

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา (กระดานอัจฉริยะ) จำนวน ๔ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนเทศบาล ๕ (วัดควนขัน) และโรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๖๐,๐๐๐ บาท
๔. วันกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 12 กค. 2565
เป็นเงิน ๑,๓๖๐,๐๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอส เน็ตเวิร์ค โซลูชั่น
 - ๕.๒ ร้านกานต์โทรทัศน์
 - ๕.๓ หจก.มายคอมมิตรี
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุภาชิต กันธสุทธิ)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุทธิพงษ์ ผกาวรรณ)
ตำแหน่ง ครู อันดับ คศ.๓

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายรัชชัย เทียงดี)
ตำแหน่ง ครู อันดับ คศ.๒

เอกสารแนบท้ายราคากลางครุภัณฑ์การศึกษา(กระดานอัจฉริยะ)

โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
๑	จอแสดงผลแบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว	๔	จอ	๓๒๗,๕๐๐	๑,๓๑๐,๐๐๐
๒	อุปกรณ์สำหรับติดตั้งจอแบบเคลื่อนย้ายได้	๔	ขา	๑๒,๕๐๐	๕๐,๐๐๐
รวมเป็นเงิน (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)					๑,๓๖๐,๐๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุภาชิต กันธสุทธิ)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุทธิพงษ์ ผกาวรรณ)

ตำแหน่ง ครู อันดับ คศ.๓

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัชชัย เทียงดี)

ตำแหน่ง ครู อันดับ คศ.๒

ร่างขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ขอบข่ายงานและความต้องการ

ที่	รายการ	จำนวน
๑	จอแสดงผลแบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว	๔ จอ
๒	อุปกรณ์สำหรับติดตั้งจอแบบเคลื่อนย้ายได้	๔ ขา

๒. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๓. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๔. เงื่อนไขอื่นๆ

การเบิกจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้าง ตามที่ได้รับสินค้าจริงและครบถ้วน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุภาชิต กันธสุทธิ)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุทธิพงษ์ ผกาวรรณ)

ตำแหน่ง ครู อันดับ คศ.๓

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธวัชชัย เทียงดี)

ตำแหน่ง ครู อันดับ คศ.๒

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์การศึกษา (กระดานอัจฉริยะ)

คุณลักษณะของจอแสดงผลแบบสัมผัส (Interactive Flat Panel) โรงเรียนเทศบาล ๖ วัดตันตยาภิรม

