

สรุปผลการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน เมษายน ๒๕๖๑
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดขอนแก่น ๒ (เบเรลิคัล)
 วันที่ ๑ - ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

แบบ สจร.๑

ลำดับ ที่	งานจัดซื้อจัดจ้าง	วงเงินที่ขงซื้อ หรือจ้าง	ราคาตกลง	วิธีซื้อจ้าง	รายชื่อผู้เสนอราคา และราคาที่เสนอ	ผู้รับการคัดเลือก และราคาที่ตกลงซื้อจ้าง	เหตุที่คัดเลือกโดยสรุป	เลขที่ใบสั่งซื้อของสัญญา หรือชื่อตกลงในการซื้อจ้าง
๒๙	จ้างทำตราขาย	๓,๖๐๐ บาท	๓,๖๐๐ บาท	เฉพาะเจาะจง	นายศักดิ์นทร ทองคำ ๓,๖๐๐ บาท และราคาที่เสนอ	นายศักดิ์นทร ทองคำ	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๖๐๑๘๑๐๐๖๑๘๕๕ ลงวันที่ ๑๐ พ.ศ. ๒๕๖๑
๓๐	คำข้อมูมรณบท	๓๓,๗๕๖.๓๖ บาท	๓๓,๗๕๖.๓๖ บาท	เฉพาะเจาะจง	นายคนสัมพันธ์ แสพบท ๓๓,๗๕๖.๓๖ บาท	นายคนสัมพันธ์ แสพบท	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๖๐๑๘๑๐๐๖๑๘๕๗ ลงวันที่ ๑๐ พ.ศ.๒๕๖๑
๓๑	คำข้อมูมรณบท	๕,๖๕๗.๓๐ บาท	๕,๖๕๗.๓๐ บาท	เฉพาะเจาะจง	ประยูง เจริญการยนต์ ๕,๖๕๗.๓๐ บาท	ประยูง เจริญการยนต์	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๖๐๑๘๑๐๐๖๑๘๕๘ ลงวันที่ ๑๐ พ.ศ. ๒๕๖๑
๓๒	คำข้อมูมรณบท	๒๖,๐๐๐.๑๕ บาท	๒๖,๐๐๐.๑๕ บาท	เฉพาะเจาะจง	นายคนสัมพันธ์ แสพบท ๒๖,๐๐๐.๑๕ บาท	นายคนสัมพันธ์ แสพบท	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๖๐๑๘๑๐๐๖๑๘๕๙ ลงวันที่ ๑๐ พ.ศ. ๒๕๖๑
๓๓	คำข้อมูมรณบท	๑๐,๔๕๖ บาท	๑๐,๔๕๖ บาท	เฉพาะเจาะจง	นายคนสัมพันธ์ แสพบท ๑๐,๔๕๖ บาท	นายคนสัมพันธ์ แสพบท	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๖๐๑๘๑๐๐๖๑๘๕๖ ลงวันที่ ๑๐ พ.ศ. ๒๕๖๑
๓๔	คำข้อมูมรณบท	๑๔,๑๒๕ บาท	๑๔,๑๒๕ บาท	เฉพาะเจาะจง	นายคนสัมพันธ์ แสพบท ๑๔,๑๒๕ บาท	นายคนสัมพันธ์ แสพบท	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๖๐๑๘๑๐๐๖๑๘๕๖ ลงวันที่ ๑๐ พ.ศ. ๒๕๖๑
๓๕	คำข้อมูมรณบท	๒๙,๔๒๕ บาท	๒๙,๔๒๕ บาท	เฉพาะเจาะจง	นายคนสัมพันธ์ แสพบท ๒๙,๔๒๕ บาท	นายคนสัมพันธ์ แสพบท	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๖๐๑๘๑๐๐๖๑๘๕๖ ลงวันที่ ๑๐ พ.ศ. ๒๕๖๑
๓๖	คำข้อมูมรณบท	๘๐๒๕ บาท	๘๐๒๕ บาท	เฉพาะเจาะจง	น.ช พวิ จำกัถ ๘๐๒๕ บาท	น.ช พวิ จำกัถ	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๖๐๑๘๑๐๐๖๑๘๕๓ ลงวันที่ ๑๐ พ.ศ. ๒๕๖๑

สรุปผลการดำเนินงานการจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน เมษายน ๒๕๖๓
 การพัสดุควบคุมการจัดซื้อจัดจ้างเดือนกันยายน ๒ (ในเสร็จสิ้น)

วันที่ ๑ - ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

แบบ สจร.๑

ลำดับ ที่	งานจัดซื้อจัดจ้าง	วงเงินพัสดุ หรือจ้าง	ราคาตกลง	วิธีซื้อจ้าง	รายชื่อผู้เสนอราคา และราคาที่เสนอ	ผู้ได้รับการคัดเลือก และราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง	แหล่งที่มาเงินไปช กพท. หรือเอกสารใบเสนอราคา	เลขที่และวันที่ของสัญญา หรือเอกสารใบการซื้อหรือจ้าง
๕๖	ซื้อกระดาษ A ๔	๒,๖๗๕ บาท	๒,๖๗๕ บาท	เฉพาะเจาะจง	บ.ก๊อปปี้วัน ๒๕๕๗ จำกัด ๒,๖๗๕ บาท	บ.ก๊อปปี้วัน ๒๕๕๗ จำกัด	ดูตัวอย่างเงินไปช กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๖๐๑๑๐๑๑๑๑๑๒๖๐๑ ลงวันที่ ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๓
๕๓	ค่าซ่อมรถยนต์	๑๖,๒๓๓.๕๐ บาท	๑๖,๒๓๓.๕๐ บาท	เฉพาะเจาะจง	หจก.วรัชต์ภัต ๑๖,๒๓๓.๕๐ บาท	หจก.วรัชต์ภัต	ดูตัวอย่างเงินไปช กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๖๐๑๑๐๑๑๑๑๑๒๖๐๑ ลงวันที่ ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๓
๕๔	ค่าจ้างพิมพ์	๙,๘๘๔.๑๕ บาท	๙,๘๘๔.๑๕ บาท	เฉพาะเจาะจง	บ.อิมพีเรียล ๙,๘๘๔.๑๕ บาท	บ.อิมพีเรียล	ดูตัวอย่างเงินไปช กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๖๐๑๑๐๑๑๑๑๑๒๖๐๑ ลงวันที่ ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๓
๕๕	ซื้ออุปกรณ์เครื่องสำอาง	๓,๖๒๓.๐๒ บาท	๓,๖๒๓.๐๒ บาท	เฉพาะเจาะจง	บ.ก๊อปปี้วัน ๒๕๕๗ จำกัด ๓,๖๒๓.๐๒ บาท	บ.ก๊อปปี้วัน ๒๕๕๗ จำกัด	ดูตัวอย่างเงินไปช กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๖๐๑๑๐๑๑๑๑๑๒๖๐๑ ลงวันที่ ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๓
๕๖	ซื้อกระดาษ Food	๓๒๕ บาท	๓๒๕ บาท	เฉพาะเจาะจง	บ.ก๊อปปี้วัน ๒๕๕๗ จำกัด ๓๒๕ บาท	บ.ก๊อปปี้วัน ๒๕๕๗ จำกัด	ดูตัวอย่างเงินไปช กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๖๐๑๑๐๑๑๑๑๑๒๖๐๑ ลงวันที่ ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๓
๕๗	ซื้อถุงขยะ	๘๘๘ บาท	๘๘๘ บาท	เฉพาะเจาะจง	บ.ก๊อปปี้วัน ๒๕๕๗ จำกัด ๘๘๘ บาท	บ.ก๊อปปี้วัน ๒๕๕๗ จำกัด	ดูตัวอย่างเงินไปช กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๖๐๑๑๐๑๑๑๑๑๒๖๐๑ ลงวันที่ ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๓
๕๘	ค่าจ้างพิมพ์	๕๒๐ บาท	๕๒๐ บาท	เฉพาะเจาะจง	นางสาวประสิทธิ์า แสงพรหม ๕๒๐ บาท	นางสาวประสิทธิ์า แสงพรหม	ดูตัวอย่างเงินไปช กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๖๐๑๑๐๑๑๑๑๑๒๖๐๑ ลงวันที่ ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๓
๕๙	ซื้อรถ พบ กว	๓๑๖ บาท	๓๑๖ บาท	เฉพาะเจาะจง	บ.ก๊อปปี้วัน ๒๕๕๗ จำกัด ๓๑๖ บาท	บ.ก๊อปปี้วัน ๒๕๕๗ จำกัด	ดูตัวอย่างเงินไปช กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๖๐๑๑๐๑๑๑๑๑๒๖๐๑ ลงวันที่ ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๓

