-19 โต๊ะกลางอเนกประสงค์	ตัว	2.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	- LF-20 แผงกั้นพื้นที่กะบะต้นไม้	ตัว	2.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	- LF-21 โต๊ะอาจารย์	ตัว	2.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	- LF-22 เก้าอี้อาจารย์	ตัว	2.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	รวม								
3	โถงทางเดิน								
	- LF-23 โซฟาโค้ง	ตัว	2.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	- LF-24 โต๊ะกลาง	ตัว	2.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	- LF-25 เก้าอี้อาร์มแชร์	ตัว	4.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								

ITEMS	DESCRIPTION	UNIT	AMOUNT	MATERIAL		LABOUR		TOTAL	REMARK
				@	SUB TOTAL	@	SUB TOTAL		
	- LF-26 โต๊ะนั่งพักคอย	ตัว	6.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	- LF-27 โซฟา 3 ที่นั่ง	ตัว	6.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	- LF-28 โต๊ะกลาง	ตัว	6.00						
	(ดูรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบ)								
	รวม								
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						
	รวมระบบรองรับการเชื่อมต่อข้อมูลสื่อสาร								