



ประกาศโรงเรียนวัดตติถาราม

เรื่อง ประชาพิจารณ์รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และราคากลาง

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ด้วยโรงเรียนวัดตติถาราม ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และราคากลาง รายการอุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา จำนวน ๑ ชุด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ วงเงินงบประมาณ ๕๙,๘๐๐ บาท เพื่อใช้ประกอบการจัดซื้อตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ โรงเรียนวัดตติถารามจึงประกาศรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง รายการอุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา จำนวน ๑ ชุด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้ผู้ประกอบการประชาพิจารณ์ เป็นระยะเวลา ๗ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔ และสามารถส่งหนังสือประชาพิจารณ์โดยตรง ได้ที่โรงเรียนวัดตติถาราม ที่อยู่ ๖๐ หมู่ ๒ ตำบลท่าอ้อย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา รหัสไปรษณีย์ ๘๒๑๔๐ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางดังแนบ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

(นายสนิ เจอะสุข)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดตติถาราม

เกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์อุปกรณ์พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา

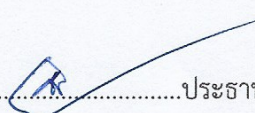
๑. สื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์สำหรับนักเรียน


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

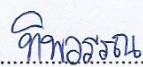
ราคากลางต่อหน่วย ราคา ๕,๒๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ รายการ รวมราคาสินค้า ๑๐,๔๐๐.๐๐ บาท

หุ่นยนต์สำหรับฝึกทักษะพื้นฐานของการเขียนโปรแกรมและการเรียนการสอนวิชาวิทยาการคำนวณ โดยนักเรียนจะได้ฝึกทักษะการวางแผน จิตนาการ และการคิดวิเคราะห์ ประกอบด้วย

๑. ชุดหุ่นยนต์ คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
 - ๑.๑. มีไฟแบบ LED
 - ๑.๒. มีมอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนจำนวน ๒ ตัว
 - ๑.๓. มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD
 - ๑.๔. มีลำโพงขนาด ๑.๕ วัตต์
 - ๑.๕. มีระบบเซนเซอร์ที่สามารถจับการเคลื่อนไหวได้ ๖ ทิศทาง
 - ๑.๖. มีเซนเซอร์ สำหรับอ่านบัตรคำสั่งอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๗. มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๕V/๑.๕A
 - ๑.๘. แบตเตอรี่มีขนาด ๑๘๐๐ mAh สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างน้อย ๒ ชั่วโมง
 - ๑.๙. สามารถรับส่งสัญญาณ Wireless ได้
 - ๑.๑๐. มีคู่มือ ตัวอย่างแผนการสอนและใบงานสำหรับครูบรรจุนใน Flash Drive
 - ๑.๑๑. สินค้าได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย (CE)
๒. ชุดอุปกรณ์ควบคุม คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
 - ๒.๑. มีลักษณะเป็นจอยสติ๊ก สามารถควบคุมทิศทางของหุ่นยนต์ได้
 - ๒.๒. สามารถส่งสัญญาณ Wireless ได้
 - ๒.๓. มีเซนเซอร์ สำหรับอ่านบัตรคำสั่งอิเล็กทรอนิกส์
 - ๒.๔. มีระบบเซนเซอร์ที่สามารถจับการเคลื่อนไหวได้ ๖ ทิศทาง
 - ๒.๕. มีปุ่มกดสองปุ่ม สำหรับการยืนยัน และการยกเลิกคำสั่ง
 - ๒.๖. มีไฟแบบ LED
 - ๒.๗. มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๕V/๒๗๐ mA
 - ๒.๘. แบตเตอรี่มีขนาด ๓๐๐ mAh สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างน้อย ๒ ชั่วโมง
 - ๒.๙. สินค้าได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย (CE)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสนิ เจอะสุข)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวรรณิ วิริยมานูวงษ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวทิพวรรณ ปราศภัย)

๒. ชุดบัตรคำสั่งสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์สำหรับนักเรียน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ราคากลางต่อหน่วย ราคา ๕,๐๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ รายการ รวมราคาสินค้า ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ชุดอุปกรณ์ใช้งานร่วมกับสื่อเสริมทักษะการคิดวิเคราะห์สำหรับนักเรียน เพื่อเพิ่มความสามารถในการเรียนรู้ การฝึกทักษะการคิดวิเคราะห์ ช่วยฝึกจินตนาการ การวางแผน และคณิตศาสตร์เบื้องต้น เหมาะสำหรับนักเรียนระดับปฐมวัย ประกอบด้วย

