

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการฯ

สรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____

1

ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom) จำนวน ๒ ชุด งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔

รวมวงเงินโครงการ ๑๖๐,๕๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน เทศบาลตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.						๐
๒.						๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.	จอสัมผัสอัจฉริยะ ขนาด ๖๕ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซียูโซลูชั่น	บริษัทเอสพี เอ็ดดูเคชั่น ซัพพลายส์ จำกัด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อิกซิง	เว็บไซต์ https://siamsoundstore.com/product/horion-b6m6a/	๖๕,๙๐๐	๒	๑๓๑,๘๐๐	ราคาในเว็บไซต์ ๑.ราคา ๙๘,๙๐๐ บาท ๒.ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% ๖,๙๒๓ บาท ๓.รวม ๑๐๕,๘๒๓ บาท
		๖๕,๙๐๐	๖๖,๙๐๐	๖๙,๐๐๐	๑๐๕,๘๒๓				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								๑๓๑,๘๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๑๓๑,๘๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑.	ลำโพงช่วยสอน			
๒.	กล่องเว็บแคม	๙,๙๐๐	๒	๑๙,๘๐๐
๓.	ชุดไมโครโฟนช่วยสอนไร้สาย	๑,๕๕๐	๒	๓,๑๐๐
		๒,๙๐๐	๒	๕,๘๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๒๘,๗๐๐
รวมวงเงินโครงการ				๑๖๐,๕๐๐

หมายเหตุ

๑. การสืบราคาจะต้องสืบทั้งจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย

๒. สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ชื่อเดิม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) กำหนด

๓. ราคาตามเกณฑ์ฯ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ระบุภาษีมูลค่าเพิ่มแยกแต่ละรายการ

สำเนาถูกต้อง

(นายชำนาญ เกหา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

รายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ (ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท)

ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ ชุดห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom)

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลตำบลแม่แตง

ที่อยู่ เลขที่ ๑๒๓ หมู่ ๓ บ้านแม่กะ ตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ ร้อยตำรวจโทวิวัฒน์ ภูเลื่อน

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลแม่แตง

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นายศุภกฤต อินทรส

ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ โทรศัพท์ ๐๕๓-๔๗๐๐๕๐ ต่อ ๑๐๘

มือถือ ๐๘๕-๖๑๘๘๙๙๑

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑๖๐,๕๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

☒ เงินงบประมาณ☐ เงินนอกงบประมาณ ระบุ.....

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ วิธีการจัดทำรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	ตามกฎหมายกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ/กระทรวงมหาดไทย	
					ใช่	ไม่
๑.	จอสัมผัสอัจฉริยะ ขนาด ๖๕ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว - มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔K - มีระบบ Android OS ที่ติดตั้งจากโรงงานผลิต ไม่น้อยกว่า Android Version ๑๔ - มีระบบประมวลผล CPU แบบ Octa-Core - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (ROM) ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB	๒ เครื่อง	๖๕,๙๐๐	๑๓๑,๘๐๐		/

สำเนาถูกต้อง


 (นายชำนาญ เกหา)
 ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม	ตามกฎหมายกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ/ กระทรวงมหาดไทย	
					ใช่	ไม่
	- รองรับการติดตั้งแอปพลิเคชันจาก Google Play Store - รองรับการเขียนพร้อมกันบนระบบ Android ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ จุด - ระบบเชื่อมต่อ - มี HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มี USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มี USB-C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มี LAN ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - รองรับ Wi-Fi ๕ และ Bluetooth ๕.๑ ขึ้นไปหรือเทียบเท่า - มีลำโพงในตัวไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์ - มีปากกาอัจฉริยะ (Smart Pen) ไม่น้อยกว่า ๑ ด้าม - มีขาตั้งจอแบบล้อเลื่อน ที่สามารถรองรับจอขนาด ๕๕-๗๕ นิ้ว - สินค้ามีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี					
๒.	ลำโพงช่วยสอน โดยมีรายละเอียดดังนี้ - มีขนาดกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ - มีช่องเชื่อมต่อไมโครโฟน, AUX, Micro SD Card และ USB อย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถเชื่อมต่อผ่านระบบบลูทูธได้ ไม่น้อยกว่าเวอร์ชัน ๕.๒ - มีไมโครโฟนไร้สายแบบถือ ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว - ตัวเครื่องมีแบตเตอรี่ในตัว ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ mAh	๒ ชุด	๙,๙๐๐	๑๙,๘๐๐		/

