

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การจัดการระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 1,037,400 บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในวันที่ 9 มกราคม 2569 เป็นเงิน 1,037,400 บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1. ใช้เกณฑ์ราคาการจัดสรรงบประมาณตามบัญชีการจัดสรรการจัดการระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามหนังสือที่ ศธ.04005/ว 49040 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2568
 - 4.2. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัล ฉบับเดือนธันวาคม 2568
 - 4.3. สืบราคาจากผู้ให้บริการเอกชน
 - บริษัท อินโนคราฟ จำกัด เสนอราคา จำนวน 1,037,400 บาท
 - บริษัท โซลูชั่น มาเนีย จำกัด (สำนักงานใหญ่) เสนอราคา จำนวน 1,582,000 บาท
 - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เวลต์ไวต์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เสนอราคา จำนวน 1,659,200 บาท
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 1. นางศุภญา เชื้อม้น นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมการศึกษาทางไกลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 2. นายประยูร แก้วมูล ครูชำนาญการพิเศษโรงเรียนแม่ว่างวิทยาคม
 3. นายณัฐพร ศรีโน ครูชำนาญการพิเศษโรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม
 4. นายทิวา สุภาชี ครูชำนาญการพิเศษโรงเรียนสะเมิงพิทยาคม
 5. นายวุฒิก คำแก้ว ครูชำนาญการพิเศษโรงเรียนจอมทอง
 6. นางสาวธัญวรินทร์ ศรีเที่ยง ครูชำนาญการโรงเรียนสองแคววิทยาคม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางศุภญา เชื้อม้น)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพร ศรีโน)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวุฒิก คำแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายประยูร แก้วมูล)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทิวา สุภาชี)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวธัญวรินทร์ ศรีเที่ยง)


(นายเทอดเกียรติ ยามโสกา)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณราคากลาง

ที่	รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	24,000.00	1 เครื่อง	24,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงาน สำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	20,000.00	30 เครื่อง	600,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 พอร์ต แบบที่ 2	13,000.00	2 ตัว	26,000.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	4,000.00	2 ตัว	8,000.00
5	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อม ติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	8,000.00	1 เครื่อง	8,000.00
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	2,500.00	1 เครื่อง	2,500.00
7	กระดานอัจฉริยะ (Smart Board) ขนาด 65 นิ้ว	120,000.00	1 เครื่อง	120,000.00
8	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	1,800.00	1 ตัว	1,800.00
9	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	900.00	1 ตัว	900.00
10	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)	1,600.00	30 ตัว	48,000.00
11	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	400.00	30 ตัว	12,000.00
12	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	25,000.00	1 ระบบ	25,000.00
13	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) สิทธิการใช้งานแบบติดตั้งจากโรงงาน OER พร้อมโปรแกรม สำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา	5,200	31 ชุด	161,200
รวมงบประมาณทั้งสิ้น				1,037,400.00

ลงชื่อประธานกรรมการ
(นางศุภญาภา เชื้อมัน)

ลงชื่อกรรมการ
(นายณัฐพร ศรีโน)

ลงชื่อกรรมการ
(นายวุฒิกุล คำแก้ว)

ลงชื่อกรรมการ
(นายประยูร แก้วมูล)

ลงชื่อกรรมการ
(นายทิวา สุภาชี)

ลงชื่อกรรมการ
(นางสาวธัญวรินทร์ ศรีเที่ยง)

รายการครุภัณฑ์	จ ำ น ว น	ราคารกลาง	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
<p>1.เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ แกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟก้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณไฟก้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.0 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว - มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 	1 เครื่อง	24,000	24,000	(MDES รายการที่ 10 หน้า 8 ฉบับประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568)

สมิ







สมิ

สมิ

สมิ

สมิ

รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ราคากลาง	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
<ul style="list-style-type: none"> - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth 				
<p>2. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ แกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนเสมือน (6 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณไฟกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 	30 เครื่อง	20,000	600,000	(MDES รายการที่ 7 หน้า 6 ฉบับประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568)

รายการครุภัณฑ์	จ ำ น ว น	ราคาดกลาง	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
<ul style="list-style-type: none"> - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth 				
3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 คุณสมบัติพื้นฐานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้ 	2	ตัว 13,000	26,000	(MDES รายการที่ 33 หน้า 18 ฉบับประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568)
4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 คุณสมบัติพื้นฐานดังนี้	2	เครื่อง 4,000	8,000	(MDES รายการที่ 35 หน้า 19 ฉบับประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568)

อธิบดี

ผู้ช่วยอธิบดี

น.อ.

ผู้ช่วยอธิบดี

ผู้ช่วยอธิบดี

C Smith

รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ราคากลาง	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
<ul style="list-style-type: none"> - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac, ax) ได้เป็นอย่างดี - สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz - สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at หรือ IEEE 802.3bt (Power over Ethernet) - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้ 				
<p>5. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถึงหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา 8,000 บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน - เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถึงหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขนาด A4 สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm) 	1 เครื่อง	8,000	8,000	(MDES รายการที่ 48 หน้า 23 ฉบับ ประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568)








รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ราคากลาง	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
<ul style="list-style-type: none"> - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสี่สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm) - สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi - มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) - สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ - สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา - สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้ - มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้ 				
6. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA คุณสมบัติพื้นฐานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที 	1 เครื่อง	2,500	2,500	(MDES รายการที่ 59 หน้า 28 ฉบับประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568)






รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ราคากลาง	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
<p>7.กระดานอัจฉริยะ (Smart Board) ขนาด 65 นิ้วพร้อมขาตั้ง</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นจอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 64.5 นิ้ว (วัดตามแนวเส้นทแยงมุม) หรือดีกว่า 2. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2.0 GHz อย่างน้อย 4 แกน จำนวน 1 หน่วย และมีสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.5 GHz อย่างน้อย 4 แกน จำนวน 1 หน่วย 3. มีหน่วยความจำ (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB 4. มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB 5. ความละเอียดการแสดงผลภาพ (Resolution) 3,840 x 2,160 Pixel หรือดีกว่า 6. แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight หรือดีกว่า 7. ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 450 cd/m² หรือดีกว่า 8. มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 5000:1 หรือดีกว่า 9. ความเร็วในการตอบสนองการสัมผัส (Touch Response Time) ไม่เกิน 6.5 ms 10. หน้าจอสัมผัสรองรับการสัมผัสพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 50 จุด หรือดีกว่า 11. มีปากกาสำหรับขีดเขียนหน้าจอ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว 	1 เครื่อง	120,000	120,000	สืบราคา







รายการครุภัณฑ์	จ ำ น ว น	ราคากลาง	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
<p>12. มีกล้องด้านหน้าแบบติดตั้งมากับตัวจอ (Camera Built-in) เพื่อรองรับการเรียนแบบออนไลน์ โดยความละเอียดไม่น้อยกว่า 48 MP หรือดีกว่า พร้อมไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 8 ตัว</p> <p>13. มีลำโพงในตัวเครื่องที่มีกำลังขับ ไม่น้อยกว่า 20W จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว</p> <p>14. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI จำนวน ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และขาออกแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ติดตั้งมากับตัวเครื่อง โดยไม่ใช้อุปกรณ์ต่อพ่วง</p> <p>15. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ USB Type-C ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยทั้งหมดต้องติดตั้งมากับตัวเครื่อง โดยไม่ใช้อุปกรณ์ต่อพ่วง</p> <p>16. มีเซ็นเซอร์ตรวจจับแสงสว่าง (Light Sensor) โดยสามารถปรับแสงหน้าจออัตโนมัติ ตามสภาพแวดล้อม</p> <p>17. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) 10/100/1000 หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>18. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) หรือดีกว่า และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า</p> <p>19. จอภาพติดตั้งมาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ Android ไม่น้อยกว่าเวอร์ชัน 14 พร้อมรองรับ Google EDLA พร้อมเอกสาร Certificate</p> <p>20. สามารถแชร์หน้าจอของ PC, Laptop, Tablet, Smartphone ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows, MacOS, Android, IOS ให้แบ่งบน</p>				

สัญญา / เลข ๐๕

๘๘๗

๘๘๘

๘๘๙

รายการครุภัณฑ์	จ ำ น ว น	ราคากลาง	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
<p>จอภาพพร้อมกันไม่น้อยกว่า 9 จอ หรือดีกว่า โดยไม่ใช้อุปกรณ์ต่อพ่วง</p> <p>พร้อมรองรับ Airplay, Miracast, Chromecast เป็นอย่างน้อย</p> <p>21. มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Dongle) จากคอมพิวเตอร์เพื่อแสดงผลภาพ แบบไร้สายชนิด USB Type-C หรือดีกว่า โดยเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกับจอแสดงผลภาพ</p> <p>22. สามารถรองรับการประชุมทางไกลได้</p> <p>23. สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แบบ Open Plugable Specification (OPS) ได้ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (B Core) และ 12 แกนหรือ (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟฟ้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถประมวลผลสูง Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid Stata Drive ขนาดไม่น้อยกว่า 250 GB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง 				





รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ราคากลาง	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
<p>1 ช่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ DP จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth 5.0 - มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 Professional หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์ OPS แบบสิทธิการใช้ประเภทติดตั้งมาพร้อมกับ OPS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย 24. มีขาตั้งแบบ Rolling Stand หรือ Floor Stand 				
<p>8. ใ้ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู) ราคา 1,800 บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รายละเอียดทั่วไป เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์ มีชั้นวางเคย์บอร์ด มีลิ้นชัก พร้อมกุญแจล็อกแยกอิสระ ไม่น้อยกว่า 1 ลิ้นชัก ที่ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน 2. รายละเอียดทางเทคนิค <ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างโต๊ะเป็นไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนแข็งแรง 	1 ตัว	1,800	1,800	สืบราคา









รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ราคากลาง	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
<ul style="list-style-type: none"> - โต๊ะท่งแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร และเคลือบผิวด้านบน สำหรับกันน้ำด้วยเมลามีน หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยมีช่องร้อยสายไฟสายสัญญาณต่าง ๆ ได้ (+/-5 มิลลิเมตร) - มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง 800 มิลลิเมตร x 1,200 มิลลิเมตร x 750 มิลลิเมตร 				
9. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู) ราคา 900 บาท คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. รายละเอียดดัดทั่วไป เป็นเก้าอี้นั่งยกเหล็ก 4 ขา ชุดโครเมียม ไม่มีล้อเลื่อน มีพนักพิง มีที่วางแขน 2. รายละเอียดทางเทคนิค <ul style="list-style-type: none"> - หุ่นเบาะและพนักพิงด้วยหนังเทียม หรือ พวีชี - มียางรองขาเหล็กทั้ง 4 ขา 	1 ตัว	900	900	สีบราคา
10. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. รายละเอียดดัดทั่วไป เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์ มีชั้นวางคีย์บอร์ดที่ประกอบ สำเร็จรูปพร้อมใช้งาน 2. รายละเอียดทางเทคนิค <ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างโต๊ะเป็นไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนแข็งแรง - พื้นโต๊ะท่งแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร และเคลือบผิวด้านบน สำหรับกันน้ำด้วยเมลามีน หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยมีช่องร้อยสายไฟ สายสัญญาณต่าง ๆ ได้ 	30 ตัว	1,600	48,000	สีบราคา





รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ราคากลาง	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
- มีขนาด กว้าง × ยาว × สูง 600 มิลลิเมตร × 1,000 มิลลิเมตร × 750 มิลลิเมตร (+/-5 มิลลิเมตร)				
1. แก๊สคอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ 1. รายละเอียดทั่วไป เป็นแก๊สอินทรีย์ 4 ขา ชูโครเมียม ไม่มีล้อเลื่อน มีพนักพิง ไม่มีที่วางแขน 2. รายละเอียดทางเทคนิค - ทุ่มเบาะและพนักพิงด้วยหนังเทียม หรือ พวีชี - มียางรองขาเหล็กทั้ง 4 ขา	30 ตัว	400	12,000	สืบราคา
1.2. การติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย รายละเอียดรูปแบบที่จัดได้บรรจุโครงสร้างตามภาคผนวก 1. การติดตั้งวงจรไฟฟ้า เต้ารับวงจรไฟฟ้า สวิตซ์ตัดตอนต่าง ๆ สำหรับ IC30 Type 1 และ Type 2 1.1 ให้มีตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตัวตู้ (Consumer Unit) เป็นตู้ชนิดบัสบาร์ (Bus Bar) และตัวสวิตช์เป็นชนิดที่ใช้กับตู้ชนิดบัสบาร์โดยมีจำนวนสวิตซ์ตัดตอนสำหรับ รูปแบบ IC30 Type 1 และ Type 2 ดังนี้ 1. สวิตซ์ตัดตอนหลักเป็นแบบป้องกันไฟรั่ว (RCBO) หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด 2 สาย หรือ 3 สาย ตามระบบไฟฟ้าของโรงเรียนและคำนวณกระแส ตามขนาดของห้องเรียน	1 ชุด	25,000	25,000	สืบราคา






รายการครุภัณฑ์	จ ำ น ว น	ร าค า ก ล ำ ง	จ ำ น ว น เ ฉิ น	ห ม ำ ย เ ห ตุ
<p>2. สวิตช์ตัดตอนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับครูและตู้อุปกรณ์กระจาย สัญญาณ จำนวน 1 ชุด</p> <p>3. สวิตช์ตัดตอนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียน จำนวนชุดละไม่เกิน 5 เครื่องต่อ 1 ชุด</p> <p>4. สวิตช์ตัดตอนทุกตัวต้องติดตั้งอยู่ในตู้ (Consumer Unit) เดียวกันวงจร ภายในตู้ใช้แผ่นตัวนำ (Bus Bar) สำหรับเชื่อมต่อวงจรภายใน แทนการใช้สายไฟฟ้า</p> <p>1.2 ให้มีตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตัวตู้ (Consumer Unit) เป็นตู้ชนิดบัสบาร์ (Bus Bar) และตัวสวิตช์เป็นชนิดที่ใช้กับตู้ชนิดบัสบาร์โดยมีจำนวนสวิตช์ตัดตอนสำหรับ รูปแบบ สำหรับรูปแบบ TCL 10, TCL20, TCL30 และ TCL40 ดังนี้</p> <p>1. สวิตช์ตัดตอนหลักเป็นแบบป้องกันไฟรั่ว (RCBO) หรือ ตีกว่า จำนวน 1 ชุด 2 สายหรือ 3 สาย ตามระบบไฟฟ้าของโรงเรียน และคำนวณกระแสตามขนาดของ ห้องเรียน</p> <p>2. สวิตช์ตัดตอนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับครูและตู้ อุปกรณ์กระจาย สัญญาณจำนวน 1 ชุด</p> <p>3. สวิตช์ตัดตอนสำหรับตู้จัดเก็บคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน 1 ชุด</p> <p>2. สวิตช์ตัดตอนทุกตัวต้องติดตั้งอยู่ในตู้ (Consumer Unit) เดียวกัน วงจรภายในตู้ใช้แผ่นตัวนำ (Bus Bar) สำหรับเชื่อมต่อวงจรภายในแทนการใช้สายไฟฟ้า</p>				





รายการครุภัณฑ์	จ ำ น ว น	ราคากลาง	จ ำ น ว น เ จ น	หมายเหตุ
<p>3. การเดินสายไฟฟ้าหลักถึงผู้ควบคุมระบบจ่ายไฟของห้องคอมพิวเตอร์เป็นชนิด PVC แบบ VAF หรือ TWH ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ตารางมิลลิเมตรให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขาย</p> <p>4. การเดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมการจ่ายไฟไปยังตัวรับทุกจุดเป็นชนิดเดี่ยว (THW) ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร</p> <p>5. มีรางเก็บกบปิดสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังตัวรับจุดต่าง ๆ ในกรณีที่อยู่บนพื้นให้ใช้รางโค้ง (หลังเต่า) ที่มีสภาพคงทนแข็งแรงยึดติดกับพื้นด้วยสกรู</p> <p>6. ช่วงรอยต่อระหว่างผารางกบปิดสายระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณเครือข่ายภายใน (LAN) ให้ใช้ซิลิโคนหรือวัสดุอื่นปิดรอยต่อให้เรียบร้อย</p> <p>7. ตัวรับเป็นแบบ 3 ขา ตามมาตรฐาน มอก. 166-2549 ต่อเข้ากับระบบสายดินทุกจุด</p> <p>8. ติดตั้งหลักดิน (Ground Rod) ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวง ดังนี้</p> <p>1. หลักดิน (Ground Rod) ขนาดผ่าศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร (5/8 นิ้ว) มีความยาว ไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>2. การตอกหลักดินต้องตอกในแนวตั้ง</p> <p>3. สายต่อหลักดินขนาดไม่น้อยกว่า 6 ตารางมิลลิเมตร มีจุดต่อร่วมอยู่ตู้ควบคุม การจ่ายระบบไฟ (Load Center) โดยเก็บกบปิดในรางหรือท่อให้เรียบร้อย</p>				





รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ราคากลาง	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
<p>4. หลังจากคณะกรรมการตรวจรับฯ ได้ตรวจวัดความยาวของหลักดินเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับจ้างตอกหลักดินลึกลงไปจากผิวดิน ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ใส่แกล้มยึดสายกับหลักดิน โดยใช้แกล้ม ชนิดยูแกล้มมีสกรู ยึด 2 ตัว ขึ้นยึดสายกับหลักดินให้แน่น หรือใช้วิธีเชื่อมต่อบนหลอมละลายตามมาตรฐาน การไฟฟ้า และเหตุด้วยปูนซีเมนต์ปิดทับหลักดิน</p> <p>9. ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายใน (LAN)</p> <p>1. ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายด้วยสาย UTP ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า CAT6 มีหัวต่อเชื่อมอุปกรณ์เป็นหัว RJ45 พร้อมยางกันฝุ่น โดยสายสัญญาณทุกเส้นที่เชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์กระจาย สัญญาณ (Switch) และอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย ให้เก็บและปกปิดสายสัญญาณ ที่มีสภาพมั่นคงแข็งแรง ยึดด้วยสกรูในสภาพที่เรียบร้อย โดยติดหมายเลขแสดงคู่สายระหว่างต้นทางและปลายทางของสาย UTP แต่ละอุปกรณ์</p> <p>2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ต้องติดตั้งในตู้ติดตั้ง (Wall Rack) ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 6U ภายในตู้ติดตั้งประกอบด้วยพัดลมระบายความร้อนอย่างน้อย 1 ตัวและปลั๊กวาง ชนิดติดตั้งในตู้ Rack ได้รูปแบบ 3 ขา มีช่องเสียบไม่น้อยกว่า 4 ช่อง จัดเก็บสายรัดด้วยพลาสติกเกลียวให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย รอยต่อระหว่างรางกับตู้และช่องสายเข้าต้องปิดมิดชิดด้วยซิลิโคนเพื่อป้องกันแมลง และหนูเข้าไปกัดสาย</p> <p>3. การติดตั้งสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตจากต้นทางมายังห้องเรียนมีความยาวไม่เกิน 80 เมตร (โดยใช้สายเป็นเส้นเดียวกันไม่มีการตัดต่อสาย) ในกรณีที่ต้องเดินสายภายนอกอาคาร (ผ่านที่โล่งแจ้ง ไม่มี</p>				











รายการครุภัณฑ์	จำนวน	ราคากลาง	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
<p>หลังคา) ให้ใช้สายชนิดภายนอกอาคาร (UTP Outdoor) ส่วนที่เกินจาก 80 เมตร เป็นหน้าที่ของโรงเรียน รับผิดชอบค่าใช้จ่าย</p> <p>4. หลังการติดตั้งต้องส่งผังการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบที่ติดตั้งจริง (As-Built Drawing) และมีผังแสดงหมายเลขการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่น ๆ กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) พร้อมทั้งติดป้ายบอกได้ง่ายและชัดเจนที่สวิตช์ตัดตอนและอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ให้คณะกรรมการ ตรวจสอบ ตรวจสอบอีกครั้งหนึ่งเพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงรักษาในโอกาสต่อไป</p> <p>10. การติดตั้งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไปของระบบดังนี้</p> <p>1. การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวง</p> <p>2. การติดตั้งระบบสื่อสารต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IEEE โดยจะต้องเสนอแบบติดตั้ง (Shop Drawing) ให้คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาอนุมัติติดตั้ง</p> <p>13. ระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <p>13.1 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ดีกว่า สิทธิ์การใช้งานแบบตลอดอายุการใช้งาน โดยมีจำนวนสิทธิ์ (license) 31 license (เท่ากับบัญชีจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙)</p>	31	ชุด 5,200	161,200	สืบราคา





รายการครุภัณฑ์	จ ำ น ว น	ราคากลาง	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
13.2 โปรแกรมสำนักงาน Microsoft 365 Apps for Enterprise ได้รับสิทธิการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยสามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Online และ Offline โดยมีจำนวนสิทธิ์ (License) 31 License (เท่ากับบัญชีจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔)				
รวมทั้งสิ้น			1,037,400	

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นางศุภานา เชื้อมนะ) กรรมการ
 ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายณัฐพร ศรีโรจน) กรรมการ
 ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายวุฒิกร คำแก้ว) กรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายประยูร แก้วมูล) กรรมการ
 ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายทิวา สุดา) กรรมการ
 ลงชื่อ  กรรมการ
 (นางสาวธวัชรินทร์ ศรีเที่ยง) กรรมการ

บริษัท โซลูชั่น มาเนีย จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 747/337 หมู่ 7 ตำบลบางพลี อำเภอบางพลีใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ 10540
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115563007854
 เบอร์มือถือ 0996946359
 www.solutionmania.co.th







ใบเสนอราคา/Quotation

ชื่อลูกค้า สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่ ที่อยู่ อาคารอำนวยการ ชั้น 4, 5 ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่			เลขที่ วันที่	QT6901-01
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	1	25,000.00	25,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	30	22,000.00	660,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	2	15,000.00	30,000.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	2	5,000.00	10,000.00
5	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	1	9,000.00	9,000.00
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	1	2,600.00	2,600.00
7	กระดานอัจฉริยะ (Smart Board) ขนาด 65 นิ้ว	1	122,000.00	122,000.00
8	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	1	1,900.00	1,900.00
9	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	1	1,000.00	1,000.00
10	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)	30	17,000.00	510,000.00
11	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	30	600.00	18,000.00
12	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	1	25,100.00	25,100.00
13	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) สิทธิการใช้งานแบบติดตั้งจากโรงงาน OER พร้อมโปรแกรมสำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา	31	5,400.00	167,400.00
ตัวอักษร	(หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)		รวมเงิน	1,478,504.67
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	103,495.33
			รวมราคาทั้งสิ้น	1,582,000.00

สั่งซื้อโดย /Order By

()

วันที่ / /



(นายธีรวัชร เชื้อวัฒนาวณิชย์)

วันที่ / /



ใบเสนอราคา

บริษัท อินโนคราฟท์ จำกัด (สาขาที่ 00001)
เลขที่ 219/2 ถ.สุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
เลขประจำผู้เสียภาษี 0545559000316
โทร. 022598899
เบอร์ มือถือ 0635163135
www.innocraft.co.th

เลขที่
วันที่
ผู้ขาย

QT2026010002
08/01/2026
ปฐมา สุวรรณกรินทร์

ลูกค้า

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่
อาคารอำนวยการ ชั้น 4, 5 ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	1	24,000.00	24,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	30	20,000.00	600,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	2	13,000.00	26,000.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	2	4,000.00	8,000.00
5	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	1	8,000.00	8,000.00
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	1	2,500.00	2,500.00
7	กระดานอัจฉริยะ (Smart Board) ขนาด 65 นิ้ว	1	120,000.00	120,000.00
8	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกค้า (สำหรับครู)	1	1,800.00	1,800.00
9	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	1	900.00	900.00
10	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกค้า (สำหรับนักเรียน)	30	1,600.00	48,000.00
11	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	30	400.00	12,000.00
12	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	1	25,000.00	25,000.00
13	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) สิทธิการใช้งานแบบติดตั้งจากโรงงาน OER พร้อมโปรแกรมสำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา	31	5,200.00	161,200.00

รวมเป็นเงิน 1,037,400.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 67,867.29 บาท

ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 969,532.71 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 1,037,400.00 บาท

(หนึ่งล้านสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ในนาม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่

ในนาม บริษัท อินโนคราฟท์ จำกัด

ผู้สั่งซื้อสินค้า

วันที่

ผู้อนุมัติ

วันที่

08/01/2026



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เวิลด์ไวด์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
2 /151-153 ถ.บันดริ่งโกศล ต.ในเวียง อ.เมืองแพร่ จ.แพร่
โทร. 0-5453-1165 โทรสาร 0-5453-1166

ใบเสนอราคา
QUOTATION

เลขที่/Doc. No. A69-00001

แผ่นที่/Page No. 1

วันที่/Date

1-Jan-69

ผู้ซื้อ/Buyer สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเชียงใหม่
ที่อยู่ อาคารอำนวยการ ชั้น 4, 5 ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ตำบล
ช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ติดต่อ/Contacter

โทร./Tel

ข้าพเจ้า มีความยินดีขอเรียนเสนอราคาเพื่อการพิจารณาของท่าน ดังรายการต่อไปนี้
We are pleased to submit our offer for your consideration as follows

ลำดับ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Total
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	1	26,000.00	26,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	30	23,000.00	690,000.00
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 พอร์ต แบบที่ 2	2	16,000.00	32,000.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	2	6,000.00	12,000.00
5	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	1	9,200.00	9,200.00
6	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	1	2,700.00	2,700.00
7	กระดานอัจฉริยะ (Smart Board) ขนาด 65 นิ้ว	1	124,000.00	124,000.00
8	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	1	2,000.00	2,000.00
9	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	1	1,500.00	1,500.00
10	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)	30	18,000.00	540,000.00
11	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	30	700.00	21,000.00
12	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย	1	25,200.00	25,200.00
13	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) สิทธิการใช้งานแบบติดตั้งจากโรงงาน OER พร้อมโปรแกรมสำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา	31	5,600.00	173,600.00
			รวมเงิน	1,550,654.21
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	108,545.79
ตัวอักษร(หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)			รวมราคาทั้งสิ้น	1,659,200.00

การชำระเงิน/Term of Payment :

กำหนดส่งของ/Delivery within : ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ / 30 Days

การรับประกัน/Warranty : -

: ถ้าท่านตกลงสั่งซื้อสินค้าข้างต้น กรุณาลงนามสั่งซื้อและส่งเอกสารกลับมาถึงข้าพเจ้า ที่เบอร์แฟกซ์ 0-5453-1166

: If you would like to purchase our product as mentioned above, Pls sign and reply to us at Fax No. 0-5453-1166

(
หุ้นส่วนผู้จัดการ / Direct Manager

(
ผู้อนุมัติการสั่งซื้อ / Purchasing Approval Authorizer