

แบบคำของประมาณรายจ่าย (กรณีโครงการ)
เพื่อประกอบพิจารณาขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

- ☒ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
- ☒ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์จังหวัด
ยุทธศาสตร์จังหวัดที่ ๒ การพัฒนาคุณภาพคนและสังคมที่มีคุณภาพ
- ☒ สอดคล้องกับแผนพัฒนาท้องถิ่น
ยุทธศาสตร์ที่ ๗ สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้เพื่อรองรับ AEC และให้พร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงสู่อนาคต

๑. ชื่อโครงการ

โครงการห้องเรียนอัจฉริยะ

๒. หลักการและเหตุผล

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในปัจจุบันทำให้การดำรงชีวิตของประชาชนในช่วงวัยต่าง ๆ มีความสะดวก รวดเร็ว รวมถึงกระบวนการการเรียนการสอนที่มีการนำเอาเทคโนโลยีมาผสมผสานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนในทุกระดับชั้น เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนแปลงในระบบการเรียนการสอนให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ผู้สอนเปลี่ยนบทบาทเป็นผู้แนะนำ ผู้เรียนมีเสรีภาพ หลักสูตรมีการบูรณาการยึดผลลัพธ์เป็นฐาน ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ร่วมกันด้วยนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีการเรียนการสอนแห่งการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ โดยปรับเปลี่ยนไปตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปโดยเรียนรู้และพัฒนานวัตกรรมเพื่อเตรียมพร้อมให้ผู้เรียนในอนาคต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนรู้ในทุกระดับชั้น ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้แสวงหาความรู้และเกิดวิถีคิดตามกระบวนการสร้างองค์ความรู้และหลักการทางวิทยาศาสตร์ ในรูปแบบ “ห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart classroom)”

แนวคิดห้องเรียนอัจฉริยะเป็นการจัดสภาพแวดล้อมการจัดการเรียนรู้ให้เข้ากับสถานการณ์การจัดการศึกษาในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่ช่วยส่งเสริมกิจกรรมทางการเรียนการสอนให้มากกว่าห้องเรียนปกติหรือห้องเรียนในยุคเดิม ๆ ไม่จำกัดด้วยเวลาและสถานที่ โดยมีการนำเอานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ ทั้งในระบบชั้นเรียนและนอกชั้นเรียน

ดังนั้นโรงเรียนเทศบาลคุ้มหนองคูจึงจัดทำโครงการห้องเรียนอัจฉริยะสำหรับโรงเรียนสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อใช้สำหรับการเสริมสร้างประสบการณ์การเรียนการสอนโดยใช้นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีการเรียนการสอนที่เหมาะสมกับการจัดการศึกษาในศตวรรษที่ ๒๑ และในอนาคตอย่างแท้จริง มุ่งส่งเสริมให้ผู้เรียนได้แสวงหาความรู้และเกิดวิถีคิดตามกระบวนการสร้างองค์ความรู้และหลักการทางวิทยาศาสตร์ อีกทั้งยังช่วยให้ผู้เรียนเกิดการคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ คิดเชิงสร้างสรรค์ คิดแก้ปัญหา และสามารถประมวลผลข้อมูลความรู้ได้ด้วยตนเอง พร้อมทั้งช่วยในการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ ทักษะการสื่อสาร ทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อต่อยอดให้เกิดแรงบันดาลใจให้กับผู้เรียนในการใช้ทักษะดำเนินชีวิตได้อีกด้วย

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อพัฒนาแหล่งเรียนรู้ในรูปแบบห้องเรียนอัจฉริยะ สนับสนุนการจัดการเรียนรู้ให้แก่ผู้เรียนให้มีความสามารถและมีสมรรถนะในการใช้สื่อ เทคโนโลยีในยุคดิจิทัล

๓.๒ เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนรู้ให้แก่ครูผู้สอน ให้มีสื่อเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย เหมาะสมกับผู้เรียนในศตวรรษที่ ๒๑ ใช้ในการจัดการเรียนรู้ตามนโยบายการส่งเสริมการจัดการเรียนรู้เพื่อก้าวทันโลกยุคใหม่

๔. เป้าหมาย

๔.๑ เป้าหมายเชิงปริมาณ

๔.๑.๑ ร้อยละ ๙๐ บุคลากร ครู นักเรียนตั้งแต่ระดับชั้นอนุบาล ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ คน ได้เรียนรู้ที่ห้องเรียนอัจฉริยะ