๑. มีแผ่นจิ๊กซอว์แผนที่อัจฉริยะที่สามารถต่อได้หลากหลายรูปแบบ ๒๔ แผ่น
๒. มีบัตรคำสั่ง ๓๖ ชิ้น ประกอบด้วย
 - บัตรคำสั่งควบคุมทิศทางหุ่นยนต์ ๑๒ ชิ้น
 - บัตรคำสั่งการคำนวณทางคณิตศาสตร์ ๑๕ ชิ้น
 - บัตรเริ่มต้นคำสั่ง และสิ้นสุดคำสั่ง อย่างละ ๑ ชิ้น
๓. มีอุปกรณ์สำหรับตกแต่งหุ่นยนต์ ๑ ชุด
๔. มีแผ่นการ์ดเกมส์ ๔ แผ่น
๕. คู่มือการใช้งาน (ภาษาไทย) ขนาด A๒

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสนิ เจอะสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวรรณิ วิริยมานุวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวทิพวรรณ ปราศภัย)

๓. ชุดสื่อบทเรียนการคิดวิเคราะห์สำเร็จรูปผ่านสมาร์ททีวี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ราคากลางต่อหน่วย ราคา ๙,๖๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ รายการ รวมราคาสินค้า ๑๙,๒๐๐.๐๐ บาท

สื่อการเรียนการสอน โดยที่นักเรียนสามารถเรียนรู้ผ่านสมาร์ททีวีได้ทันที โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต ประกอบด้วย

๑. บรรจุใน USB Flash Drive ขนาดความจุ ๓๒ GB
๒. บทเรียนที่สอดคล้องกับแผนการสอน ๒๐ บทเรียนสำหรับใช้งานร่วมกันกับสื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์สำหรับนักเรียน
๓. ใบงานที่สอดคล้องกับแผนการสอน ๒๐ ใบงาน
๔. คำอธิบายความหมายของบัตรคำสั่ง
๕. สามารถเรียนรู้บนสมาร์ททีวีได้
๖. คู่มือการใช้งาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสนิ เจอะสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวรรณิ วิริยมานุวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวทิพวรรณ ปราศภัย)

๔. ชุดโปรแกรมเพื่อการเรียนรู้การคิดวิเคราะห์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ราคากลางต่อหน่วย ราคา ๙,๘๐๐.๐๐ บาท จำนวน ๒ รายการ รวมราคาสินค้า ๑๙,๖๐๐.๐๐ บาท

เป็นโปรแกรมที่รองรับระบบปฏิบัติการ Windows สามารถทำงานได้บนคอมพิวเตอร์
ประกอบด้วย

๑. โปรแกรมบรรจุใน External HDD ขนาดความจุ ๓๒ GB

๒. เมนูสำหรับเลือกหุ่นยนต์ เพื่อเข้าสู่บทเรียนของหุ่นยนต์แต่ละตัว ประกอบไปด้วย สื่อเสริมสร้างทักษะการคิดวิเคราะห์สำหรับนักเรียน โดยภายใต้ เมนูด้านบน ประกอบไปด้วยเมนูหน่วยการเรียนรู้ ดังนี้

๒.๑. เมนู คำอธิบายหลักสูตร ประกอบไปด้วยคำอธิบายหลักสูตร ตัวชี้วัด และจุดประสงค์การเรียนรู้ ๒๐ หน่วยการเรียนรู้

๒.๒. เมนู คลิปวิดีโอสื่อการสอนที่สอดคล้องกับแผนการสอน ๒๐ คลิป

๒.๓. เมนู แบบทดสอบการเรียนรู้ ประกอบไปด้วย แบบทดสอบและใบงานที่ตรงตามแผนการเรียนรู้ ๒๐ แบบทดสอบ

๒.๔. เมนู วัดผลประเมินผลผู้เรียน การลงคะแนนผู้เรียน

๓. เมนู ข้อมูลนักเรียน สำหรับเก็บประวัติข้อมูลผู้เรียน

๔. มีระบบ Log in และการกำหนดสิทธิ์การใช้งานของแต่ละเมนูสำหรับผู้ใช้งาน โดยสามารถแยกระหว่างครูผู้สอน และนักเรียนได้

๕. มีคู่มือการใช้งานของโปรแกรม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสนิ เจอะสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวรรณิ วิริยมานวงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวทิพวรรณ ปราศภัย)