

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การเช่าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและ  
สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครสวรรค์ เขต ๓
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒,๗๙๕,๔๐๐.-..... บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๓ ตุลาคม ๒๕๖๗  
เป็นเงิน.....๒,๗๙๕,๔๐๐.-.....บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....-..... บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
- ใช้ราคากลาง ตามราคาที่เคยเช่าอินเทอร์เน็ต ครั้งหลังสุดภายใน ๒ ปีงบประมาณ
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๕.๑ นายวรุตม์ พวงสมบัติ
  - ๕.๒ นายณัฐวุฒิ สิงห์โตทอง
  - ๕.๓ นางสาวอิริยา วงษ์พันธ์

## (ร่าง) ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

## 1. เหตุผลความเป็นมา

ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ไว้ในยุทธศาสตร์ที่ 4 ยุทธศาสตร์การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ เพื่อรองรับบริบททางเศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ควบคู่กับการปฏิรูปที่สำคัญทั้งในส่วนของการปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม เพื่อให้คนมีความดีอยู่ใน 'วิถี' การดำเนินชีวิตและมีจิตสำนึกร่วมในการสร้างสังคมที่น่าอยู่ และการปฏิรูประบบเสริมสร้างความรอบรู้และจิตสำนึกทางสุขภาพ และ "ให้มีการปฏิรูปการเรียนรู้แบบพลิกโฉม ในทุกระดับตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยพัฒนาระบบการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มีการออกแบบระบบการเรียนรู้ใหม่ การเปลี่ยนบทบาทครู การเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการศึกษา และพัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาผู้เรียน ให้สามารถกำกับการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับตนเองได้อย่างต่อเนื่องแม้จะออกจากระบบการศึกษาแล้ว รวมถึงพัฒนา ส่งเสริม และรักษากลุ่มผู้มีความสามารถพิเศษของประเทศให้มีจำนวนเพียงพอ ที่จะผลักดันการเติบโตบนฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม" โดยพัฒนาระบบการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีทักษะการเรียนรู้และมีใจใฝ่เรียนรู้ตลอดเวลา ประกอบกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการได้มอบนโยบายการศึกษา "เรียนดี มีความสุข" ลดภาระนักเรียน ผู้ปกครอง โดยส่งเสริมการเรียนรู้ได้ทุกที่ ทุกเวลา (Anywhere Anytime) เรียนฟรี มีงานทำ ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง มีระบบหรือแพลตฟอร์มการเรียนรู้ โดยผู้เรียนไม่เสียค่าใช้จ่าย เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเสมอภาคทางการศึกษา

ปัจจุบันสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้ดำเนินการจัดสรรงบประมาณให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษา เพื่อเข้าใช้สัญญาณบริการอินเทอร์เน็ตตามบริบทของสถานศึกษา ทำให้ได้รับบริการที่มีความหลากหลาย ไม่สามารถบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ด้านการจัดเก็บข้อมูลการใช้งาน ด้านการบริหารจัดการบุคลากร ด้านการบริหารงบประมาณ ตลอดจนไม่สามารถติดตามและตรวจสอบสถานะการใช้งานได้ อีกทั้งเทคโนโลยีปัจจุบันมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบและเกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการศึกษาที่ต้องสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลา จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพปลอดภัย เป็นมาตรฐานเดียวกัน รองรับเทคโนโลยีในปัจจุบัน เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าและประโยชน์ของทางราชการ

ดังนั้น สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน (OBEC Network) เพื่อให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สถานศึกษา หน่วยงานในสังกัด ลดภาระการดำเนินการเข้าใช้บริการสัญญาณของสถานศึกษา ตลอดจนครูและบุคลากรทางการศึกษา นักเรียนได้ใช้สัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ในการเข้าถึงเนื้อหาองค์ความรู้ที่หลากหลายบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รวมถึงการบริหารจัดการ การจัดการเรียนรู้ และการศึกษาหาความรู้ได้ด้วยตนเอง สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต "เรียนดี มีความสุข"

1  
Cn2  
สมิ3  
สมิ

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษาในสังกัด ให้เป็นเครือข่ายสื่อสารโทรคมนาคมเฉพาะการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่มีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยสูง

## 3. คุณสมบัติผู้ให้บริการ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเจียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงาน เป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกลิทธิและความคุ้มครองเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ ๓ คือ มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมากหรือมีผลกระทบต่อการแข่งขันโดยเสรี
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์บริการที่เป็นสถานที่ประกอบกิจการถาวรเป็นหลักแหล่ง สามารถให้บริการครอบคลุมจังหวัดที่ใช้บริการอินเทอร์เน็ตในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

## 4. ขอบเขตของงาน

- 4.1 การออกแบบโครงข่าย  
เป็นโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน : OBEC Virtual Private Network (MPLS VPN) มีการให้บริการวงจรอินเทอร์เน็ตสำหรับการศึกษา มีการดูแลบำรุงรักษา เป็นการให้บริการของผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ต โดยมีการออกแบบโครงข่าย ดังนี้

1  
mr

2  
mr

3  
อริณี

- 4.1.1 รูปแบบการเชื่อมต่อโครงข่าย Internet Layer และ Network Gateway ผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องมีทรัพยากรภาพรวม เพื่อรองรับการใช้งาน ดังนี้
- 4.1.1.1 มี Internet Layer ในรูปแบบ Single Gateway ที่มี Internet Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 200 Gbps และมีความปลอดภัยตามมาตรฐาน ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์
- 4.1.1.2 มี Network Gateway ที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อเป็น ศูนย์กลางในการบริหารจัดการโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐานและ การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ที่มีความปลอดภัยตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัย ทางไซเบอร์ รองรับการให้บริการสถานศึกษาและหน่วยงานการศึกษาในสังกัด โดยมีระบบและอุปกรณ์รองรับการบริหารจัดการโครงข่ายอย่างน้อย ดังนี้
- 1) มีอุปกรณ์ Internet Gateway Router ที่ทำงานในรูปแบบของ High Availability มี Interface Bandwidth Capacity เพียงพอต่อการใช้งาน โดยต้องมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps
  - 2) มีอุปกรณ์ Core Router ที่ทำงานสำหรับ ISP Gateway ในรูปแบบ ของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps
  - 3) มีอุปกรณ์ Broadband Gateway Router ที่ทำงานในรูปแบบของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps
  - 4) มีอุปกรณ์ Core Router ที่ทำงานสำหรับ ISP Network ที่ทำงาน ในรูปแบบของ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps
  - 5) มี Domain Name System (DNS) ที่มีระบบบริหารจัดการ มีฟังก์ชัน การทำงาน DNS Security และทำงานในรูปแบบของ High Availability
  - 6) มีอุปกรณ์ Next Generation Firewall (NGFW) ที่ทำงานในรูปแบบ ของ Hierarchical Layer และ High Availability โดยมี Interface Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps
  - 7) มีระบบ Log Management System ตามพระราชบัญญัติว่าด้วย การกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560
  - 8) มี ระบบ Network Management และ Network Monitoring ที่เพียงพอต่อการบริหารจัดการโครงข่ายเสมือนเพื่อการศึกษา
- 4.1.1.3 เป็นโครงข่ายเสมือนเฉพาะหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐานในรูปแบบ OBEC Private Network

1  
๒๒

2  
๑๙๘

3  
๒๕๖๖

4.1.1.4 มีการเชื่อมต่อระหว่าง OBEC Private Network และ OBEC Data Center ที่เอ็กมัย ซึ่งจะเป็ศูนย์กลางการบริหารจัดการระบบสารสนเทศของสำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และเป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการ เครือข่ายการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยมี Bandwidth Capacity เพียงพอต่อ การใช้งาน โดยต้องมี Bandwidth Capacity รองรับไม่น้อยกว่า 400 Gbps

#### 4.1.2 ระดับเครือข่ายย่อย (Access Layer)

4.1.2.1 เป็นระบบเครือข่ายภายในของสถานศึกษา และหน่วยงานในสังกัด มีการเชื่อมต่อกับ OBEC Private Network ผ่านอุปกรณ์ ดังนี้

- 1) อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router)
- 2) อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)

4.1.2.2 มีการกระจายวงจรอินเทอร์เน็ตไปยังอาคารต่าง ๆ พร้อมเชื่อมต่อผ่าน สายสัญญาณไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) โดยมีจำนวนอุปกรณ์ตามภาคผนวก

#### 4.1.3 ประเภทบริการวงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา

4.1.3.1 วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 1 มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 500 Mbps/500 Mbps มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ วงจรอินเทอร์เน็ตแบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคาร ศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอ็กมัย) รายละเอียดตามภาคผนวก

2) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ที่มี WAN Port อย่างน้อย 1 Port มี LAN Port อย่างน้อย 2 Port รองรับ การใช้งาน Protocols IPv4, Static Routes และสามารถทำ Network Address Translation (NAT), Access Control List (ACL) ได้เป็นอย่างดี

3) วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 1 ที่เสนอต้องเป็นแบบ Fix Public IPv4 Address จำนวนตามภาคผนวก โดยผู้ให้บริการต้องจัดการ Public IPv4 Address ที่เสนอ ใช้งานร่วมกับ Autonomous System Number (ASN) และอุปกรณ์เครือข่ายของ สพฐ. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4) วงจรอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร (Corporate Internet) ที่เสนอต้องมี Service Availability ไม่น้อยกว่า 95% และต้องสามารถทดสอบ Bandwidth ได้ไม่น้อยกว่า 90%

4.1.3.2 วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 2 มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 300 Mbps/300 Mbps มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ วงจรอินเทอร์เน็ตแบบสายใยแก้วนำ แสง (Fiber Optic) ) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่

การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอกมัย) รายละเอียดตามภาคผนวก

2) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ที่มี WAN Port อย่างน้อย 1 Port มี LAN Port อย่างน้อย 2 Port รองรับการใช้งาน Protocols IPv4, Static Routes และสามารถทำ Network Address Translation (NAT), Access Control List (ACL) ได้เป็นอย่างน้อย

3) วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 2 ที่เสนอต้องเป็นแบบ Fix Public IPv4 Address จำนวนตามภาคผนวก โดยผู้ให้บริการต้องจัดการ Public IPv4 Address ที่เสนอ ใช้งานร่วมกับ Autonomous System Number (ASN) และอุปกรณ์เครือข่ายของ สพฐ. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4) วงจรอินเทอร์เน็ตแบบองค์กร (Corporate Internet) ที่เสนอต้องมี Service Availability ไม่น้อยกว่า 95% และต้องสามารถทดสอบ Bandwidth ได้ไม่น้อยกว่า 90%

4.1.3.3 วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 3 มีขนาดความเร็วไม่น้อยกว่า 1000 Mbps/500 Mbps มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบวงจรอินเทอร์เน็ต เพื่อการศึกษาแบบที่ 3 แบบสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) โดยมีจุดติดตั้งจากสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัด สพฐ. เชื่อมต่อไปที่ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอกมัย) รายละเอียดตามภาคผนวก

2) ผู้ให้บริการต้องติดตั้งและส่งมอบ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) ที่มี WAN Port อย่างน้อย 1 Port มี LAN Port อย่างน้อย 2 Port และรองรับการทำ Network Address Translation (NAT)

3) วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาแบบที่ 3 ที่เสนอต้องเป็นแบบ Fix Public IPv4 Address จำนวนตามภาคผนวก

#### 4.2 การบริหารจัดการเครือข่าย

4.2.1 มีศูนย์ปฏิบัติการเครือข่าย (Network Operation Center : NOC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการให้บริการเครือข่าย บริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่าย การติดตาม ตรวจสอบ และช่วยเหลือผู้ใช้บริการในลักษณะของ Logical Single Gateway

4.2.2 มีการบริหารจัดการสิทธิ์ระบบ Network Management และ Network Monitoring ให้กับผู้ใช้งานในระดับผู้บริหารจัดการเครือข่ายของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน อย่างน้อย 2 ผู้ใช้งาน

4.2.3 มีการกำหนดสิทธิ์การติดตามสถานะการใช้งานวงจรอินเทอร์เน็ต (Network Monitoring) ให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา อย่างน้อย 1 ผู้ใช้งาน

4.3 การบริหารจัดการโครงข่าย OBEC Private Network และการจัดการ Public IPv4 Address สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานส่วนกลางเป็นผู้บริหารจัดการและจัดสรรโดยภาพรวม โดยผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องจัดการและสนับสนุนการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าคอนฟิก Public IPv4 Address

1  
mr

2  
mr

3  
สมิ

ของอุปกรณ์ Router บริการวงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาและอุปกรณ์บริหารจัดการส่วนกลาง (Internet Layer และ Network Gateway) จาก Public IPv4 Address ของผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตมาใช้งาน Public IPv4 Address และ Autonomous System Number (ASN) ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

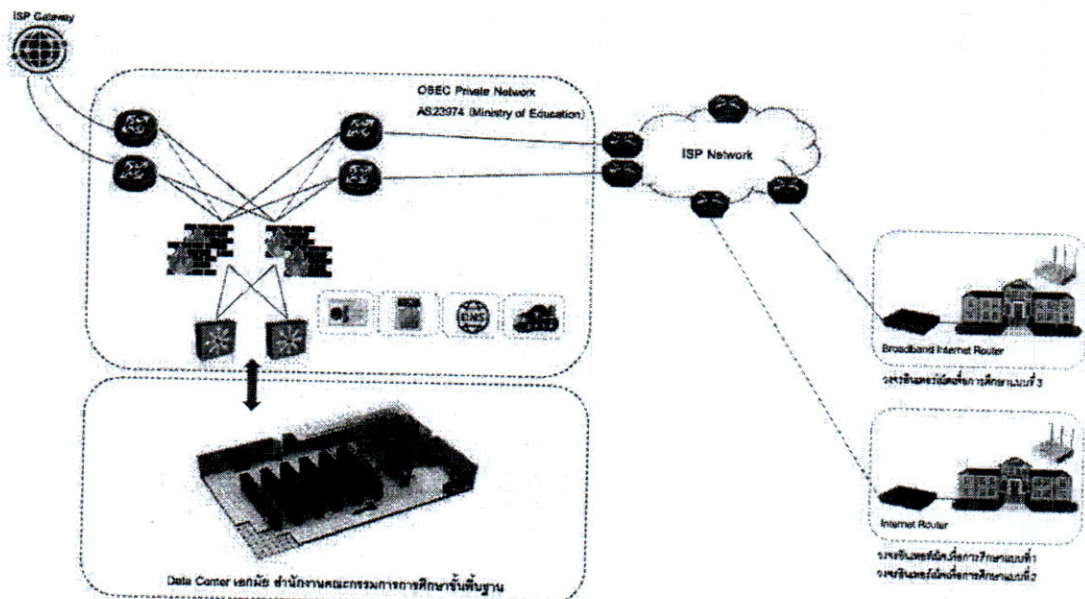
4.4 กรณีที่ Public IPv4 Address ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ผู้ให้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตต้องให้การสนับสนุน Public IPv4 Address ให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานใช้งานอย่างเพียงพอ

4.5 ความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่าย

4.5.1 มีช่องทางเข้า - ออกอินเทอร์เน็ตแบบช่องทางเดียว (Single Gateway)

4.5.2 มีระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



5. เงื่อนไขการปรับประกัน ข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA)

5.1 ผู้ให้บริการต้อง ดูแล แก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ทดแทน ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ตลอดอายุสัญญา

5.2 ผู้ให้บริการต้องให้บริการอินเทอร์เน็ต รวมถึงเชื่อมต่อ Virtual Private Network (VPN) ไปที่ ศูนย์ Data Center สพฐ. อาคารศูนย์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาขั้นพื้นฐาน (เอกมัย) ได้อย่างต่อเนื่อง 7 วัน ตลอด 24 ชั่วโมง

5.3 ผู้ให้บริการต้องมีศูนย์ให้การช่วยเหลือ (Help Desk) ให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง 7 วัน ตลอด 24 ชั่วโมง และต้องติดต่อสื่อสารกลับมายังสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และสถานศึกษา หลังจากได้รับแจ้งเหตุ ความขัดข้องเสียหายภายใน 24 ชั่วโมง

1  
An

2  
คสค

3  
อสมิ

๕.๔ กรณีที่บริการอินเทอร์เน็ตไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้ใช้งานหรือคู่สัญญา หากผู้ให้บริการไม่ดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้บริการต้องยินยอมชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าเช่าบริการต่อเดือนต่อรายโรงเรียน/สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา/ศูนย์การศึกษาพิเศษ

## ๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

๖.๑ ผู้ให้บริการต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IEEE และอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง

๖.๒ ผู้ให้บริการต้องจัดทำรายละเอียดการเชื่อมต่อ และการแจ้งเหตุความขัดข้อง พร้อมแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ให้กับหน่วยผู้รับบริการ

๖.๓ กรณีผู้ให้บริการไม่สามารถดำเนินการให้บริการแก่สถานศึกษาตามรูปแบบข้อที่ ๔.๑.๓.๑ - ๔.๑.๓.๓ ได้ ผู้ให้บริการต้องเสนอข้อสัญญาอินเทอร์เน็ตรูปแบบอื่นที่สามารถใช้งานได้ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและต้องผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาก่อนดำเนินการ

## ๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาการเช่าใช้บริการระบบอินเทอร์เน็ต สำหรับหน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษา ระยะเวลา ๙ เดือน

## ๘. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ วงเงินจำนวน ๒,๗๙๕,๔๐๐.-บาท (สองล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

## ๙. การส่งมอบงาน

๙.๑ ผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อและส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ดังนี้

๙.๑.๑ จัดทำรายงานการเชื่อมวงจรอินเทอร์เน็ต

๙.๑.๒ จัดทำแผนผังการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กำหนดเส้นทาง Router ภายในหน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษา

๙.๒ ผู้ให้บริการส่งมอบงานทุก ๆ เดือน ประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้

๙.๒.๑ เอกสารข้อมูลการใช้งาน (Bandwidth) ของสถานศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เป็นรายเดือนโดยส่งในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๙.๒.๒ เอกสารรายงานการแจ้งซ่อม และการแก้ไขปัญหา สถานศึกษาในสังกัดเป็นรายเดือนในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

## ๑๐. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าเช่าใช้บริการอินเทอร์เน็ตเป็นรายเดือน โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินการเชื่อมต่อวงจรอินเทอร์เน็ตครบถ้วนทุกแห่ง และมีการให้บริการแล้ว

1  
[Signature]

2  
[Signature]

3  
[Signature]

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

การเข้าใช้บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและสถานศึกษาในสังกัด  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ พิจารณาดัดสนโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครสวรรค์ เขต ๓

อีเมล [NSW๓@nsw๓.go.th](mailto:NSW๓@nsw๓.go.th)

โทรศัพท์ ๐๕๖-๒๕๖๖๐๘ ต่อ ๑๘

1 Rr

2 NF

3 03m1

ภาคผนวก  
เกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ

| ภาคผนวก                                                                                   |                                                            |             |                        |                          |                                               |             |             |             |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|
| ตารางสรุปการประมาณการงบประมาณค่าเช่าใช้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2568 |                                                            |             |                        |                          |                                               |             |             |             |                             |
| ที่                                                                                       | ขนาดโรงเรียน                                               | จำนวน<br>ร. | จำนวน<br>IP<br>Address | จำนวน<br>Access<br>Point | รูปแบบเครือข่าย<br>วงจรรีโมตเน็ตเพื่อการศึกษา |             |             |             | ราคา<br>ต่อเดือน<br>ต่อแห่ง |
|                                                                                           |                                                            |             |                        |                          | แบบที่<br>1                                   | แบบที่<br>2 | แบบที่<br>3 | รวมจำนวนวงจ |                             |
| 1                                                                                         | นักเรียน 1-120 คน                                          | 14,942      | 4                      | 2                        | -                                             | -           | 2           | 2           | 1,300                       |
| 2                                                                                         | นักเรียน 121-300 คน                                        | 9,328       | 4                      | 2                        | -                                             | -           | 2           | 2           | 1,300                       |
| 3                                                                                         | นักเรียน 301-500 คน                                        | 1,389       | 8                      | 3                        | -                                             | -           | 3           | 3           | 1,950                       |
| 4                                                                                         | นักเรียน 501-1,000 คน                                      | 692         | 16                     | 4                        | -                                             | -           | 4           | 4           | 2,600                       |
| 5                                                                                         | นักเรียน 1,001-1,500 คน                                    | 160         | 16                     | 4                        | -                                             | -           | 4           | 4           | 2,600                       |
| 6                                                                                         | นักเรียน 1,501-2,000 คน                                    | 132         | 16                     | 5                        | -                                             | 1           | 4           | 5           | 7,100                       |
| 7                                                                                         | นักเรียน 2,001-3,000 คน                                    | 166         | 16                     | 6                        | -                                             | 1           | 5           | 6           | 7,750                       |
| 8                                                                                         | นักเรียน 3,001 คนขึ้นไป                                    | 103         | 16                     | 6                        | -                                             | 1           | 5           | 6           | 7,750                       |
| 9                                                                                         | โรงเรียนที่เป็นศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคคล<br>เพื่อความเป็นเลิศ | 185         | 1                      | 1                        | -                                             | -           | 1           | 1           | 650                         |
| 10                                                                                        | สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา                                 | 245         | 16                     | 5                        | 1                                             | -           | 4           | 5           | 10,600                      |
| 11                                                                                        | ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัด                             | 83          | 4                      | 2                        | -                                             | -           | 2           | 2           | 1,300                       |
| 12                                                                                        | โรงเรียนคุณภาพ                                             | 1,808       | 16                     | 5                        | 1                                             | -           | 4           | 5           | 10,600                      |

หมายเหตุ รูปแบบเครือข่าย ดังนี้

1. วงจรรีโมตเน็ตเพื่อการศึกษา แบบที่ 1 (Corporate Internet) มีขนาดความเร็ว 500/500 Mbps ใช้เพื่อการบริหารงานของสถานศึกษา
  2. วงจรรีโมตเน็ตเพื่อการศึกษา แบบที่ 2 (Corporate Internet) มีขนาดความเร็ว 300/300 Mbps ใช้เพื่อการบริหารงานของสถานศึกษา
  3. วงจรรีโมตเน็ตเพื่อการศึกษา แบบที่ 3 (Broadband Internet) มีขนาดความเร็ว 1000/500 Mbps ใช้สำหรับการเรียนการสอน
- ทั้งนี้ ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาตรวจสอบสถานศึกษาในสังกัด ตามเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณและตามความเหมาะสม

ประมาณการจัดสรรงบประมาณค่าเช่าอินเทอร์เน็ตรายโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

สพ.นครสวรรค์ เขต 3

หน่วย : บาท

| ที่ | รหัสโรงเรียน | ชื่อโรงเรียน                        | ตำบล      | อำเภอ  | วงจรมินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา |          |          | งบประมาณ<br>ต่อเดือน |
|-----|--------------|-------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------|----------|----------|----------------------|
|     |              |                                     |           |        | แบบที่ 1                      | แบบที่ 2 | แบบที่ 3 |                      |
| 1   | 1060220162   | อนุบาลตากฟ้า                        | ตากฟ้า    | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 2   | 1060220163   | ชุมชนบ้านชุมพล                      | ตากฟ้า    | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 3   | 1060220166   | วิฑูรย์ประชารักษ์                   | เขาทรายธง | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 4   | 1060220170   | บ้านพุนกยูง                         | พุนกยูง   | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 5   | 1060220171   | บ้านไตรศิริ                         | พุนกยูง   | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 6   | 1060220174   | บ้านใหม่สามัคคี                     | หนองพิกุล | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 7   | 1060220175   | บ้านเทวฤทธิ์พันลึก(ศรีอุบลอุปลัมภ์) | หนองพิกุล | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 8   | 1060220176   | วัดห้วยลำไย                         | หนองพิกุล | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 9   | 1060220179   | บ้านหนองพิกุล (วิชิตนาถอุปลัมภ์)    | หนองพิกุล | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 10  | 1060220180   | ชุมชนบ้านน้ำวัง                     | ลำพยนต์   | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 11  | 1060220181   | บ้านลำพยนต์                         | ลำพยนต์   | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 12  | 1060220183   | วัดประชาสรรค์                       | สุขสำราญ  | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 13  | 1060220185   | บ้านราษฎร์อุปลัมภ์                  | สุขสำราญ  | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 14  | 1060220188   | บ้านอุดมธัญญา                       | อุดมธัญญา | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 15  | 1060220189   | บ้านตำรังรักษ์(ประชาอุทิศ)          | อุดมธัญญา | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 16  | 1060220190   | บ้านพุ่มะค่า                        | อุดมธัญญา | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 17  | 1060220191   | บ้านลำเจริญ                         | อุดมธัญญา | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 18  | 1060220192   | บ้านพุ่ม่วง                         | อุดมธัญญา | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 19  | 1060220193   | บ้านหนองสุขสันต์                    | อุดมธัญญา | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 20  | 1060220194   | บ้านแคทราย(ขอนแก่นอุปลัมภ์)         | อุดมธัญญา | ตากฟ้า | 1                             | -        | 4        | 10,600               |
| 21  | 1060220197   | บ้านไร่ศรีธาราราษฎร์                | อุดมธัญญา | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 22  | 1060220198   | บ้านหลักสิบเก้าสามัคคี              | อุดมธัญญา | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 23  | 1060220199   | วัดหนองโพ(นิवासานุสรณ์)             | หนองโพ    | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 24  | 1060220200   | วัดวาปีรัตนาราม                     | หนองโพ    | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 25  | 1060220201   | บ้านหนองเต็งรัง                     | หนองโพ    | ตากฟ้า | -                             | -        | 2        | 1,300                |

| ที่ | รหัสโรงเรียน | ชื่อโรงเรียน                                  | ตำบล     | อำเภอ  | วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา |          |          | งบประมาณต่อเดือน |
|-----|--------------|-----------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------|----------|----------|------------------|
|     |              |                                               |          |        | แบบที่ 1                      | แบบที่ 2 | แบบที่ 3 |                  |
| 26  | 1060220202   | วัดห้วยดุก                                    | หนองโพ   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 27  | 1060220203   | บ้านเขาปูน                                    | หนองโพ   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 28  | 1060220204   | บ้านหนองตาราม                                 | หนองโพ   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 29  | 1060220205   | บ้านหนองไม้แดง                                | หนองโพ   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 30  | 1060220207   | ชุมชนบ้านหัวหวาย                              | หัวหวาย  | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 31  | 1060220208   | บ้านหนองลาด(ราษฎร์ประสิทธิ์สุทธิสวรรณ)        | หัวหวาย  | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 32  | 1060220210   | บ้านสายน้ำทิพย์                               | หัวหวาย  | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 33  | 1060220211   | ม่วงน้อยประชาสามัคคี                          | หัวหวาย  | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 34  | 1060220213   | รวมมิตรวิทยา(คังคะเกตุอุปถัมภ์)               | หัวหวาย  | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 35  | 1060220214   | บ้านหนองพังพวย                                | หัวหวาย  | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 36  | 1060220216   | อนุบาลตากคลี(ทหารอากาศบำรุง)                  | ตากคลี   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 37  | 1060220217   | วัดหนองสินวล                                  | ตากคลี   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 38  | 1060220218   | บ้านวังคาง                                    | ตากคลี   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 39  | 1060220220   | วัดสว่างวงศ์(ตากคลีประชานุกุล)                | ตากคลี   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 40  | 1060220222   | บ้านหนองขาม                                   | ตากคลี   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 41  | 1060220223   | ชุมชนบ้านเขาใบไม้                             | ตากคลี   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 42  | 1060220224   | บ้านขอนแก่น(สำนักงานสลากกินแบ่งสงเคราะห์ 111) | ตากคลี   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 43  | 1060220225   | บ้านสระแก้ว                                   | ตากคลี   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 44  | 1060220226   | บ้านโคกกระตี่                                 | ตากคลี   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 45  | 1060220227   | วัดเขาเจดีย์                                  | ตากคลี   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 46  | 1060220228   | บ้านหัวเขาตากคลี                              | ตากคลี   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 47  | 1060220229   | บ้านโพธิ์งาม(สนามทองคำประชาสรรค์)             | ตากคลี   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 48  | 1060220230   | วัดถ้ำผาสุโข                                  | ตากคลี   | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 49  | 1060220231   | วัดลาดทิพรส                                   | ลาดทิพรส | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 50  | 1060220232   | วัดหนองคุนน้อย                                | ลาดทิพรส | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 51  | 1060220234   | บ้านราษฎร์เจริญ                               | ลาดทิพรส | ตากคลี | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 52  | 1060220236   | วัดจันเสน                                     | จันเสน   | ตากคลี | 1                             | -        | 4        | 10,600           |

| ที่ | รหัสโรงเรียน | ชื่อโรงเรียน                          | ตำบล      | อำเภอ   | วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา |          |          | งบประมาณต่อเดือน |
|-----|--------------|---------------------------------------|-----------|---------|-------------------------------|----------|----------|------------------|
|     |              |                                       |           |         | แบบที่ 1                      | แบบที่ 2 | แบบที่ 3 |                  |
| 53  | 1060220237   | บ้านดงมัน                             | จันเสน    | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 54  | 1060220238   | วัดหนองตะโก                           | จันเสน    | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 55  | 1060220239   | บ้านเขาขวาง                           | ลาดทิพรส  | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 56  | 1060220240   | วัดหนองหม้อ                           | หนองหม้อ  | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 57  | 1060220241   | บ้านหนองแอก                           | หนองหม้อ  | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 58  | 1060220242   | บ้านหนองสีซอ                          | หนองหม้อ  | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 59  | 1060220243   | วัดตาคลี(นิปุตทองคำประชาสรรค์)        | ตาคลี     | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 60  | 1060220244   | วัดหนองจิกรี(เจริญสุขประชานุเคราะห์)  | ตาคลี     | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 61  | 1060220246   | บ้านโพนทอง                            | ตาคลี     | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 62  | 1060220247   | วัดช่องแค                             | พรหมนิมิต | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 63  | 1060220248   | วัดเขาวง                              | ช่องแค    | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 64  | 1060220249   | วัดหนองหญ้าร้างกา                     | พรหมนิมิต | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 65  | 1060220250   | วัดเขาฝา                              | ช่องแค    | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 66  | 1060220251   | บ้านกกแก้ว                            | พรหมนิมิต | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 67  | 1060220252   | วัดบ่อนิมนิต                          | ช่องแค    | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 68  | 1060220253   | วัดทุ่งทะเลทราย                       | สร้อยทอง  | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 69  | 1060220254   | บ้านโคกกร่าง                          | สร้อยทอง  | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 70  | 1060220256   | คลองแปดประชาสรรค์                     | พรหมนิมิต | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 71  | 1060220257   | บ้านห้วยหอม                           | ห้วยหอม   | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 72  | 1060220258   | บ้านโคกเจริญ                          | ห้วยหอม   | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 73  | 1060220259   | บ้านหนองบัวทอง                        | ห้วยหอม   | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 74  | 1060220260   | บ้านหนองบัวตากลาน                     | ห้วยหอม   | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 75  | 1060220261   | บ้านลาดตะกุด(สูงทองกาญจนาประชานุสรณ์) | ห้วยหอม   | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 76  | 1060220262   | วัดเขาตุ้ม                            | ห้วยหอม   | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 77  | 1060220263   | บ้านโคกสว่าง                          | ช่องแค    | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 78  | 1060220264   | บ้านหนองกระทุ่ม                       | จันเสน    | ตาคลี   | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 79  | 1060220265   | วัดดอนคา                              | ดอนคา     | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |

| ที่ | รหัสโรงเรียน | ชื่อโรงเรียน                       | ตำบล     | อำเภอ   | วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา |          |          | งบประมาณต่อเดือน |
|-----|--------------|------------------------------------|----------|---------|-------------------------------|----------|----------|------------------|
|     |              |                                    |          |         | แบบที่ 1                      | แบบที่ 2 | แบบที่ 3 |                  |
| 80  | 1060220266   | บ้านเขาล้อ(เขาล้อประชาชนูทิศ)      | ดอนคา    | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 81  | 1060220267   | บ้านวังแรง                         | ดอนคา    | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 82  | 1060220268   | บ้านตุ๊กแก                         | ดอนคา    | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 83  | 1060220271   | บ้านหนองสะเอ้ง                     | สายลำโพง | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 84  | 1060220272   | อนุบาลท่าตะโก                      | ท่าตะโก  | ท่าตะโก | -                             | -        | 4        | 2,600            |
| 85  | 1060220273   | วัดท่าตะโก                         | ท่าตะโก  | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 86  | 1060220275   | บ้านเขาน้อย                        | ท่าตะโก  | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 87  | 1060220276   | บ้านพนมรอก                         | พนมรอก   | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 88  | 1060220278   | วัดหนองเบน                         | สายลำโพง | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 89  | 1060220279   | บ้านหนองหลวง                       | หนองหลวง | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 90  | 1060220280   | บ้านเขาดิน(ประชานุกล)              | หนองหลวง | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 91  | 1060220281   | บ้านลาด(ราษฎร์บำรุง)               | หนองหลวง | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 92  | 1060220285   | บ้านหนองกระโดน                     | ทำนบ     | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 93  | 1060220286   | บ้านทำนบ                           | ทำนบ     | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 94  | 1060220287   | ชุมชนวัดหัวถนนใต้(นิยุตประชาสรรค์) | หัวถนน   | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 95  | 1060220288   | บ้านหัวถนนเหนือ(รัฐประชาชนูทิศ)    | หัวถนน   | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 96  | 1060220289   | บ้านเขาค้างคาว                     | หัวถนน   | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 97  | 1060220290   | บ้านหนองเนิน                       | หัวถนน   | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 98  | 1060220291   | บ้านหนองสองห้อง                    | หัวถนน   | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 99  | 1060220293   | บ้านตะเฒ่าค่าย                     | วังใหญ่  | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 100 | 1060220294   | บ้านสระละมาน(รัฐประชาสามัคคี)      | วังใหญ่  | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 101 | 1060220297   | บ้านคลองบอน                        | พนมเศษ   | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 102 | 1060220298   | วัดพนมเศษ                          | พนมเศษ   | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 103 | 1060220299   | บ้านหนองไผ่                        | พนมรอก   | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 104 | 1060220300   | ชุมชนบ้านหัวพลวง(รัฐพรหมณีอุทิศ)   | วังมหาร  | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 105 | 1060220301   | วัดวังมหาร                         | วังมหาร  | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 106 | 1060220302   | บ้านปากง่าม                        | วังมหาร  | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |

| ที่ | รหัสโรงเรียน | ชื่อโรงเรียน                        | ตำบล      | อำเภอ   | วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา |          |          | งบประมาณต่อเดือน |
|-----|--------------|-------------------------------------|-----------|---------|-------------------------------|----------|----------|------------------|
|     |              |                                     |           |         | แบบที่ 1                      | แบบที่ 2 | แบบที่ 3 |                  |
| 107 | 1060220303   | วัดช่องแกระ                         | วังมหาก   | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 108 | 1060220305   | วัดท่าสุ่ม                          | วังมหาก   | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 109 | 1060220308   | วัดสายลำโพงเหนือ                    | สายลำโพง  | ท่าตะโก | 1                             | -        | 4        | 10,600           |
| 110 | 1060220309   | วัดสายลำโพงกลาง                     | สายลำโพง  | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 111 | 1060220310   | วัดสายลำโพงใต้                      | สายลำโพง  | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 112 | 1060220311   | บ้านหนองปล้องโพธิ์                  | สายลำโพง  | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 113 | 1060220313   | บ้านชะลอมแห่น                       | สายลำโพง  | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 114 | 1060220314   | บ้านเนินประดู่(คุรุราษฎร์วิทยา)     | สายลำโพง  | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 115 | 1060220315   | วังวิทยา                            | พนมรอก    | ท่าตะโก | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 116 | 1060220419   | วัดสำโรงชัย                         | สำโรงชัย  | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 117 | 1060220420   | บ้านโคกมะขวิด                       | สำโรงชัย  | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 118 | 1060220422   | บ้านโคกสามัคคี                      | ไพศาลี    | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 119 | 1060220423   | บ้านคลองตักน้ำ                      | โคกเตือ   | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 120 | 1060220424   | วัดหนองเสือ                         | โคกเตือ   | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 121 | 1060220425   | บ้านใหม่วารีเย็น                    | ไพศาลี    | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 122 | 1060220426   | อนุบาลไพศาลี(โคกเตือประชาสรรค์)     | โคกเตือ   | ไพศาลี  | -                             | -        | 4        | 2,600            |
| 123 | 1060220428   | บ้านร่องหอย                         | วังน้ำลัด | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 124 | 1060220429   | บ้านตะกุดภิบาล                      | วังน้ำลัด | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 125 | 1060220430   | บ้านเขาหินกลิ้ง                     | วังน้ำลัด | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 126 | 1060220431   | บ้านห้วยตะโก                        | โคกเตือ   | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 127 | 1060220432   | วัดหนองไผ่ไพศาลี(สวัดีอรุณอุปถัมภ์) | สำโรงชัย  | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 128 | 1060220433   | บ้านพระพุทธรบาทประสาธน์วิทย์        | สำโรงชัย  | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 129 | 1060220434   | วัดบ้านใหม่                         | สำโรงชัย  | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 130 | 1060220435   | บ้านตะคร้อ(รัฐประชาอนุทิศ)          | ตะคร้อ    | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 131 | 1060220436   | บ้านวังกระโดนน้อย                   | ตะคร้อ    | ไพศาลี  | 1                             | -        | 4        | 10,600           |
| 132 | 1060220437   | บ้านวังกระโดนใหญ่                   | ตะคร้อ    | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 133 | 1060220438   | บ้านช่องศิรี                        | ตะคร้อ    | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |

| ที่ | รหัสโรงเรียน | ชื่อโรงเรียน              | ตำบล        | อำเภอ   | วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา |          |          | งบประมาณต่อเดือน |
|-----|--------------|---------------------------|-------------|---------|-------------------------------|----------|----------|------------------|
|     |              |                           |             |         | แบบที่ 1                      | แบบที่ 2 | แบบที่ 3 |                  |
| 134 | 1060220439   | บ้านวังทองประชานุกล       | โพธิ์ประสาท | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 135 | 1060220440   | บ้านโพธิ์ประสาท           | โพธิ์ประสาท | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 136 | 1060220441   | บ้านโค้งสวอง              | โพธิ์ประสาท | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 137 | 1060220442   | บ้านตะเคียนทอง            | โพธิ์ประสาท | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 138 | 1060220443   | บ้านบ่อไทยสามัคคี         | โพธิ์ประสาท | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 139 | 1060220445   | บ้านไร่ประชาสรรค์         | โพธิ์ประสาท | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 140 | 1060220446   | วัดโพธิ์ศรี               | วังน้าลาด   | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 141 | 1060220447   | บ้านเขาดิน                | วังน้าลาด   | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 142 | 1060220448   | บ้านนาขอม                 | นาขอม       | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 143 | 1060220449   | บ้านเนินบ่อทอง            | นาขอม       | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 144 | 1060220452   | บ้านเขาใหญ่               | นาขอม       | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 145 | 1060220453   | บ้านวังข่อย               | วังข่อย     | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 146 | 1060220454   | บ้านกระทุ่มทอง            | วังข่อย     | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 147 | 1060220455   | บ้านหนองสะแกยาว           | วังข่อย     | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 148 | 1060220456   | บ้านชัยสมบูรณ             | วังข่อย     | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 149 | 1060220457   | บ้านห้วยน้ำพุประชาพัฒนา   | วังข่อย     | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 150 | 1060220458   | บ้านเขาธรรมบท             | ไพศาลี      | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 151 | 1060220459   | บ้านห้วยน้ำลาด            | ไพศาลี      | ไพศาลี  | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 152 | 1060220521   | บ้านคลองลาน               | หนองบัว     | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 153 | 1060220522   | บ้านหนองไผ่               | หนองบัว     | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 154 | 1060220524   | อนุบาลหนองบัว(เทพวิทยาคม) | หนองกลับ    | หนองบัว | -                             | -        | 4        | 2,600            |
| 155 | 1060220525   | วัดเทพสุทธาวาส            | หนองกลับ    | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 156 | 1060220527   | บ้านปากดง                 | ทุ่งทอง     | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 157 | 1060220528   | บ้านทุ่งทอง               | ทุ่งทอง     | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 158 | 1060220529   | บ้านไทรงาม                | ทุ่งทอง     | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 159 | 1060220530   | ประชาอุปลัมภ์             | ทุ่งทอง     | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 160 | 1060220531   | บ้านหนองกะเปา             | ทุ่งทอง     | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300            |

| ที่ | รหัส<br>โรงเรียน | ชื่อโรงเรียน              | ตำบล          | อำเภอ   | วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา |          |          | งบประมาณ<br>ต่อเดือน |
|-----|------------------|---------------------------|---------------|---------|-------------------------------|----------|----------|----------------------|
|     |                  |                           |               |         | แบบที่ 1                      | แบบที่ 2 | แบบที่ 3 |                      |
| 161 | 1060220532       | สหชาติเศรษฐกิจวิทยา       | ทุ่งทอง       | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 162 | 1060220533       | บ้านคลองกำลัง             | หนองบัว       | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 163 | 1060220535       | อุดมพัฒนา                 | วังบ่อ        | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 164 | 1060220536       | บ้านโคกสะอาด              | วังบ่อ        | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 165 | 1060220537       | บ้านโคกสะอาดสาขามันวิทยา  | วังบ่อ        | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 166 | 1060220538       | วัดเวฬุวัน                | วังบ่อ        | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 167 | 1060220539       | บ้านวังบ่อ(ราษฎร์เจริญ)   | วังบ่อ        | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 168 | 1060220540       | บ้านวังใหญ่(ราษฎร์บำรุง)  | วังบ่อ        | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 169 | 1060220541       | วัดห้วยธารทหาร            | วังบ่อ        | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 170 | 1060220542       | บ้านทับลุ่มประชาพัฒนา     | วังบ่อ        | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 171 | 1060220543       | บ้านเขานางด้อม            | วังบ่อ        | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 172 | 1060220545       | วัดหนองปลาไหล             | ธารทหาร       | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 173 | 1060220546       | ธารทหาร(แสงสว่างอุปถัมภ์) | ธารทหาร       | หนองบัว | 1                             | -        | 4        | 10,600               |
| 174 | 1060220547       | น้ำสาตกลาง                | ธารทหาร       | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 175 | 1060220548       | บ้านหนองจิก               | ธารทหาร       | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 176 | 1060220549       | วัดป่าเรไร                | ธารทหาร       | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 177 | 1060220550       | น้ำสาตเหนือ               | ธารทหาร       | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 178 | 1060220551       | ห้วยวารีใต้               | ธารทหาร       | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 179 | 1060220552       | ชุมชนบ้านกระดานหน้าแกล    | ห้วยถั่วเหนือ | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 180 | 1060220553       | สระงาม                    | ห้วยใหญ่      | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 181 | 1060220554       | บ้านวังโพรง               | ห้วยใหญ่      | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 182 | 1060220557       | บ้านห้วยถั่วใต้           | ห้วยถั่วใต้   | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 183 | 1060220558       | วันครู(2504)              | หนองบัว       | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 184 | 1060220559       | ชุมชนวัดห้วยร่วม          | ห้วยร่วม      | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 185 | 1060220563       | บ้านเทพสถาพร              | ห้วยถั่วเหนือ | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 186 | 1060220564       | บ้านท่าเรือ               | หนองกลับ      | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |
| 187 | 1060220565       | บ้านหนองโบล               | หนองกลับ      | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300                |

| ที่                     | รหัสโรงเรียน | ชื่อโรงเรียน   | ตำบล     | อำเภอ   | วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา |          |          | งบประมาณต่อเดือน |
|-------------------------|--------------|----------------|----------|---------|-------------------------------|----------|----------|------------------|
|                         |              |                |          |         | แบบที่ 1                      | แบบที่ 2 | แบบที่ 3 |                  |
| 188                     | 1060220566   | บ้านวังมะเดื่อ | หนองกลับ | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 189                     | 1060220567   | วัดวังแรด      | หนองกลับ | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 190                     | 1060220568   | บ้านเขามะเกลือ | หนองกลับ | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 191                     | 1060220569   | บ้านหนองตู     | ทุ่งทอง  | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| 192                     | 1060220570   | บ้านรังงาม     | ทุ่งทอง  | หนองบัว | -                             | -        | 2        | 1,300            |
| รวม สพป.นครสวรรค์ เขต 3 |              |                |          |         | 5                             | -        | 400      | 300,000          |

ประมาณการจัดสรรงบประมาณค่าเช่าอินเทอร์เน็ตสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครสวรรค์ เขต 3

| ที่                     | รหัส<br>เขตพื้นที่ | ชื่อสำนักงานเขต                                     | ตำบล  | อำเภอ | วงจรอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา |          |          | งบประมาณ<br>ต่อเดือน |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------|----------|----------|----------------------|
|                         |                    |                                                     |       |       | แบบที่ 1                      | แบบที่ 2 | แบบที่ 3 |                      |
| 1                       | 60010000           | สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครสวรรค์ เขต 3 | ไพศาล | ไพศาล | 1                             | -        | 4        | 10,600               |
|                         |                    |                                                     |       |       |                               |          |          |                      |
|                         |                    |                                                     |       |       |                               |          |          |                      |
|                         |                    |                                                     |       |       |                               |          |          |                      |
|                         |                    |                                                     |       |       |                               |          |          |                      |
|                         |                    |                                                     |       |       |                               |          |          |                      |
|                         |                    |                                                     |       |       |                               |          |          |                      |
|                         |                    |                                                     |       |       |                               |          |          |                      |
|                         |                    |                                                     |       |       |                               |          |          |                      |
|                         |                    |                                                     |       |       |                               |          |          |                      |
|                         |                    |                                                     |       |       |                               |          |          |                      |
|                         |                    |                                                     |       |       |                               |          |          |                      |
|                         |                    |                                                     |       |       |                               |          |          |                      |
|                         |                    |                                                     |       |       |                               |          |          |                      |
| รวม สพป.นครสวรรค์ เขต 3 |                    |                                                     |       |       |                               |          |          | 10,600               |

รวมทั้งหมดทั้งโรงเรียนและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครสวรรค์ เขต 3

| รายการ                                                                       | จำนวนเงิน<br>ต่อเดือน | จำนวนเดือน | รวม       |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----------|
| งบประมาณต่อเดือนโรงเรียนเป็นเงิน                                             | 300,000               | 9          | 2,700,000 |
| งบประมาณต่อเดือนสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครสวรรค์ เขต 3 เป็นเงิน | 10,600                | 9          | 95,400    |
| รวมทั้งสิ้น                                                                  |                       |            | 2,795,400 |