

สรุปผลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน มกราคม 2563

หน่วยงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลลาดหญ้า

แบบ สขร.1

วันที่ 31 มกราคม 2563

ลำดับที่	งานที่จัดซื้อหรือจัดจ้าง	วงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง	ราคากลาง	วิธีซื้อหรือจ้าง	รายชื่อผู้เสนอราคาและราคาที่เสนอ	ผู้ได้รับการคัดเลือกและราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง	เหตุผลที่คัดเลือกโดยสรุป	เลขที่และวันที่ของสัญญาหรือข้อตกลงในการซื้อหรือจ้าง
1	ค่าน้ำมันรถยนต์ กฟย.ศว. ธ.ค.62	4,250.00	4,250.00	เฉพาะเจาะจง	น.ส.ศิริกัญญา สุขไทยสงค์ วงเงิน 4,250.00 บาท	น.ส.ศิริกัญญา สุขไทยสงค์ วงเงิน 4,250.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	เลขที่ 2100015325 วันที่ 2/1/2563
2	จ้างซักผ้าปูที่นอนห้องเวรฯ กฟย.ศว.ธ.ค.62	930	930	เฉพาะเจาะจง	น.ส.ภัทรจารีย์ สัตย์ธรรมรังษี วงเงิน 930.00 บาท	น.ส.ภัทรจารีย์ สัตย์ธรรมรังษี วงเงิน 930.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	เลขที่ 2000073032 วันที่ 2/1/2563
3	ค่าน้ำดื่ม กฟย.ศว.ธ.ค.62	120	120	เฉพาะเจาะจง	น.ส.ศิริกัญญา สุขไทยสงค์ วงเงิน 120.00 บาท	น.ส.ศิริกัญญา สุขไทยสงค์ วงเงิน 120.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	เลขที่ 2100015325 วันที่ 2/1/2563
4	ค่าน้ำดื่ม กฟส.ลย. ธ.ค. 62	240	240	เฉพาะเจาะจง	นายจิระวัฒน์ เชื้อมั่ง วงเงิน 240.00 บาท	นายจิระวัฒน์ เชื้อมั่ง วงเงิน 240.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 3/1/2563
5	ค่าป้ายประชาสัมพันธ์	19,750.00	19,750.00	เฉพาะเจาะจง	ร้านลาดหญ้าอาร์ต(นายลำ ประธรรมสาร) วงเงิน 19,750.00 บาท	นายจิระวัฒน์ เชื้อมั่ง วงเงิน 240.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 3/1/2563
6	ค่าซักผ้าปูที่นอน ห้องอยู่เวรแกไฟฟ้า ธ.ค. 62	1,240.00	1,240.00	เฉพาะเจาะจง	น.ส.สมคิด สมใจหวัง วงเงิน 1,240.00 บาท	น.ส.สมคิด สมใจหวัง วงเงิน 1,240.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 6/1/2563
7	ค่าซื้อหนังสือพิมพ์ ประจำเดือน ธันวาคม 2562	310	310	เฉพาะเจาะจง	น.ส.ดวงใจ เขียวหวาน วงเงิน 310.00 บาท	น.ส.ดวงใจ เขียวหวาน วงเงิน 310.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 6/1/2563
8	ค่าถ่ายเอกสาร เดือน ธันวาคม 2562	404	404	เฉพาะเจาะจง	ร้านโฟกัส ก๊อปปี้ วงเงิน 404.00 บาท	ร้านโฟกัส ก๊อปปี้ วงเงิน 404.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 6/1/2563
9	วัสดุเครื่องใช้สำนักงาน ผบท. กฟส.ลย. ม.ค. 63	9,844.00	9,844.00	เฉพาะเจาะจง	บ.สมาร์ท คอม แอนด์ แอคเซสเซอร์ จำกัด วงเงิน 9,844.00 บาท	บ.สมาร์ท คอม แอนด์ แอคเซสเซอร์ จำกัด วงเงิน 9,844.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 9/1/2563
10	วัสดุเครื่องใช้สำนักงาน อรุการ กฟส.ลย. ม.ค. 63	2,621.50	2,621.50	เฉพาะเจาะจง	บ.สมาร์ท คอม แอนด์ แอคเซสเซอร์ จำกัด วงเงิน 2,621.50 บาท	บ.สมาร์ท คอม แอนด์ แอคเซสเซอร์ จำกัด วงเงิน 2,621.50 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 9/1/2563
11	วัสดุเครื่องใช้สำนักงาน ผบท. กฟส.ลย. ม.ค. 63	6,206.00	6,206.00	เฉพาะเจาะจง	บ.สมาร์ท คอม แอนด์ แอคเซสเซอร์ จำกัด วงเงิน 6,206.00 บาท	บ.สมาร์ท คอม แอนด์ แอคเซสเซอร์ จำกัด วงเงิน 6,206.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 15/1/2563
12	ค่าป้ายประชาสัมพันธ์ ผบท. ม.ค. 2563	23,000.00	23,000.00	เฉพาะเจาะจง	ร้านท่าม่วง โอที แอนด์ อิงค์เจ็ท วงเงิน 23,000.00 บาท	ร้านท่าม่วง โอที แอนด์ อิงค์เจ็ท วงเงิน 23,000.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 24/1/2563
13	ซ่อมแซม ป้ายบ่งชี้ป้ายบอกทาง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาตำบลลาดหญ้า	715	715	เฉพาะเจาะจง	ร้านไฟฟ้าลาดหญ้า วงเงิน 715.00 บาท	ร้านไฟฟ้าลาดหญ้า วงเงิน 715.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 8/1/2563
14	ค่าซ่อมแซมเปลี่ยน ใช้คปุระตูอาคารสำนักงาน	3,600.00	3,600.00	เฉพาะเจาะจง	ช่างแดง อลูมิเนียม วงเงิน 3,600.00 บาท	ช่างแดง อลูมิเนียม วงเงิน 3,600.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 8/1/2563
15	ค่าแบบฟอร์มเก็บข้อมูลรายงานการใช้รถยนต์จำนวน 100 เล่ม	1,200.00	1,200.00	เฉพาะเจาะจง	บริษัท ไล้เวงหมงมีเดีย จำกัด วงเงิน 1,200.00 บาท	บริษัท ไล้เวงหมงมีเดีย จำกัด วงเงิน 1,200.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 10/1/2563

สรุปผลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน มกราคม 2563

หน่วยงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลลาดหญ้า

แบบ สขร.1

วันที่ 31 มกราคม 2563

ลำดับที่	งานที่จัดซื้อหรือจัดจ้าง	วงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง	ราคากลาง	วิธีซื้อหรือจ้าง	รายชื่อผู้เสนอราคาและราคาที่เสนอ	ผู้ได้รับการคัดเลือกและราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง	เหตุผลที่คัดเลือกโดยสรุป	เลขที่และวันที่ของสัญญาหรือข้อตกลงในการซื้อหรือจ้าง
16	ค่าซื้ออุปกรณ์ความปลอดภัย	30,816.00	30,816.00	เฉพาะเจาะจง	บริษัท ซีพีเทค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (สำนักงานใหญ่) วงเงิน 30,816.00 บาท	บริษัท ซีพีเทค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (สำนักงานใหญ่) วงเงิน 30,816.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพงาน	วันที่ 13/1/2563
17	ค่าจ้างเหมาซ่อมแซม บ้านพุท้ง	12,430.25	12,430.25	เฉพาะเจาะจง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุชาติ 2489 วงเงิน 12,357.43 บาท	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุชาติ 2489 วงเงิน 12,357.43 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพงาน	เลขที่ ลญ.97 วันที่ 14/1/2563
18	จ้างเหมาซ่อมแซมระบบจำหน่าย บ้านสามสุ่ย 47-9702 จุดที่ 1	17,153.45	17,153.45	เฉพาะเจาะจง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุชาติ 2489 วงเงิน 17,114.22 บาท	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุชาติ 2489 วงเงิน 17,114.22 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพงาน	เลขที่ ลญ.93 วันที่ 14/1/2563
19	ค่าจ้างเหมาซ่อมแซมบ้านสามสุ่ย 47-9654 จุดที่ 2	24,030.16	24,030.16	เฉพาะเจาะจง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุชาติ 2489 วงเงิน 24,001.87 บาท	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุชาติ 2489 วงเงิน 24,001.87 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพงาน	เลขที่ ลญ.95 วันที่ 14/1/2563
20	จ้างเหมาค่าแรงขยายเขตระบบจำหน่าย ขยายเขตอบต. ช้องสะเดา(ช.บ้านนายจำลอง)	36,833.17	36,833.17	เฉพาะเจาะจง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุชาติ 2489 วงเงิน 36,815.06 บาท	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุชาติ 2489 วงเงิน 36,815.06 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพงาน	เลขที่ ลญ.105 วันที่ 15/1/2563
21	จ้างเหมาค่าแรงขยายเขตระบบจำหน่าย รพ.ค่ายสุรสีห์ (อาคารจอดรถ)	15,181.56	15,181.56	เฉพาะเจาะจง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุชาติ 2489 วงเงิน 15,166.98 บาท	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุชาติ 2489 วงเงิน 15,166.98 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพงาน	เลขที่ ลญ.114 วันที่ 15/1/2563