๔.๒ เป้าหมายเชิงคุณภาพ

๔.๒.๑ บุคลากร ครู และนักเรียนได้มีเครื่องมือสำหรับใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอนที่มาตรฐานและทันสมัย

๕. วิธีดำเนินการ

- ๕.๑ ประชุมเพื่อกำหนดแนวทางดำเนินงาน
- ๕.๒ จัดทำโครงการและขออนุมัติโครงการ
- ๕.๓ จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
- ๕.๔ ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๕.๕ จัดทำเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๕.๖ ดำเนินงานตามโครงการ
- ๕.๗ ติดตาม ประเมินผลและรายงานการดำเนินงาน

๖. ผู้รับผิดชอบโครงการ นายอัศรพล ศรีอุดร ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

นางสาวเสาวนีย์ ไชยปาน ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

๗. สถานที่ดำเนินการ โรงเรียนเทศบาลคุ้มหนองคู

๘. ระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙)

๙. งบประมาณดำเนินการ จำนวน ๔๓๐,๐๐๐ บาท

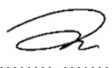
หมวดค่าใช้จ่าย	แหล่งที่มาของงบประมาณดำเนินการ		
	งบประมาณ	เงินอุดหนุน	อื่น(ระบุ)
ครุภัณฑ์ในห้องเรียนอัจฉริยะ - เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ในห้องเรียนอัจฉริยะ พร้อมติดตั้ง ราคา ๔๓๐,๐๐๐ บาท ให้กับโรงเรียนเทศบาลคัมภีรนคร เพื่อพัฒนาแหล่งเรียนรู้ในรูปแบบห้องเรียนอัจฉริยะ สนับสนุนการจัดการเรียนรู้ให้แก่ผู้เรียนให้มีความสามารถและมีสมรรถนะในการใช้สื่อ เทคโนโลยีในยุคดิจิทัล รายละเอียดดังนี้ - กระดานอัจฉริยะ interactive board ขนาด ๖๕ นิ้ว ราคา ๑๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง - เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊กสำหรับประมวลผล ราคาเครื่องละ ๒๔,๐๐๐ บาท จำนวน ๕ เครื่อง - โปรแกรมส마트โฟน ราคาชุดละ ๒๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๒ ชุด - โปรแกรมสื่อการเรียนรู้วิเคราะห์ ราคาชุดละ ๒๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ ชุด - โปรแกรมพัฒนาทักษะการใช้ภาษา ราคาชุดละ ๒๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ ชุด - โปรแกรมพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ ราคาชุดละ ๒๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ ชุด - โปรแกรมพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ ราคาชุดละ ๒๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ ชุด - โปรแกรมพัฒนาทักษะกระบวนการคิดเสริมเชาวน์ ปัญญา ราคาชุดละ ๒๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ ชุด - สื่อชุดพัฒนาทักษะสมอง ราคาชุดละ ๑๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๒ ชุด - ชุดจำลองระบบสุริยะจักรวาล ราคาชุดละ ๔,๕๕๐ บาท จำนวน ๒ ชุด - ชุดกิจกรรมเรียนรู้ STEM ราคาชุดละ ๓,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ ชุด - ชุดกิจกรรมบูรณาการความคิดสร้างสรรค์ ราคาชุดละ ๕,๐๐๐บาท จำนวน ๑ ชุด - ชุดลับสมองประลองปัญญา พัฒนาไอคิว ราคาชุดละ ๑,๒๐๐บาท จำนวน ๒ ชุด		๑๐๐,๐๐๐ ๑๒๐,๐๐๐ ๔๐,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐ ๒๔,๐๐๐ ๙๑,๐๐๐ ๓,๐๐๐ ๕,๐๐๐ ๒,๔๐๐	

หมวดค่าใช้จ่าย	แหล่งที่มาของงบประมาณดำเนินการ		
	งบประมาณ	เงินอุดหนุน	อื่น(ระบุ)
- ชุดนิทานพัฒนาทักษะสมอง EF ราคาชุดละ ๑,๕๐๐ บาท จำนวน ๑ ชุด - เครื่องพิมพ์วัตถุ ๓ มิติ ราคาเครื่องละ ๒๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง - ชุดลำโพงชาวด์บาร์ ราคาชุดละ ๕,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ ชุด		๑,๕๐๐ ๒๐,๐๐๐ ๕,๐๐๐	
รวมแหล่งที่มาของงบประมาณ ๑ แหล่ง		๔๓๐,๐๐๐	
รวมทั้งสิ้น ๔๓๐,๐๐๐ (สี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน)			

