

สรุปผลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน กรกฎาคม 2562

กฟส.โพนพิสัย

วันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	งานที่จัดซื้อหรือจัดจ้าง	วงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง	ราคากลาง	วิธีซื้อหรือจ้าง	รายชื่อผู้เสนอราคาและราคาที่เสนอ	ผู้ได้รับการคัดเลือกและราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง	เหตุผลที่คัดเลือกโดยสรุป	เลขที่และวันที่ของสัญญาหรือข้อตกลงในการซื้อหรือจ้าง
1	จัดซ่อมรถยนต์ทะเบียน 81-2686 นค.	716.9	716.9	เฉพาะเจาะจง	ร้านเก่งการยาง วงเงิน 670.00 บาท	ร้านเก่งการยาง วงเงิน 670.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500806424 วันที่ 5/7/2562
2	จัดจ้างบำรุงรักษารถยนต์หมายเลขทะเบียน กจ-1047 นค.	1,712.00	1,712.00	เฉพาะเจาะจง	ร้านอ้วนไฉนาโมแอร์ วงเงิน 1,600.00 บาท	ร้านอ้วนไฉนาโมแอร์ วงเงิน 1,600.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500806433 วันที่ 5/7/2562
3	จัดจ้างซึกเครื่องนอนห้องเวร กฟย.เฝ้าไร่ ประจำเดือน มิถุนายน 2562	1,070.00	1,070.00	เฉพาะเจาะจง	นางหนูพัตร ไกยคง วงเงิน 1,000.00 บาท	นางหนูพัตร ไกยคง วงเงิน 1,000.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500927872 วันที่ 2/7/2562
4	จัดซื้อน้ำดื่ม กฟย.เฝ้าไร่ ประจำเดือน มิถุนายน 2562	154.08	154.08	เฉพาะเจาะจง	โรงน้ำดื่มปรางทิพย์ วงเงิน 144.00 บาท	โรงน้ำดื่มปรางทิพย์ วงเงิน 144.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500927908 วันที่ 2/7/2562
5	จัดจ้างซ่อมเครื่องพิมพ์ Samsung	2,140.00	2,140.00	เฉพาะเจาะจง	ร้านทวีทรัพย์ เซอร์วิส วงเงิน 2,000.00 บาท	ร้านทวีทรัพย์ เซอร์วิส วงเงิน 2,000.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500836472 วันที่ 12/7/2562
6	จัดซ่อมรถยนต์ทะเบียน 81-2686 นค.	2,140.00	2,140.00	เฉพาะเจาะจง	โรงกลึงชัยมงคลกลการ วงเงิน 2,000.00 บาท	โรงกลึงชัยมงคลกลการ วงเงิน 2,000.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500806421 วันที่ 5/7/2562
7	จัดซ่อมรถยนต์หมายเลขทะเบียน 80-8243 นค.	4,793.60	4,793.60	เฉพาะเจาะจง	ร้าน ที.เอ็น.การไฟฟ้า วงเงิน 4,480.00 บาท	ร้าน ที.เอ็น.การไฟฟ้า วงเงิน 4,480.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500830528 วันที่ 11/7/2562
8	จัดซ่อมรถยนต์หมายเลขทะเบียน บธ-9976 นค.	909.5	909.5	เฉพาะเจาะจง	ร้าน ที.เอ็น.การไฟฟ้า วงเงิน 850.00 บาท	ร้าน ที.เอ็น.การไฟฟ้า วงเงิน 850.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500830565 วันที่ 11/7/2562
9	จัดซ่อมรถยนต์หมายเลขทะเบียน 81-2686 นค.	813.2	813.2	เฉพาะเจาะจง	โรงกลึงชัยมงคลกลการ วงเงิน 760.00 บาท	โรงกลึงชัยมงคลกลการ วงเงิน 760.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500830580 วันที่ 11/7/2562
10	จัดซ่อมรถยนต์หมายเลขทะเบียน 80-8151 นค.	642	642	เฉพาะเจาะจง	ร้านอ้วนไฉนาโม-แอร์ วงเงิน 600.00 บาท	ร้านอ้วนไฉนาโม-แอร์ วงเงิน 600.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500830606 วันที่ 11/7/2562
11	จัดจ้างบำรุงรักษารถยนต์หมายเลขทะเบียน กจ-1047 นค.	2,054.40	2,054.40	เฉพาะเจาะจง	ร้านก๊วกโก่ คาร์แคร์ วงเงิน 1,920.00 บาท	ร้านก๊วกโก่ คาร์แคร์ วงเงิน 1,920.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500830595 วันที่ 11/7/2562