๑. จอแสดงผลแบบสัมผัส (Interactive Flat Panel) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์สำหรับเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๔ ชุด
 - ๑.๑ เป็นจอแสดงผลชนิดใช้ Backlight แบบ D-LED ขนาดของจอภาพ (Size) ไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว
 - ๑.๒ ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ จุด หรือ ๔K
 - ๑.๓ สามารถแสดงสีได้ ๑.๐๗ พันล้านสีเป็นอย่างน้อย
 - ๑.๔ มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่ต่ำกว่า ๑๒๐๐ : ๑
 - ๑.๕ อัตราความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) ๘ ms หรือดีกว่า
 - ๑.๖ มีความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ cd/m^๒
 - ๑.๗ ความกว้างมุมมองของภาพ (View Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศาในแนวนอน และ ๑๗๘ องศาในแนวตั้ง
 - ๑.๘ มีช่องต่อสัญญาณ เข้า Input : HDMI x ๒ port , Display port x ๑, VGA port x ๑, USB-Type C x ๑ เป็น อย่างน้อย
 - ๑.๙ มีช่องต่อสัญญาณออก Output : HDMI x ๑ port, SPDIF x ๑ Port, Audio x ๑ port เป็นอย่างน้อย
 - ๑.๑๐ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ports, มีช่อง RS๒๓๒ IN อย่างน้อย ๑ ช่อง
 - ๑.๑๑ สามารถใช้งานต่อเนื่อง (The Longest service time (Hour * Day) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ ชั่วโมง ต่อวัน ๗ วันต่อสัปดาห์
 - ๑.๑๒ จอแสดงผลภาพ มีระบบปฏิบัติการ Android version ไม่ต่ำกว่า Android ๘.๐ RAM ๓ GB และ ROM ๖๔ GB
 - ๑.๑๓ จอมีกล้องแบบติดตั้งในตัวที่ขอบจอด้านหน้าและกล้องมีความละเอียดขั้นต่ำ ๑๓ ล้านพิกเซล ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
 - ๑.๑๔ จอมีไมโครโฟนแบบติดตั้งในตัวไม่น้อยกว่า ๘ ตัว สามารถเก็บเสียงได้ในระยะไม่น้อยกว่า ๘ เมตร
 - ๑.๑๕ มีลำโพงแบบติดตั้งในตัว กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๐ Watt x ๒
 - ๑.๑๖ มีปากกา Smart pen สามารถใช้แทนเมาส์ เคลื่อนเปลี่ยนหน้านำเสนอในโปรแกรม powerpoint เน้นส่วนที่สนใจแบบ spotlight และมีตราสินค้าเดียวกันกับจอแสดงผล และใช้ตัวเซ็นเซอร์ชนิด (Senser) แบบ NFC Senser Chip หรือดีกว่า
 - ๑.๑๗ ปากกา Smart pen มีไฟแสดงสถานะชนิด LED Indicator โดยสามารถแสดงสถานการณ์ทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๔ สถานะ คือ Working , Low Voltage , Charging , No Connection
 - ๑.๑๘ ชนิดของ จอสัมผัส (Touch Screen) เป็นแบบอินฟราเรด (Infrared Touch Frame) รองรับ การสัมผัสพร้อมกันได้ อย่างน้อย ๒๐ จุด หรือดีกว่า
 - ๑.๑๙ รองรับอุปกรณ์เสริม PC Module ภายใต้ตราสินค้าเดียวกันกับจอภาพและ สามารถใส่ใน Slot ด้านหลังของจอภาพได้ เพื่อให้จอภาพสามารถใช้งานในระบบ Windows พร้อม Windows license
 - ๑.๒๐ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งจอแบบเคลื่อนย้ายได้ พร้อมกับจอที่นำเสนอ
 - ๑.๒๑ สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ V/AC, ๕๐/๖๐ Hz

๑.๒๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้นำ เข้าและจัดจำหน่ายอย่างถูกต้องภายในประเทศไทยจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ โครงการ เพื่อประโยชน์สำหรับการบริการหลังการขาย และการสำรองอะไหล่

๒. อุปกรณ์สำหรับติดตั้งจอแบบเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๔ ชุด

๒.๑ เป็นขาสำหรับติดตั้งจอแสดงผลที่สามารถรองรับการติดตั้งจอได้ที่ขนาดตั้งแต่ ๘๕-๙๘ นิ้ว เป็นอย่างน้อย

๒.๒ เป็นผลิตภัณฑ์หรือแบรนด์สินค้าเดียวกันกับจอแสดงผลที่นำเสนอ เพื่อประสิทธิภาพของการใช้งาน

๒.๓ สามารถรองรับน้ำหนัก (Max Load Bearing) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๖๐Kg.

๒.๔ มีล้อรองรับที่ฐานจำนวน ๔ ล้อ โดยตัวล้อคล้อเป็นแบบ Foot brake

๒.๕ วัสดุผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง (Carbon Steel) และมี Tempered Glass เป็นส่วนประกอบ

๒.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้นำเข้า

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุภาวิชต์ กันธสุทธิ)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาล ๖ (วัดตันตยาภิรม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุทธิพงษ์ ผกาวรรณ)

ตำแหน่ง ครู อันดับ คศ.๓

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรัชชัย เทียงดี)

ตำแหน่ง ครู อันดับ คศ.๒