

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ

๐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของคณะกรรมการการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทย จังหวัดเชียงใหม่ ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารและการจัดการศึกษาของโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕

รวมวงเงินโครงการ ๖๓๗,๕๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ๖๓๗,๕๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

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

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.	จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส ขนาดเส้นทแยงมุม ไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว	บริษัท เอส.เค.โอ.เอ เซนเตอร์ จำกัด	บริษัท เทคนิกเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ธนกรเซอร์วิส	https://audiocity.co.th/ brand/gygar/gygar- ipg๖๕๕.html	๑๕๐,๐๐๐	๑	๑๕๐,๐๐๐	
		๑๕๐,๐๐๐	๑๕๒,๐๐๐	๑๕๕,๐๐๐	๒๘๖,๐๐๐				
๒.	Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา	ร้านลักกี้ เทรดดิ้ง	บริษัท เทคนิกเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ธนกรเซอร์วิส	https://www.skoacenter .com/cart	๑๙,๕๐๐	๒๕	๔๘๗,๕๐๐	
		๑๙,๕๐๐	๑๙,๙๐๐	๑๙,๘๐๐	๒๒,๐๐๐				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								๖๓๗,๕๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๖๓๗,๕๐๐	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินสำเนาถูกต้องจำนวน	จำนวนเงินรวม
			๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ			๐
รวมวงเงินโครงการ			๖๓๗,๕๐๐

(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

รายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน 5 ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารและการจัดการศึกษาของโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย
2. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ / หน่วยงานอิสระ
 - 2.1 ชื่อส่วนราชการ สำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
 - 2.2 ชื่อหัวหน้าหน่วยราชการ นายพิชัย เลิศพงศ์อดิศร ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
 - 2.3 ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาววรรณศรี ปัญญาประชุม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา
โทรศัพท์ 0 5399 8333 ต่อ 515

3. ค่าใช้จ่าย

3.1 วงเงินรวมทั้งสิ้น. 637,500บาท (หกแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

3.2 แหล่งเงิน

- ☐ เงินงบประมาณ
 ☒ เงินรายได้
 ☐ เงินช่วยเหลือ
☐ อื่นๆ ระบุ เงินเหลือจ่ายจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ

4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ วิธีการจัดทำรายละเอียด ดังนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ ชุด	ราคา รวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
4.1 Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา โดยมี คุณสมบัติทั่วไป ดังนี้ - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก จำนวน ๑ หน่วย สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๑ GHz (แคช ๔M, สูงสุด ๒.๔ GHz) - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด eMMC หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๔ GB จำนวน ๑ หน่วย - มีระบบปฏิบัติการ Chrome OS - มีจอภาพชนิด LED ทึบสีหรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑.๖ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๓๖๖ x ๗๖๘ pixels, มีการรองรับสไตส์ - มีช่องเสียบ SD card รองรับสูงสุด ๖๔ GB	25	19,500	487,500		✓

สำเนาถูกต้อง

52

(นายรัฐวิทย์ ไชยปัญญา)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ ชุด	ราคา รวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
- มี USB Port ๓.๐ รวมไม่น้อยกว่า ๓ Ports - มีกล้อง Webcam รองรับความละเอียดไม่น้อย ๗๒๐p HD หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๑ ตัว - สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ac) - มี Bluetooth V๔.๐ ติดตั้งภายในตัวเครื่อง หรือดีกว่า - มีระบบเสียง พร้อมลำโพงภายในตัวเครื่อง - มี Pointing Device แบบ TouchPad - มีแป้นพิมพ์ที่มีอักษรภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ - มีปากกา Stylus Pen ที่สามารถเก็บไว้ในตัวเครื่องได้ - แบตเตอรี่เป็นแบบ Li-Lon ประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี - มีกระเป๋ และฟิล์มกันรอยหน้าจอ - รองรับ หรือมีระบบการจัดการเครื่อง (Chrome Management console) ซึ่งสามารถตั้งค่าหรือกำหนดนโยบายของอุปกรณ์ทั้งหมดได้อย่างง่ายดาย ช่วยลดภาระงาน ด้านในการบริหารจัดการตัวเครื่อง					

สำเนาถูกต้อง

๓ 2

(นายนิติรัฐ ไข่มุนี)

นักวิชาการศึกษานำงาน

4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ ชุด	ราคา รวม	ตามเกณฑ์กระทรวง เทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
4.2 จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้ - Interactive Multimedia LED Display ขนาด 55" - เทคโนโลยีที่รวมคอมพิวเตอร์ จอ LED TV และระบบ Interactive Board ไว้ด้วยกัน ใช้งานง่าย ด้วยระบบสัมผัสบนหน้าจอ - หน้าจอแสดงผลมีความละเอียดสูงสุด Full HD (1920x1080 pixels) - กระจกหน้าจอสัมผัสแบบ Tempered Glass ที่แข็งแรงกว่ากระจกธรรมดาถึง 5 เท่า - มุมมองภาพกว้างถึง 178 องศา ช่วยให้มองเห็นภาพได้ไม่ว่าจะอยู่ตำแหน่งใดๆบริเวณด้านหน้าจอ - ใช้การสัมผัสหน้าจอแทนการใช้ Mouse หรือ Keyboard - Build in Computer Intel Core i3 Processors - Harddisk 500 GB, Ram 4 GB - สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบมีสาย (LAN) และ ไร้สาย (Wireless LAN IEEE802.11 b/g/n) ได้ - ลำโพงระบบสเตอริโอ 15w x 15w - รับประกัน 1 ปี On-site Service	1	150,000	150,000		✓