12	จัดซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น กฟย.เฝ้าไร่ ประจำเดือน กรกฎาคม 2562	8,367.30	8,367.30	เฉพาะเจาะจง	หจก. สมเกียรติบริการ 1997 สำนักงานใหญ่ วงเงิน 8,367.30 บาท	หจก. สมเกียรติบริการ 1997 สำนักงานใหญ่ วงเงิน 8,367.30 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500826951 วันที่ 11/7/2562
13	จัดซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น กฟย.รัตนวาปี ประจำเดือน กรกฎาคม 2562	5,434.94	5,434.94	เฉพาะเจาะจง	บ.เค.เอส.เอ็ม กรุ๊ป จำกัด วงเงิน 5,434.94 บาท	บ.เค.เอส.เอ็ม กรุ๊ป จำกัด วงเงิน 5,434.94 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500826938 วันที่ 11/7/2562
14	จัดซ่อมรถยนต์หมายเลขทะเบียน 81-2686 นค.	6,955.00	6,955.00	เฉพาะเจาะจง	อุบลญม วงเงิน 6,500.00 บาท	อุบลญม วงเงิน 6,500.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500484173 วันที่ 18/7/2562
15	จัดซื้อหมึกเครื่องพิมพ์ Brother	4,200.00	4,200.00	เฉพาะเจาะจง	หจก.ชาติสยาม คอมพิวเตอร์ วงเงิน 4,200.00 บาท	หจก.ชาติสยาม คอมพิวเตอร์ วงเงิน 4,200.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500836473 วันที่ 12/7/2562
16	จัดซื้อหมึกพิมพ์เครื่อง RICOH จำนวน 1 กล่อง	2,669.65	2,669.65	เฉพาะเจาะจง	บ.ริโก่ (ประเทศไทย) จำกัด วงเงิน 2,669.65 บาท	บ.ริโก่ (ประเทศไทย) จำกัด วงเงิน 2,669.65 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500848208 วันที่ 18/7/2562
17	จัดซื้อหมึกพิมพ์เครื่อง RICOH จำนวน 1 กล่อง	2,669.65	2,669.65	เฉพาะเจาะจง	บ.ริโก่ (ประเทศไทย) จำกัด วงเงิน 2,669.65 บาท	บ.ริโก่ (ประเทศไทย) จำกัด วงเงิน 2,669.65 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500848200 วันที่ 18/7/2562
18	จัดซื้อเครื่องเขียนแบบพิมพ์และวัสดุสำนักงาน จำนวน 7 รายการ ได้แก่ 1.คัลปีสเงิน 2.ปากกาตั้งโต๊ะ 3.ปากกาเน้นข้อความ 4.ไม้บรรทัด 5.ซองสีน้ำตาลขยายข้าง เอ4 6.เทปโฟม 2 หน้า 7.แฟ้มผูก	2,289.00	2,289.00	เฉพาะเจาะจง	หจก.อักษรศึกษา พี.เอส. (สำนักงานใหญ่) วงเงิน 2,289.00 บาท	หจก.อักษรศึกษา พี.เอส. (สำนักงานใหญ่) วงเงิน 2,289.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500848205 วันที่ 18/7/2562
19	จัดจ้างเหมาค่าแรงเอกชนดำเนินการก่อสร้างบึงเส้า-พาด สายแรงต่ำพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ บ.หนองเหวน ม. 4 ต.ทุ่งหลวง	24,028.24	24,028.24	เฉพาะเจาะจง	หจก. ซี.เจ. 2015 วงเงิน 24,028.24 บาท	หจก. ซี.เจ. 2015 วงเงิน 24,028.24 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500993452 วันที่ 15/7/2562
20	จัดซื้อหมึกพิมพ์เครื่อง Samsung	6,200.00	6,200.00	เฉพาะเจาะจง	หจก.พี.เอ็น.ปรีนติ้ง เซ็นเตอร์ วงเงิน 6,200.00 บาท	หจก.พี.เอ็น.ปรีนติ้ง เซ็นเตอร์ วงเงิน 6,200.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500867535 วันที่ 15/7/2562
21	จัดซื้อหมึกพิมพ์เครื่อง RICOH จำนวน 1 กล่อง	2,669.65	2,669.65	เฉพาะเจาะจง	บ.ริโก่ (ประเทศไทย) จำกัด วงเงิน 2,669.65 บาท	บ.ริโก่ (ประเทศไทย) จำกัด วงเงิน 2,669.65 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500848188 วันที่ 18/7/2562