22	จ้างเหมาค่าแรงขยายเขตระบบจำหน่าย อบต.ช้องสะเดา (4แยกวัดช้องกระทิง)	17,002.03	17,002.03	เฉพาะเจาะจง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุชาติ 2489 วงเงิน 16,986.25 บาท	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุชาติ 2489 วงเงิน 16,986.25 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพงาน	เลขที่ ลญ.111 วันที่ 15/1/2563
23	จ้างเหมาค่าแรงขยายเขตระบบจำหน่าย ขยายเขตอบต. ช้องสะเดา(ช.บ้านนายเพชร)	14,277.18	14,277.18	เฉพาะเจาะจง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุชาติ 2489 วงเงิน 14,265.03 บาท	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุชาติ 2489 วงเงิน 14,265.03 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพงาน	เลขที่ ลญ.108 วันที่ 15/1/2563
24	ค่าซื้อปูนไฟฟ้าทางหลวงก่อนถึงศาลเขาชนไก่	1,920.00	1,920.00	เฉพาะเจาะจง	ร้านไตรมิตรวิสดูภัณฑ์ วงเงิน 1,920.00 บาท	ร้านไตรมิตรวิสดูภัณฑ์ วงเงิน 1,920.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพงาน	วันที่ 21/1/2563
25	ค่าซื้อปูนไฟฟ้าทางหลวงปากทางสี่แยกท่าเสา	1,920.00	1,920.00	เฉพาะเจาะจง	ร้านไตรมิตรวิสดูภัณฑ์ วงเงิน 1,920.00 บาท	ร้านไตรมิตรวิสดูภัณฑ์ วงเงิน 1,920.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพงาน	วันที่ 21/1/2563
26	ค่าปะยางรถยนต์ กท3520 กจ	200	200	เฉพาะเจาะจง	วัดการยาง วงเงิน 200.00 บาท	วัดการยาง วงเงิน 200.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพงาน	วันที่ 22/1/2563
27	ซื้อ คอนกรีตผสมเสร็จ ตั้งหม้อแปลงนายนกัมพล ต้นสัจจา	37,000.00	37,000.00	เฉพาะเจาะจง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยางเกาะกรู๊ป สาขา 1 วงเงิน 37,000.00 บาท	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยางเกาะกรู๊ป สาขา 1 วงเงิน 37,000.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพงาน	วันที่ 23/1/2563
28	ซื้อ คอนกรีตผสมเสร็จ ตั้งหม้อแปลงอุทยานเอราวัณ	29,600.00	29,600.00	เฉพาะเจาะจง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยางเกาะกรู๊ป สาขา 1 วงเงิน 29,600.00 บาท	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยางเกาะกรู๊ป สาขา 1 วงเงิน 29,600.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพงาน	วันที่ 23/1/2563
29	ค่าซ่อมรถยนต์ ทะเบียน 82-2611 กจ	700	700	เฉพาะเจาะจง	อู่วรรณยานยนต์ วงเงิน 700.00 บาท	อู่วรรณยานยนต์ วงเงิน 700.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพงาน	วันที่ 27/1/2563
30	ค่าเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถยนต์หมายเลขทะเบียน 82-4601 กจ	3,850.00	3,850.00	เฉพาะเจาะจง	อู่วรรณยานยนต์ วงเงิน 3,850.00 บาท	อู่วรรณยานยนต์ วงเงิน 3,850.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสมกับคุณภาพงาน	วันที่ 27/1/2563

สรุปผลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน มกราคม 2563

หน่วยงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลลาดหญ้า

แบบ สขร.1

วันที่ 31 มกราคม 2563

ลำดับที่	งานที่จัดซื้อหรือจัดจ้าง	วงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง	ราคากลาง	วิธีซื้อหรือจ้าง	รายชื่อผู้เสนอราคาและราคาที่เสนอ	ผู้ได้รับการคัดเลือกและราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง	เหตุผลที่คัดเลือกโดยสรุป	เลขที่และวันที่ของสัญญาหรือข้อตกลงในการซื้อหรือจ้าง
31	ค่าเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถยนต์หมายเลขทะเบียน กจ-990 กจ	2,000.00	2,000.00	เฉพาะเจาะจง	อู่วรรณยานยนต์ วงเงิน 2,000.00 บาท	อู่วรรณยานยนต์ วงเงิน 2,000.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 28/1/2563
32	จ้างเหมาค่าแรงย้ายแวนระบบจำหน่าย นายทนงค์ เขียวสุรัตน์	10,758.85	10,758.85	เฉพาะเจาะจง	นายธวัฒน์ แหลมภูตา วงเงิน 9,960.00 บาท	นายธวัฒน์ แหลมภูตา วงเงิน 9,960.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	เลขที่ ลญ.206 วันที่ 30/1/2563
33	จ้างเหมาค่าแรงขยายเขตระบบจำหน่าย นายสุทิน จินดาเรือง	5,740.10	5,740.10	เฉพาะเจาะจง	นายธวัฒน์ แหลมภูตา วงเงิน 5,362.40 บาท	นายธวัฒน์ แหลมภูตา วงเงิน 5,362.40 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	เลขที่ ลญ.197 วันที่ 30/1/2563
34	จ้างเหมาค่าแรงขยายเขตระบบจำหน่าย นางกนิษฐากัด อัญญาวิมล	5,131.12	5,131.12	เฉพาะเจาะจง	นายธวัฒน์ แหลมภูตา วงเงิน 4,793.20 บาท	นายธวัฒน์ แหลมภูตา วงเงิน 4,793.20 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	เลขที่ ลญ.200 วันที่ 30/1/2563
35	จ้างเหมาค่าแรงขยายเขตระบบจำหน่าย นางมสาร์ศม์ ปิ่นแก้ว	10,714.68	10,714.68	เฉพาะเจาะจง	นายธวัฒน์ แหลมภูตา วงเงิน 10,011.60 บาท	นายธวัฒน์ แหลมภูตา วงเงิน 10,011.60 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	เลขที่ ลญ.203 วันที่ 30/1/2563
36	ค่าตอบแทน-จดหน่วยแจ้งหนี้ เดือน ธ.ค. 62 เพิ่มเติม	5,611.83	5,611.83	เฉพาะเจาะจง	บริษัท ฐิติพร เซอร์วิส จำกัด วงเงิน 5,611.83 บาท	บริษัท ฐิติพร เซอร์วิส จำกัด วงเงิน 5,611.83 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	เลขที่ 2000030765 วันที่ 8/1/2563
37	ค่าตอบแทน-จดหน่วยแจ้งหนี้ เดือน ธ.ค. 62 ลญ.	94,482.82	94,482.82	เฉพาะเจาะจง	บริษัท ฐิติพร เซอร์วิส จำกัด วงเงิน 94,482.82 บาท	บริษัท ฐิติพร เซอร์วิส จำกัด วงเงิน 94,482.82 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	เลขที่ 2200001099 วันที่ 9/1/2563