5. วิธีการจัดหา

☒ ซื้อ

☐ เช่า

☐ รับบริจาค

☐ อื่นๆ

6. สถานที่ตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน)

สถานที่	รายการ	จำนวน
โรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย อำเภอหางดง	Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา	25 เครื่อง
โรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย อำเภอหางดง	จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส	1 เครื่อง

สำเนาถูกต้อง

5.2

(นายรัฐวิทย์ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

7 ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ตามข้อ 6

สถานที่	รายการ	จำนวน
โรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย	Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา	25 เครื่อง
โรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย	จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส	10 เครื่อง

8. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ ครั้งนี้

เนื่องจากปัจจุบันนักเรียนในโรงเรียนสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้สื่อการเรียนการสอนต่างๆมีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และคอมพิวเตอร์บางส่วนมีอายุการใช้งานมานาน หรือชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ประกอบกับในปัจจุบันเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อ chromebook และจอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส เพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดการอยากเรียนรู้ และพัฒนาผู้เรียนให้มีความเท่าทันกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน

9. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

- ใช้ในการจัดการเรียนการสอน

10. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

- โดยใช้ในการจัดการเรียนการสอนในโรงเรียน ดังนี้

10.1 Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา โรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย ใช้ในการสอนนักเรียนระดับประถมศึกษา ถึงมัธยมศึกษา จำนวน 1,000 คน

10.2 จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส โรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย ใช้เป็นสื่อในการจัดการเรียนการสอนนักเรียนจำนวน 1,250 คน

11. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ปัจจุบัน

- ครูโรงเรียนในสังกัดจำนวน 100 คน

12. ลักษณะการจัดหา

- จัดหาใหม่

13. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/กระทรวงมหาดไทยกำหนด

ปัจจุบันเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว การจัดการเรียนการสอนจึงต้องมีการปรับเปลี่ยนให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน และครุภัณฑ์ดังกล่าวไม่ได้กำหนดไว้ในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์ และระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/กระทรวงมหาดไทย

ผู้รายงาน

(นางสาววรรณศรี ปัญญาประทุม)

ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(นายนิติภูมิ ไชยปัญญา)

นักวิชาการศึกษานำนานการ



บริษัท เทคนิกเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHNIC CENTER (THAILAND) CO.,LTD.

4 ถนนมหิตล ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 5055 55005 71 2 โทร. 08-1881-6199 แฟกซ์ 053-278100

ชื่อลูกค้า : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

Customer name :

ที่อยู่ : อ.เมือง จ.เชียงใหม่

Address :

โทรศัพท์ : โทรสาร :

Tel. : Fax. :

ใบเสนอราคา
QUOTATION

เลขที่	วันที่ / Date	เลขที่อ้างอิง
SO25/65		

บริษัทฯ มีความยินดีขอเรียนเสนอรายการและรายละเอียด เพื่อท่านได้พิจารณาต่อไป

We take pleasure in submitting our quotation for your kind consideration as follows

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Sum of bath
1	จอแสดงผลมัลติมีเดียแบบสัมผัส ขนาด 65 นิ้ว ยี่ห้อ GYGAR รุ่น IPG65E รายละเอียดตามสเปคแนบท้าย รับประกัน 1 ปี	1 เครื่อง	152,000.00	152,000.00
=หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน=				

กำหนดยืนเวลา (Price validity) : 30 วัน
กำหนดส่งของ (Term of delivery) : 30 วัน
รับประกัน (Guarantee) : 1 ปี
การชำระเงิน (Term of payment) : ตามเงื่อนไขของราชการ

รวมราคาสินค้า Total Price	142,056.07
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% VAT	9,943.93
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น Total Amount	152,000.00

หากต้องการสั่งซื้อสินค้า กรุณาลงนามพร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

และแฟกซ์กลับมายังทางฯ เพื่อยืนยันการสั่งซื้อ

ผู้สั่งซื้อ

()

วันที่

ผู้เสนอราคา (Quotation by)



(นางสาววรรณ ยิ้มสาธิต)

ผู้อนุมัติ (Approved by)

(นายเอกสิทธิ์ พงษ์วรรณ)

ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณท่านที่ให้ความสนใจผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้มีโอกาสบริการท่านในโอกาสต่อไป

(นายรัฐภูมิ ไขยปัญญา)
นักวิชาการศึกษานำนาฏการ

ธนกรเชอร์วิส

51 หมู่ 1 ต. ขัวมุง อ. สารภี จ. เชียงใหม่ 50140

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 3501900342057

โทร. 089 - 631 3332

ใบเสนอราคา

นามลูกค้า : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ที่อยู่ : 888 ถ.โชตนา ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300 โทรศัพท์ : 053-9983333 โทรสาร : 053-891500	วันที่ เลขที่ A01/53
---	-------------------------