22	จัดจ้างเหมาค่าแรงเอกชนดำเนินการก่อสร้างบึงเส้า-พาด สายแรงต่ำพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ บ.จอมนาง ม.2 ต.จุมพล	29,212.61	29,212.61	เฉพาะเจาะจง	หจก. ซี.เจ. เซอร์วิส 2015 วงเงิน 29,212.61 บาท	หจก. ซี.เจ. เซอร์วิส 2015 วงเงิน 29,212.61 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500846849 วันที่ 18/7/2562
23	จัดจ้างเหมาค่าแรงเอกชนดำเนินการก่อสร้างบึงเส้า-พาด สายแรงต่ำพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ บ.โนน ม.4 ต. กุดบง	12,668.59	12,668.59	เฉพาะเจาะจง	หจก. ซี.เจ. 2015 วงเงิน 12,668.59 บาท	หจก. ซี.เจ. 2015 วงเงิน 12,668.59 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500993452 วันที่ 15/7/2562
24	จัดจ้างเหมาค่าแรงเอกชนดำเนินการก่อสร้างบึงเส้า-พาด สายแรงต่ำพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ บ.ดินดง ม.10 ต. วัดหลวง	66,500.50	66,500.50	เฉพาะเจาะจง	หจก. ซี.เจ. เซอร์วิส 2015 วงเงิน 66,500.50 บาท	หจก. ซี.เจ. เซอร์วิส 2015 วงเงิน 66,500.50 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500993452 วันที่ 15/7/2562
25	จัดซื้อหมึกพิมพ์เครื่อง RICOH จำนวน 1 กล่อง	2,669.65	2,669.65	เฉพาะเจาะจง	บ.ริโก่ (ประเทศไทย) จำกัด วงเงิน 2,669.65 บาท	บ.ริโก่ (ประเทศไทย) จำกัด วงเงิน 2,669.65 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500848178 วันที่ 18/7/2562

สรุปผลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน กรกฎาคม 2562

กฟส.โพนพิสัย

วันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	งานที่จัดซื้อหรือจัดจ้าง	วงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง	ราคากลาง	วิธีซื้อหรือจ้าง	รายชื่อผู้เสนอราคาและราคาที่เสนอ	ผู้ได้รับการคัดเลือกและราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง	เหตุผลที่คัดเลือกโดยสรุป	เลขที่และวันที่ของสัญญาหรือข้อตกลงในการซื้อหรือจ้าง
26	จัดซ่อมรถจักรยานยนต์หมายเลขทะเบียน 1 กฉ-8462 อด.	1,155.60	1,155.60	เฉพาะเจาะจง	ร้านบิกอะไหล่ วงเงิน 1,080.00 บาท	ร้านบิกอะไหล่ วงเงิน 1,080.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500867536 วันที่ 23/7/2562
27	จัดซ่อมรถยนต์หมายเลขทะเบียน บธ-9976 นค.	3,830.60	3,830.60	เฉพาะเจาะจง	ร้าน ที.เอ็น การไฟฟ้า วงเงิน 3,580.00 บาท	ร้าน ที.เอ็น การไฟฟ้า วงเงิน 3,580.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500867549 วันที่ 23/7/2562
28	จัดจ้างซักรีดเครื่องนอนอยู่เวร กฟย.รัตนวาปี เดือน กรกฎาคม 2562	1,070.00	1,070.00	เฉพาะเจาะจง	นางเชียมชัย คำสิทธิ์ เลขที่ 6 ม.9 ต.โพนแพง อ.รัตนวาปี จ.หนองคาย 43120 วงเงิน 1,000.00 บาท	นางเชียมชัย คำสิทธิ์ เลขที่ 6 ม.9 ต.โพนแพง อ.รัตนวาปี จ.หนองคาย 43120 วงเงิน 1,000.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500934624 วันที่ 25/7/2562