38	ค่าตอบแทน-จดหน่วยแจ้งหนี้ เดือน ธ.ค. 62 ศว.,พรน.	32,830.11	32,830.11	เฉพาะเจาะจง	บริษัท ฐิติพร เซอร์วิส จำกัด วงเงิน 32,830.11 บาท	บริษัท ฐิติพร เซอร์วิส จำกัด วงเงิน 32,830.11 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	เลขที่ 2200001105 วันที่ 9/1/2563
39	ค่าหนังสือพิมพ์ กพย.ต.ท่ากระดาน เดือน ธันวาคม 2562	290	290	เฉพาะเจาะจง	น.ส.พิระวรรณ วิชาธร วงเงิน 290.00 บาท	น.ส.พิระวรรณ วิชาธร วงเงิน 290.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 2/1/2563
40	ค่าทำความสะอาดสำนักงาน กพย.ต.ท่ากระดาน เดือน ธันวาคม 2562	2,337.00	2,337.00	เฉพาะเจาะจง	น.ส.สุดารัตน์ จันทร์แจ่ม วงเงิน 2,337.00 บาท	น.ส.สุดารัตน์ จันทร์แจ่ม วงเงิน 2,337.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 2/1/2563
41	ค่าซักผ้าปูที่นอน กพย.ต.ท่ากระดาน เดือน ธันวาคม 2562	1,240.00	1,240.00	เฉพาะเจาะจง	น.ส.สุดารัตน์ จันทร์แจ่ม วงเงิน 1,240.00 บาท	น.ส.สุดารัตน์ จันทร์แจ่ม วงเงิน 1,240.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 2/1/2563
42	ค่าน้ำดื่ม กพย.ต.ท่ากระดาน เดือน ธันวาคม 2562	100	100	เฉพาะเจาะจง	น.ส.พิระวรรณ วิชาธร วงเงิน 100.00 บาท	น.ส.พิระวรรณ วิชาธร วงเงิน 100.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 2/1/2563
43	จ้างทำป้ายประชาสัมพันธ์ กฟส.ลญ.	3,850.00	3,850.00	เฉพาะเจาะจง	นายอนันตชัย พิมพ์เจริญ วงเงิน 3,850.00 บาท	นายอนันตชัย พิมพ์เจริญ วงเงิน 3,850.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 30/1/2563
44	ค่าเช่ารถจักรยานยนต์ จำนวน 2 คัน รวม 16 วัน ราคา 400 บาท / คัน / วัน (งาน Cleansing Meter)	12,800.00	12,800.00	เฉพาะเจาะจง	นายพนัส แสงมาศ วงเงิน 12,800.00 บาท	นายพนัส แสงมาศ วงเงิน 12,800.00 บาท	เป็นราคาที่เหมาะสม กับคุณภาพงาน	วันที่ 3/1/2563
45	ไม่มีการจัดซื้อ	-	-	สอบราคา	-	-	-	-

สรุปผลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน มกราคม 2563

หน่วยงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคตำบลลาดหญ้า

แบบ สขร.1

วันที่ 31 มกราคม 2563

ลำดับที่	งานที่จัดซื้อหรือจัดจ้าง	วงเงินที่จะซื้อหรือจ้าง	ราคากลาง	วิธีซื้อหรือจ้าง	รายชื่อผู้เสนอราคาและราคาที่เสนอ	ผู้ได้รับการคัดเลือกและราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง	เหตุผลที่คัดเลือกโดยสรุป	เลขที่และวันที่ของสัญญาหรือข้อตกลงในการซื้อหรือจ้าง
46	ไม่มีการจัดซื้อ	-	-	ประกวดราคา	-	-	-	-
47	ไม่มีการจัดซื้อ	-	-	วิธีพิเศษ	-	-	-	-
48	ไม่มีการจัดซื้อ	-	-	วิธีกรณีพิเศษ	-	-	-	-
49	ไม่มีการจัดซื้อ	-	-	วิธีประกวดราคา ด้วยวิธี อิเล็กทรอนิกส์	-	-	-	-