[illegible]

ยืนยันราคา	60 วัน
กำหนดส่งงาน	30 วัน

ជូនសំខ្លឹម

วันที่

ผู้มีเสนาธรรมา.....สำเนาถูกต้อง

นายธนกร กิตติผลบุญ

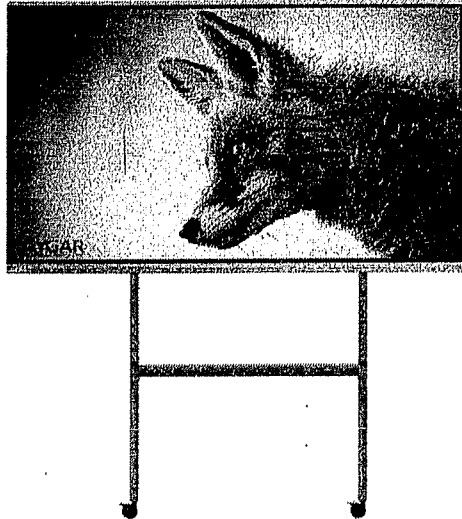
(นายรัฐวุฒิ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษานำนานการ



ค้นหาสินค้าที่นี่...



หน้าแรก > ยี่ห้อสินค้า > GYGAR > GYGAR IPG-65E | จอสัมผัสอัจฉริยะ ขนาดจอ 65 นิ้ว Interactive Flate Panel



GYGAR IPG-65E | จอสัมผัสอัจฉริยะ ขนาดจอ 65 นิ้ว Interactive Flate Panel

สินค้าหมด

SKU GYGAR IPG65E

เป็นคนแรกที่รีวิวสินค้านี้

฿286,000

Free
ShippingFree Tech
SupportFree Product
Warranty

จอมีลติมีเดีย ทัชสกรีน GYGAR IPG-65E ขนาดจอ 65 นิ้ว Ultra HD Display (4K) ใช้ CPU ARM Cortex Architect มี RAM 3 GB และ ROM 16 GB

สอบถามข้อมูล



Tel: 02-991-8600, 086-514-5515

คลิกเพื่อดูรูปใหญ่ขึ้น



รายละเอียด

ข้อมูลเพิ่มเติม

การรีวิวสินค้า

GYGAR IPG-65E จอสัมผัสอัจฉริยะ ขนาดจอ 65 นิ้ว Interactive Flate Panel

Ultra HD Display (4K)

หน้าจอแสดงผลความละเอียดสูงสุดในระดับ 4K ให้ภาพที่ครบทุกรายละเอียดและสีสันสดใส สัมผัสได้ถึงความคมชัดและคงความงามได้แม้ในระยะใกล้

4K Annotation

สีที่สมจริงด้วยการแสดงผลได้ถึง 1.07 พันล้านสี

Faster with Dual CPU

ประมวลผลได้เร็วกว่าเดิมถึงเท่าตัวด้วยหน่วยประมวลแบบคู่ ทำให้ทุกการสั่งงานทำได้ไวขึ้นกว่าเดิม อีกทั้งรองรับการเล่นไฟล์วิดีโอระดับ 4k

Less Than 10 ms

ตอบสนองต่อการสัมผัสได้อย่างแม่นยำและรวดเร็วว่าทุกรุ่นที่เคยมีมาด้วยเวลาที่น้อยกว่า 10 มิลลิวินาที

หน้าจอ

สำเนาถูกต้อง

52

(นาย) ฐิติ ไชยปัญญา
นักวิชาการศึกษานานาชาติ

กระจกหน้าจอนิรภัยหน้า 4 มม.

Duo Operation Systems (Android & Windows)

สามารถเลือกใช้งานได้ 2 ระบบปฏิบัติการ ทั้ง Android และ Windows ทำให้สามารถใช้งานได้หลากหลายและรองรับการทำงานครบทุกรูปแบบ

Specification

ขนาดจอ	65"
Resolution	3840x2160 (4K)
Contast	1,200 : 1
Brightness	300 cd/m2
Color	1.07B
View Angle	178°/178°
Touch Point	20 Points
Touch Write	10 Points
Response Touch	≤ 10 ms
<u>Speaker</u>	2 x 16W
Panel Life	≥ 50,000 Hr.
HDMI Input	Yes
HDMI Output	Yes
USB	Yes
VGA Input	Yes
Audio In	Yes
Audio Out	Yes
SPDIF	Yes
LAN (R45)	Yes
RS232	Yes
Wi-Fi Antenna	Yes

Specification Android

CPU	ARM Cortex Architect
RAM	3 GB
ROM	16 GB
Android Version	Android 8.0

Specification PC (Option)