สรุปผลการดำเนินงานการจัดซื้อจัดจ้างในรอบเดือน เมษายน ๒๕๖๑
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดจันทบุรีขอนแก่น ๒ (นเรสิริชัย)
วันที่ ๑ - ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

แบบ สจร.๑

ลำดับ ที่	งานจัดซื้อจัดจ้าง	วงเงินที่ระบุชื่อ หรือจ้าง	ราคากลาง	วิธีซื้อจ้าง	รายชื่อผู้เสนอราคา และราคาที่เสนอ	ผู้ได้รับการคัดเลือก และราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง	เหตุแห่งที่เลือกให้ขายสรุป	เลขที่และวันที่ของสัญญา หรือชื่อตกลงในการซื้อหรือจ้าง
๗๖	ค่าเช่า กบขมพาทรรฐะ	๒๑,๐๐๐ บาท	๒๑,๐๐๐ บาท	เฉพาะเจาะจง	นางสิริพรพร สมใจงาม ๒๑,๐๐๐ บาท	นางสิริพรพร สมใจงาม	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๐๒๐๑๑๑๑๒๐๒๐๑๑ ลงวันที่ ๒๔ ต.ค. ๒๕๖๑
๗๗	ซื้อกระดาษ A ๔	๒,๑๕๐ บาท	๒,๑๕๐ บาท	เฉพาะเจาะจง	บริษัทปิ่น ๒,๑๕๗ จำกัด ๒,๑๕๐ บาท	บริษัทปิ่น ๒,๑๕๗ จำกัด	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๐๒๐๑๑๑๑๒๐๒๐๒๐ ลงวันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๑
๗๘	ซื้อหิน ปูน ทราบาย	๒,๐๕๕,๕๐๐ บาท	๒,๐๕๕,๕๐๐ บาท	เฉพาะเจาะจง	หจก.ดวงทองทิพย์บุรีรัมย์ ๒,๐๕๕,๕๐๐ บาท	หจก.ดวงทองทิพย์บุรีรัมย์	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๐๒๐๑๑๑๑๒๐๒๐๒๐๑๑ ลงวันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๑
๗๙	จ้างทำป้าย	๖,๕๐๐ บาท	๖,๕๐๐ บาท	เฉพาะเจาะจง	ร้านณัฐศิลป์ ๖,๕๐๐ บาท	ร้านณัฐศิลป์	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	Doc๒๐๒๐๑๑๑๑๒๐๒๐๒๐๑๑ ลงวันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๑