สำเนาถูกต้อง

(นายชำนาญ เกหา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคารวม	ตามกฎหมายกระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ/ กระทรวงมหาดไทย	
					ใช่	ไม่
	- มีอุปกรณ์ชาร์จไฟฟ้า สำหรับ ชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด - สินค้ามีการรับประกันไม่น้อย กว่า ๑ ปี					
๓.	กล้องเว็บแคม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ความละเอียดในการแสดงผล ของภาพไม่น้อยกว่า ๔K - มีไมโครโฟนในตัว - สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่น โดยไม่ต้องติดตั้งไดรเวอร์เพิ่มเติม - สินค้ามีการรับประกันไม่น้อย กว่า ๑ ปี	๒ ชุด	๑,๕๕๐	๓,๑๐๐		/
๔.	ชุดไมโครโฟนช่วยสอนไร้สาย โดยมีรายละเอียดดังนี้ - มีระบบเชื่อมต่อแบบไร้สาย ย่านความถี่ UHF - มีระยะการส่งสัญญาณไม่น้อย กว่า ๑๐ เมตร - มีไมโครโฟนไร้สายแบบคล้องหู พร้อมแบตเตอรี่ในตัว ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว - มีไมโครโฟนไร้สายแบบถือ ไม ่น้อยกว่า ๑ ตัว - สินค้ามีการรับประกันไม่น้อย กว่า ๑ ปี	๒ ชุด	๒,๙๐๐	๕,๘๐๐		/

๕. วิธีการจัดหา



ซื้อ



เช่า



รับบริจาค



อื่นๆ (ระบุ).....

๖. สถานที่ตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน) โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง
จังหวัดเชียงใหม่

สำเนาถูกต้อง



(นายชำนาญ เกหา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ปัจจุบันของหน่วยงานตาม ข้อ ๖.

รายการ	สถานที่ตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
๗.๑ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน ๓ เครื่อง	โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลแม่แตง	๒๕๖๒
๗.๒ ชุดอุปกรณ์การศึกษาเทคโนโลยี สารสนเทศ DLTV จำนวน ๑ ชุด	โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลแม่แตง	๒๕๖๒
๗.๓ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง (รับบริจาค)	โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลแม่แตง	๒๕๖๔
๗.๔ เครื่องฉายภาพสามมิติ จำนวน ๑ เครื่อง (รับบริจาค)	โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลแม่แตง	๒๕๖๔
๗.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ เครื่อง	โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลแม่แตง	๒๕๖๕
๗.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ เครื่อง	โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลแม่แตง	๒๕๖๘

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ ครังนี้

ปัจจุบันประเทศไทยได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาประเทศสู่สังคมดิจิทัล ภายใต้นโยบายการพัฒนาประเทศตามแนวทาง Thailand ๔.๐ และยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีทักษะที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของโลกในศตวรรษที่ ๒๑ โดยเฉพาะการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีทักษะการคิดวิเคราะห์ การเรียนรู้ด้วยตนเอง และการใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์

โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลแม่แตง ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของเทศบาลตำบลแม่แตง มีภารกิจในการจัดการศึกษาระดับปฐมวัยให้มีคุณภาพและสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาการศึกษาของประเทศ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันการจัดการเรียนการสอนยังขาดสื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่สามารถส่งเสริมการเรียนรู้แบบมีปฏิสัมพันธ์ (Interactive Learning) ทำให้การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ยังไม่สามารถใช้ศักยภาพของเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเต็มที่