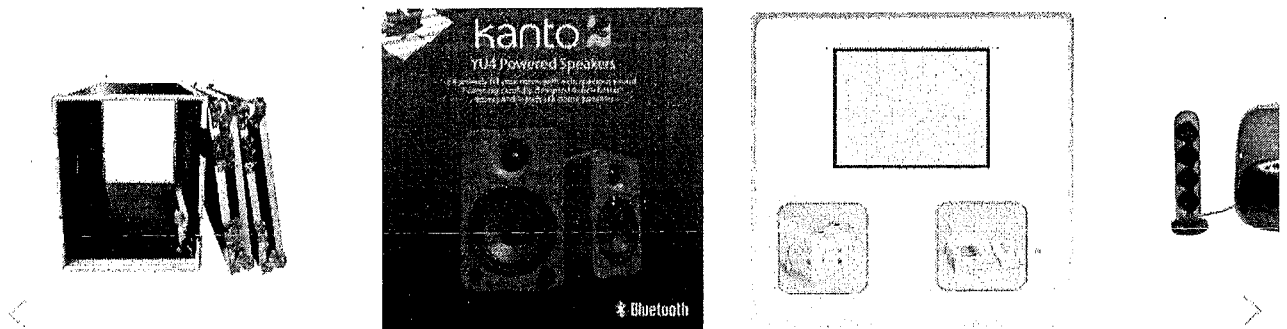
CPU	Intel Core i5 / i 7 (Option)
RAM	DDR4 4 GB / 8 GB (Option)
Harddisk	SSD SATA 128 GB / 256 GB (Option)
Wi-Fi	802.11 ac (2.4 GHz / 5 GHz)
USB	6
LAN (R45)	1

สำเนาถูกต้อง


(นายรัฐวุฒิ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

VGA Output	1
Earphone Output	1
Microphone Input	1
Display Port	1
HDMI Output	1
Wi-Fi Antenna	2
Operating System	Windows

คนที่ดูสินค้าตัวนี้ ยังสนใจสินค้าเหล่านี้ด้วย



NTS RS-R8U | แร็คไม้สัก 1" ฝาเก็บหน้า-หลัง...
฿4,500 ฿3,600

NTS

หยิบใส่ตะกร้า

KANTO YU4 | ตู้ลำโพง 4 ตัว มีแอมป์ในตัว 1...
฿21,100 ฿16,900

หยิบใส่ตะกร้า

RAZR AHD-H92 จอเบอร์เกอร์ขนาดเล็กและเนื้อผ้า...
฿39,600 ฿36,000

Razer

หยิบใส่ตะกร้า

Harman Kardon Sou...
฿14,200 ฿12,900

harman

หยิบใส่

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ติดต่อเรา ออดิโอซีดี สายไหม

100/85 ซอยสายไหม 85 ถนนสายไหม แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ออดิโอซีดี เปิดทำการ วันจันทร์-เสาร์ 9.00-17.30 น.

เกี่ยวกับเรา

บริการลูกค้า

สมัครสมาชิกจดหมายข่าว
ติดตามข่าวสารและสิทธิพิเศษทางอีเมลได้ที่นี่

.

.



ยืนยัน

สำเนาถูกต้อง

32

(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)
นักวิชาการการศึกษาชำนาญการ

Mail.trade_Pccom@hotmail.com

ทะเบียนการค้าเลขที่ 3570101421583

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3570101421583

ใบเสนอราคา

ชื่อลูกค้า โรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย

ที่อยู่ 69 ม.1 ซอย 4 ตำบล ขุนคง อำเภอ หางดง จังหวัด เชียงใหม่ 50230

โทรศัพท์ 053-434175

Item ลำดับที่	Description รายการ	Qty จำนวน	Unit price ราคา /หน่วย	Amount จำนวนเงิน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ CHROMBOOK ยี่ห้อ ACER รุ่น R-752TN	25	19,500.00	487,500.00
		Goods/Services Value รวมราคาสินค้า / บริการ		487,500.00
หมายเหตุ		มูลค่าสินค้าสุทธิ		455,607.48
		Value Added Tax 7%		
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		31,892.52
		Total รวมทั้งสิ้น		487,500.00
ตัวอักษรหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน				
ผู้รับการเสนอราคา วันที่ / Date..... ผู้เสนอราคา วันที่ / Date..... สำเนาถูกต้อง 52				

(นายณัฐฤดี ไชยปัญโญ)
นักวิชาการศึกษาคำนายการ



บริษัท เทคนิกเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHNIC CENTER (THAILAND) CO., LTD.

4 ถนนพหลโยธิน ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 5055 55005 71 2 โทร. 08-1881-6199 แฟกซ์ 053-278100

ชื่อลูกค้า : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

Customer name :

ที่อยู่ : อ.เมือง จ.เชียงใหม่

Address :

โทรศัพท์ : 053-998333

โทรสาร :

Tel. :

Fax. :

ใบเสนอราคา
QUOTATION

เลขที่	วันที่ / Date	เลขที่อ้างอิง
SO18/84		

บริษัทฯ มีความยินดีขอเรียนเสนอรายการและรายละเอียด เพื่อท่านได้พิจารณาต่อไป

We take pleasure in submitting our quotation for your kind consideration as follows

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Sum of bath
	CHROMEBOOK ยี่ห้อ ACER รุ่น R-752N	25 เครื่อง	19,900.00	497,500.00
=สิ้นสุดการพิมพ์ใบเสนอราคา=				

