

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้ออุปกรณ์โครงการการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรม Coding ด้วยอากาศยาน โดรน ของผู้เรียนใน
จังหวัดชายแดนภาคใต้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษายะลา เขต ๑

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๓๕๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๓,๓๕๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท พี.ดับบลิว.มิตรเกื้อกูล จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๕.๒ บริษัท ลิ้มเต็ต ซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๕.๓ Fly It Now

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ฯ (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางสาวรสสุคนธ์ อัสวภูมิ	ตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายพีระพงษ์ ลาเตะ	ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	กรรมการ
๕.๓ นายไพศาล ดีแม	ตำแหน่ง พนักงานราชการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....
นางสาวรสสุคนธ์ อัสวภูมิ
(ประธานกรรมการ)

ลงชื่อ.....
นายพีระพงษ์ ลาเตะ
(กรรมการ)

ลงชื่อ.....
นายไพศาล ดีแม
(กรรมการ)

ทราบ /อนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นายอดุลย์ พรหมแสง)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษายะลา เขต ๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์โครงการการพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรม Coding
ด้วยอากาศยาน โดรน ของผู้เรียนในจังหวัดชายแดนภาคใต้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษายะลา เขต ๑

อากาศยานไร้คนขับ (Drone) จำนวน ๑๐๐ ชุด ราคาต่อชุด ๓๓,๕๙๐.๐๐ บาท รวมทั้งสิ้น ๓,๓๕๙,๐๐๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอากาศยานไร้คนขับพร้อมกล่องที่นำรูปแบบการเรียนรู้ STEAM มาบูรณาการร่วมกับการเรียนรู้
- สามารถควบคุมผ่านรีโมทคอนโทรล แอปพลิเคชันมือถือทั้งระบบ Android และ iOS ได้
- สามารถควบคุมผ่านระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows
- สามารถเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานด้วยภาษาที่หลากหลาย เช่น โปรแกรมแบบ Blockly (Scratch) หรือ Python
- เป็นโดรน ๔ ใบพัด
- มีโครงกันชนสำหรับใบพัด
- มีใบพัดสำรอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- รองรับการเชื่อมต่อแบบ Wi-Fi
- เวลาในการบินสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗ นาที
- ความเร็วในการบินสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ เมตรต่อวินาที
- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐*๗๒๐ px
- มีสายเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์
- มีแบตเตอรี่ความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ mAh แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๑.๑ V พร้อมเครื่องชาร์จแบตเตอรี่
- มีแบตเตอรี่สำรอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ก้อน
- สามารถติดตั้งอุปกรณ์เสริมเพื่อใช้ในการฝึกเขียนโปรแกรมได้
- สามารถเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานของอุปกรณ์เสริม เช่น โปรแกรมแบบ Blockly (Scratch) Python หรือ Arduino ได้เป็นอย่างดี
- รองรับส่วนขยายหลายรายการ เช่น การเพิ่มใบพัดการทำภารกิจทั้งสี่ของ
- มีระบบความปลอดภัย มีกลไกป้องกันความผิดพลาดโดรนจะหยุดอัตโนมัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- สามารถสร้างและประกอบเองได้
- สามารถสร้างรูปแบบการบิน ด้วยโดรนสองลำขึ้นไป ผ่านการต่อยอดด้วยระบบดาวเทียมจำลองสามารถ
รองรับได้ถึง ๑๒๐ ลำเป็นอย่างน้อย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวรสสุคนธ์ อัครภูมิ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพีระพงษ์ ลาเตะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายไพศาล ดีแม)

กสช

๔. ๕.

(นายอาตุลย์ พรหมแสง)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษายะลา เขต ๑