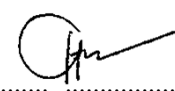
๑๐. ผลลัพธ์ (รวมถึงการติดตามและประเมินผล)

๑๐.๑ ครูมีสื่อเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัยเหมาะสมกับผู้เรียนในศตวรรษที่ ๒๑ ใช้ในการจัดการเรียนรู้ตามนโยบายการส่งเสริมการจัดการเรียนรู้เพื่อให้ก้าวทันโลกยุคใหม่

๑๐.๒ นักเรียนได้เรียนรู้ในรูปแบบห้องเรียนอัจฉริยะ สนับสนุนการจัดการเรียนรู้ให้แก่ผู้เรียนให้มีความสามารถและมีสมรรถนะในการใช้สื่อ เทคโนโลยีในยุคดิจิทัล

(ลงชื่อ)..........ผู้เสนอโครงการ
(นายอัครพล ศรีอุดร)
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........ผู้เสนอโครงการ
(นางสาวเสาวนีย์ ไชยปาน)
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........ผู้รับรองโครงการ
(นางสาวสุตินทร หัตถพนม)
ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลคุ้มหนองคู

บัญชีราคากลาง/ราคาอ้างอิงครุภัณฑ์

ประเภทคำของบประมาณการรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

1. ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์
2. ประเภทครุภัณฑ์ กระดานอัจฉริยะ Interactive Board
3. รวมวงเงินตั้งงบประมาณการรายจ่าย 100,000 บาท
4. แผนงาน แผนงานการศึกษา
5. หน่วยงานเจ้าของครุภัณฑ์ โรงเรียนเทศบาลคุ้มหนองคู สำนักงานการศึกษา
เทศบาลนครขอนแก่น
6. แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) เพิ่มเติมฉบับที่ 3 / 2567 หน้า 189 ลำดับที่ 12
7. รายละเอียดครุภัณฑ์ กระดานอัจฉริยะ Interactive Board ขนาด 65 นิ้ว
พร้อมขาตั้ง จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 100,000 บาท
8. แหล่งที่มาของราคากลาง/ราคาอ้างอิง สืบราคาจากท้องตลาด 3 รายการ / ยี่ห้อ

ชื่อร้าน/ยี่ห้อ บริษัทขอนแก่น คลังนาธรรม	ชื่อร้าน/ยี่ห้อ บริษัท Access one	ชื่อร้าน/ยี่ห้อ อาร์วีทีแมชชีน โปรดักส์
รายละเอียดครุภัณฑ์ - ก ร ะ ด าน อัจ จ ริ ย ะ Interactive Board ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาตั้ง จำนวน 1 เครื่อง	รายละเอียดครุภัณฑ์ - กระดานอัจฉริยะInteractive LED Touch Screen ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาตั้ง จำนวน 1 เครื่อง	รายละเอียดครุภัณฑ์ - กระดานอัจฉริยะ Interactive Board ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาตั้ง จำนวน 1 เครื่อง
ราคา 100,000 บาท	ราคา 119,000 บาท	ราคา 120,000 บาท
		

ลงชื่อ.....

(นางสาวชุดินธร หัตถพนม)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลคุ้มหนองคู

บัญชีราคากลาง/ราคาอ้างอิงครุภัณฑ์

ประเภทคำของบประมาณการรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

1. ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์
2. ประเภทครุภัณฑ์ เครื่องพิมพ์วัตถุ 3 มิติ
3. รวมวงเงินตั้งงบประมาณการรายจ่าย 20,000 บาท
4. แผนงาน แผนงานการศึกษา
5. หน่วยงานเจ้าของครุภัณฑ์ โรงเรียนเทศบาลคุ้มหนองคู สำนักการศึกษา
เทศบาลนครขอนแก่น
6. แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) เพิ่มเติมฉบับที่ 3 / 2567 หน้า 192 ลำดับที่ 20
7. รายละเอียดครุภัณฑ์ เครื่องพิมพ์วัตถุ 3 มิติ ราคาเครื่องละ 20,000 บาท
จำนวน 1 เครื่อง
8. แหล่งที่มาของราคากลาง/ราคาอ้างอิง สืบราคาจากท้องตลาด 3 รายการ / ยี่ห้อ