๘๐	ซื้อเสาไฟฟ้า ออกรวมบาท ๙ เมตร	๒๒๑,๒๕๘ บาท	๒๒๑,๒๕๘ บาท	เฉพาะเจาะจง	๑.ห้างหุ้นส่วนจำกัดสหบุรีศุภบริษัท(๑๙๙๒) ราคาที่เสนอ : ๒๑๑,๙๕๓.๐๐ บาท ๒.บริษัท พีเอส ที คอมบาร์ท จำกัด ราคาที่เสนอ : ๒๒๑,๒๕๘.๐๐ บาท	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหบุรีศุภบริษัท(๑๙๙๒) ราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง : ๒๑๑,๙๕๓.๐๐ บาท	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	เลขที่ ๑.๑๓๖(๒/เม.๖) ๒๖๘๕๙/๒๕๖๑ ลง ๙ ต.ค. ๖๑
๘๑	ซื้อเสาไฟฟ้า ออกรวมบาท ๑๒ เมตร	๕๕๙,๙๐๔ บาท	๕๕๙,๙๐๔ บาท	เฉพาะเจาะจง	๑.บริษัท สยามเทคคอมบาร์ท จำกัด ราคาที่เสนอ : ๕๕๙,๖๕๐.๐๐ บาท ๒.บริษัท ทีซีเนคคอมบาร์ท จำกัด (มหาชน) ราคาที่เสนอ : ๕๕๙,๙๐๔.๐๐ บาท	บริษัท สยามเทคคอมบาร์ท จำกัด ราคาที่เสนอ : ๕๕๙,๖๕๐.๐๐ บาท	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	เลขที่ ๑.๑๓๖(๒/เม.๖) ๒๖๘๕๙/๒๕๖๑ ลง ๓ ต.ค. ๖๑
๘๒	ซื้อโคมไฟถนนชนิดไฟฟลูออโรเรสเซนต์ ขนาด ๒x๑๕๖ วัตต์	๒๖๖,๑๒๑.๕๘๔ บาท	๒๖๖,๑๒๑.๕๘๔ บาท	เฉพาะเจาะจง	๑.บริษัท ไม้ไผ่เหล็ก พลัส เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ราคาที่เสนอ : ๒๕๓,๖๕๖.๐๐ บาท ๒.บริษัท ทีซีที อีเล็คทริกอล จำกัด ราคาที่เสนอ : ๒๕๘,๕๗๔.๕๒๒ บาท ๓.บริษัท เอส วาย เทาเวอร์ จำกัด ราคาที่เสนอ : ๒๗๘,๒๖๘.๔๘๔ บาท	บริษัท ไม้ไผ่เหล็ก พลัส เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง :๒๕๗,๖๕๖.๐๐ บาท	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	เลขที่ ๑.๑๓๖(๒/เม.๖) ๒๖๘๕๙ / ๒๕๖๑ ลง ๒ ต.ค. ๖๑
๘๓	จ้างมอบค่าแรงบุคคลภายนอกก่อสร้าง ระบบจำหน่ายไฟฟ้า ทน วัตจากรูคหีที่ บ้านง ค.ท่าพรหม อ.เมือง จ.ขอนแก่น	๑๘๗,๕๕๖.๗๙๔ บาท	๑๘๗,๕๕๖.๗๙๔ บาท	เฉพาะเจาะจง	๑.มหาดำรงของทีเอชอีทีพี ราคาที่เสนอ : ๑๘๗,๕๕๕.๐๐ บาท ๒.ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงษ์เจริญ ราคาที่เสนอ : ๑๘๗,๕๕๖.๗๙๔ บาท	๑.มหาดำรงของทีเอชอีทีพี ราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง : ๑๘๗,๕๕๕.๐๐ บาท	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	เลขที่ ๑.๑๓๖(๒/เม.๖) ๒๖๘๕๗ / ๒๕๖๑ ลง ๓๑ ต.ค. ๖๑