29	จัดจ้างปรับปรุงตู้คอนเทนเนอร์เพื่อใช้เป็นสถานที่รับชำระค่ากระแสไฟฟ้าชั่วคราว รองรับการก่อสร้างปรับปรุง Front Office	97,637.50	97,637.50	เฉพาะเจาะจง	บริษัท เดอะเฟิสท์ เอฟโวลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่) 54 ม.11 ต.กุดบง อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร.062-9787926 วงเงิน 97,637.50 บาท	บริษัท เดอะเฟิสท์ เอฟโวลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่) 54 ม.11 ต.กุดบง อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร.062-9787926 วงเงิน 97,637.50 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500897793 วันที่ 31/7/2562
30	จัดซื้อน้ำดื่ม กฟย.รัตนวาปี เดือน กรกฎาคม 2562	269.64	269.64	เฉพาะเจาะจง	โรจน์นำดื่มประทานพร 79 ม.9 ต.โพนแพง อ.รัตนวาปี จ.หนองคาย 43120 วงเงิน 252.00 บาท	โรจน์นำดื่มประทานพร 79 ม.9 ต.โพนแพง อ.รัตนวาปี จ.หนองคาย 43120 วงเงิน 252.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500934613 วันที่ 25/7/2562
31	จัดซื้อคาร์ตริดจ์เบ็ดเตล็ดในสำนักงาน จำนวน 8 รายการ ได้แก่ 1.ผ้าปิดจมูก 2.แปรงขัดห้องน้ำ 3.ผงซักฟอก 4. น้ำยาล้างจาน 5.ถุงพลาสติก 6.ธงชาติ ขนาด 120x180 ซม. 7.ธงชาติ ขนาด 60x90 ซม. 8.ธงวปร.60*90 สี	2,010.00	2,010.00	เฉพาะเจาะจง	หจก.อักษรศึกษา พี.เอส.(สำนักงานใหญ่) 270/2 ม.1 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร. 042-471317 วงเงิน 2,010.00 บาท	หจก.อักษรศึกษา พี.เอส.(สำนักงานใหญ่) 270/2 ม.1 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร. 042-471317 วงเงิน 2,010.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500927935 วันที่ 26/7/2562
32	จัดซื้อค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด จำนวน 2 รายการ ได้แก่ 1. ลวดขาว 2.ผ้าตัวน คละสี	5,430.00	5,430.00	เฉพาะเจาะจง	หจก.อักษรศึกษา พี.เอส.(สำนักงานใหญ่) 270/2 ม.1 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร. 042-471317 วงเงิน 5,430.00 บาท	หจก.อักษรศึกษา พี.เอส.(สำนักงานใหญ่) 270/2 ม.1 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร. 042-471317 วงเงิน 5,430.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500927915 วันที่ 26/7/2562
33	จัดจ้างทำป้ายไวนิล ขนาด 2.5x1.2 เมตร จำนวน 1 ผืน	385.2	385.2	เฉพาะเจาะจง	ร้านวินดีไซน์ 162/5 ม.25 บ.พรพระธาตุ ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร.095-1696347 วงเงิน 360.00 บาท	ร้านวินดีไซน์ 162/5 ม.25 บ.พรพระธาตุ ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร.095-1696347 วงเงิน 360.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500934611 วันที่ 26/7/2562
34	จัดซื้อเครื่องเขียนแบบพิมพ์และวัสดุสำนักงาน จำนวน 15 รายการ ได้แก่ 1.ตรายางวันที่ 2.หมึกเติมตรายาง 3.ลวดเย็บ 4.ซองหน้าต่าง 5.ซองพับ 4 สีขาว 6.คัดเตอร์ 7. กรรไกร 8.เครื่องเย็บกระดาษ 9.กระดาษบวกละ 10. ซองนำดอล A4 11.แฟ้มผูกเชือก 12.เทมใส 13.กาวน้ำ 14.เทปโฟม 2 หน้า 15.กระดาษปลั๊ก เอ4	7,887.00	7,887.00	เฉพาะเจาะจง	หจก.อักษรศึกษา พี.เอส.(สำนักงานใหญ่) 270/2 ม.1 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร. 042-471317 วงเงิน 7,887.00 บาท	หจก.อักษรศึกษา พี.เอส.(สำนักงานใหญ่) 270/2 ม.1 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร. 042-471317 วงเงิน 7,887.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	250092745 วันที่ 26/7/2562
