

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับศึกษาและตรวจสอบการบินโดรน ภายใต้โครงการพัฒนาระบบควบคุมการจราจรทางอากาศของอากาศยานไร้คนขับ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สพก. / สทอภ.
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 440,000.- บาท (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 2 เม.ย. 67
เป็นเงิน 440,000.- (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
ราคา/หน่วย
 - 4.1 วัสดุไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับศึกษาและตรวจสอบการบินโดรน จำนวน 1 ชุด ราคา 440,000.- บาท (สี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท คิว เวฟ ซิสเต็มส์ จำกัด
 - 5.2 บริษัท สตราเทจิก แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
 - 5.3 บริษัท ทีเอส ออโตเมชัน จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายสุวัฒน์ ศรีเสวต

รายการแจกแจงราคากลาง

ที่	รายการ	จำนวน	ราคารวม
4.1	วัสดุสำหรับศึกษาและทดลองตรวจจับ Drone ด้วยสัญญาณ RF		
4.1.1	สายอากาศสำหรับใช้งานภายนอกอาคาร แบบรับสัญญาณชนิดได้ทั่วทิศทาง ใช้งานที่ความถี่ 2.4 GHz	2 ชิ้น	16,590.-
4.1.2	สายอากาศสำหรับภายนอกอาคาร แบบรับสัญญาณชนิดได้ทั่วทิศทาง (Omni - directional) ใช้งานที่ความถี่ 5 GHz	2 ชิ้น	17,000.-
4.1.3	ตัวขยายสัญญาณรบกวนต่ำ (Low Noise Amplifier)	3 ชิ้น	70,500.-
4.1.4	ตัวกรองสัญญาณผ่านแถบ (Bandpass Filter) 2.4 GHz	1 ชิ้น	43,000.-
4.1.5	ตัวกรองสัญญาณผ่านแถบ (Bandpass Filter) 5 GHz	1 ชิ้น	39,000.-
4.1.6	โมดูลรับสัญญาณไร้สายรูปแบบ WiFi แบบมีขั้วต่อสายอากาศ 2 ทาง	2 ชิ้น	2,400.-
4.1.7	สายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อสายอากาศ ชนิดมีการแปลงรูปแบบข้อต่อ (Connector)	4 เส้น	2000.-
4.2	วัสดุสำหรับศึกษาและทดลองตรวจจับ Drone ด้วยเรดาร์		
4.2.1	แผงวงจรตรวจจับวัตถุด้วยคลื่นเรดาร์	2 ชุด	74,000.-
4.3	วัสดุสำหรับศึกษาและทดลองตรวจจับ Drone ด้วย Remote ID		
4.3.1	โมดูลสำหรับการใช้งานในระบบเครือข่ายไร้สาย รองรับแหล่งจ่ายไฟจากโซล่าเซลล์	3 ชิ้น	15,090.-
3.2	โมดูลสำหรับการใช้งานในระบบเครือข่ายไร้สาย รองรับข้อมูลการรับส่งรูปแบบเสียง	3 ชิ้น	16,650.-
4.4	วัสดุสำหรับศึกษาและทดลองการบังคับการบินอากาศยานไร้คนขับ		
4.4.1	โมดูลสำหรับการบังคับการบิน	2 ชิ้น	33,920.-
4.4.2	โมดูลสำหรับจ่ายพลังงาน	2 ชิ้น	17,980.-
4.4.3	โมดูลสำหรับเชื่อมต่อกับระบบ GPS	2 ชิ้น	18,500.-
4.4.4	ชุดสายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อภายในชุดอุปกรณ์	2 ชุด	5,600.-
4.5	แบตเตอรี่สำหรับสำรองไฟ		
4.5.1	แบตเตอรี่สำรองไฟ	1 ลูก	590.-
4.5.2	แบตเตอรี่สำรองไฟ	7 ลูก	19,600.-

4.6	วัสดุอื่น ๆ		
4.6.1	รางปลั๊กไฟรูปแบบล๊อคเก็บความยาวสายไฟ	3 ชั้น	3,870.-
4.6.2	แผ่นอะคริลิกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 160 mm x 230 mm	1 แผ่น	810.-
4.6.3	แผ่นอลูมิเนียม ปรับปรุงผิวด้วย Black Anodized	1 แผ่น	29,000.-
4.6.4	แผ่นอะคริลิกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 160 mm x 100 mm	2 แผ่น	1,400.-
4.6.5	แผ่นอะคริลิกใส ขนาดไม่น้อยกว่า 100 mm x 230 mm	2 แผ่น	1,000.-
4.6.6	แผ่น PCB	2 แผ่น	11,500.-
รวม (ไม่รวม VAT)			411,214.95
ภาษีมูลค่าเพิ่ม			28,785.05
สุทธิ			440,000.-