ดังนั้น เทศบาลตำบลแม่แตงจึงมีความจำเป็นต้องจัดทำโครงการชุดห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom) เพื่อใช้เป็นสื่อและเครื่องมือในการจัดการเรียนการสอนที่ทันสมัย ช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัยให้มีความน่าสนใจ เข้าใจง่าย และสอดคล้องกับการพัฒนาการเรียนรู้ในยุคดิจิทัล อันจะส่งผลให้การจัดการศึกษาของโรงเรียนมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้เรียน

สำเนาถูกต้อง



(นายชำนาญ เกหา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

๙.๑ ใช้เป็นเครื่องมือสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom) สำหรับเด็กปฐมวัย โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เช่น การนำเสนอภาพ วิดีโอ สื่อมัลติมีเดีย สื่อการเรียนรู้แบบโต้ตอบ และแหล่งเรียนรู้ออนไลน์ เพื่อส่งเสริมให้เด็กเกิดความสนใจ กระตือรือร้น และเรียนรู้ผ่านประสบการณ์ที่เหมาะสมตามวัย

๙.๒ ใช้สำหรับสนับสนุนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย เช่น กิจกรรมเสริมประสบการณ์ กิจกรรมสร้างสรรค์ กิจกรรมภาษา กิจกรรมส่งเสริมทักษะพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และการเรียนรู้รอบตัว โดยครูสามารถใช้สื่อเทคโนโลยีในการอธิบาย ถ่ายทอด และสร้างสถานการณ์การเรียนรู้ที่เข้าใจง่าย และเหมาะสมกับพัฒนาการของเด็ก

๙.๓ ใช้สนับสนุนการจัดการเรียนรู้แบบมีปฏิสัมพันธ์ (Interactive Learning) โดยเด็กสามารถมีส่วนร่วมกับบทเรียนผ่านจอสัมผัสอัจฉริยะ เช่น การร่วมตอบคำถาม การทำกิจกรรม เกมการศึกษา การวาดภาพ การเรียนรู้ผ่านสื่อภาพและเสียง ซึ่งช่วยพัฒนาทักษะการคิด วิเคราะห์ การแก้ปัญหา และการเรียนรู้ร่วมกับผู้อื่น

๙.๔ ใช้เป็นแหล่งเรียนรู้และพื้นที่ส่งเสริมประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย โดยสามารถประยุกต์ใช้ในการจัดกิจกรรมเรียนรู้ผ่านภาพ เสียง วิดีโอ และสื่อเสมือนจริง เพื่อเพิ่มโอกาสให้เด็กได้เรียนรู้จากสถานการณ์ที่หลากหลาย ส่งเสริมจินตนาการ ความคิดสร้างสรรค์ และพัฒนาทักษะที่จำเป็นต่อการเรียนรู้ในอนาคต

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลแม่แตง มีภารกิจในการจัดการศึกษาระดับปฐมวัยให้กับเด็กในพื้นที่ โดยการจัดการเรียนการสอนในปัจจุบันมีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้หลากหลายรูปแบบ เช่น กิจกรรมเสริมประสบการณ์ กิจกรรมสร้างสรรค์ กิจกรรมเคลื่อนไหวและจังหวะ รวมทั้งกิจกรรมการเรียนรู้ผ่านสื่อการสอนต่าง ๆ ซึ่งต้องใช้สื่อเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

การจัดหา ชุดห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom) จำนวน ๒ ชุด เพื่อใช้ในห้องเรียนของโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลแม่แตง จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน ทำให้ครูสามารถใช้สื่อดิจิทัลและสื่อมัลติมีเดียประกอบการสอนได้อย่างเหมาะสมกับพัฒนาการของเด็กปฐมวัย อีกทั้งยังช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ที่ทันสมัย สร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่น่าสนใจ และเหมาะสมกับปริมาณผู้เรียนและภารกิจด้านการจัดการศึกษาของโรงเรียน