35	จัดซื้อน้ำดื่ม ประจำสำนักงาน กฟส.พส. เดือน กรกฎาคม 2562	984.4	984.4	เฉพาะเจาะจง	บ.สันติสุข เบเวอเรจ จำกัด 308 ม.20 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร.098-2982532 วงเงิน 920.00 บาท	บ.สันติสุข เบเวอเรจ จำกัด 308 ม.20 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร.098-2982532 วงเงิน 920.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500927914 วันที่ 30/7/2562
36	จัดจ้างซ่อมรถยนต์หมายเลขทะเบียน 81-3301 นค.	3,317.00	3,317.00	เฉพาะเจาะจง	อุบลญคม เลขที่ 65 ม.14 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร. 042-405151 วงเงิน 3,100.00 บาท	อุบลญคม เลขที่ 65 ม.14 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร. 042-405151 วงเงิน 3,100.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500927973 วันที่ 30/7/2562
37	จัดซื้อน้ำดื่ม ประจำ สำนักงาน กฟย.เผ่าไร่ เดือน กรกฎาคม 2562	154.08	154.08	เฉพาะเจาะจง	โรจน์นำดื่มปรางทิพย์ เลขที่ 324 ม.11 ต.เผ่าไร่ อ.เผ่าไร่ จ.หนองคาย 43120 โทร.081-2069128 วงเงิน 144.00 บาท	โรจน์นำดื่มปรางทิพย์ เลขที่ 324 ม.11 ต.เผ่าไร่ อ.เผ่าไร่ จ.หนองคาย 43120 โทร.081-2069128 วงเงิน 144.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500806416 วันที่ 31/7/2562
38	จัดจ้างซักรีดเครื่องนอนอยู่เวร กฟย.เผ่าไร่ เดือน กรกฎาคม 2562	1,070.00	1,070.00	เฉพาะเจาะจง	นางหนูพัตร ไกยคง เลขที่ 48 ม.8 ต.เขม อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 วงเงิน 1,000.00 บาท	นางหนูพัตร ไกยคง เลขที่ 48 ม.8 ต.เขม อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 วงเงิน 1,000.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500652856 วันที่ 31/7/2562
39	จัดจ้างตรวจสภาพรถยนต์หมายเลขทะเบียน กข-8785 นค.	300	300	เฉพาะเจาะจง	ร้านสมปรารถนาคารแคร์ เลขที่ 833 ม.1 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร. 042-405218 วงเงิน 300.00 บาท	ร้านสมปรารถนาคารแคร์ เลขที่ 833 ม.1 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร. 042-405218 วงเงิน 300.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500927950 วันที่ 31/7/2562
40	จัดจ้างตรวจสภาพรถยนต์หมายเลขทะเบียน บ-4514 นค.	700	700	เฉพาะเจาะจง	สถานตรวจสภาพรถสมปรารถนาคารแคร์ เลขที่ 833 ม.1 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร. 042-405218 วงเงิน 700.00 บาท	สถานตรวจสภาพรถสมปรารถนาคารแคร์ เลขที่ 833 ม.1 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร. 042-405218 วงเงิน 700.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500927971 วันที่ 31/7/2562
41	จัดซื้อหนังสือพิมพ์ ประจำสำนักงาน กฟส.พส. เดือน กรกฎาคม 2562	214	214	เฉพาะเจาะจง	ร้าน ส.วิทยา(1991) เลขที่ 858 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร.042-471071 วงเงิน 200.00 บาท	ร้าน ส.วิทยา(1991) เลขที่ 858 ต.จุมพล อ.โพนพิสัย จ.หนองคาย 43120 โทร.042-471071 วงเงิน 200.00 บาท	ราคาที่เหมาะสม	2500927912 วันที่ 31/7/2562
42	ไม่มีการจัดซื้อจัดจ้าง				ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์			