ชื่อร้าน/ยี่ห้อ บริษัทขอนแก่น คลังนาธรรม	ชื่อร้าน/ยี่ห้อ บริษัท Access one	ชื่อร้าน/ยี่ห้อ อาร์วีทีแมชชีน โปรดักส์
รายละเอียดครุภัณฑ์ เครื่องพิมพ์วัตถุ 3 มิติ Flash forge Adventurer 5M	รายละเอียดครุภัณฑ์ - เครื่องพิมพ์วัตถุ 3 มิติ	รายละเอียดครุภัณฑ์ - เครื่องพิมพ์วัตถุ 3 มิติ Creality Ender 3 V
ราคา 20,000 บาท	ราคา 24,000 บาท	ราคา 25,000 บาท
		

ลงชื่อ.....

(นางสาวชุดินธร หัตถพนม)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลคุ้มหนองคู

บัญชีราคากลาง/ราคาอ้างอิงครุภัณฑ์

ประเภทคำขอประมาณการรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

1. ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์
2. ประเภทครุภัณฑ์ ชุดลำโพงชาวด์บาร์
3. รวมวงเงินตั้งงบประมาณการรายจ่าย 5,000 บาท
4. แผนงาน แผนงานการศึกษา
5. หน่วยงานเจ้าของครุภัณฑ์ โรงเรียนเทศบาลคุ้มหนองคู สำนักงานการศึกษา
เทศบาลนครขอนแก่น
6. แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570)
7. รายละเอียดครุภัณฑ์ ชุดลำโพงชาวด์บาร์ ราคาชุดละ 5,000 บาท
จำนวน 1 เครื่อง
8. แหล่งที่มาของราคากลาง/ราคาอ้างอิง สืบราคาจากท้องตลาด 3 รายการ / ยี่ห้อ

ชื่อร้าน/ยี่ห้อ บริษัทขอนแก่น คลังนาธรรม	ชื่อร้าน/ยี่ห้อ บริษัท Access one	ชื่อร้าน/ยี่ห้อ อาร์วีทีแมชชีน โปรดักส์
รายละเอียดครุภัณฑ์ ชุดลำโพงชาวด์บาร์ เชื่อมต่อบลูทูธ ช่องต่อ HDMI ระบบเสียง DOLBY SURROUND,2.1CH	รายละเอียดครุภัณฑ์ ชุดลำโพงชาวด์บาร์ รองรับระบบเสียงรอบทิศทาง Dolby Atmos	รายละเอียดครุภัณฑ์ ชุดลำโพงชาวด์บาร์ DTS Virtual:X
ราคา 5,000 บาท	ราคา 5,900 บาท	ราคา 6,500 บาท
		

ลงชื่อ.....

(นางสาวชุตินธร หัตถพนม)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลคุ้มหนองคู

ผู้เสนอขอตั้งงบประมาณ

บัญชีราคากลาง/ราคาอ้างอิงครุภัณฑ์

ประเภทคำของบประมาณการรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

1. ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์
2. ประเภทครุภัณฑ์ ชุดโปรแกรมในห้องเรียนอัจฉริยะ
3. รวมวงเงินตั้งงบประมาณการรายจ่าย 185,000 บาท
4. แผนงาน แผนงานการศึกษา
5. หน่วยงานเจ้าของครุภัณฑ์ โรงเรียนเทศบาลคุ้มหนองคู สำนักงานการศึกษา
เทศบาลนครขอนแก่น
6. แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) เพิ่มเติม ฉบับที่ 3/2567 หน้า 190-191 ลำดับที่ 14 - 19
7. รายละเอียดครุภัณฑ์ ชุดโปรแกรมในห้องเรียนอัจฉริยะ ได้แก่ โปรแกรมสมาร์ตโฟนิก 2 ชุด ,โปรแกรมสื่อการเรียนรู้วิเคราะห์ 1 ชุด, โปรแกรมพัฒนาทักษะการใช้ภาษา 1 ชุด, โปรแกรมพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ 1 ชุด,โปรแกรมพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ 1 ชุด, โปรแกรมพัฒนาทักษะกระบวนการคิดเสริมเขว่นปัญญา 1 ชุด ,สื่อชุดพัฒนาทักษะสมอง 2 ชุด , ชุดจำลองระบบสุริยะจักรวาล 2 ชุด ,ชุดกิจกรรมเรียนรู้ STEM 6 ชุด, ชุดกิจกรรมบูรณาการความคิดสร้างสรรค์ 1ชุด ,ชุดลับสมองประลองปัญญา พัฒนาไอคิว 2 ชุด , ชุดนิทานพัฒนาทักษะสมอง EF 1 ชุด
8. แหล่งที่มาของราคากลาง/ราคาอ้างอิง สืบราคาจากท้องตลาด 3 รายการ / ยี่ห้อ