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ตำแหน่ง	จำนวน
ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์	๑

สำเนาถูกต้อง

(นายชำนาญ เลหา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

๑. การจัดหา เป็นการจัดหาใหม่

๒. การจัดหาครั้งนี้ เนื่องด้วยครุภัณฑ์ทางการศึกษา (ชุดห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom) รายการจอสัมผัสอัจฉริยะ ขนาด ๖๕ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์) เป็นครุภัณฑ์นอกเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์ทางการศึกษานอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางดังกล่าว

ลงชื่อ

(นายศุภกฤต อินทรส)

นักวิชาการศึกษาคำนายการ

ผู้เสนอรายงาน

ลงชื่อ

(นายชำนาญ เกหา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ผู้เห็นชอบโครงการ

ลงชื่อ

(นายพลาริป รุธีธรรม)

ปลัดเทศบาลตำบลแม่แตง

ผู้เห็นชอบโครงการ

ร้อยตำรวจโท

(วีรวัฒน์ ภูเลื่อน)

นายกเทศมนตรีตำบลแม่แตง

ผู้อนุมัติโครงการ

สำเนาถูกต้อง

(นายชำนาญ เกหา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ใบเสนอราคา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัย โขงชัย (สำนักงานใหญ่)
6/1-2 ถ.ท่าแพ ขอย 4 ตำบลช้างคลาน
อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50100
โทร. 0812874427
เบอร์มือถือ 0954298135

เลขที่ QT001HR65-00148CU
วันที่ 30 มิ.ย. 2569
ผู้ขาย นครทริกา ศูนย์แก้ว
ชื่องาน โครงการ Smart Class Room

ลูกค้า
สำนักงานเทศบาลตำบลแม่แตง
เลขที่ 123 หมู่ 3 ตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
50150

โครงการศึกษาเทศบาลตำบลแม่แตง
เลขที่รับ 385
วันที่ 30 มิ.ย. 2569
ตรา

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ชุดห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Class Room) - จอสัมผัสอัจฉริยะ ขนาด 65 นิ้ว - ระบบปฏิบัติการ Android 14 Ram 8GB, Rom 256GB - ขาตั้งล้อเลื่อนสำหรับจอ 65 นิ้ว	2 เครื่อง	65,900.00	131,800.00
2	ลำโพงสอน - กำลังขับ 120W - เชื่อมต่อผ่านระบบบลูทูธ 5.3	2 ชิ้น	9,900.00	19,800.00
3	กล้องเว็บแคม - ความละเอียดวิดีโอสูงสุด 4K - เชื่อมต่อแบบ Plug & Play	2 ชิ้น	1,550.00	3,100.00
4	ชุดไมโครโฟนช่วยสอนไร้สาย - เทคโนโลยีไร้สายคลื่น UHF - ชาร์จด้วยสาย TYPE-C - มีหน้าจอแสดงผลแบบแท็บเล็ตที่ตัวไมโครโฟน	2 ชุด	2,900.00	5,800.00

รวม ๔๐๐,๐๐๐ บาท
รวมเป็นเงิน 160,500 บาท
รวมเป็นเงิน 160,500 บาท

รวมเป็นเงิน 160,500.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 10,500.00 บาท

ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 150,000.00 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 160,500.00 บาท

(หนึ่งแสนหกหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ
- สินค้ารับประกัน 1 ปี (Onsite Service)

(นายพลาธิป ธีรธรรม)
ปลัดเทศบาลตำบลแม่แตง
(นายจันทน์ ภูเลื่อน)
นายกเทศมนตรีตำบลแม่แตง

