



บันทึกข้อความ

ที่ห้องนายกอ.บ.บ.
เลขรับที่ ๓๓๕
วันที่ ๒๘ ก.พ. ๒๕๖๕
เวลา.....

ส่วนราชการ ฝ่ายจัดหาพัสดุ ส่วนบริหารงานพัสดุ สำนักคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ที่ นบ ๕๑๐๐๔/๓๙๗

วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานขอซื้อสื่อพัฒนาศักยภาพด้านคณิตศาสตร์เด็กปฐมวัยด้วยสื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัย ให้แก่โรงเรียน
ในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน ๓๓ โรงเรียน จำนวน ๖๖ ชุด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ด้วย ฝ่ายจัดหาพัสดุ ส่วนบริหารงานพัสดุ สำนักคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรีมีความประสงค์
จะ ประกวราคาซื้อสื่อพัฒนาศักยภาพด้านคณิตศาสตร์เด็กปฐมวัยด้วยสื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัย ให้แก่โรงเรียน
ในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน ๓๓ โรงเรียน จำนวน ๖๖ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็น

เพื่อให้โรงเรียนที่มีการสอนในระดับอนุบาล ในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี มีสื่อ
คณิตศาสตร์ที่ทันสมัย เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ห้องคณิตศาสตร์และสื่อที่ทันสมัยในการสร้างแรงจูงใจในการเรียน
คณิตศาสตร์ และเพื่อเป็นการส่งเสริมให้นักเรียนมีความคิดเชิงวิเคราะห์ มีความเป็นเหตุเป็นผล มีระเบียบแบบแผน
เป็นพื้นฐานที่ดีแก่นักเรียนในระดับอนุบาล เพื่อเป็นพื้นฐานสำคัญในการเรียนรู้ด้านต่าง ๆ ในระดับต่อไป

๒. รายละเอียดของงานจัดซื้อสื่อพัฒนาศักยภาพด้านคณิตศาสตร์เด็กปฐมวัยด้วยสื่อการเรียนการสอนที่
ทันสมัย ให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน ๓๓ โรงเรียน จำนวน ๖๖ ชุด ๆ ละ
๑๐๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หกล้านหกแสนบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชุดที่ 1 สื่อการเรียนรู้พัฒนาด้านคณิตศาสตร์ ประกอบด้วย

๑.๑ ชุดสื่อการเรียนการสอน : การเรียนรู้การคำนวณพื้นฐานพร้อมคำศัพท์ภาษาอังกฤษ จำนวน ๙๙๐ ชุด ๆ ละ
๕๕๐ บาท เป็นเงิน ๕๔๔,๕๐๐ บาท เป็นชุดการเรียนรู้การคำนวณคณิตศาสตร์พร้อมคำศัพท์ภาษาอังกฤษ ที่
ออกแบบมาเพื่อการเพิ่มทักษะทางด้านการคำนวณคณิตศาสตร์ เช่น การบวกจำนวน พร้อมการฝึกการเรียนรู้ตัวอักษร
ภาษาอังกฤษ และคำศัพท์ภาษาอังกฤษ มีรายละเอียดดังนี้

๑) ชุดการคำนวณพื้นฐานพร้อมคำศัพท์ภาษาอังกฤษ

๑.๑ แท่นวางคำศัพท์ พร้อมลูกเต๋าสะกดคำศัพท์

-แท่นวางคำศัพท์และลูกเต๋าทาจากพลาสติกอย่างดี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ x ๑๔ เซนติเมตร ออกแบบ
เป็นแท่นวางใบงานคำศัพท์สำหรับฝึกสะกดคำศัพท์ และช่องวางลูกเต๋า จำนวน ๕ ช่อง

๑.๒ ลูกเต๋าสะกดคำศัพท์

-ลูกเต๋าสะกดคำศัพท์ทำจากพลาสติกอย่างดี มีการสกรีนตัวอักษรภาษาอังกฤษ ทั้ง ๔ ด้าน ขนาดไม่น้อย
กว่า ๑.๕ X ๑.๕ X ๑.๕ เซนติเมตร จำนวน ๑๐ ชิ้น

๑.๓ แผ่นพลาสติกตัวเลขพร้อมสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์จำนวน ๒๐ ชิ้น

๑.๔ แผ่นคำศัพท์ พร้อมโจทย์คณิต

-แผ่นคำศัพท์คำจากกระดาดอย่างดี เป็นภาพพิมพ์สี สิ่งของ รูปสัตว์และคำศัพท์ภาษาอังกฤษ สะกด
ความหมายของรูปภาพนั้น และโจทย์เลข จำนวน ๓๒ แผ่น รวมเป็น ๖๔ คำศัพท์ ๖๐ รูป

- ๑) FISH/SOCK
- ๒) SHARK/PEACH
- ๓) BEAR/PEAR
- ๔) EARTH/PHONE
- ๕) CAT/EAR
- ๖) ONION/TIGER
- ๗) KOALA/LEMON
- ๘) FROG/KIWI
- ๙) MILK/CAKE
- ๑๐) COW/LEG
- ๑๑) WATCH/HEART
- ๑๒) MOUTH/RULER
- ๑๓) CLOCK/GREEN
- ๑๔) PLANE/BLACK
- ๑๕) BUG /MAP
- ๑๖) DEER/BALL
- ๑๗) BEE/ FAN
- ๑๘) NOSE/BIKE
- ๑๙) HAND/ SHIP
- ๒๐) LION/BOOK
- ๒๑) OWL/CAP
- ๒๒) SHEEP/TRAIN
- ๒๓) ANT/BED
- ๒๔) EYE/DOG
- ๒๕) GRAPE/PANDA
- ๒๖) FOOT/PINK
- ๒๗) STAR/BLUE
- ๒๘) PACK/BIRD
- ๒๙) CORN/DUCK
- ๓๐) APPLE/HORSE
- ๓๑) BUS/RED

๓๒) CAR/SUN .

๑.๕ กล่องบรรจุ

-เป็นกล่องกระดาษพิมพ์สีอย่างดี

๑.๖ แผ่นเอกสารคู่มือการใช้งาน ๑ แผ่น

๑.๒ ชุดสื่อการเรียนการสอน : การเรียนรู้รูปทรงเรขาคณิต 3D จำนวน ๙๙๐ ชุด ๆ ละ ๑,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๑๘๘,๐๐๐ บาท เป็นสื่อการเรียนการสอนออกแบบโดยการนำชิ้นส่วนรูปทรงเรขาคณิตมาออกแบบเป็นรูปร่างโมเดลต่าง ๆ ในรูปแบบโมเดล ๒D และ ๓D มีรายละเอียดดังนี้

๑) ชุดรูปทรงเรขาคณิต

๑.๑ ชิ้นส่วนตัวต่อรูปทรงเรขาคณิตและรูปทรงอื่น ๆ

-ชิ้นส่วนบล็อกสี่เหลี่ยมผืนผ้า สีฟ้าทำด้วยพลาสติก ขนาด ๕ x ๙ x ๒ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น

-ชิ้นส่วนบล็อกสี่เหลี่ยมสีแดงทำด้วยพลาสติก ขนาด ๓ x ๓ x ๒ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

-ชิ้นส่วนบล็อกสามเหลี่ยมเขียวทำด้วยพลาสติก ขนาด ๓ x ๒ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

-ชิ้นส่วนสี่เหลี่ยม เจาะรู ๙ รูขนาด ๔ x ๔ เซนติเมตร สีแดง ๔ ชิ้น สีเขียว ๔ ชิ้น สีฟ้า ๔ ชิ้น สีเหลือง

๔ ชิ้น รวม ๑๖ ชิ้น

-ชิ้นส่วนวงกลม เจาะรู ๕ รู เส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ เซนติเมตร สีแดง ๔ ชิ้น สีเขียว ๔ ชิ้น สีฟ้า ๔

ชิ้น สีเหลือง ๔ ชิ้น รวม ๑๖ ชิ้น

-ชิ้นส่วนสามเหลี่ยม เจาะรู ๖ รูขนาด ๔ x ๔ เซนติเมตร สีแดง ๔ ชิ้น สีเขียว ๔ ชิ้น สีฟ้า ๔ ชิ้น สีเหลือง

๔ ชิ้น รวม ๑๖ ชิ้น

-ชิ้นส่วนสี่เหลี่ยมชิ้นเล็ก เจาะรู ๓ รูขนาด ๔x๑ เซนติเมตร สีแดง ๔ ชิ้น สีเขียว ๔ ชิ้น สีฟ้า ๔

ชิ้น สีเหลือง ๔ ชิ้น รวม ๑๖ ชิ้น

๑.๒ ชิ้นส่วนประกอบเป็นโมเดลพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๓๐ โมเดล ทั้งรูปแบบ ๒ มิติ และ ๓ มิติ เช่น

การต่อประกอบโมเดล

๑) Truck

๒) Robot

๓) Puppy

๔) horse

๕) Alien

๖) Robot๒

๗) Tortoises

๘) duck

๙) Penguin

๑๐) Garden cart

๑๑) Dragonfly๑

๑๒) Frog

๑๓) Dragonfly๒

- ๑๔) Blender
- ๑๕) Excavator
- ๑๖) Robot
- ๑๗) Insect
- ๑๘) Bulldozer
- ๑๙) Helicopter
- ๒๐) Rocket
- ๒๑) windmill
- ๒๒) Ferris wheel
- ๒๓) Hourse๑
- ๒๔) giraffe
- ๒๕) hourse๒
- ๒๖) Deer
- ๒๗) train
- ๒๘) Tree
- ๒๙) Parrot
- ๓๐) Fish
- ๓๑) car
- ๓๒) Bug

๑.๓ ส่วนประกอบชิ้นงาน

-สกรูเกลียวสี่สั้ม จำนวน ๑๖ ตัว สกรูเกลียวสี่เหลี่ยม จำนวน ๑๖ ตัว สีเขียวจำนวน ๑๖ ตัว สีฟ้า จำนวน ๑๖ ตัว สีแดงจำนวน ๑๖ ตัว สีม่วงจำนวน ๑๖ ตัว น็อตตัวเมียสีม่วง ๔๐ ตัว

-ชิ้นส่วนตัวยึดชิ้นงานสีแดงจำนวน ๑๐ ชิ้น

-ไขควงอัจฉริยะใช้ระบบแบตเตอรี่ ทำจากพลาสติก ทำจากพลาสติก จำนวน ๑ ชิ้น พร้อมหัวเปลี่ยนไขควง หัวแฉก ทำจากพลาสติก ๑ ชิ้น และชุดขันน็อตทำด้วยพลาสติก จำนวน ๑ ชิ้น

๑.๔ กล่องแสดงชิ้นงาน

-กล่องแสดงชิ้นงาน ทำจากพลาสติกอย่างดี ด้านหนึ่งออกแบบเจาะเป็นรูสำหรับต่อประกอบชิ้นส่วนรูปสัตว์ ๒ มิติ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๒ รู อีกชิ้นส่วนเป็นพลาสติกเรียบ มีตัวล็อกกล่อง ปิดเปิด ออกแบบมีหูสำหรับแสดงชิ้นงานเมื่อต่อประกอบแล้วเสร็จ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๑๘ เซนติเมตร

๑.๕ คู่มือประกอบการใช้งาน

คู่มือประกอบการใช้งาน ทำจากกระดาษ พิมพ์สี การต่อประกอบโมเดล ต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า ๓๐ แบบ ๑๖ หน้ารวมปก ต่อประกอบเป็นโมเดลพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓๐ โมเดล ๓ มิติ เช่น การต่อประกอบโมเดล

- ๑) Truck
- ๒) Robot
- ๓) Puppy

- ๔) horse
- ๕) Alien
- ๖) Robot๒
- ๗) Tortoises
- ๘) duck
- ๙) Penguin
- ๑๐) Garden cart
- ๑๑) Dragonfly๑
- ๑๒) Frog
- ๑๓) Dragonfly๒
- ๑๔) Blender
- ๑๕) Excavator
- ๑๖) Robot๓
- ๑๗) Insect
- ๑๘) Bulldozer
- ๑๙) Helicopter
- ๒๐) Rocket
- ๒๑) windmill
- ๒๒) Ferris wheel
- ๒๓) Hourse๑
- ๒๔) giraffe
- ๒๕) hourse๒
- ๒๖) Deer
- ๒๗) train
- ๒๘) Tree
- ๒๙) Parrot
- ๓๐) Fish
- ๓๑) car
- ๓๒) Bug

๑.๖ กล้องบรรจุ

สินค้าบรรจุในกล่องกระดาษแข็ง พิมพ์สีทั้งกล่อง บนกล่องมีการออกแบบจำนวนชิ้นงานภาพสัตว์ประกอบสามารถนำเป็นแบบในการต่อประกอบ จำนวนชิ้นส่วนงาน พร้อมหูหิ้ว ทำด้วยพลาสติกแข็งแรง สะดวกในการจัดเก็บชิ้นงานและการเคลื่อนย้ายชิ้นส่วนต่อประกอบ

๑.๓ ชุดสื่อการเรียนการสอน : เกมการศึกษาเรื่องรูปทรง จำนวน ๙๙๐ ชุด ๆ ละ ๕๕๐ บาท เป็นเงิน ๕๘๔,๑๐๐ บาท เป็นชุดเกมการศึกษา เพื่อพัฒนาด้านการสังเกต การต่อประกอบรูปทรง การฝึกนับจำนวน และการลงโค้ดตั้ง

มีรายละเอียดดังนี้

๑) ชุดชิ้นส่วนรูปทรงต่าง ๆ เพื่อสร้างผลงาน

๑.๑ ชิ้นส่วนครึ่งวงกลมทำด้วยไม้ ขนาดวัดความยาวด้านที่เป็นเส้นตรงของครึ่งวงกลม ๑๐.๗ เซนติเมตร จำนวน ๘ ชิ้น ทำสีแตกต่างกัน คือ สีแดง ๒ ชิ้น สีฟ้า ๒ ชิ้น สีเหลือง ๒ ชิ้น และสีน้ำเงิน ๒ ชิ้น

-ชิ้นส่วนครึ่งวงกลมทำด้วยไม้ ขนาดวัดความยาวด้านที่เป็นเส้นตรงของครึ่งวงกลม ๕.๖ เซนติเมตร จำนวน ๔ ชิ้น ทำสีแตกต่างกัน คือ สีฟ้า ๒ ชิ้น สีเหลือง ๒ ชิ้น

-ชิ้นส่วนสามเหลี่ยมทำด้วยไม้ ขนาดวัดความยาวด้านที่ยาวที่สุด ๑๐ เซนติเมตร จำนวน ๓ ชิ้น ทำสีน้ำเงิน

-ชิ้นส่วนสามเหลี่ยมทำด้วยไม้ ขนาดวัดความยาวด้านที่ยาวที่สุด ๒.๕ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น ทำสีฟ้า

- ชิ้นส่วนตัวโค้งทำด้วยไม้ วัดจากขอบส่วนโค้งด้านหนึ่งมาสู่ส่วนโค้งอีกด้านหนึ่งไม่น้อยกว่า ๗ เซนติเมตร ทำสีฟ้า จำนวน ๔ ชิ้น

-ชิ้นส่วนวงรี ทำด้วยไม้ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น ทำสีเหลือง

-ชิ้นส่วนวงกลม ทำด้วยไม้ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น ทำสีขา

-ชิ้นส่วนวงกลม ทำด้วยไม้ เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ เซนติเมตร จำนวน ๖ ชิ้น ทำสีดำ

-ชิ้นส่วนอื่นๆ ทำด้วยไม้ วัดจากด้านเส้นตรงไปยังด้านโค้งมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๕ เซนติเมตร จำนวน ๖ ชิ้นทำสีดำ

-พร้อมกล่องโลหะสีสวยงามสำหรับจัดเก็บชิ้นส่วนงาน

๑.๒ ชุดการ์ดภาพพิมพ์สี ๒ ด้านจำนวน ๖๐ ใบ

๑) ด้านหน้ารูป car ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๗ ชิ้นส่วน

๒) ด้านหน้ารูป house ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๔ ชิ้นส่วน

๓) ด้านหน้ารูป ladybug ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๑ ชิ้นส่วน

๔) ด้านหน้ารูป caterpillar ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๗ ชิ้นส่วน

๕) ด้านหน้ารูป giraffe ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๗ ชิ้นส่วน

๖) ด้านหน้ารูป fish ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๖ ชิ้นส่วน

๗) ด้านหน้ารูป rocking horse ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๐ ชิ้นส่วน

๘) ด้านหน้ารูป toucan ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๙ ชิ้นส่วน

๙) ด้านหน้ารูป caterpillar ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๕ ชิ้นส่วน

๑๐) ด้านหน้ารูป fruit plate ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๔ ชิ้นส่วน

๑๑) ด้านหน้ารูป boy ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๒ ชิ้นส่วน

๑๒) ด้านหน้ารูป windmill ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๘ ชิ้นส่วน

๑๓) ด้านหน้ารูป UFO ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๖ ชิ้นส่วน

๑๔) ด้านหน้ารูป bird ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๖ ชิ้นส่วน

๑๕) ด้านหน้ารูป rocket ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๔ ชิ้นส่วน

๑๖) ด้านหน้ารูป helicopter ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๘ ชิ้นส่วน

๑๗) ด้านหน้ารูป excavator ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๒๐ ชิ้นส่วน

- ๑๘) ด้านหน้ารูป hamburger ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๔ ชิ้นส่วน
- ๑๙) ด้านหน้ารูป motorcycle ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๘ ชิ้นส่วน
- ๒๐) ด้านหน้ารูป turkey ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๘ ชิ้นส่วน
- ๒๑) ด้านหน้ารูป robot ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๒๔ ชิ้นส่วน
- ๒๒) ด้านหน้า รูป candy ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๔ ชิ้นส่วน
- ๒๓) ด้านหน้ารูป bird ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๒ ชิ้นส่วน
- ๒๔) ด้านหน้ารูป balloon ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๕ ชิ้นส่วน
- ๒๕) ด้านหน้ารูป draw - bar box ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๖ ชิ้นส่วน
- ๒๖) ด้านหน้ารูป cattle ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๓ ชิ้นส่วน
- ๒๗) ด้านหน้ารูป smiling face ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๗ ชิ้นส่วน
- ๒๘) ด้านหน้ารูป faucet ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๒ ชิ้นส่วน
- ๒๙) ด้านหน้ารูป ladybug ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๔ ชิ้นส่วน
- ๓๐) ด้านหน้ารูป dog ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๑ ชิ้นส่วน
- ๓๑) ด้านหน้ารูป hourglass ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๖ ชิ้นส่วน
- ๓๒) ด้านหน้ารูป umbrella ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๒ ชิ้นส่วน
- ๓๓) ด้านหน้ารูป crab ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๖ ชิ้นส่วน
- ๓๔) ด้านหน้ารูป car ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๘ ชิ้นส่วน
- ๓๕) ด้านหน้ารูป sailboat ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๓ ชิ้นส่วน
- ๓๖) ด้านหน้ารูป fish ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๘ ชิ้นส่วน
- ๓๗) ด้านหน้ารูป octopus ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๙ ชิ้นส่วน
- ๓๘) ด้านหน้ารูป dragonfly ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๑ ชิ้นส่วน
- ๓๙) ด้านหน้ารูป elephant ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๓ ชิ้นส่วน
- ๔๐) ด้านหน้ารูป deer ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๘ ชิ้นส่วน
- ๔๑) ด้านหน้ารูป puppet ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๕ ชิ้นส่วน
- ๔๒) ด้านหน้ารูป kangaroo ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๙ ชิ้นส่วน
- ๔๓) ด้านหน้ารูป dog ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๕ ชิ้นส่วน
- ๔๔) ด้านหน้ารูป butterfly ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๐ ชิ้นส่วน
- ๔๕) ด้านหน้ารูป aircraft ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๐ ชิ้นส่วน
- ๔๖) ด้านหน้ารูป raphus cucullatus ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๓ ชิ้นส่วน
- ๔๗) ด้านหน้ารูป duck ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๗ ชิ้นส่วน
- ๔๘) ด้านหน้ารูป owl ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๔ ชิ้นส่วน
- ๔๙) ด้านหน้ารูป bear ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๐ ชิ้นส่วน
- ๕๐) ด้านหน้ารูป elephant ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๐ ชิ้นส่วน
- ๕๑) ด้านหน้ารูป butterfly ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๗ ชิ้นส่วน
- ๕๒) ด้านหน้ารูป snowman ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๔ ชิ้นส่วน

- ๕๓) ด้านหน้ารูป flog ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๐ ชิ้นส่วน
 ๕๔) ด้านหน้ารูป girl ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๓ ชิ้นส่วน
 ๕๕) ด้านหน้ารูป poult ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๗ ชิ้นส่วน
 ๕๖) ด้านหน้ารูป flamingo ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๓ ชิ้นส่วน
 ๕๗) ด้านหน้ารูป mouse ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๔ ชิ้นส่วน
 ๕๘) ด้านหน้ารูป ride ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๐ ชิ้นส่วน
 ๕๙) ด้านหน้ารูป dog ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๑๓ ชิ้นส่วน
 ๖๐) ด้านหน้ารูป ceiling lamp ด้านหลังแสดงชิ้นส่วน ๔ ชิ้นส่วน พร้อมกล่องโลหะสีสวยงามสำหรับจัดเก็บชิ้นส่วนงาน

๑.๔ ชุดสื่อการเรียนการสอน : การเรียนรู้ตัวเลขและการเปรียบเทียบน้ำหนัก จำนวน ๙๙๐ ชุด ๆ ละ ๗๕๐ บาท เป็นเงิน ๗๔๒,๕๐๐ บาท เป็นชุดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ : การฝึกทักษะด้านการสังเกตและการเปรียบเทียบ เป็นชุดที่ออกแบบมา เพื่อการเพิ่มทักษะด้านการสังเกต การเปรียบเทียบ การเรียนรู้เรื่องสี การเรียงลำดับของสิ่งต่าง ๆ และการเรียนรู้เรื่องสี และการแยกสี และการเปรียบเทียบน้ำหนักจากสิ่งของที่มีค่ามากกว่าน้อยกว่า มีรายละเอียดดังนี้

๑) ชุดการฝึกทักษะด้านการสังเกตและการเปรียบเทียบ

-ชุดการเรียนรู้การเปรียบเทียบจำนวนและน้ำหนัก จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยตัวเลขแสดง จำนวน ๑ ชุด สิ่งของแทนน้ำหนัก จำนวน ๑ ชุด

๑.๕ ชุดสื่อการเรียนการสอน : การเรียนรู้เรื่องเวลา จำนวน ๙๙๐ ชุด ๆ ละ ๑๙๐ บาท เป็นเงิน ๑๘๘,๑๐๐ บาท เป็นสื่อการเรียนการสอนเพื่อให้นักเรียนฝึกนับจำนวนเบื้องต้น การเรียนรู้เรื่องของเวลา การอ่านค่าเวลาจากนาฬิกา มีรายละเอียดดังนี้

๑) สื่อการเรียนรู้รูปนาฬิกา จำนวน ๑ ชุด

๑.๖ ชุดสื่อการเรียนการสอน : ชุดการเรียนรู้ตัวเลข ๑ - ๑๐๐ และการลงรหัสตัวเลข จำนวน ๑,๖๕๐ชุด ๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๖๕๐,๐๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

๑) ชุดการเรียนรู้ตัวเลข

- ชุดกระดาน ๑ - ๑๐๐

- กระดาน ๑ - ๑๐๐ ทำด้วยไม้ ออกแบบชิ้นงานเป็นถาดไม้สำหรับวางชิ้นงานไม้ที่มีตัวเลขเพื่อใช้ในการเรียงลำดับตัวเลข ๑ - ๑๐๐

- ชิ้นงานไม้มีการสกรีนตัวเลข ๑ - ๑๐๐ จำนวน ๑๐๐ ชิ้น

๑.๗ ชุดสื่อการเรียนการสอน : ชุดสอนการนับเลข การบวกเลขพร้อมการ์ดคำสั่ง จำนวน ๙๙๐ ชุด ๆ ละ ๑,๒๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๑๘๘,๐๐๐ บาท เป็นสื่อการเรียนการสอนมุ่งพัฒนาทักษะด้านคณิตศาสตร์ เบื้องต้น การนับจำนวนของสิ่งของ การฝึกแยกสี พัฒนาประสาทสัมผัสกล้ามเนื้อนิ้วมือ สมอง และตา พร้อมบูรณาการไคดด้ง มีรายละเอียดดังนี้

๑) ชุดสื่อฝึกคำนวณคณิตศาสตร์ด้วยลูกกลมหลากสีและฝึกแยกสี

-ชุดแผ่นฝึกนับ ทำด้วยไม้ เจาะเป็นช่องสำหรับใส่ลูกกลม ตามค่าต่าง ๆ เช่น จำนวนนับ ๑ เจาะกระดาน ๑ ช่อง จำนวนนับ ๒ เจาะกระดาน ๒ ช่อง จำนวนนับ ๓ เจาะกระดาน ๓ ช่อง จำนวนนับ ๔ เจาะกระดาน ๔ ช่อง จำนวนนับ ๕ เจาะกระดาน ๕ ช่อง จำนวนนับ ๖ เจาะ กระดาน ๖ ช่อง จำนวนนับ ๗ เจาะกระดาน ๗ ช่อง จำนวน

นับ ๘ เจาะกระดาษ ๘ ช่อง จำนวนนับ ๙ เจาะกระดาษ ๙ ช่อง ๑๐ เจาะกระดาษ ๑๐ ช่อง แผ่นกระดาษฝักนับมี การสกรีนคำอ่านตัวเลขภาษาอังกฤษ เป็นคำอ่านจำนวนภาษาอังกฤษ ONE TWO THREE FOUR FIVE SIX SEVEN EIGHT NINE และ TEN อีกด้านเป็นคำอ่านภาษาอังกฤษสิ่งของต่าง ๆ

- ชุดเม็ดกลม ทำด้วยไม้ ๕ สี เหลือง ฟา แดง เขียว ส้ม จำนวน ๕๕ ชิ้น
- ถ้วยสำหรับใส่เม็ดกลม สีเหลือง ฟา แดง เขียว ส้ม จำนวน ๕ ชิ้น
- สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด
- ที่ตักและคิบบเม็ดกลมฝักนับ จำนวน ๑ ชุด
- แผ่นการ์ดคำสั่ง เป็นแผ่นการ์ดพิมพ์สีเป็นการ์ดคำสั่งการฝึกบวกลบ คูณ และหาร จำนวน ๓๐ แผ่น

๑.๘ ชุดสื่อการเรียนการสอน : พัฒนาประสาทสัมผัสและเรียนรู้คณิตศาสตร์พื้นฐาน จำนวน ๙๙๐ ชุด ๆ ละ ๔๓๐ บาท เป็นเงิน ๔๒๕,๗๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

๑) สื่อบล็อกไม้

- บล็อกสีหลากหลาย ทำด้วยไม้ จำนวน ๒๔ ชิ้น

๒.ชุดที่ ๒ ชุดกิจกรรมประกอบสื่อการเรียนการสอน จำนวน ๖๖ ชุด ๆ ละ ๗๕๐ บาท เป็นเงิน ๔๙,๕๐๐ บาท ประกอบด้วย

๒.๑ ชุดกิจกรรมสำหรับนักเรียน : การเรียนรู้การคำนวณพื้นฐานพร้อมคำศัพท์ภาษาอังกฤษ

- ๑) ใบความรู้ คำศัพท์และความหมายของคำศัพท์ภาษาอังกฤษ จำนวน ๖๐ คำ
- ๒) ใบความรู้ Binary A - Z, a - z
- ๓) ใบกิจกรรม Vocabulary and Binary Coding จำนวน ๑ ชุด

๒.๒ ชุดกิจกรรมสำหรับนักเรียน : การเรียนรู้รูปทรงเรขาคณิต ๓ D

- ๑) ชุดการเรียนรู้การต่อประกอบโมเดล ๒ มิติ และ ๓ มิติ และการลงโค้ด

Binary Coding คำศัพท์ Train Tractor Car Helicopter Boat

Robot Bird Bug Hourse Dragonfly Wheel Puppy

๒.๓ ชุดกิจกรรมสำหรับนักเรียน : เกมการศึกษาเรื่องรูปทรง

๑) เอกสารประกอบการเรียนการสอนชุดประเภทของคำ (Part of Speech) จำนวน ๖๐ คำ รายละเอียดประกอบด้วย ตารางแสดงคำศัพท์ภาษาอังกฤษ ประเภทของคำ (Part of Speech) พร้อมความหมายภาษาไทย

- ๒) ใบกิจกรรมฝึกระบายสีรูปทรงเรขาคณิตและกิจกรรมโค้ดดิ้งอันพลักรูปทรงเรขาคณิต จำนวน ๑ ชุด

๒.๔ ชุดกิจกรรมสำหรับนักเรียน : การเรียนรู้ตัวเลขและการเปรียบเทียบและน้ำหนัก

- ๑) ใบกิจกรรมการเปรียบเทียบน้ำหนักและการเปรียบเทียบน้ำหนักการบวกลบ จำนวน ๑ ชุด
- ๒) ใบกิจกรรมอันพลัโค้ดดิ้ง จำนวน ๑ ชุด

๒.๕ ชุดกิจกรรมสำหรับนักเรียน : การเรียนรู้เรื่องเวลา

- ๑) การเรียนรู้การบอกเวลา การบอกเวลาจากภาพนาฬิกา การฝึกอ่านเวลา จำนวน ๑ ชุด

๒.๖ ชุดกิจกรรมสำหรับนักเรียน : การเรียนรู้ตัวเลข ๑-๑๐๐ และการลงรหัสตัวเลข

- ๑) ๑ - ๑๐๐ Number Chart

- ๒) ชุดกิจกรรมการลงรหัส ๑ - ๑๐๐ จำนวน 1 ชุด

๓) ชุดแผ่นตัวเลขปริศนา ตามหาตัวเลขที่หายไป ๑ – ๑๐๐ missing จำนวน ๑ ชุด

๒.๗ ชุดกิจกรรมสำหรับนักเรียน : ชุดสอนนับเลข การบวกเลขพร้อมการ์ดคำสั่ง

๑) ใบกิจกรรมการบวกเลขผลลัพธ์เป็น ๑๐ การบวกเลขผลลัพธ์ไม่เกิน ๑๐๐๐ การลบเลขตัวตั้งไม่เกิน

๑๐ การบวก ๓ จำนวน จำนวน ๑ ชุด

๒.๘ ชุดกิจกรรมสำหรับนักเรียน : พัฒนาประสาทสัมผัสและเรียนรู้คณิตศาสตร์พื้นฐาน

๑) ใบงานกิจกรรมการลงโค้ดดิ้ง ชุด Color Pattern Coding

๒) ใบงานกิจกรรมการฝึกโค้ดดิ้งด้วยแผ่นภาพสี

๓) ใบงานกิจกรรมการฝึกโค้ดดิ้งด้วยแผ่นภาพสีพร้อมตัวเลข

๓. ชุดที่ ๓ การอบรมวิธีการใช้สื่อและการลงรหัสทางคณิตศาสตร์

เป็นการอบรมแนะนำวิธีการใช้สื่อคณิตศาสตร์ และการนำสื่อคณิตศาสตร์มาใช้ในการบูรณาการการโค้ดดิ้ง และรายละเอียดอื่นตามบันทึกว่ารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อสื่อพัฒนาศักยภาพด้านคณิตศาสตร์ เด็กปฐมวัยด้วยสื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัย ขึ้นบ ๕๑๐๐๘/ ๑๖๔ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๕

๓. ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ตามสืบจากท้องตลาด จำนวน ๖,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหกแสนบาทถ้วน)

๔. วงเงินที่จะซื้อ

เงินนอกงบประมาณจากรายได้ของหน่วยงาน จำนวน ๖,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหกแสนบาทถ้วน) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ประจำปีงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ หน้า ๒๔๘ หมวดค่าวัสดุ ประเภทวัสดุการศึกษา เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อสื่อพัฒนาศักยภาพด้านคณิตศาสตร์ เด็กปฐมวัยด้วยสื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัย ให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน ๖๖ ชุด ๆ ละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หกล้านหกแสนบาทถ้วน) โดยแต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้

๑.ชุดที่ ๑ สื่อการเรียนรู้พัฒนาด้านคณิตศาสตร์

-ชุดสื่อการเรียนการสอน : การเรียนรู้การคำนวณพื้นฐานพร้อมคำศัพท์ภาษาอังกฤษ จำนวน ๑๕ ชุด

-ชุดสื่อการเรียนการสอน : การเรียนรู้รูปทรงเลขาคณิต ๓D จำนวน ๑๕ ชุด

-ชุดสื่อการเรียนการสอน : เกมการศึกษาเรื่องรูปทรง จำนวน ๑๕ ชุด

-ชุดสื่อการเรียนการสอน : การเรียนรู้ตัวเลขและการเปรียบเทียบน้ำหนัก จำนวน ๑๕ ชุด

-ชุดสื่อการเรียนการสอน : การเรียนรู้เรื่องเวลา จำนวน ๑๕ ชุด

-ชุดสื่อการเรียนการสอน : ชุดการเรียนรู้ตัวเลข ๑-๑๐๐ และการลงรหัสตัวเลข จำนวน ๒๕ ชุด

-ชุดสื่อการเรียนการสอน : ชุดสอนการนับเลข การบวกเลข พร้อมการ์ดคำสั่ง จำนวน ๑๕ ชุด

-ชุดสื่อการเรียนการสอน : พัฒนาประสาทสัมผัสและเรียนรู้คณิตศาสตร์พื้นฐาน จำนวน ๑๕ ชุด

๒.ชุดที่ ๒ ชุดกิจกรรมประกอบสื่อการเรียนการสอน จำนวน ๑ ชุด

๓.ชุดที่ ๓ การอบรมวิธีการใช้สื่อและการลงรหัสทางคณิตศาสตร์

รายละเอียดตามข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนปฐมวัยมีความคิดเชิงวิเคราะห์ มีความเป็นเหตุเป็นผล มีระเบียบแบบแผน และมีพื้นฐานสำคัญในการเรียนรู้ด้านต่างๆ ในระดับที่สูงขึ้น ซึ่งเป็นสิ่งของที่โดยสภาพมีลักษณะคงทนแต่ตามปกติ มีอายุการใช้งานไม่ยาวนาน หรือเมื่อนำไปใช้งานแล้วเกิดความชำรุดเสียหาย ไม่สามารถซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิม หรือซ่อมแซมแล้วไม่คุ้มค่า

๕. กำหนดเวลาที่ต้องใช้พัสดุ หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะซื้อ และเหตุผล

ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เนื่องจากเป็นการจัดหาพัสดุที่มีรายละเอียดคุณลักษณะที่มีความซับซ้อน มีเทคนิคเฉพาะ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. ร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคาซื้อ

ร่างประกาศซื้อ และร่างเอกสาร ประกวดราคาซื้อสื่อพัฒนาศักยภาพด้านคณิตศาสตร์เด็กปฐมวัยด้วยสื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัย ให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน ๓๓ โรงเรียน จำนวน ๖๖ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยเห็นควร นำร่างประกาศซื้อ และร่างเอกสาร ประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง

๙. กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคา

กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาผลการเสนอราคาให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๑๐. ข้อเสนออื่น ๆ

การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๑.ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๑๕ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เรื่อง มาตรการเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณและการใช้จ่ายภาครัฐ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ(คณะกรรมการวินิจฉัย) พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การเร่งรัดการใช้จ่ายเงินงบประมาณเกิดความคล่องตัว รวดเร็ว ได้กำหนดแนวทางปฏิบัติสำหรับวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ดังนี้

๑. การเผยแพร่ร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จากเดิม “กำหนดให้วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท” เป็น “กำหนดให้ วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ให้อยู่ในดุลพินิจของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ ที่จะให้มีการเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการหรือไม่ก็ได้”

๒. การเผยแพร่ประกาศและเอกสารซื้อหรือจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ให้ดำเนินการดังนี้

๒.๑ การซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการ เผยแพร่ประกาศและเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน

๕๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามข้อ ๔๘ ไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ทั้งนี้ให้คำนึงถึงระยะเวลาในการให้ผู้ประกอบการเตรียมการจัดทำเอกสารเพื่อยื่นข้อเสนอ

สำหรับการซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ให้หน่วยงานของรัฐ ดำเนินการ
เผยแพร่ประกาศและเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่น้อยกว่า ๒๐ วันทำการ

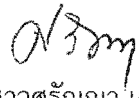
อนึ่ง ระยะเวลาตามข้อ ๑ และข้อ ๒ ให้ใช้กับการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป สำหรับ
เงินงบประมาณตามนิยามนัยมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติฯ ที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
เท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

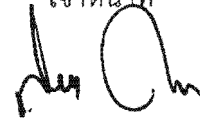
๑. อนุมัติให้ดำเนินการจัดซื้อ ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายละเอียด
ข้างต้น

๒. ลงนามในร่างประกาศ ประกวดราคาซื้อสื่อพัฒนาศักยภาพด้านคณิตศาสตร์เด็กปฐมวัยด้วยสื่อการ
เรียนการสอนที่ทันสมัย ให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน ๓๓ โรงเรียน จำนวน ๖๖
ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์


(นางสาวศรีญา เฒ่าพันธ์)

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน

เจ้าหน้าที่


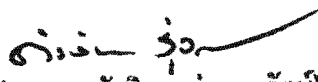
(นางสาวสิริยา โสธน)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารงานพัสดุ
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

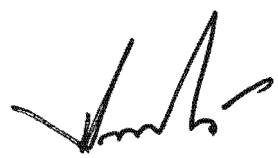
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

- ☐ เพื่อโปรดทราบ
- ☐ เพื่อโปรดพิจารณา
- ☐ เพื่อโปรดลงนาม
- ☐ เพื่อโปรดอนุญาตดำเนินการตามระเบียบฯ
- ☒ เพื่อโปรดอนุมัติดำเนินการตามระเบียบฯ

อนุมัติ


(นางสาวศรัลยา รุ่งพนารัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

พันตำรวจเอก  28 ก.พ. 2565,
(ธงชัย เย็นประเสริฐ)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี


(นายไพโรจน์ คลังนุช)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

นางสาวศรีญา เฒ่าพันธ์
นางสาวสิริยา โสธน
นางสาวศรัลยา รุ่งพนารัตน์
พันตำรวจเอก ธงชัย เย็นประเสริฐ
นายไพโรจน์ คลังนุช
นายพรชัย นิลนาค
28 ก.พ. 2565
เจ้าพนักงาน
การเงินและบัญชี