กำหนดเป็นเวลา (Price validity) : 60 วัน
กำหนดส่งของ (Term of delivery) : 60 วัน
รับประกัน (Guarantee) : 1 ปี
การชำระเงิน (Term of payment) : ตามเงื่อนไขของราชการ

รวมราคาสินค้า	464,853.27
Total Price	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	32,646.73
VAT	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	497,500.00
Total Amount	

หากต้องการสั่งซื้อสินค้า กรุณาส่งนามพร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

และแนบพิกัดบัญชีภาษีอากร เพื่อยืนยันการสั่งซื้อ

ผู้สั่งซื้อ

วันที่

ผู้เสนอราคา (Quotation by)



นางสาวพรพรรณ ชื่นเกาะ

สำเนาถูกต้อง

ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณท่านที่ให้ความสนใจผลิตภัณฑ์และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้มีโอกาสบริการท่านในอนาคตต่อไป

(นายณัฐวัฒน์ ไขปัญญไทย)
นักวิชาการศึกษาด้านอาชีวศึกษา

ธนกรเขอรัส

51 หมู่ 1 ต. ขัวมุง อ. สารภี จ. เชียงใหม่ 50140

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 3501900342057

โทร. 089 - 631 3332

ใบเสนอราคา

นามลูกค้า : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ที่อยู่ : 888 ถ.โชตนา ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300 โทรศัพท์ : 053-998333 โทรสาร : 053-891500	วันที่ : เลขที่ : A01/17
--	-----------------------------

[illegible]

ยื่นชำระค่า กำหนดส่งงาน	60 วัน 30 วัน	ผู้ส่งชื่อ วันที่	ผู้มีเสนอราคา นายธนกร กิตติผลบุญ
----------------------------	------------------	----------------------------------	---

(นายรัฐวุฒิ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษานานาชาติ



หน้าแรก / สินค้าใหม่ / ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก / Acer Chromebook Spin 11 R752TN-C56L

รูปถ่าย

Acer Chromebook Spin 11 R752TN-C56L

ราคาพิเศษ

Acer Chromebook Spin 11 R752TN-C56L

จำนวน

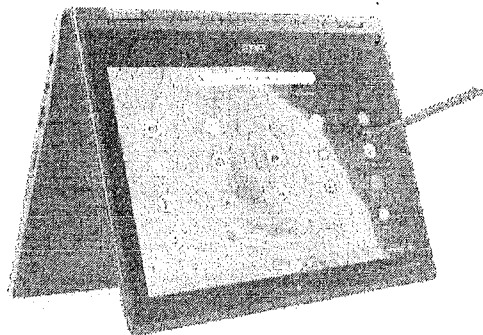
1 + มีสินค้า 10 ชิ้น

ดูรายละเอียด

พฤษภาคม 20

Share

หมายเหตุ: เครื่องคอมพิวเตอร์ และกล่องบรรจุภัณฑ์ใหม่



✓ สินค้าได้ถูกเพิ่มเข้าตะกร้าแล้ว



Acer Chromebook Spin 11 R752TN-C56L

SKU : Acer Chromebook

฿ 22,000

จำนวน : 1

ตะกร้าสินค้า (1 ชิ้น)

ราคารวมทั้งสิ้น

฿ 22,000

เลือกสินค้าต่อ

ดูสินค้าในตะกร้า

- Intel® Wireless-AC 802.11a/b/g/n/ac wireless LAN Supports Bluetooth® 5.0
- Warranty (Local) : 1 Years Parts & Labor

ช่องทางการติดต่อเพิ่มเติม

ช่องทางติดต่อ LINE :

ช่องทางติดต่อ FACEBOOK :

Acer Chromebook Spin 11 R752TN-C56L

Acer

Chromebook

สินค้าเกี่ยวข้อง

สำเนาถูกต้อง

✓

(นายรัฐวุฒิ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

Computer PC HP 280 Pro G5 SFF

Methodology

Figure 1 *Flowchart of the study*

Keywords: *depression, mood, mood disorder, mood disorder with anxiety, mood disorder without anxiety, mood disorder with anxiety, mood disorder without anxiety, mood disorder with anxiety, mood disorder without anxiety*

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

[illegible]

- 18 -

[illegible]

 สินค้าได้ถูกเพิ่มเข้าตะกร้าแล้ว



Acer Chromebook Spin 11 R752TN-C56L

SKU : Acer Chromebook

\$ 22,000

จำนวน : 1

ตะกร้าสินค้า (1 ชิ้น)

ราคารวมทั้งสิ้น

B 22,000

เลือกสินค้าต่อ

ตุ้มเต๋อในละคร

สำเนาถูกต้อง

S

(นายบัญญัติ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษาคำนวณการ

๑. ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารและการจัดการศึกษาของโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย

๒. หลักการและเหตุผล

โรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัยมีนักเรียนกว่า ๑,๒๐๐ คน มีบุคลากรในสังกัด ๗๔ คน มีภารกิจสำคัญ คือ จัดการเรียนการสอนให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ให้เป็นโรงเรียนแห่งท้องถิ่น ที่เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ อย่างแท้จริง จากภารกิจที่สำคัญยิ่งในการสร้างบุคคลซึ่งเป็นอนาคตของชาติ ทำให้โรงเรียนต้องมีการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการในการจัดการเรียนการสอนอยู่เสมอ

ปัจจุบันโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้สื่อการเรียนการสอน และครุภัณฑ์ต่างๆ มีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ประกอบกับครุภัณฑ์ที่มีอยู่ มีสภาพชำรุดไม่พร้อมใช้งาน

ดังนั้น สำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมจึงได้จัดทำโครงการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารและการจัดการศึกษาของโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการศึกษาของโรงเรียนอันนำมาซึ่งการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนรู้นั้น สื่อการเรียนการสอน เครื่องมือ อุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการจัดการศึกษา ควรจะมีอย่างเพียงพอ ทันสมัย ตามความจำเป็นและความต้องการของผู้ใช้คือบุคลากรของโรงเรียน เพื่อให้การจัดการเรียนการสอน มีประสิทธิภาพอย่างสูงสุด

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อให้มีวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือ เครื่องใช้เพียงพอในการปฏิบัติงานด้านการศึกษาให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

๓.๒ เพื่อเพิ่มศักยภาพของโรงเรียนให้มีครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทางการศึกษาที่พร้อมให้บริการ ตามแหล่งเรียนรู้และตามหลักสูตรสถานศึกษา

๓.๓ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการจัดการเรียนการสอนของครู

๔. เป้าหมาย/ผลผลิตโครงการ

จัดหาครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการบริหารจัดการโรงเรียน ได้แก่

๔.๑ เก้าอี้ทำงาน

จำนวน ๑๐ ตัว

แผนพัฒนาท้องถิ่น อบจ.ชม.(พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) ผ.๐๓ หน้า ๗๗๒ รายการที่ ๓๖

แก้ไขตามหนังสือที่ ชม ๕๑๐๐๗/ว๕๑๒ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ หน้า ๑๒

รายการที่ ๗

๔.๒ เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ ๒๐ แผ่น

จำนวน ๑ เครื่อง

(เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑๑ ปี ๒๕๖๔ หน้า ๑๐๙ รายการที่ ๓๕)

๔.๓ เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน (ระบบInverter) ขนาด

จำนวน ๙ เครื่อง

๔๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง (เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑๑ ปี ๒๕๖๔ หน้า ๑๐๘ รายการที่ ๓๒)

๔.๔ เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน (ระบบInverter) ขนาด

จำนวน ๓ เครื่อง

๔๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง (เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑๑ ปี ๒๕๖๔ หน้า ๑๐๙ รายการที่ ๓๓)

๔.๕ โต๊ะทำงานเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ฟุต พร้อมกระจก

จำนวน ๑๐ ตัว

แผนพัฒนาท้องถิ่น อบจ.ชม.(พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕) ผ.๐๓ หน้า ๗๗๑ รายการที่ ๓๕

แก้ไขตามหนังสือที่ ชม ๕๑๐๐๗/ว๕๑๒ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ หน้า ๑๒

รายการที่ ๖

๔.๖ เครื่องดูดฝุ่น...

(นายบุญฤดี ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษานำนานการ

๔.๖ เครื่องดูดฝุ่นขนาด ๒๕ ลิตร (เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑๑ ปี ๒๕๖๔ หน้า ๑๐๙ รายการที่ ๓๔)	จำนวน ๒ เครื่อง
๔.๗ เครื่องตัดเลเซอร์ เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ หน้า ๑๐๙ ข้อ ๓๖ แก้ไขตามหนังสือที่ ขม ๕๑๐๐๗/ว๖๒๘ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ หน้า ๑ รายการที่ ๓	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๘ Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา (เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑๑ ปี ๒๕๖๔ หน้า ๑๑๐ รายการที่ ๓๕)	จำนวน ๒๕ เครื่อง
๔.๙ จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส ขนาด ๕๕ นิ้ว พร้อมติดตั้ง (เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑๑ ปี ๒๕๖๔ หน้า ๑๑๐ รายการที่ ๓๖)	จำนวน ๑ เครื่อง

๕. พื้นที่ดำเนินการ

โรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย

๖. วิธีดำเนินโครงการ

๑. ขออนุมัติโครงการ
๒. จัดซื้อจัดจ้างตามพรบ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
๓. ตรวจรับพัสดุ
๔. ติดตามผลการดำเนินโครงการ
๕. สรุปและประเมินผลโครงการ

๗. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕)