ในนาม สำนักงานเทศบาลตำบลแม่แตง

ในนาม ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัย โขงชัย

สำเนาถูกต้อง

ผู้ส่งซื้อสินค้า

วันที่

ผู้อนุมัติ

วันที่

(นายจันทน์ ภูเลื่อน)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

SP

บริษัท เอสพี เอ็ดดูเคชั่น ซัพพลายส์ จำกัด

SP EDUCATION SUPPLIES COMPANY LIMITED

3 ซอยสุขสวัสดิ์ 40 แยก 2-1-1 แขวงบางปะกอก เขตราชบุรีระนะ กทม. 10140

โทรศัพท์ 093-5424884, 086-6007500, 043-515193 โทรสาร 043-515193

E-mail : sp_education@hotmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0455559000058

เลขที่รับ 383

วันที่ 30 มิ.ย. 2569

ตรา

ใบเสนอราคา

เรียน	สำนักงานเทศบาลตำบลแม่แตง	เลขที่ใบเสนอราคา : QT 01SP-00031
ที่อยู่	เลขที่ 123 หมู่ 3 ตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	วันที่ 30 มิถุนายน 2569
		พนักงานขาย นางสาวสุดารัตน์ อารวรรณ์

บริษัทฯ ขอเสนอราคาสินค้าและบริการพร้อมเงื่อนไขพิเศษ มาเพื่อให้ท่านโปรดพิจารณาตามรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย (บาท)	รวมราคาสินค้า (บาท)
1	ชุดห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Class Room)	2	เครื่อง	66,900.00	133,800.00
	- จอสัมผัสอัจฉริยะ ขนาด 65 นิ้ว				-
	- ระบบปฏิบัติการ Android 14 Ram 8GB, Rom 256GB				-
	- ขาตั้งล้อเลื่อนสำหรับจอ 65 นิ้ว				-
2	ลำโพงสอน	2	ชิ้น	10,500.00	21,000.00
	- กำลังขับ 120W				-
	- เชื่อมต่อผ่านระบบบลูทูธ 5.3				-
3	กล้องเว็บแคม	2	ชิ้น	1,700.00	3,400.00
	- ความละเอียดวิดีโอสูงสุด 4K				-
	- เชื่อมต่อแบบ Plug & Play				-
4	ชุดไมโครโฟนช่วยสอนไร้สาย	2	ชุด	3,900.00	7,800.00
	- เทคโนโลยีไร้สายคลื่น UHF				-
	- ชาร์จด้วยสาย TYPE-C				-
	- มีหน้าจอแสดงผลแบตเตอรี่ที่ตัวไมโครโฟน				-
					-
					-

สำเนาถูกต้อง

(นางอัมมวดี เลอณา)
ผู้อำนวยการกองการศึกษา

ราคาสินค้า 155,140.19

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 10,859.81

ราคารวมทั้งสิ้น 166,000.00

หนึ่งแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน

ทางบริษัทฯ หวังว่าข้อเสนองานข้างต้นนี้จะตรงตามความต้องการของท่าน หากท่านมีข้อสงสัย

ประการใด กรุณาติดต่อสอบถามได้ตามหมายเลขโทรศัพท์ด้านบน

เสนอราคาโดย

เงื่อนไขและการชำระเงิน :

- ใบเสนอราคานี้จะขึ้นอยู่กับระยะเวลา.....30.... วัน นับตั้งแต่วันที่ได้อับใบเสนอราคา

- กำหนดส่งมอบ ภายใน.....30....วัน นับตั้งจากวันลงนาม



(นางสาวสุดารัตน์ อารวรรณ์)

ฝ่ายขาย

(ส่วนให้ลูกค้ากรอกและส่งกลับ) กรุณาลงชื่อและประทับตราบริษัท เพื่อยืนยันตกลงซื้อตามราคาและเงื่อนไขในใบเสนอราคานี้

(.....)