ชื่อร้าน/ยี่ห้อ บริษัทขอนแก่น คลังนาธรรมชาติ	ชื่อร้าน/ยี่ห้อ บริษัท Access one	ชื่อร้าน/ยี่ห้อ อาร์วี่ทีแมชชีน โปรดักส์
รายละเอียดครุภัณฑ์	รายละเอียดครุภัณฑ์	รายละเอียดครุภัณฑ์
- โปรแกรมสมาร์ตโฟนิก ราคาชุดละ 20,000 บาท จำนวน 2 ชุด	- โปรแกรมสมาร์ตโฟนิก ราคาชุดละ 24,000 บาท จำนวน 1 ชุด	- โปรแกรมสมาร์ตโฟนิก ราคาชุดละ 25,000 บาท จำนวน 1 ชุด
- โปรแกรมสื่อการเรียนรู้วิเคราะห์ ราคาชุดละ 20,000 บาท จำนวน 1 ชุด	- โปรแกรมสื่อการเรียนรู้วิเคราะห์ ราคาชุดละ 24,000 บาท จำนวน 1 ชุด	- โปรแกรมสื่อการเรียนรู้วิเคราะห์ ราคาชุดละ 25,000 บาท จำนวน 1 ชุด
- โปรแกรมพัฒนาทักษะการใช้ภาษา ราคาชุดละ 20,000 บาท จำนวน 1 ชุด	- โปรแกรมพัฒนาทักษะการใช้ภาษา ราคาชุดละ 23,500 บาท จำนวน 1 ชุด	- โปรแกรมพัฒนาทักษะการใช้ภาษา ราคาชุดละ 25,000 บาท จำนวน 1 ชุด
- โปรแกรมพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ ราคาชุดละ 20,000 บาท จำนวน 1 ชุด	- โปรแกรมพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ ราคาชุดละ 23,500 บาท จำนวน 1	- โปรแกรมพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ ราคาชุดละ 25,000 บาท จำนวน 1 ชุด
- โปรแกรมพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ ราคาชุดละ 20,000 บาท จำนวน 1 ชุด	- ชุดโปรแกรมพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ ราคาชุดละ 23,500 บาท จำนวน 1 ชุด	- โปรแกรมพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ ราคาชุดละ 25,000 บาท จำนวน 1 ชุด

ชื่อร้าน/ยี่ห้อ บริษัทขอนแก่น คลังนาธรรมชาติ	ชื่อร้าน/ยี่ห้อ บริษัท Access one	ชื่อร้าน/ยี่ห้อ อาร์วี่ทีแมชชีน โปรดักส์
- โปรแกรมพัฒนาทักษะกระบวนการคิดเสริมเชาว์ปัญญา ราคาชุดละ 20,000 บาท จำนวน 1 ชุด - สื่อชุดพัฒนาทักษะสมอง ราคาชุดละ 12,000 บาท จำนวน 2 ชุด - ชุดจำลองระบบสุริยะจักรวาล ราคาชุดละ 4,550 บาท จำนวน 2 ชุด - ชุดกิจกรรมเรียนรู้ STEM ราคาชุดละ 3,000 บาท จำนวน 1 ชุด - ชุดกิจกรรมบูรณาการความคิดสร้างสรรค์ ราคาชุดละ 5,000 บาท จำนวน 1 ชุด - ชุดลับสมองประลองปัญญาพัฒนาไอคิว ราคาชุดละ 1,200 บาท จำนวน 2 ชุด - ชุดนิทานพัฒนาทักษะสมอง EF ราคาชุดละ 1,500 บาท จำนวน 1 ชุด	- โปรแกรมพัฒนาทักษะกระบวนการคิดเสริมเชาว์ปัญญา ราคาชุดละ 23,500 บาท จำนวน 1 ชุด - สื่อชุดพัฒนาทักษะสมอง ราคาชุดละ 14,500 บาท จำนวน 2 ชุด - ชุดจำลองระบบสุริยะจักรวาล ราคาชุดละ 6,000 บาท จำนวน 2 ชุด - ชุดกิจกรรมเรียนรู้ STEM ราคาชุดละ 4,500 บาท จำนวน 1 ชุด - ชุดกิจกรรมบูรณาการความคิดสร้างสรรค์ ราคาชุดละ 6,100 บาท จำนวน 1 ชุด - ชุดลับสมองประลองปัญญาพัฒนาไอคิว ราคาชุดละ 1,390 บาท จำนวน 2 ชุด - ชุดนิทานพัฒนาทักษะสมอง EF ราคาชุดละ 2,100 บาท จำนวน 1 ชุด	- โปรแกรมพัฒนาทักษะกระบวนการคิดเสริมเชาว์ปัญญา ราคาชุดละ 25,000 บาท จำนวน 1 ชุด - สื่อชุดพัฒนาทักษะสมอง ราคาชุดละ 15,000 บาท จำนวน 10 ชุด - ชุดจำลองระบบสุริยะจักรวาล ราคาชุดละ 6,500 บาท จำนวน 2 ชุด - ชุดกิจกรรมเรียนรู้ STEM ราคาชุดละ 3,000 บาท จำนวน 6 ชุด - ชุดกิจกรรมบูรณาการความคิดสร้างสรรค์ ราคาชุดละ 6,500 บาท จำนวน 1 ชุด - ชุดลับสมองประลองปัญญาพัฒนาไอคิว ราคาชุดละ 1,350 บาท จำนวน 2 ชุด - ชุดนิทานพัฒนาทักษะสมอง EF ราคาชุดละ 2,500 บาท จำนวน 1 ชุด
ราคา 185,000 บาท	ราคา 222,480บาท	ราคา 234,200 บาท
		