ลำดับ ที่	งานจัดซื้อจัดจ้าง	วงเงินหรือข้อ หรือจ้าง	ราคากลาง	วิธีจัดจ้าง	รายชื่อผู้เสนอราคา และราคาที่เสนอ	ผู้ได้รับการคัดเลือก และราคาที่ได้ลงชื่อหรือจ้าง	เหตุผลที่เลือกโดยสรุป	วันที่เสนอรับซองซอง หรือต่อตกลงในการซื้อหรือจ้าง
๕๑	จัดซื้อวัสดุสำนักงาน จำนวน ๒ รายการ	๒๕๖,๕๕๗.๑๐ บาท	๒๕๖,๕๕๗.๑๐ บาท	เฉพาะเจาะจง	๑.บริษัท สีสัน ๓ จำกัด ราคาที่เสนอ : ๓๐๕,๕๒๗.๐๖ บาท ๒.บริษัท ๕๒๐๐ จำกัด ราคาที่เสนอ : ๓๑๕,๗๒๖.๖๒ บาท ๓.บริษัท เอ็มเอพีเอ็นซี จำกัด ราคาที่เสนอ : ๓๒๖,๕๓๐.๕๐ บาท	บริษัท สีสัน ๓ จำกัด ราคาที่ตกลงชื่อหรือจ้าง : ๓๐๕,๕๒๗.๐๖ บาท	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	วันที่ ๑๑พค ๒๕๖๓ / ๒๕๖๓ ๒๕๖๓ / ๒๕๖๓
๕๕	ซื้อสายทองแดงเข้าสายมิเตอร์ขนาด ๒ x ๖ ตรมม จำนวน ๓๐๐๐ เมตร สายทองโทรลเคเบิล ขนาด ๗ x ๒.๕ ตรมม จำนวน ๕๐๐ เมตร	๕๑๕,๓๖๐ บาท	๕๑๕,๓๖๐ บาท	เฉพาะเจาะจง	๑.บริษัท ธนัทพร การค้า จำกัด ราคาที่เสนอ : ๕๔๕,๓๖๐.๐๐ บาท ๒.ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจดีเอ็มเอช ซัพพลาย ราคาที่เสนอ : ๕๒๕,๓๓๐.๐๐ บาท	บริษัท ธนัทพร การค้า จำกัด ราคาที่เสนอ : ๕๔๕,๓๖๐.๐๐ บาท	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	วันที่ ๑๑พค ๒(๕๖๓) ๒๕๖๓ / ๒๕๖๓ ๒๖ ๒๕ ๒๕๖๓
๕๖	จัดซื้อลิ้นกับที่คอมพิวเตอร์	๓๑๖,๕๒๐ บาท	๓๑๖,๕๒๐ บาท	เฉพาะเจาะจง	๑.บริษัท ทนอเนก คอมพิวเตอร์ จำกัด ราคาที่เสนอ : ๓๑๓,๗๗๒.๕๐ บาท ๒.บริษัท สมานโพธิ์ แอเนค โฟล์ด จำกัด ราคาที่เสนอ : ๓๑๙,๖๖๒.๕๐ บาท	บริษัท ทนอเนก คอมพิวเตอร์ จำกัด ราคาที่เสนอ : ๓๑๓,๗๗๒.๕๐ บาท	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	วันที่ ๑๑พค ๒(๕๖๓) ๒๕๖๓ / ๒๕๖๓ ๒๖ ๒๕ ๒๕๖๓
๕๗	จัดซื้อโคมไฟถนน LED ขนาดไม่เกิน ๒๐ วัตต์	๕๑๕,๕๐๔ บาท	๕๑๕,๕๐๔ บาท	เฉพาะเจาะจง	๑.บริษัท ไม้ไวท์ พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ราคาที่เสนอ : ๓๙๙,๖๕๕.๐๐ บาท	บริษัท ไม้ไวท์ พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ราคาที่ตกลงชื่อหรือจ้าง : ๓๙๐,๗๐๑.๕๐ บาท	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	วันที่ ๑๑พค ๒(๕๖๓) ๒๕๖๓ / ๒๕๖๓ ๑๖ ๑๕ ๒๕๖๓
๕๘	ซื้อพัดลมสำรอง จำนวน ๓ รายการ	๕๐๓,๑๕๖.๕๖ บาท	๕๐๓,๑๕๖.๕๖ บาท	เฉพาะเจาะจง	บริษัท ไม้ไวท์ พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ราคาที่เสนอ : ๓๙๙,๖๕๕.๐๐ บาท	บริษัท ไม้ไวท์ พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ราคาที่ตกลงชื่อหรือจ้าง : ๓๙๐,๖๕๕.๐๐ บาท	ถูกต้องตามเงื่อนไข กพท. ตามคุณสมบัติเฉพาะที่ กพท. กำหนด	วันที่ ๑๑พค ๒(๕๖๓) ๒๕๖๓ / ๒๕๖๓ ๑๖ ๑๐ ๒๕๖๓
๑๖	ไปมีการจัดซื้อจ้าง	-	-	-	คอมพิวเตอร์	-	-	-
๑๗	ไปมีการจัดซื้อจ้าง	-	-	-	ประภาคารา	-	-	-
๑๘	ไปมีการจัดซื้อจ้าง	-	-	-	วิธีพิเศษ	-	-	-
๑๙	ไปมีการจัดซื้อจ้าง	-	-	-	วิธีการพิเศษ	-	-	-
๒๐	ไปมีการจัดซื้อจ้าง	-	-	-	วิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์	-	-	-