ผู้มีอำนาจซื้อลงนาม

(ตำแหน่ง)

ตราประทับตราของบริษัท/หน่วยงาน



โครงการศึกษาเทศบาลตำบลแม่แตง
เลขที่รับ 384
วันที่ 30 มิ.ย. 2569
วันที่

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฮักช้าง
HUG ELEPHANT SANTUARY LIMITED PARTNERSHIP
เลขที่ 84 หมู่ 6 ตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ 50360
เบอร์โทร: 065-269-2680 อีเมล: hugchanglp@gmail.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 503559005413

ใบเสนอราคา
Quotation

ลูกค้า : สำนักงานเทศบาลตำบลแม่แตง
ที่อยู่ : เลขที่ 123 หมู่ 3 ตำบลแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ 50150
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี :

เลขที่ QT001HE-I65A14
วันที่ 30 มิถุนายน 2569

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวม
1	ชุดห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Class Room) - จอสัมผัสอัจฉริยะ ขนาด 65 นิ้ว - ระบบปฏิบัติการ Android 14 Ram 8GB, Rom 256GB - ขาตั้งล้อเลื่อนสำหรับจอ 65 นิ้ว	2	ชุด	69,000.00	138,000.00
2	ลำโพงสอน - กำลังขับ 120W - เชื่อมต่อผ่านระบบบลูทูธ 5.3	2	ชิ้น	10,000.00	20,000.00
3	กล้องเว็บแคม - ความละเอียดวิดีโอสูงสุด 4K - เชื่อมต่อแบบ Plug & Play	2	ชิ้น	1,800.00	3,600.00
4	ชุดไมโครโฟนช่วยสอนไร้สาย - เทคโนโลยีไร้สายคลื่น UHF - ขาตั้งด้วยสาย TYPE-C - มีหน้าจอแสดงผลแบตเตอรี่สำหรับไมโครโฟน	2	ชุด	3,900.00	7,800.00
รวมเงิน					169,400.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					11,858.00
จำนวนเงินทั้งสิ้น					181,258.00

สำเนาถูกต้อง

(นายชำนาญ เกหา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

หมายเหตุ
- สินค้ารับประกัน 1 ปี (Onsite Service)

ผู้อนุมัติ

วันที่

เรียน ผอ.กองการศึกษา เทศบาล

เพื่อโปรดทราบ/พิจารณา

ขออนุมัติ

จำนวน 4 รายการ

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 181,258.00 บาท

.....

(นายชำนาญ เกหา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา



(นายพลธิป รัฐธรรม)

ปลัดเทศบาลตำบลแม่แตง

ผู้เสนอราคา

วันที่

น.ต.ท.

(วิรัตน์ ภูเลื่อน)

นายกเทศมนตรีตำบลแม่แตง

แบบรายงานการจัดหาสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์การเรียนการสอน

จังหวัด ..เชียงใหม่.....

หน่วยงาน ..เทศบาลตำบลแม่แตง.....

ชื่อโครงการ ..จัดซื้อชุดห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom)

วงเงินที่เสนอขอความเห็นชอบ...๑๖๐,๕๐๐...บาท

รายละเอียด/การใช้งานของซอฟต์แวร์/โปรแกรมสื่อ

๑. ชื่อสื่อ และบริษัทผู้ผลิตสื่อ

๒. บริษัทผู้จัดทำนาย

๓. การติดตั้งเพื่อใช้งาน (ใส่เครื่องหมาย / ลงในช่อง ☐)

☐ ๓.๑ เป็นการใช้งานภายใน ไม่ได้เชื่อมต่อผ่าน Internet

☐ ๓.๑.๑ ใช้งานได้สำหรับผู้เรียนคนเดียว (stand alone)

ซอฟต์แวร์/โปรแกรมสื่อ บรรจุอยู่ในอุปกรณ์ชนิด

☐ ๓.๑.๑.๑ External hard disk และมี key lock

☐ ๓.๑.๑.๒ DVD และมี key lock

☐ ๓.๑.๑.๓ DVD และมี serial number

☐ ๓.๑.๑.๔ ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง

☐ ๓.๑.๑.๕ SD card /handy dirve/flash drive/thumb drive

☐ ๓.๑.๒ ใช้งานได้หลายคนพร้อมกันโดยผ่านเครือข่ายท้องถิ่น (LAN)

