

ใบเสนอราคา (BOQ)

รายละเอียดการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับศูนย์แสดงเทคโนโลยีพลังงาน Display center ภาคอาทธรกิจ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			รวมเป็นเงิน บาท
				ค่าวัสดุ	ราคารวม	ค่าแรง	
1	ส่วนงานอุปกรณ์จัดแสดง						
	ชุดการสาธิตที่ CA-1						
	ระบบโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ						
1	แนวคิด CA-1.01 ติดตั้งความสนใจของผู้เข้าชม						
	CA-1.01.1 บอร์ดโต้ตอบ	1.00	ชุด				
	- ขอฟต์แวร์แสดงบนบอร์ด 1 ชุด	-	-				
	- จอโทรทัศน์ LED 40" 6 เครื่อง	-	-				
	- แผ่นควบคุม 1 ชุด	-	-				
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆและระบบควบคุม	-	-				
2	แนวคิด CA-1.02 ระบบโครงข่ายอัจฉริยะ						
	CA-1.02.1 โปสเตอร์	13.00	ตร.ม.				
3	แนวคิด CA-1.03 แบบจำลองโครงข่ายอัจฉริยะ						
	CA-1.03.1 ชุดสาธิต	1.00	ชุด				
	- ขอฟต์แวร์สำหรับแสดงบน Interactive Table 1 ชุด	-	-				
	- Interactive Table (Touch Screen) 1 ชุด	-	-				
	- แบบเมืองจำลอง (ติดตั้งบน Interactive Table) 1 ชุด	-	-				
	- Video Wall (ขนาดจอตามพื้นที่ผนังติดตั้ง)	-	-				
	- เนื้อหาสำหรับฉายบน Video Wall 1 ชุด	-	-				
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆและระบบควบคุม	-	-				
4	แนวคิด CA-1.04 พลังงานทางเลือก						
	CA-1.04.1 ขอฟต์แวร์โต้ตอบ	1.00	ชุด				
	CA-1.04.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ + จอ TV Touch Screen 42"	1.00	ชุด				
5	แนวคิด CA-1.05 หน่วยกักเก็บพลังงาน						
	CA-1.05.1 โปสเตอร์	13.00	ตร.ม.				
6	แนวคิด CA-1.06 พลังงานของไทยมาจากไหน						
	CA-1.06.1 โปสเตอร์	20.00	ตร.ม.				
7	อื่นๆ						
รวมราคางานชุดการสาธิตที่ CA-1							
	ชุดการสาธิตที่ CA-2						
	อาคารที่มีการใช้พลังงานเป็นศูนย์						
1	แนวคิด CA-2.01 ความจำเป็นในการลดการใช้พลังงานภายในอาคาร						

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย				รวมเป็นเงิน บาท
				ค่าวัสดุ	ราคารวม	ค่าแรง	ราคารวม	
	CA-2-01.1 เครื่องฉายภาพ (สามารถใส่ภาพรับแทนคโมโปรเจกชัน Mapping ได้)	3	ชุด					
	CA-2-01.2 รีโมทคั่น	1	ชุด					
	CA-2-01.3 แบกจ่าย	1	ชุด					
2	แนวคิด CA-2-02 แนวคิดอาคารที่จัดตั้งงานเป็นศูนย์							
	CA-2-02.1 รีโมทคั่น	1	ชุด					
3	แนวคิด CA-2-03 การออกแบบอาคารที่จัดตั้งงานเป็นศูนย์							
	CA-2-03.1 รีโมทคั่น	1	ชุด					
4	แนวคิด CA-2-04 เทคโนโลยีการการผลิตพลังงานในอาคาร							
	CA-2-04.1 รีโมทคั่น	1	ชุด					
5	อื่นๆ							
	รวมราคางานชุดการผลิตที่ CA-2							
	ชุดการผลิตที่ 38							
	คุณลักษณะของอาคาร							
1	แนวคิด 38.01 ตั้งอาคารสามเอนกของผู้เข้าชม							
	38.01.1 แบกจ่าย	1.00	ชุด					
	38.01.2 ป้ายแสดง	1.00	ชุด					
2	แนวคิด 38.02 คุณลักษณะการประหยัดพลังงานของอาคารอนุรักษ์พลังงาน							
	R38.02.1 โปสเตอร์	28.00	ตร.ม.					
	R38.02.2 เนื้อหาวิดีโอ	1.00	ชุด					
	R38.02.3 จอ TV 65" + คอมพิวเตอร์	1.00	ชุด					
3	แนวคิด 38.03 แนวคิดในการออกแบบอาคารประหยัดพลังงาน							
	R38.03.1 โปสเตอร์	4.80	ตร.ม.					
4	แนวคิด 38.04 สภาพแวดล้อม							
	R38.04.1 โปสเตอร์	3.60	ตร.ม.					
	R38.04.2 โปสเตอร์	3.60	ตร.ม.					
5	แนวคิด 38.05 รูปทรงของอาคารและการรั่วซึมของอากาศ							
	R38.05.1 โปสเตอร์	4.80	ตร.ม.					
	R38.05.2 โปสเตอร์	4.80	ตร.ม.					
6	แนวคิด 38.06 ผลกระทบของแสงแดดและการบังเงา							
	R38.06.1 ชุดสถิติ	1.00	ชุด					
	- แบบจำลองอาคาร 1 ชุด	-	-					
	- แผนควบคุมการทำงานของชุดสถิติ	-	-					
	- อุปกรณ์ประกอบและระบบควบคุม	-	-					
	R38.06.2 โปสเตอร์	4.80	ตร.ม.					

๔

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย			รวมเป็นเงิน บาท
				ค่าวัสดุ	ราคารวม	ค่าแรง	
7	แนวคิด 38.07 กรอบอาคาร R38.07.1 โปสเตอร์	4.80	ตร.ม.				
8	แนวคิด 38.08 วัสดุอุปกรณ์ 38.08.1 ผลิตภัณฑ์จัดแสดง R38.08.2 โปสเตอร์	1.00	ชุด				
	N38.08.1 ผลิตภัณฑ์จัดแสดง	1.00	ชุด				
	N38.08.2 โปสเตอร์	3.60	ตร.ม.				
	N38.08.N1 แบบจำลอง หลักาเขียว	1.00	ชุด				
	N38.08.N2 โปสเตอร์ หลักาเขียว	6.00	ตร.ม.				
	N38.08.N3 ซอฟต์แวร์โต้ตอบ วัสดุเปลี่ยนสถานะ	1.00	ชุด				
	N38.08.N3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์+ จอ Touch Screen 19.5" (วัสดุเปลี่ยนสถานะ)	1.00	ชุด				
	N38.08.N4 แบบจำลอง (ระบบกรอบอาคารผสมผสานเซลล์แสงอาทิตย์)	1.00	ชุด				
9	แนวคิด 38.09 ผลกระทบของพื้นที่ผิวสัมผัสและสีอ่อน 38.09.1 ชุดสไลด์	3.60	ตร.ม.				
	R38.09.3 โปสเตอร์	1.00	ชุด				
10	แนวคิด 38.10 หน้าต่าง และ กระงก R38.10.1 ชุดสไลด์	3.60	ตร.ม.				
	- กระงกโฟลด์ใส (Clear Float Glass)	1.00	ชุด				
	- กระงกโฟลด์สีดั่งแสง (Tinted Float Glass)	-	-				
	- กระงกความหนาแน่นโฟลด์สีดั่งแสง (Tinted Insulating Glass) 1 ชุด	-	-				
	- กระงกความหนาแน่นโฟลด์สีดั่งแสง (โลว-อี) (Tinted Insulating Glass (Low-Emissivity)) 1 ชุด	-	-				
	- กระงกสะท้อนแสงรังสีอาทิตย์ (Solar Reflective Glass) 1 ชุด	-	-				
	- กระงกความหนาแน่นสะท้อนรังสีอาทิตย์ (Solar Reflective Insulating Glass) 1 ชุด	-	-				
	- ผลิตภัณฑ์กระจกป้องกันแสงอาทิตย์ (Solar Controls Film) 1 ชุด	-	-				
	- หลอดไฟฟ้าที่ใช้เป็นหลอดอินฟราเรด 7 ชุด	-	-				
	- ตัวอ่านค่าอุณหภูมิของกระจก (ดิจิตอลเทอร์โมมิเตอร์) 7 ชุด	-	-				
	- อุปกรณ์ประกอบและระบบควบคุม	-	-				
	R38.10.2 โปสเตอร์	3.60	ตร.ม.				
	N38.10.N6 ชุดสไลด์(กระจกอัจฉริยะ)	1.00	ชุด				
11	แนวคิด 38.11 การทดลองกรอบอาคาร 38.11.1 ซอฟต์แวร์โต้ตอบ	2.40	ตร.ม.				
	R38.11.2 เครื่องคอมพิวเตอร์+ จอTouch Screen 19.5"	1.00	ชุด				
12	แนวคิด 38.12 ตัวอย่างอาคารประหยัดพลังงาน R38.12.1 โปสเตอร์	14.00	ตร.ม.				

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย				รวมเป็นเงิน บาท
				ค่าวัสดุ	ราคารวม	ค่าแรง	ราคารวม	
13	อื่นๆ							
	ชุดการสาธิตที่ 39							-
	ระบบปรับอากาศ							-
1	แนวคิด 39.01							
2	แนวคิด 39.02							
3	แนวคิด 39.03							
4	แนวคิด 39.04							
5	แนวคิด 39.05							
	แนวคิด 39.06							
	แนวคิด 39.07							
	แนวคิด 39.08							
	แนวคิด 39.09							
	แนวคิด 39.10							
	แนวคิด 39.11							
	แนวคิด 39.12							
	แนวคิด 39.13							
	แนวคิด 39.14							
	แนวคิด 39.15							
	แนวคิด 39.16							
	แนวคิด 39.17							
	แนวคิด 39.18							
	แนวคิด 39.19							
	แนวคิด 39.20							
	แนวคิด 39.21							
	แนวคิด 39.22							
	แนวคิด 39.23							
	แนวคิด 39.24							
	แนวคิด 39.25							
	แนวคิด 39.26							
	แนวคิด 39.27							
	แนวคิด 39.28							
	แนวคิด 39.29							
	แนวคิด 39.30							
	แนวคิด 39.31							
	แนวคิด 39.32							
	แนวคิด 39.33							
	แนวคิด 39.34							
	แนวคิด 39.35							
	แนวคิด 39.36							
	แนวคิด 39.37							
	แนวคิด 39.38							
	แนวคิด 39.39							
	แนวคิด 39.40							
	แนวคิด 39.41							
	แนวคิด 39.42							
	แนวคิด 39.43							
	แนวคิด 39.44							
	แนวคิด 39.45							
	แนวคิด 39.46							
	แนวคิด 39.47							
	แนวคิด 39.48							
	แนวคิด 39.49							
	แนวคิด 39.50							
	แนวคิด 39.51							
	แนวคิด 39.52							
	แนวคิด 39.53							
	แนวคิด 39.54							
	แนวคิด 39.55							
	แนวคิด 39.56							
	แนวคิด 39.57							
	แนวคิด 39.58							
	แนวคิด 39.59							
	แนวคิด 39.60							
	แนวคิด 39.61							
	แนวคิด 39.62							
	แนวคิด 39.63							
	แนวคิด 39.64							
	แนวคิด 39.65							
	แนวคิด 39.66							
	แนวคิด 39.67							
	แนวคิด 39.68							
	แนวคิด 39.69							
	แนวคิด 39.70							
	แนวคิด 39.71							
	แนวคิด 39.72							
	แนวคิด 39.73							
	แนวคิด 39.74							
	แนวคิด 39.75							
	แนวคิด 39.76							
	แนวคิด 39.77							
	แนวคิด 39.78							
	แนวคิด 39.79							
	แนวคิด 39.80							
	แนวคิด 39.81							
	แนวคิด 39.82							
	แนวคิด 39.83							
	แนวคิด 39.84							
	แนวคิด 39.85							
	แนวคิด 39.86							
	แนวคิด 39.87							
	แนวคิด 39.88							
	แนวคิด 39.89							
	แนวคิด 39.90							
	แนวคิด 39.91							
	แนวคิด 39.92							
	แนวคิด 39.93							
	แนวคิด 39.94							
	แนวคิด 39.95							
	แนวคิด 39.96							
	แนวคิด 39.97							
	แนวคิด 39.98							
	แนวคิด 39.99							
	แนวคิด 39.100							

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย				รวมเป็นเงิน บาท
				ค่าวัสดุ	ราคารวม	ค่าแรง	ราคารวม	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆและระบบควบคุม 39.08.3 แบตสำรอง	-	-					
	1.00 ชุด							
9	แนวคิด 39.09 การและประสิทธิภาพของระบบปรับอากาศ							
	R39.09.1 ชุดสวิตช์	1.00	ชุด					
	- จอ Touch Screen 42" + เครื่องคอมพิวเตอร์	-	-					
	- อุปกรณ์ประกอบและระบบควบคุม	-	-					
	- ซอฟต์แวร์แสดงผลของชุดสวิตช์ 1 ชุด	-	-					
	R39.09.2 โปสเตอร์	1.33	ตร.ม.					
	R39.09.3 โปสเตอร์	1.33	ตร.ม.					
10	แนวคิด 39.10 แนวทางในการประหยัดพลังงานและค่าใช้จ่ายของระบบปรับอากาศ							
	39.10.1 ซอฟต์แวร์โต้ตอบ	1.00	ชุด					
	R39.10.2 เครื่องคอมพิวเตอร์+ จอ Touch Screen 19.5"	1.00	ชุด					
	R39.10.3 โปสเตอร์	1.33	ตร.ม.					
	N39.10.N5 ชุดสวิตช์ (การให้ความเย็นเฉพาะจุด)	1.00	ชุด					
	- อุปกรณ์ประกอบและระบบควบคุม	-	-					
	- มอเตอร์และหัวจ่ายลมเย็น 2 ชุด	-	-					
	- แก้อั้วโรงภาพยนตร์ 2 ชุด	-	-					
	N39.10.N6 รีโมท (การให้ความเย็นเฉพาะจุด)	1.00	ชุด					
	N39.10.N6.1 จอTV 40" + คอมพิวเตอร์	1.00	ชุด					
11	แนวคิด 39.11 ระบบปรับอากาศของอาคารอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม							
	R39.11.1 เนื้อหาติดตั้ง	1.00	ชุด					
	R39.11.2 จอTV 40" + คอมพิวเตอร์	1.00	ชุด					
	R39.11.3 โปสเตอร์	1.33	ตร.ม.					
12	อื่นๆ							
	รวมราคางานชุดการสวิตช์ 39							
	ชุดการสวิตช์ 40							
	ระบบส่งจ่ายลมเย็นของระบบปรับอากาศ							
1	แนวคิด 40.01 ถึงชุดความสนใจของผู้ใช้							
2	แนวคิด 40.02 ระบบส่งจ่ายลมเย็นของอาคาร							
	R40.02.1 โปสเตอร์	6.76	ตร.ม.					
3	แนวคิด 40.03 อุปกรณ์ส่งจ่ายลมเย็น							
	R40.03.1 ชุดสวิตช์ + ป้ายแสดง	1.00	ชุด					
	- ชุดจัดแสดงเครื่องส่งลมเย็น (AHU) 1 ชุด	-	-					
	- ท่ออากาศหลัก (Main Duct)	-	-					

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย				รวมเป็นเงิน บาท
				ค่าวัสดุ	ราคารวม	ค่าแรง	ราคารวม	
	- ท่อยืดหยุ่นได้ ซึ่งป็นท่อเชื่อมจากท่อเหล็ก (Flexible Duct)	-	-					
	- ฉนวนใยแก้วหุ้มอะลูมิเนียมท่อเหล็ก (แสดงให้เห็นการหุ้มฉนวน)	-	-					
	- ชุดปรับปริมาณลม (Volume Damper)	-	-					
	- หัวจ่ายลม : Square Type Diffuser	-	-					
	- หัวจ่ายลม: Rectangular Type Diffuser	-	-					
	- หัวจ่ายลม : Round Type Diffuser	-	-					
	- ระบบเสียงและตรวจวัดอัตราการไหล 1 ชุด	-	-					
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และระบบควบคุม	-	-					
4	RD0.03.2 โปสเตอร์	6.76	ตร.ม.					
	ระบบส่งจ่ายลมเย็นที่มีประสิทธิภาพ							
	RD0.04.1 เครื่องคอมพิวเตอร์+ จอ Touch Screen 19.5"	1.00	ชุด					
	40.04.2 ซอฟต์แวร์วิดีโอ	1.00	ชุด					
	RD0.04.3 โปสเตอร์	6.76	ตร.ม.					
5	การจัดแบ่งพื้นที่ระบบปรับอากาศ							
	RD0.05.1 โปสเตอร์	3.34	ตร.ม.					
6	ระบบควบคุมแบบปรับปริมาณอากาศแบบเปลี่ยน (VAV)							
	40.06.1 ผลิตภัณฑ์ติดตั้ง	1.00	ชุด					
	RD0.06.2 เครื่องคอมพิวเตอร์+ จอ Touch Screen 19.5"	1.00	ชุด					
	40.06.3 ซอฟต์แวร์วิดีโอ	1.00	ชุด					
7	การควบคุมความเร็วขึ้น							
	RD0.07.1 โปสเตอร์	3.34	ตร.ม.					
8	แนวความคิด 40.08							
	การวัดความชื้นโดย Heat Pipe							
	RD0.08.1 ชุดสวิตช์ + ป้ายแสดง	1.00	ชุด					
	- อิทธิพลของ เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.5 มม ยาว 0.6 ม 1 ชุด	-	-					
	- แผงทองแดงธรรมชาติ เส้นผ่านศูนย์กลาง 12.5 มม ยาว 0.6 ม 1 ชุด	-	-					
	- อุปกรณ์ทำความร้อน	-	-					
	- แผงควบคุม + หนัจอจแสดงอุณหภูมิของฮีทปั๊ม และแผงทองแดง 1 ชุด	-	-					
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆและระบบควบคุม	-	-					
	40.08.2 ผลิตภัณฑ์ติดตั้ง	1.00	ชุด					
	- แบบจำลอง AHU ที่วัดให้ทั้งโครงสร้างภายนอก 1 ชุด	-	-					
	- Heat pipe ทองแดง รูปตัวยู 1 ชุด	-	-					
	- ท่อดีไอ (ติดตั้งภายในแบบจำลอง)	-	-					
	RD0.08.3 โปสเตอร์	17.71	ตร.ม.					
9	อื่นๆ							

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย				รวมเป็นเงิน บาท
				ค่าวัสดุ	ราคารวม	ค่าแรง	ราคารวม	
	ชุดการติดตั้ง 4.1							
	ระบบแสงสว่าง							
1	แนวคิด 4.1.01 ติดตั้งความสูงของตู้ผู้เข้าชม							
2	แนวคิด 4.1.02 ศัพท์พื้นฐานของระบบแสงสว่าง							
	R41.02.1 ซอฟต์แวร์โต้ตอบ	1.00	ชุด					
	R41.02.2 เครื่องคอมพิวเตอร์+ จอ Touch Screen 19.5"	1.00	ชุด					
3	แนวคิด 4.1.03 หลอดไฟสำหรับอาคารธุรกิจ							
	R41.03.1 ชุดสาธิต	1.00	ชุด					
	- แทนควบคุมจอแสดงผล R41.03.1 (BF4) 1 ชุด	-	-					
	- ระบบควบคุมการทำงาน และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	-	-					
	- ตู้จัดแสดงหลอดไฟ (รายละเอียดของชุดจัดแสดง)	-	-					
	- หลอดไส้ทังสเตน - ขนาด 15 วัตต์หรือเทียบเท่า 1 ชุด	-	-					
	- หลอดทังสเตนฮาโลเจน - ขนาด 60 วัตต์หรือเทียบเท่า 1 ชุด	-	-					
	- หลอดฟลูออเรสเซนต์แบบ T-8 - ขนาด 18 วัตต์หรือเทียบเท่า 1 ชุด	-	-					
	- หลอดฟลูออเรสเซนต์แบบ T-5 - ขนาด 14 วัตต์หรือเทียบเท่า 1 ชุด	-	-					
	- หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ - ขนาด 7 วัตต์หรือเทียบเท่า 1 ชุด	-	-					
	- หลอดเมทัลฮาไลด์ - ขนาด 75 วัตต์หรือเทียบเท่า 1 ชุด	-	-					
	- หลอดโซเดียมความดันสูง White SON - ขนาด 35 วัตต์หรือเทียบเท่า 1 ชุด	-	-					
	- หลอด Philips QL 55 W/82 ขนาด 55 วัตต์หรือเทียบเท่า 1 ชุด	-	-					
	- หลอดฟลูออเรสเซนต์ไส้ขั้ว - ขนาด 100 วัตต์หรือเทียบเท่า 1 ชุด	-	-					
	- หลอดโซเดียมซีนอน - ขนาด 80 วัตต์หรือเทียบเท่า 1 ชุด	-	-					
	R41.03.2 โปสเตอร์ (ติดตั้งอยู่ในชุดสาธิต R41.03.1)	8.45	ตร.ม.					
4	แนวคิด 4.1.04 การเปรียบเทียบหลอดไฟประเภทต่างๆ							
	R41.04.1 ชุดสาธิต	1.00	ชุด					
	- แทนควบคุมแบบปุ่มกด (BF5) 1 ชุด	-	-					
	- ตู้จัดแสดงหลอดไฟ (รายละเอียดของชุดจัดแสดง)	-	-					
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และระบบควบคุม	-	-					
	- หลอดไส้ทังสเตนไส้ ขนาด 100 W 1 ชุด	-	-					
	- หลอดฮาโลเจนแบบซูลู ขนาด 50 W 1 ชุด	-	-					
	- หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ PL-E/C ขนาด 20 W 1 ชุด	-	-					
	- หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ SL Prismatic ขนาด 25 W 1 ชุด	-	-					
	- อุปกรณ์วัดค่าความส่องสว่าง + แผ่นสีมาตรฐานสำหรับการแปลงสีของหลอดไฟ 1 ชุด	-	-					
	R41.04.2 ชุดสาธิต + ป้ายแสดง	1.00	ชุด					

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย				รวมเป็นเงิน บาท
				ค่าวัสดุ	ราคาวัสดุ	ค่าแรง	ราคารวม	
	- แผงควบคุมแบบปุ่มกด (BF5) 1 ชุด	-	-					
	- ตู้สถานี Built-in เข้ากับพื้นที่จัดแสดง (รายละเอียดชุดจัดแสดง)	-	-					
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และระบบควบคุม							
	N41.04.N1 โปสเตอร์	4.93	ตร.ม.					
5	แนวคิด 41.05							
	บัสลาสต์ทั่วไปและบัสลาสต์ที่มีประสิทธิภาพพลังงาน							
	R41.05.1 ชุดสถานี	1.00	ชุด					
	- แผงควบคุมแบบปุ่มกด (BF5) 1 ชุด	-	-					
	- ตู้สถานี Built-in เข้ากับพื้นที่จัดแสดง (รายละเอียดชุดจัดแสดง)	-	-					
	- หอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ แสงสีขาว 3 ชุด	-	-					
	- บัสลาสต์ชนิดหลอดรวมดาวน์ 1 ชุด	-	-					
	- บัสลาสต์ชนิดกำลังสูงเสียดำ 1 ชุด	-	-					
	- บัสลาสต์ชนิดอิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุด	-	-					
	- อุปกรณ์วัดค่ากำลังไฟฟ้า 1 ชุด	-	-					
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และระบบควบคุม	-	-					
	R41.05.2 โปสเตอร์	4.93	ตร.ม.					
6	แนวคิด 41.06							
	โคมไฟที่มีประสิทธิภาพพลังงาน							
	R41.06.1 ชุดสถานี	1.00	ชุด					
	- แผงควบคุมแบบปุ่มกด (BF5)	1.00	ชุด					
	- หอดฟลูออเรสเซนต์ T8 ขนาด 18 วัตต์ แสงสีขาว พร้อมบัสลาสต์ชนิดอิเล็กทรอนิกส์	5.00	ชุด					
	- โคมธรรมดา	1.00	ชุด					
	- โคมสะท้อนแสงประสิทธิภาพสูง ชนิดสะท้อนแสงได้มากกว่า 95%	1.00	ชุด					
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และระบบควบคุม	1.00	ชุด					
	R41.06.2 โปสเตอร์	4.93	ตร.ม.					
7	แนวคิด 41.07							
	การใช้แสงธรรมชาติ							
	R41.07.1 ซอฟต์แวร์ติดตั้ง	1.00	ชุด					
	R41.07.2 เครื่องคอมพิวเตอร์+ จอ Touch Screen 19.5"	1.00	ชุด					
	N41.07.N2 ชุดสถานี Light Pipe	2.00	ชุด					
	- ส่วนรับแสงธรรมชาติ 2 ชุด	-	-					
	- ท่อนำแสง	-	-					
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	-	-					
	N41.07.N3 โปสเตอร์ Light Pipe	4.00	ตร.ม.					
8	แนวคิด 41.08							
	ระบบควบคุมแสงสว่าง							
	R41.08.1 ชุดสถานี (ห้องสถานี-ระบบควบคุมแสงสว่าง)	1.00	ชุด					
	R41.08.1 ชุดสถานี (ห้องสถานี-โคมไฟและอุปกรณ์)	1.00	ชุด					

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย				รวมเป็นเงิน บาท
				ค่าวัสดุ	ราคารวม	ค่าแรง	ราคารวม	
	- ส่วนควบคุมระบบโคมไฟทั้งหมด Area Control Unit (ACU)	-	-					
	- อุปกรณ์ควบคุมการกะลั้งไฟฟ้า Lightsave 1 ชุด	-	-					
	- อุปกรณ์ควบคุมการทำงานหลอดฟลูออเรสเซนต์ Relay Control Unit (RCU) 1 ชุด	-	-					
	- อุปกรณ์ตรวจสอบจับความเคลื่อนไหว ULTRALITE (Occupancy Detection Strategies) 1 ชุด	-	-					
	- อุปกรณ์ควบคุมแสงสว่างตามระดับแสงธรรมชาติ General Lighting Control (REGULITE) 1 ชุด	-	-					
	- เครื่องมือวัดพลังงานไฟฟ้า Digital Indicator (For Watt Meter) 1 ชุด	-	-					
	- เครื่องมือวัดกระแสไฟฟ้า Current Transformer 1 ชุด	-	-					
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ 3x18 Watt ฝังเพดาน 1 ชุด	-	-					
	- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 18 Watt (Cool White) 1 ชุด	-	-					
	- บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ 18 Watt 1 ชุด	-	-					
	- โคมฟลูออเรสเซนต์แบบเปลี่ยน 1x36 Watt 1 ชุด	-	-					
	- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 Watt (Cool White) 1 ชุด	-	-					
	- บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ 36 Watt 1 ชุด	-	-					
	- โคม Downlight 1 ชุด	-	-					
	- หลอด PL-C 18 Watt. For Downlight 1 ชุด	-	-					
	- บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ 18 Watt 1 ชุด	-	-					
	- Power Supply Lighting Track 1 ชุด	-	-					
	- โคมฮาโลเจน 50 Watt 1 ชุด	-	-					
	- หลอดฮาโลเจน 50 Watt 1 ชุด	-	-					
	- ผนังห้องแบบสเตลต์	-	-					
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆและระบบควบคุม	-	-					
	R41.08.2 ซอฟต์แวร์ไดคอป	1.00	ชุด					
	R41.08.3/1 เครื่องคอมพิวเตอร์+ จอ Touch Screen 19.5"	1.00	ชุด					
	R41.08.3/2 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (ระบบ Video Wall)	1.00	ชุด					
9	แนวคิด 41.09 กรณีตัวอย่าง							
	R41.09.1.1 โปสเตอร์	3.00	ตร.ม.					
	R41.09.1.2 โปสเตอร์	3.46	ตร.ม.					
10	อื่นๆ							
	ชุดการสาธิตที่ 4.1							
	ชุดการสาธิตที่ 4.2							
	ระบบการจัดการอาคาร							
1	แนวคิด 42.01 แนวคิดและโครงสร้างของ Smart Building System N42.01.N1 ชุดสาธิต (เครื่องเล่น Hologram ขนาดใหญ่) - เนื้อหาแสดงงานจอ Hologram 1 ชุด	1.00	ชุด					

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย				รวมเป็นเงิน บาท
				ค่าวัสดุ	ราคารวม	ค่าแรง	ราคารวม	
	- เครื่องเล่น Hologram 1 เครื่อง	-	-					
	อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบอาคารอัจฉริยะ							
	N42.02.N2 ชุดสาธิต (เครื่องเล่น Hologram ขนาดเล็ก)	2.00	ชุด					
	- เบื่อหาและติดตั้งจอ Hologram 2 ชุด	-	-					
	- เครื่องเล่น Hologram 2 เครื่อง	-	-					
	- ตัวตรวจจับการเคลื่อนไหว 2 ชุด	-	-					
	แนวความคิด 42.03							
	การจัดลองการทำงานของระบบอาคารอัจฉริยะ							
	N42.03.N3 ซอฟต์แวร์ติดตั้ง	2.00	ชุด					
	N42.03.N3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ + จอ TV Touch Screen 42"	2.00	ชุด					
	N42.03.N3.2 Sound Dome	2.00	ชุด					
	BMS ของศูนย์อนุรักษ์พลังงาน							
	แนวความคิด 42.04							
	R42.04.1 ชุดสาธิต (เปลี่ยนเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์และจอ Touch Screen ใหม่)	1.00	ชุด					
	- เครื่องคอมพิวเตอร์ + จอ Touch Screen 19.5" 3 ชุด	-	-					
	- ซอฟต์แวร์สำหรับระบบ BMS	-	-					
	- แผงจำลอง	-	-					
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆและระบบควบคุม	-	-					
	R42.04.2 โปสเตอร์	3.96	ตร.ม.					
	R42.04.3 วัสดุพิมพ์	1.00	ชุด					
	R42.04.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ + จอ TV 40"	1.00	ชุด					
2	อื่นๆ							
	รวมราคางานชุดการสาธิตที่ 42							
	ชุดการสาธิตที่ 43							
	ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า							
1	แนวความคิด 43.01							
	ติดตั้งความสนใจของผู้เข้าชม							
2	แนวความคิด 43.02							
	ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า คืออะไร							
	R43.02.1 ชุดสาธิต	1.00	ชุด					
	- แผงจ่ายไฟฟ้า 1 ชุด	-	-					
	- แผงฝังเคเบิ้ล 1 ชุด	-	-					
	- ชุดท่อน้ำ 2 ชั้น (ติดตั้ง LED ชั้นใน)	-	-					
	- มิเตอร์น้ำ	-	-					
	- ถังน้ำใสและใส	-	-					
	- ก่อสร้างและติดตั้งกราฟิก 7 ชุด	-	-					
	- ปืนน้ำและชุดท่อ	-	-					
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆและระบบควบคุม	-	-					