๘. งบประมาณดำเนินการ จำนวน ๑,๖๒๖,๓๕๐ บาท โดยแยกเป็น แต่ละรายการ ดังนี้

๘.๑ เก้าอี้ทำงาน ราคาตัวละ ๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๑๐ ตัว	เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท
๘.๒ เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ ๒๐ แผ่น	เป็นเงิน ๒๙,๙๐๐ บาท
ราคาเครื่องละ ๒๙,๙๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง	
๘.๓ เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน (ระบบInverter) ขนาด ๔๐,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง ราคาเครื่องละ ๖๐,๑๐๐ บาท จำนวน ๙ เครื่อง	เป็นเงิน ๕๔๐,๙๐๐ บาท
๘.๔ เครื่องปรับอากาศ แบบแขวน (ระบบInverter) ขนาด ๔๘,๐๐๐ บีทียู พร้อมติดตั้ง ราคาเครื่องละ ๖๕,๙๐๐ บาท จำนวน ๓ เครื่อง	เป็นเงิน ๑๙๗,๗๐๐ บาท
๘.๕ โต๊ะทำงานเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ฟุต พร้อมกระจก	เป็นเงิน ๗๐,๐๐๐ บาท
ราคาตัวละ ๗,๐๐๐ บาท จำนวน ๑๐ ตัว	
๘.๖ เครื่องดูดฝุ่นขนาด ๒๕ ลิตร ราคาเครื่องละ ๑๕,๒๐๐ บาท	เป็นเงิน ๓๐,๔๐๐ บาท
จำนวน ๒ เครื่อง	
๘.๗ เครื่องตัดเลเซอร์ ราคาเครื่องละ ๙๙,๙๕๐ บาท	เป็นเงิน ๙๙,๙๕๐ บาท
จำนวน ๑ เครื่อง	
๘.๘ Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา ราคาเครื่องละ ๑๙,๕๐๐ บาท จำนวน ๒๕ เครื่อง	เป็นเงิน ๔๘๗,๕๐๐ บาท

สำเนาถูกต้อง
๘.๙ จอแสดงผล...

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารและการจัดการศึกษาของโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย

(นายรัฐภูมิ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

๘.๙ จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส ขนาด ๕๕ นิ้ว พร้อมติดตั้ง เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท
ราคาเครื่องละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๒๖,๓๕๐ บาท
(หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นหกพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลลัพธ์

๑. มีวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องใช้เพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานด้านการจัดการศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

๒. โรงเรียนมีศักยภาพและความพร้อมทางครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทางการศึกษาสำหรับบริการตามหลักสูตรสถานศึกษา

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ร้อยละของความพึงพอใจของผู้ใช้งาน

การติดตามประเมินผล

๑. รายงานความก้าวหน้าตามแผนปฏิบัติการประจำปีของโรงเรียน

๒. ผลการจัดการศึกษาของโรงเรียน

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ฝ่ายบริหารการศึกษา สำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๑๑. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบการบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕)

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการศึกษาและพัฒนาคุณภาพชีวิต

กลยุทธ์ การยกระดับคุณภาพการบริหารและจัดการศึกษาโรงเรียนในสังกัด

แผนงาน การศึกษา

๑๒. สอดคล้องกับอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

๑๒.๑ พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๔๙ มาตรา ๑๗ (๖)

๑๒.๒ กฎกระทรวง พ.ศ. ๒๕๔๑ ออกตามความในพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐ ข้อ (๑๑) และ (๑๒)

๑๓. ผู้จัดทำโครงการ

(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

๑๔. ผู้วิเคราะห์...

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารและการจัดการศึกษาของโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย

(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

๑๔. ผู้วิเคราะห์และตรวจทานโครงการ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวชุติมา ดีะพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....

(นางสาวกนกจิต ตาจำ)
ผู้อำนวยการส่งเสริมคุณภาพการศึกษาระดับมัธยมศึกษา
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

๑๕. ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ).....

(นางสาววรรณศรี ปัญญาประชุม)
ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๑๖. ผู้เห็นชอบโครงการ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวเปรมกมล อภิภาส)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๑๗. ผู้อนุมัติโครงการ

(ลงชื่อ).....

(นางวิภาวัลย์ วรพุดพิงค์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารและการจัดการศึกษาของโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย

สำเนาถูกต้อง

32

(นายรัฐชาติ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษานำนานการ

แบบขอเสนอกำหนดคุณลักษณะและราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

๑. ประเภทครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์
๒. ชื่อครุภัณฑ์ Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา
๓. ดังตาม มาตรฐานครุภัณฑ์
นอกเหนือมาตรฐานครุภัณฑ์ ราคา ๑๙,๕๐๐ บาทงบประมาณ ๔๘๗,๕๐๐.- บาท
(จำนวน ๒๕ เครื่อง)

๔. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดซื้อ/ต้องชี้แจงให้ชัดเจนและนำไปชี้แจงในข้อบัญญัติฯ
เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่ชำรุด และจัดหาเพิ่มเติมเพื่อรองรับจำนวนนักเรียนที่เพิ่มขึ้น

๕. คุณลักษณะทั่วไป

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก จำนวน ๑ หน่วย สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๑ GHz (แคช ๔M, สูงสุด ๒.๔ GHz)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด eMMC หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๔ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีระบบปฏิบัติการ Chrome OS
- มีจอภาพชนิด LED พังสรีนหรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑.๖ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๓๖๖ x ๗๖๘ pixels, มีการรองรับสไตลัส
- มีช่องเสียบ SD card รองรับสูงสุด ๖๔GB
- มี USB Port ๓.๐ รวมไม่น้อยกว่า ๓ Ports
- มีกล้อง Webcam รองรับความละเอียดไม่น้อย ๗๒๐p HD หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ac)
- มี Bluetooth V๔.๐ ติดตั้งภายในตัวเครื่อง หรือดีกว่า
- มีระบบเสียง พร้อมลำโพงภายในตัวเครื่อง
- มี Pointing Device แบบ TouchPad
- มีแป้นพิมพ์ที่มีอักษรภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ
- มีปากกา Stylus Pen ที่สามารถเก็บไว้ในตัวเครื่องได้
- แบตเตอรี่เป็นแบบ Li-Lon ประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- มีกระเป๋
- มี type-c to HDMI หรือมี port-HDMI
- มีระบบการจัดการเครื่อง (Chrome Management console) ซึ่งสามารถตั้งค่าหรือกำหนดนโยบายของอุปกรณ์ทั้งหมดได้ ช่วยลดภาระงาน ด้านในการบริหารจัดการตัวเครื่อง
- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี และมีศูนย์บริการที่ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑

- บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนนำเข้าอย่างเป็นทางการ โดยระบุชื่อหน่วยงานและอ้างอิงประกาศ

- เพื่อเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานในการบริการหลังการขายบริษัทผู้เสนอราคา มีสำนักงานอยู่ในประเทศไทย

สำเนาถูกต้อง

32

(นายบัญญัติ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษานำนาฏการ

๖. คุณลักษณะพิเศษ

๗. ราคาที่สืบได้จากร้านค้า/บริษัท

๑. บริษัท เอส.เค.โอ เอ เซ็นเตอร์ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐๒) เครื่องละ ๑๙,๕๐๐ บาท
เป็นเงิน ๔๘๗,๕๐๐ บาท
๒. บริษัท ธนกรเซอร์วิส เครื่องละ ๑๙,๘๐๐ บาท
เป็นเงิน ๔๙๕,๐๐๐ บาท
๓. บริษัท เทคนิคเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด เครื่องละ ๑๙,๙๐๐ บาท
เป็นเงิน ๔๙๗,๕๐๐ บาท

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นายเที่ยง หน่อแก้ว)

ลงชื่อกรรมการ
(นางสุนิสา พรหมมา)

ลงชื่อกรรมการ
(นางสาวมนัสนันท์ ต่ายธานี)

สำเนาถูกต้อง

(นายรัฐดิ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษานานาชาติ

แบบขอเสนอกำหนดคุณลักษณะและราคาครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

๑. ประเภทครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์
๒. ชื่อครุภัณฑ์ จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง
๓. ดังตาม มาตรฐานครุภัณฑ์
นอกเหนือมาตรฐานครุภัณฑ์ งบประมาณ ๑๕๐,๐๐๐.- บาท
เครื่องละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท (จำนวน ๑ เครื่อง)

๔. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดซื้อ/ต้องชี้แจงให้ชัดเจนและนำไปชี้แจงในข้อบัญญัติฯ

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอนให้กับนักเรียน และจัดหาเพิ่มเติมเพื่อรองรับ
จำนวนนักเรียนที่เพิ่มขึ้น ให้มีความรู้ ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่

๕. คุณลักษณะทั่วไป

- จอแสดงผล ชนิด Interactive Multimedia LED Display ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๔ GHz หรือดีกว่า
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (HDD) หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB
- มีหน่วยความจำหลัก RAM ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- จอแสดงผลมีความละเอียด Full HD ไม่ต่ำกว่า (๑๙๒๐x๑๐๘๐ pixels)
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบมีสาย (LAN) และ ไร้สาย (Wireless LAN IEEE๘๐๒.๑๑ b/g/n) ได้
- มีลำโพงในตัวรับภาพ ระบบสเตอริโอ กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๕w
- สามารถอ่านไฟล์รูปภาพ เพลง วิดีโอ และ TXT ผ่าน USB ได้ โดยไม่ผ่านคอมพิวเตอร์ และมีช่องรองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- สามารถรองรับการแสดงผลในรูปแบบ PAL และ NTSC
- มีคู่มือการใช้งาน
- รับประกัน ๑ ปี On-site Service

สำเนาถูกต้อง

32

(นายณัฐวุฒิ ไขยปัญญา)
นักวิชาการศึกษาคำนาฏการ

๖. คุณลักษณะพิเศษ

๗. ราคาที่สืบได้จากร้านค้า/บริษัท

- | | |
|--|-----------------------|
| ๑. ร้านลัทธิ เทรดตั้ง | เครื่องละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท |
| เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท | |
| ๒. บริษัท เพิ่มพูน ปริ้นติ้ง | เครื่องละ ๑๕๑,๕๐๐ บาท |
| เป็นเงิน ๑๕๑,๕๐๐ บาท | |
| ๓. บริษัท เทคนิคเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด | เครื่องละ ๑๕๒,๐๐๐ บาท |
| เป็นเงิน ๑๕๒,๐๐๐ บาท | |

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นายเที่ยง หน่อแก้ว)

ลงชื่อกรรมการ
(นางสุนิสา พรหมมา)

ลงชื่อกรรมการ
(นางสาวมนัสนันท์ ต่ายธานี)

สำเนาถูกต้อง

๕๒
(นายรัฐภูมิ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