ซอฟต์แวร์/โปรแกรมสื่อ บรรจุอยู่ในอุปกรณ์ชนิด

☐ ๓.๑.๒.๑ External hard disk และมี key lock

☐ ๓.๑.๒.๒ External hard disk

☐ ๓.๑.๒.๓ เครื่องแม่ข่าย (server)

จำนวนผู้ใช้งานพร้อมกัน คน

☐ ๓.๒ เป็นการใช้งานที่ต้องเชื่อมต่อผ่าน Internet ต้องเรียกใช้สื่อจากเครื่องแม่ข่ายของบริษัทผู้ผลิตสื่อ

☐ ๓.๒.๑ จำกัดจำนวนผู้เรียน

☐ ๓.๒.๒ ไม่จำกัดจำนวนผู้เรียน (unlimited)

จำนวนผู้ใช้งานพร้อมกัน คน

๔. ลักษณะของโปรแกรมสื่อ

☐ ๔.๑ มีระบบจัดการเนื้อหา (สำหรับอาจารย์ เพื่อจัดการเรียนการสอน)

☐ ๔.๒ การนำเสนอบทเรียน

☐ ๔.๒.๑ กลุ่มที่ ๑ ประกอบด้วย ข้อความ (Text) เสียง (Sound) และรูปภาพ (Picture)

☐ ๔.๒.๒ กลุ่มที่ ๒ ประกอบด้วย ภาพวิดีโอ (Video)

สำเนาถูกต้อง



(นายชำนาญ เกศา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

- ☐ ๔.๒.๒.๑ ประเภทที่ ๑ เป็นภาพวีดิทัศน์ (Video) ที่เกิดจากการถ่ายด้วยกล้องวีดิทัศน์แล้วนำมาแปลงเป็นสัญญาณดิจิทัล โดยการบีบอัดสัญญาณวีดิทัศน์ให้มีขนาดเล็กลงตามมาตรฐานการลดขนาดข้อมูลไฟล์ MPEC (Motion Picture Expert Group) ไฟล์มีนามสกุล .avi, .dvi, .mpeg เป็นต้น
- ☐ ๔.๒.๒.๒ ประเภทที่ ๒ เป็นภาพวีดิทัศน์ (Video) แบบภาพเคลื่อนไหว (Motion Picture) ที่เกิดจากการนำภาพที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องมาแสดงติดต่อกันด้วยความเร็วที่สายตาไม่สามารถจับภาพได้ เรียกทั่วไปว่า แอนิเมชัน (Animation) ไฟล์มีนามสกุล .fla, .flc, .mmm, .swf เป็นต้น
- ☐ ๔.๒.๓ กลุ่มที่ ๓ การปฏิสัมพันธ์ (Interaction) มี ๒ ประเภทได้แก่
 - ☐ ๔.๒.๓.๑ ประเภทที่ ๑ เป็นโปรแกรมที่มีการตอบโต้กับผู้เรียนได้บางส่วนเหมือน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer Assisted Instruction หรือ CAI แต่ไม่เต็มรูปแบบ ไม่สามารถเก็บผลการทดสอบของผู้เรียนได้ ผู้เรียนไม่สามารถใส่ค่าในรูปแบบการทดลองได้ เป็นภาพที่สร้างขึ้นโดยใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ โดยใช้เทคนิคการนำภาพนิ่งหลายๆ ภาพมาเรียงต่อกันเพื่อให้เกิดภาพเคลื่อนไหวโดยมีเนื้อหาภาพเคลื่อนไหวและเสียง ผู้ใช้งานสามารถโต้ตอบกับสื่อมัลติมีเดียได้เบื้องต้น เช่นลากวัตถุหรือข้อความจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง ไฟล์มีนามสกุล .fla, .swf, .exe เป็นต้น
 - ☐ ๔.๒.๓.๒ ประเภทที่ ๒ เป็นคอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer Assisted Instruction หรือ CAI เต็มรูปแบบ มีลักษณะ “บทเรียนสำเร็จรูป” ที่สร้างขึ้นในลักษณะซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (Package Software) นำไปสอน (Instruction) เนื้อหาใหม่ โดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการเรียนการสอนบทเรียนหรือนำเสนอบทเรียน ผู้เรียนสามารถเรียนด้วยตนเองได้ตามระดับความสามารถของตนเอง ในบทเรียนมีแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เพื่อทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน จุดเด่นที่สำคัญของบทเรียน คือ การนำเสนอเนื้อหาในลักษณะหลายสื่อ (Multimedia) ได้แก่ประเภท ข้อความ (Text) รูปภาพ (Image) ภาพเคลื่อนไหว (Animation) ภาพวิดีโอ (Video) และเสียง (Audio) โดยที่ผู้เรียนจะมีโอกาสได้ปฏิสัมพันธ์ (Interactive) กับบทเรียนโดยผ่านเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ได้ตลอดเวลา รวมทั้งการแสดงผลการเรียนให้ทราบทันทีด้วยข้อมูลย้อนกลับ (Feedback) แก่ผู้เรียน และเก็บผลการเรียนได้
- ☐ ๔.๓ มีแบบทดสอบ จำนวน ข้อ
 - ☐ ๔.๓.๑ ประเภทที่ ๑ เมื่อผู้ใช้งานตอบแบบทดสอบแล้ว ระบบจะให้คะแนนทันทีโดยไม่ได้บันทึกคะแนนลงฐานข้อมูล
 - ☐ ๔.๓.๒ ประเภทที่ ๒ เมื่อผู้ใช้งานตอบแบบทดสอบแล้ว ระบบจะให้คะแนนทันที มีการบันทึกคะแนนลงฐานข้อมูล
- ☐ ๔.๔ มีเฉลยแบบทดสอบ โดยแสดงวิธีทำโดยละเอียด

สำเนาถูกต้อง

(นายชำนาญ เกหา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา

๕. จำนวนลิขสิทธิ์ที่จัดหา (จำนวนชุด/license)

๖. ราคาต่อชุดโปรแกรม

- ☐ ๖.๑ ราคารวม ๘ กลุ่มสาระ ระดับประถมศึกษาปีที่ ๑ - ประถมศึกษาปีที่ ๓ บาท
- ☐ ๖.๒ ราคารวม ๘ กลุ่มสาระ ระดับประถมศึกษาปีที่ ๔ - ประถมศึกษาปีที่ ๖ บาท
- ☐ ๖.๓ ราคารวม ๘ กลุ่มสาระ ระดับประถมศึกษาปีที่ ๑ - ประถมศึกษาปีที่ ๖ บาท
- ☐ ๖.๔ ราคารวม ๘ กลุ่มสาระ ระดับประถมศึกษาปีที่ ๑ - มัธยมศึกษาปีที่ ๓ บาท
- ☐ ๖.๕ ราคารวม ๘ กลุ่มสาระ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - มัธยมศึกษาปีที่ ๓ บาท
- ☐ ๖.๖ ราคารวม ๘ กลุ่มสาระ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๔ - มัธยมศึกษาปีที่ ๖ บาท
- ☐ ๖.๗ ราคารวม ๘ กลุ่มสาระ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๑ - มัธยมศึกษาปีที่ ๖ บาท
- ☐ ๖.๘ อื่น ๆ ระบุ (ดูภาคผนวก) ราคา บาท

๗. อุปกรณ์ที่ผู้เรียนใช้ซอฟต์แวร์/โปรแกรมสื่อ

- ☐ ๗.๑ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์
- ☐ ๗.๒ แท็บเล็ต
- ☐ ๗.๓ ผ่านกระดานอิเล็กทรอนิกส์ (e-Board)

~~~~~

สำเนาถูกต้อง



(นายชำนาญ เกหา)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา