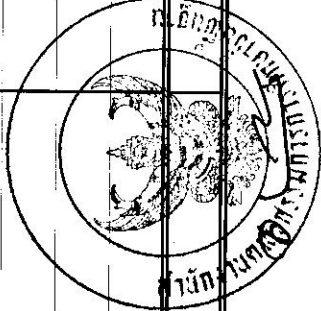


รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน ประจำปี พ.ศ. 2555
ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบเคลื่อนที่ ประจำห้องเรียน

Movable Computer for Classroom : MCC

รายการครุภัณฑ์	ราคา ต่อหน่วย	MCC Type 1		MCC Type 2	
		จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับนักเรียน (Movable Computer)	20,000	3	60,000	5	100,000
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู (Movable Computer)	25,000	1	25,000	1	25,000
3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) Type B	4,500	1	4,500	1	4,500
4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Access Point)	4,500	1	4,500	1	4,500
5. เครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมจอรับภาพ	20,000	1	20,000	1	20,000
6. เครื่องพิมพ์ลิตติฟังก์ชัน ชนิดพ่นหมึก	4,500	1	4,500	1	4,500
7. ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย		1	3,000	1	3,000
รวม			121,500		161,500

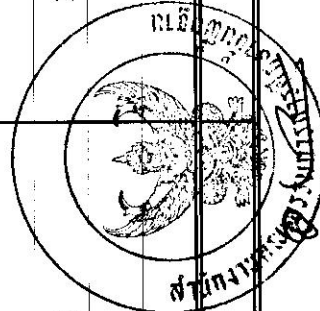


รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน ประจำปี พ.ศ. 2555

ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ประจำห้องเรียน

Personal Computer for Classroom : PCC

รายการครุภัณฑ์	ราคา ต่อหน่วย	PCC Type 1		PCC Type 2		PCC Type 3	
		จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป (สำหรับนักเรียน)	16,000	-	-	3	48,000	5	80,000
2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง (สำหรับครู)	23,000	1	23,000	1	23,000	1	23,000
3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) Type B	4,500	-	-	1	4,500	1	4,500
4. เครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมจอรับภาพ	20,000	-	-	1	20,000	1	20,000
5. Active Board พร้อมเครื่องโปรเจคเตอร์ แบบ Short throw	120,000	1	120,000	-	-	-	-
6. เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชัน ชนิดพ่นหมึก	4,500	1	4,500	1	4,500	1	4,500
7. เครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องประมวลผลระดับสูง	1,800	1	1,800	1	1,800	1	1,800
8. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ดูข่าย (สำหรับครู)	1,200	1	1,200	1	1,200	1	1,200
9. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	800	1	800	1	800	1	800
10. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ดูข่าย (สำหรับนักเรียน)	1,000	-	-	3	3,000	5	5,000
11. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	300	-	-	6	1,800	10	3,000
12. ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย		1	3,000	1	9,000	1	10,000
รวม			154,300		117,600		153,800



รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน ประจำปี พ.ศ. 2555
ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบเคลื่อนที่ ประจำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

Movable Computer Lab : MCL

รายการครุภัณฑ์	MCL10 Type 1		MCL10 Type 2		MCL20 Type 1		MCL20 Type 2	
	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับนักเรียน (Movable Computer)	10	200,000	11	220,000	20	400,000	21	420,000
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู (Movable Computer)	1	25,000	1	25,000	1	25,000	1	25,000
3. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Computer)	1	64,000	-	-	1	64,000	-	-
4. เครื่องไม่โครคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง (สำหรับครู)	-	-	1	23,000	-	-	1	23,000
5. เครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องประมวลผลระดับสูง	-	-	1	1,800	-	-	1	1,800
6. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์สำหรับเครือข่าย	1	12,000	1	12,000	1	12,000	1	12,000
7. เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชัน ชนิดพ่นหมึก	1	4,500	2	9,000	1	4,500	2	9,000
8. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) Type A	1	10,000	1	10,000	1	10,000	1	10,000
9. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Access Point)	4	18,000	4	18,000	4	18,000	4	18,000
10. เครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องแม่ข่าย	1	8,500	-	-	1	8,500	-	-
11. เครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมจอรับภาพ	-	-	1	20,000	-	-	1	20,000
12. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ดูข่าย (สำหรับครู)	-	-	1	1,200	-	-	1	1,200
13. อุปกรณ์จัดเก็บแบบเคลื่อนที่	1	12,000	1	12,000	2	24,000	2	24,000
14. ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	1	10,000	1	7,500	1	10,000	1	7,500
รวม		364,000		359,500		576,000		571,500

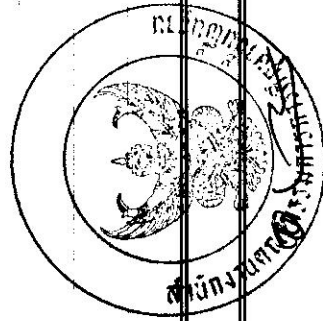


รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน ประจำปี พ.ศ. 2555

ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบเคลื่อนที่ ประจำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

Movable Computer Lab : MCL

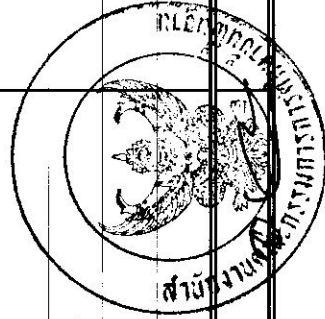
รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย		MCL30 Type 1		MCL30 Type 2		MCL40 Type 1		MCL40 Type 2	
	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับนักเรียน (Movable Computer)	30	600,000	31	620,000	40	800,000	41	820,000		
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู (Movable Computer)	1	25,000	1	25,000	1	25,000	1	25,000		
3. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Computer)	1	64,000	-	-	1	64,000	-	-		
4. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง (สำหรับครู)	-	-	1	23,000	-	-	1	23,000		
5. เครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องประมวลผลระดับสูง	-	-	1	1,800	-	-	1	1,800		
6. เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชัน ชนิดพ่นหมึก	1	12,000	1	12,000	1	12,000	1	12,000		
7. เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชัน ชนิดพ่นหมึก	1	4,500	2	9,000	1	4,500	2	9,000		
8. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) Type A	1	10,000	1	10,000	1	10,000	1	10,000		
9. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Access Point)	4	4,500	4	18,000	4	18,000	4	18,000		
10. เครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องแม่ข่าย	1	8,500	-	-	1	8,500	-	-		
11. เครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมจอรับภาพ	-	-	1	20,000	-	-	1	20,000		
12. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	-	-	1	1,200	-	-	1	1,200		
13. อุปกรณ์จัดเก็บแบบเคลื่อนที่	3	36,000	3	36,000	4	36,000	4	48,000		
14. ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	1	10,000	1	7,500	1	7,500	1	10,000		
รวม		788,000		783,500		1,000,000		995,500		



รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน ประจำปี พ.ศ. 2555
ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ประจำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

Personal Computer Lab : PCL

รายการครุภัณฑ์	ราคา ต่อหน่วย	PCL10 Type 1		PCL10 Type 2		PCL10 Type 3	
		จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป (สำหรับนักเรียน)	16,000	10	160,000	11	176,000	11	176,000
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Computer)	64,000	1	64,000	-	-	-	-
3. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง (สำหรับครู)	23,000	1	23,000	1	23,000	1	23,000
4. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู (Movable Computer)	25,000	-	-	1	25,000	2	50,000
5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) Type A	10,000	1	10,000	1	10,000	1	10,000
6. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Access Point)	4,500	-	-	1	4,500	1	4,500
7. เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องแม่ข่าย	8,500	1	8,500	-	-	-	-
8. เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องประมวลผลระดับสูง	1,800	1	1,800	1	1,800	1	1,800
9. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์สำหรับเครือข่าย	12,000	1	12,000	1	12,000	1	12,000
10. เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชัน ชนิดพ่นหมึก	4,500	1	4,500	1	4,500	1	4,500
11. เครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมจอรับภาพ	20,000	1	20,000	1	20,000	1	20,000
12. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	1,200	1	1,200	1	1,200	1	1,200
13. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	800	1	800	1	800	1	800
14. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)	1,000	10	10,000	11	11,000	11	11,000
15. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	300	20	6,000	22	6,600	22	6,600
16. ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย		1	25,000	1	22,000	1	22,000
รวม			346,800		318,400		343,400



รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน ประจำปี พ.ศ. 2555
ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ประจำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

Personal Computer Lab : PCL

รายการครุภัณฑ์	ราคา ต่อหน่วย	PCL20 Type 1		PCL20 Type 2		PCL20 Type 3	
		จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป (สำหรับนักเรียน)	16,000	20	320,000	21	336,000	24	384,000
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Computer)	64,000	1	64,000	-	-	-	-
3. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง (สำหรับครู)	23,000	1	23,000	1	23,000	1	23,000
4. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู (Movable Computer)	25,000	1	25,000	2	50,000	1	25,000
5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) Type A	10,000	2	20,000	2	20,000	2	20,000
6. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Access Point)	4,500	1	4,500	1	4,500	1	4,500
7. เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องแม่ข่าย	8,500	1	8,500	-	-	-	-
8. เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องประมวลผลระดับสูง	1,800	1	1,800	1	1,800	1	1,800
9. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์สำหรับเครือข่าย	12,000	1	12,000	1	12,000	1	12,000
10. เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชัน ชนิดพ่นหมึก	4,500	1	4,500	1	4,500	1	4,500
11. เครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมจอรับภาพ	20,000	1	20,000	1	20,000	1	20,000
12. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	1,200	1	1,200	1	1,200	1	1,200
13. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	800	1	800	1	800	1	800
14. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)	1,000	20	20,000	21	21,000	24	24,000
15. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	300	40	12,000	42	12,600	48	14,400
16. ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย		1	27,000	1	24,000	1	24,000
รวม			564,300		531,400		559,200

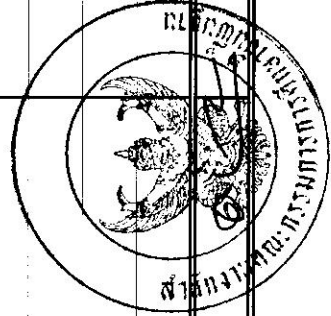


รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน ประจำปี พ.ศ. 2555

ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ประจำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

Personal Computer Lab : PCL

รายการครุภัณฑ์	ราคา ต่อหน่วย	PCL30 Type 1		PCL30 Type 2		PCL30 Type 3	
		จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป (สำหรับนักเรียน)	16,000	30	480,000	31	496,000	33	528,000
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Computer)	64,000	1	64,000	-	-	-	-
3. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง (สำหรับครู)	23,000	1	23,000	2	46,000	1	23,000
4. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู (Movable Computer)	25,000	2	50,000	3	75,000	3	75,000
5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) Type A	10,000	2	20,000	2	20,000	2	20,000
6. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Access Point)	4,500	2	9,000	2	9,000	2	9,000
7. เครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องแม่ข่าย	8,500	1	8,500	-	-	-	-
8. เครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องประมวลผลระดับสูง	1,800	1	1,800	2	3,600	1	1,800
9. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์สำหรับเครือข่าย	12,000	1	12,000	1	12,000	1	12,000
10. เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชัน ชนิดพ่นหมึก	4,500	2	9,000	2	9,000	1	4,500
11. เครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมจอรับภาพ	20,000	1	20,000	1	20,000	1	20,000
12. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	1,200	1	1,200	2	2,400	1	1,200
13. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	800	1	800	2	1,600	1	800
14. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)	1,000	30	30,000	31	31,000	33	33,000
15. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	300	30	9,000	31	9,300	33	9,900
16. ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย		1	32,000	1	29,000	1	29,000
รวม			770,300		763,900		767,200

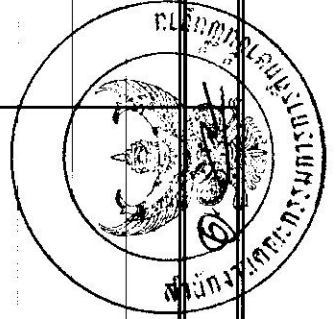


รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน ประจำปี พ.ศ. 2555

ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ประจำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

Personal Computer Lab : PCL

รายการครุภัณฑ์	ราคา ต่อหน่วย	PCL40 Type 1		PCL40 Type 2		PCL40 Type 3	
		จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป (สำหรับนักเรียน)	16,000	40	640,000	44	704,000	45	720,000
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Computer)	64,000	1	64,000	-	-	-	-
3. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง (สำหรับครู)	23,000	2	46,000	2	46,000	1	23,000
4. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู (Movable Computer)	25,000	3	75,000	3	75,000	3	75,000
5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) Type A	10,000	2	20,000	2	20,000	2	20,000
6. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Access Point)	4,500	2	9,000	2	9,000	2	9,000
7. เครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องแม่ข่าย	8,500	1	8,500	-	-	-	-
8. เครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องประมวลผลระดับสูง	1,800	2	3,600	2	3,600	1	1,800
9. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์สำหรับเครือข่าย	12,000	1	12,000	1	12,000	1	12,000
10. เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชัน ชนิดพ่นหมึก	4,500	1	4,500	1	4,500	1	4,500
11. เครื่องโปรเจคเตอร์พร้อมจอรับภาพ	20,000	1	20,000	1	20,000	1	20,000
12. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	1,200	2	2,400	2	2,400	1	1,200
13. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	800	2	1,600	2	1,600	1	800
14. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)	1,000	40	40,000	44	44,000	45	45,000
15. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	300	40	12,000	44	13,200	45	13,500
16. ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย		1	34,000	1	31,000	1	31,000
รวม			992,600		986,300		976,800



รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน ประจำปี พ.ศ. 2555
ระบบคอมพิวเตอร์แบบพกพาพร้อมอุปกรณ์ ประจำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

Tablet Computer Lab : TCL

รายการครุภัณฑ์	ราคา		TCL10		TCL20		TCL30		TCL40		TCL60	
	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
1. Tablet Computer for Student	10	80,000	20	160,000	30	240,000	40	320,000	60	480,000		
2. Tablet Computer for Teacher	2	20,000	2	20,000	3	30,000	3	30,000	4	40,000		
3. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ สำหรับบริหารจัดการคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	1	30,000	1	30,000	1	30,000	1	30,000	1	30,000		
4. เครื่องสำรองไฟสำหรับเครื่องแม่ข่าย	1	8,500	1	8,500	1	8,500	1	8,500	1	8,500		
5. โทรกที่คั่นสี่ ชนิดจอแบน ขนาดไม่ต่ำกว่า 50"	1	25,000	1	25,000	1	25,000	1	25,000	1	25,000		
6. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) Type A	-	-	-	-	2	20,000	3	30,000	4	40,000		
7. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) Type B	1	4,500	1	4,500	-	-	-	-	-	-		
8. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Access Point)	4	18,000	4	18,000	4	18,000	4	18,000	4	18,000		
9. ตู้จัดเก็บคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (Tablet Computer) สำหรับ 10 ชุด	1	8,000	-	-	1	8,000	1	8,000	-	-		
10. ตู้จัดเก็บคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (Tablet Computer) สำหรับ 20 ชุด	-	-	1	12,000	1	12,000	2	24,000	3	36,000		
11. ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	1	5,000	1	7,000	1	7,000	1	7,000	1	7,000		
รวม		199,000		285,000		398,500		492,500		684,500		