ลงชื่อ.....
 (นางสาวชุตินธร หัตถพนม)
 ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลคุ้มหนองคู

บัญชีราคากลาง/ราคาอ้างอิงครุภัณฑ์

ประเภทคำขอประมาณการรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

1. ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์
2. ประเภทครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับสำนักงานประมวผล
3. รวมวงเงินตั้งงบประมาณการรายจ่าย 120,000 บาท
4. แผนงาน แผนงานการศึกษา
5. หน่วยงานเจ้าของครุภัณฑ์ โรงเรียนเทศบาลคุ้มหนองคู สำนักงานการศึกษา
เทศบาลนครขอนแก่น
6. แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) เพิ่มเติมฉบับที่ 3 / 2567 หน้า 189 ลำดับที่ 13
7. รายละเอียดครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับสำนักงานประมวผล
จำนวน 5 เครื่อง เครื่องละ 24,000 บาท รวมเป็นเงิน
120,000 บาท (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์)
8. แหล่งที่มาของราคากลาง

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566
รายละเอียดครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับสำนักงานประมวผล มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก และ 8 แกนเสมือน จำนวน 5 เครื่อง เครื่องละ 24,000 บาท รวมเป็นเงิน 120,000 บาท (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์)
ราคา 120,000 บาท
 โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวผล  COMPLIANCE คอมพิวเตอร์ ICT ปี 2566

ลงชื่อ.....

(นางสาวชุตินธร หัตถพนม)

ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลคุ้มหนองคู

**เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566**

แนวทางการพิจารณาเบื้องต้น

1. การจัดการระบบคอมพิวเตอร์หรือครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน ต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
2. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) แล้ว และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว ยกเว้นในพื้นที่ห่างไกล หรือพื้นที่ทุรกันดาร หรือพื้นที่เสี่ยงภัย หรือเหตุผลความจำเป็นอื่นๆ ให้พิจารณาตามความเหมาะสม
4. คุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ (Minimum Requirement) ในการจัดซื้อ ควรกำหนดคุณลักษณะเฉพาะเพิ่มเติมให้ตรงตามความต้องการ ภายในราคาที่กำหนด
5. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ดังนี้

“ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (1) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (2) ราคาที่ได้มาจากการฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (3) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- (5) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- (6) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

ในกรณีที่มีราคาตาม (1) ให้ใช้ราคาตาม (1) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) แต่มีราคาตาม (2) หรือ (3) ให้ใช้ราคาตาม (2) หรือ (3) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (2) หรือ (3) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) (2) และ (3) ให้ใช้ราคาตาม (4) (5) หรือ (6) โดยจะใช้ราคาใดตาม (4) (5) หรือ (6) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

12. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา 24,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 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
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

13. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 1 ราคา 10,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,200 Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ac) และ Bluetooth
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel

14. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ราคา 23,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,360 x 1,600 Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth
- มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel