

## สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๒๖/๒๕๖๔

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี - ตำบล/แขวง บางกระสอ อำเภอ/เขต เมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี เมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี โดย พันตำรวจเอกธงชัย เย็นประเสริฐ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ออล อะแบร์ท คิด้ส์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๔ ซอยรามอินทรา ๒๑ แยก ๒๖ แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๖๓๑๑๘๘๐๐ โดยนายสุชาติ ปัทมสิงห์ไชย ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๙๑๒๒๐๐๘๙๓๙๖ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๔ ได้มอบอำนาจให้ นายธีรณัย ธรรมใจ เป็นผู้มีอำนาจลงนามแทน ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย สื่อพัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ กลไก ไฟฟ้า สมองกล ให้กับโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน ๓ ห้อง (๓ โรงเรียน) ชุดละ ๑,๒๓๐,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๖๙๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านหกแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ประกอบด้วย

#### ระดับปฐมวัย

๑.ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ โลกความคิดสร้างสรรค์ จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๒๙๕,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๘๘๕,๐๐๐.-บาท ประกอบด้วย

๑.๑ สมุดงานนักเรียน ฉบับภาษาอังกฤษ ๘๐ บทเรียน รวม ๖๔ แบบ และกิจกรรมงานสร้างสรรค์ ๑๖ แบบ และ คู่มืออัจฉริยะ ๓ มิติ ขนาด A๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐ หน้าต่อหนึ่งเรื่อง ประกอบด้วย

๑) โลกมหัศจรรย์ จำนวน ๙๐ เล่ม

๒) สวนสนุก จำนวน ๙๐ เล่ม

๓) ลูกบาศก์แสนสนุก จำนวน ๙๐ เล่ม

๔) ศิลปินน้อย จำนวน ๙๐ เล่ม

(ลงชื่อ) พันตำรวจเอก.....ผู้ซื้อ

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรณัย ธรรมใจ)



๑.๒ ชุดตัวต่อ ๑๓ ชุด ประกอบด้วย

- ๑.๒.๑ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๑ จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๒ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๒ จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๓ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๓ จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๔ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๔ จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๕ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๕ จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๖ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๖ จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๗ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๗ จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๘ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๘ จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๙ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๙ จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๑๐ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๑๐ จำนวน

๓ ชุด

- ๑.๒.๑๑ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๑๑ จำนวน

๓ ชุด

- ๑.๒.๑๒ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๑๒ จำนวน

๓ ชุด

- ๑.๒.๑๓ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๑๓ จำนวน

๓ ชุด

๑.๓ อุปกรณ์ตัวต่อประกอบเพื่อใช้สำหรับจัดเก็บวัสดุทางการศึกษาสำหรับการทดลอง ขนาด ไม่น้อยกว่า

๑,๓๐๐ X ๓๐๐ X ๖๐๐ มม. แบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน ๙ ชุด

๒.ชุดกระดานการเรียนรู้ เสริมสร้างจินตนาการ จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๓๒,๙๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๙๘,๗๐๐.- บาท  
ระดับประถมศึกษา

๓.ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ  
๒๙๕,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๘๘๕,๐๐๐.- บาท ประกอบด้วย

๓.๑ สมุดงานนักเรียน ฉบับภาษาอังกฤษ ๘๐ บทเรียน รวม ๖๔ แบบ และกิจกรรมงานสร้างสรรค์ ๑๖ แบบ  
และคู่มืออัจฉริยะ ๓ มิติ ขนาด A๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐ หน้า ต่อหนึ่งเรื่อง ประกอบด้วย

๓.๑.๑ เรื่อง แรงและเครื่องกลอย่างง่าย จำนวน ๙๐ เล่ม

๓.๑.๒ เรื่อง การเคลื่อนที่และกลไก จำนวน ๙๐ เล่ม

๓.๑.๓ เรื่อง ไฟฟ้าและวงจร จำนวน ๙๐ เล่ม

๓.๑.๔ เรื่อง แก๊สและนิวเมติก จำนวน ๙๐ เล่ม

(ลงชื่อ) พันตำรวจเอก.....ผู้ซื้อ

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรณัย ธรรมใจ)



๓.๒ ชุดตัวต่อ ๖ ชุด ประกอบด้วย

๓.๒.๑ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๑

(Scientific Experiment Power Machine School Set : ๑) จำนวน ๓ ชุด

๓.๒.๒ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๒ (Scientific

Experiment Power Machine School Set : ๒) จำนวน ๓ ชุด

๓.๒.๓ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๓

(Scientific Experiment Power Machine School Set : ๓) จำนวน ๓ ชุด

๓.๒.๔ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๔ (Scientific

Experiment Power Machine School Set : ๔) จำนวน ๓ ชุด

๓.๒.๕ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๕

(Scientific Experiment Power Machine School Set : ๕) จำนวน ๓ ชุด

๓.๒.๖ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๖

(Scientific Experiment Power Machine School Set : ๖) จำนวน ๓ ชุด

๓.๓ อุปกรณ์ตัวต่อประกอบเพื่อใช้สำหรับจัดเก็บวัสดุทางการศึกษาสำหรับจัดเก็บวัสดุทางการศึกษา สำหรับการทดลอง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ x ๖๐๐ x ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร แบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน ๓ ชุด

๔.ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ

๒๙๕,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๘๘๕,๐๐๐.- บาท ประกอบด้วย

๔.๑ สมุดงานนักเรียน ฉบับภาษาอังกฤษ ๘๐ บทเรียน รวม ๖๔ แบบ และกิจกรรมงานสร้างสรรค์ ๑๖ แบบ และคู่มืออัจฉริยะ ๓ มิติ ขนาด A๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐ หน้าต่อหนึ่งเรื่อง ประกอบด้วย

๔.๑.๑ เรื่อง พลังงานลม จำนวน ๙๐ เล่ม

๔.๑.๒ เรื่อง แสง และพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๙๐ เล่ม

๔.๑.๓ เรื่อง ของเหลวและระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน ๙๐ เล่ม

๔.๑.๔ เรื่อง แบตเตอรี่ เคมี จำนวน ๙๐ เล่ม

๔.๑.๕ เรื่อง อุปกรณ์ทางทัศนศาสตร์ จำนวน ๙๐ เล่ม

๔.๒ ชุดตัวต่อ ๙ ชุด ประกอบด้วย

๔.๒.๑ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๑ (Scientific Experiment Green Energy School Set : ๑) จำนวน ๓ ชุด

๔.๒.๒ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๒ (Scientific Experiment Green Energy School Set : ๒) จำนวน ๓ ชุด

๔.๒.๓ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๓ (Scientific

(ลงชื่อ) พันตำรวจเอก.....ผู้ซื้อ

(งษ์ชัย เย็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรณัย ธรรมใจ)



Experiment Green Energy School Set : ๓) จำนวน ๓ ชุด

๔.๒.๔ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๔

(Scientific Experiment Green Energy School Set : ๔) จำนวน ๓ ชุด

๔.๒.๕ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๕

(Scientific Experiment Green Energy School Set : ๕) จำนวน ๓ ชุด

๔.๒.๖ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๖

(Scientific Experiment Green Energy School Set : ๖) จำนวน ๓ ชุด

๔.๒.๗ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๗

Scientific Experiment Green Energy School Set : ๗) จำนวน ๓ ชุด

๔.๒.๘ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๘

(Scientific Experiment Green Energy School Set : ๘) จำนวน ๓ ชุด

๔.๒.๙ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๙

(Scientific Experiment Green Energy School Set : ๙) จำนวน ๓ ชุด

๔.๓ อุปกรณ์ตัวต่อประกอบ เพื่อใช้สำหรับจัดเก็บวัสดุทางการศึกษา เพื่อใช้สำหรับการทดลอง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ x ๖๐๐ x ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร แบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน ๙ ชุด

๕.ชุดสื่อตัวต่อ พื้นฐานพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๙,๖๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๘,๘๐๐.-บาท

๖.ชุดสื่อตัวต่อรางกลิ้งบอล จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๑๙,๑๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๗,๓๐๐.- บาท

๗.ชุดสื่อตัวต่อ การทดลองพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๙,๖๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๘,๘๐๐.-บาท

๘.ชุดสื่อฐานรองชุดต่อพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๑๑,๖๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๔,๘๐๐.- บาท

๙.หนังสือวิทยาศาสตร์ชุด WHY? (EDUCATIONAL SCIENCE COMIC) จำนวน ๑๐ เล่ม แยกเป็น

๙.๑ หนังสือ: WHY? ANIMALS จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔,๕๐๐.- บาท

๙.๒ หนังสือ : WHY? DINOSAURS จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔,๕๐๐.- บาท

๙.๓ หนังสือ : WHY? THE EARTH จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔,๕๐๐.- บาท

๙.๔ หนังสือ: WHY? THE ENVIRONMENT จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔,๕๐๐.- บาท

๙.๕ หนังสือ : WHY? EVERYDAY SCIENCE จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔,๕๐๐.- บาท

๙.๖ หนังสือ: WHY? FOOD & NUTRITION จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔,๕๐๐.- บาท

๙.๗ หนังสือ : WHY? THE HUMAN BODY จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔,๕๐๐.- บาท

๙.๘ หนังสือ: WHY? PLANTS จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔,๕๐๐.- บาท

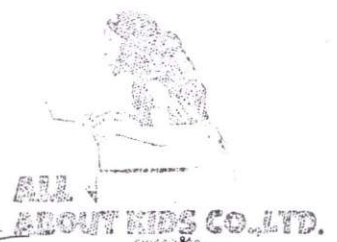
๙.๙ หนังสือ: WHY? SPORTS SCIENCE จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔,๕๐๐.- บาท

(ลงชื่อ) พันตำรวจเอก.....ผู้ซื้อ

(ธงชัย เข็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรณัย ธรรมใจ)



๙.๑๐ หนังสือ: WHY? THE UNIVERSE จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔,๕๐๐.- บาท

๑๐.ชุดสื่อตัวต่อถอดประกอบ สำหรับการเรียนรู้ โครงสร้างรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า จำนวน ๑๒ ชุด ๆ ละ ๑๖,๗๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๐๐,๔๐๐.- บาท

๑๑.ชั้นวางหนังสือคู่มือ จำนวน ๙ ชุด ๆ ละ ๑,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๖,๒๐๐ บาท ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๓๑.๕ x ๑๓๐ เซนติเมตร ตัวชั้นสามารถถอดสลับด้านได้อย่างน้อย ๒ แบบ

๑๒.กล่องสำหรับจัดเก็บวัสดุการศึกษาขนาดเล็ก จำนวน ๖๐ ชุด ๆ ละ ๒๘๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๖,๘๐๐.- บาท

๑๓.ภาพประกอบ และตัวอักษรชุดเสริมศึกษา เพื่อส่งเสริมการออกแบบนวัตกรรมและเทคโนโลยี ความหนา ๐.๒๕ เซนติเมตร จำนวนพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๒๐ ตารางเมตร ตัวอักษรอะคริลิกสีส่นสวยงาม หน้าห้อง จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๑๖๓,๐๐๐บาท รวมเป็นเงิน ๔๘๙,๐๐๐.- บาท

๑๔.GEOMETRIC BUILDING KIT ชุดสื่อเรขาคณิตและการสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๓,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๑,๔๐๐.- บาท

๑๕.MEASURING BALANCE ชุดเครื่องชั่งน้ำหนัก จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๒,๖๐๐บาท รวมเป็นเงิน ๗,๘๐๐.- บาท รวมเป็นราคาทั้งสิ้น ๓,๖๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒๔๑,๔๐๑.๘๗ บาท (สองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยเอ็ดบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

## ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

## ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

|                                                              |                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ๓.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมแคตตาล็อก และแบบรูป | จำนวน ๑๑ (สิบเอ็ด) หน้า |
| ๓.๒ ผนวก ๒ ขอบเขตคุณลักษณะ (TOR) ๑                           | จำนวน ๑๙ (สิบเก้า) หน้า |
| ๓.๓ ผนวก ๓ ขอบเขตคุณลักษณะ (TOR) ๒                           | จำนวน ๒๐ (ยี่สิบ) หน้า  |
| ๓.๔ ผนวก ๔ ใบเสนอราคา                                        | จำนวน ๖ (หก) หน้า       |

(ลงชื่อ) พันตำรวจเอก.....ผู้ซื้อ

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรณัย ธรรมใจ)



*(Handwritten signature)*

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

#### ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ที่ได้รับจัดสรร ภายในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี - ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

#### ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

#### ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

#### ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดย

(ลงชื่อ) พันตำรวจเอก.....ผู้ซื้อ

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรณัย ธรรมใจ)



ไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๑๘๔,๕๐๐.๐๐ บาท(หนึ่งแสนแปดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

#### ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

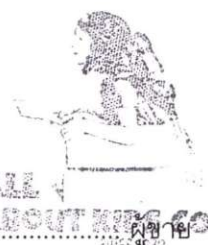
ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว

(ลงชื่อ) พันตำรวจเอก.....ผู้ซื้อ

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรณัย ธรรมใจ)



หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย

(ลงชื่อ) พันตำรวจเอก.....ผู้ซื้อ

(งงชัย เย็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรณัย ธรรมใจ)



แล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

#### ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์มาแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้

(ลงชื่อ) พันตำรวจเอก.....ผู้ซื้อ

(งษ์ชัย เย็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรชัย ธรรมใจ)



แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ). พันตำรวจเอก.....

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....

(นายธีรณัย ธรรมใจ)

(ลงชื่อ).....

(นางสาวสิริยา โสธน)

(ลงชื่อ).....

(นางสาวศรัญญา เผ่าพันธ์)

เลขที่โครงการ ๖๔๐๘๗๓๐๐๔๘๖

เลขคู่สัญญา ๖๔๐๙๐๑๐๑๐๘๔๙

## บันทึกข้อตกลง

สัญญาเลขที่ : CNTR-0919/64

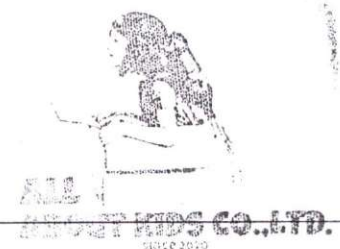
## องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

| แผนงานการศึกษา                                                                                                                                               | งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา | ค่าวัสดุ                                          | วัสดุการศึกษา |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|
| <b>รายละเอียดวงเงินทำสัญญา</b>                                                                                                                               |                                  |                                                   |               |
| อ้างอิงใบขอซื้อเลขที่ 64-42-00211-5331500-00001                                                                                                              |                                  |                                                   |               |
| ชื่อเจ้าหน้าที่ บริษัท ออล อะเบาท์ คิวส์ จำกัด                                                                                                               |                                  |                                                   |               |
| ประเภทเจ้าหน้าที่ นิติบุคคลจดทะเบียนมูลค่าเพิ่ม                                                                                                              |                                  |                                                   |               |
| ที่อยู่ 14 ซอยรามอินทรา 21 แยก 26 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร                                                                                        |                                  |                                                   |               |
| วันที่ทำสัญญา 27 กันยายน 2564                                                                                                                                |                                  | ระยะเวลาที่ดำเนินการ 30 วัน                       |               |
| วันที่ดำเนินการ 28 กันยายน 2564                                                                                                                              |                                  | วันที่สิ้นสุดสัญญา 27 ตุลาคม 2564                 |               |
| เหตุผลและความจำเป็น<br>ที่ดำเนินการก่อนวันที่<br>ทำข้อตกลง                                                                                                   |                                  |                                                   |               |
| วงเงินทำสัญญา                                                                                                                                                |                                  | 3,690,000.00 บาท ซ้ำระเงิน 1 งวด                  |               |
| เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ข้อตกลง                                                                                                                   |                                  | จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายคืนเป็นไปตามสัญญา/ข้อตกลง) |               |
| เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินขอเบิกในแต่ละงวด                                                                                                                |                                  | 0.00 บาท                                          |               |
| อัตราค่าปรับ ร้อยละ 0.20 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ                                                                                                    |                                  |                                                   |               |
| หลักประกันสัญญา เป็นเงินสด.....                                                                                                                              |                                  |                                                   |               |
| หากผู้ขาย/ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลง จะต้องยินยอมให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี<br>เรียกประกันจำนวนดังกล่าว                         |                                  |                                                   |               |
| <b>รายละเอียดโครงการ</b>                                                                                                                                     |                                  |                                                   |               |
| ขออนุมัติดำเนินการจัดซื้อสื่อพัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ กลไก ไฟฟ้า สมองกล ให้กับโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน 3 ห้อง (3 โรงเรียน) |                                  |                                                   |               |

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงินอยู่ในหน้าถัดไป

พันตำรวจเอก ..... ผู้ซื้อ/ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ (ธงชัย เย็นประเสริฐ)  
 (นายกองเอก) .....  
 วันที่ 27 ก.ย. 2564  
 นางสาวสิริยา ..... พยาน  
 (นางสาวสิริยา .....)  
 วันที่ 27 ก.ย. 2564

..... ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ (นายธงชัย .....)  
 วันที่ 27 ก.ย. 2564  
 ..... พยาน  
 (นางสาวสิริยา .....)  
 วันที่ 27 ก.ย. 2564



สัญญาเลขที่ : CNTR-0919/64

| รายละเอียดการจ่ายเงิน                    |              |              |                 |                    |                    |
|------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| งวดที่                                   | เงินขอเบิก   | มูลค่าสินค้า | เงินประกันผลงาน | หักคืนเงินล่วงหน้า | จำนวนเงินจ่ายสุทธิ |
| 1                                        | 3,690,000.00 | 3,690,000.00 | 0.00            | 0.00               | 3,690,000.00       |
| ประกอบด้วย เงินงบประมาณ 3,690,000.00 บาท |              |              |                 |                    |                    |
| รวม                                      | 3,690,000.00 | 3,690,000.00 | 0.00            | 0.00               | 3,690,000.00       |

พันตำรวจเอก

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

วันที่.....

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศิริยา ไชยพันธ์)

วันที่.....

ลงชื่อ.....ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง

(น.ส.ธีรชัย ธรรม)

วันที่..... 27 ก.ย. 2564

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศิริยา ไชยพันธ์)

วันที่..... 27 ก.ย. 2564



บริษัท ออล อะเบ้าท์ คิลส์ จำกัด

ALL ABOUT KIDS CO.,LTD.

เลขที่ 14 งามอินทรา 21 แยก 26 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

โทรศัพท์ 084-5360161 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105563118800 (สำนักงานใหญ่)

ALL  
ABOUT KIDS CO.,LTD.

รายละเอียดแนบใบเสนอราคา

วันที่ 9 กันยายน 2564

| ลำดับที่ | รายการ                                                           | ราคาต่อหน่วย | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(ถ้ามี) | จำนวน   | รวมเป็นเงิน | กำหนด<br>ส่งมอบ |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|---------|-------------|-----------------|
|          |                                                                  |              |                            |         |             | 30 วัน          |
|          | <b>ระดับปฐมวัย</b>                                               |              |                            |         |             |                 |
| 1        | ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์        | 295,000.00   | 57,897.20                  | 3 ชุด   | 885,000.00  |                 |
|          | โลกความคิดสร้างสรรค์ ประกอบด้วย                                  |              |                            |         |             |                 |
|          | 1.1 สมุดงานนักเรียน ฉบับภาษาอังกฤษ 80 บทเรียนรวม 64 แบบ          |              |                            |         |             |                 |
|          | และกิจกรรมงานสร้างสรรค์ 16 แบบ และคู่มืออัจฉริยะ 3 มิติ ขนาด A4  |              |                            |         |             |                 |
|          | จำนวนไม่น้อยกว่า 60 หน้า ต่อหนึ่งเรื่อง ประกอบด้วย               |              |                            |         |             |                 |
|          | 1.1.1 โลกมหัศจรรย์                                               |              |                            | 90 เล่ม |             |                 |
|          | 1.1.2 สวนสนุก                                                    |              |                            | 90 เล่ม |             |                 |
|          | 1.1.3 ลูกบาศก์แสนสนุก                                            |              |                            | 90 เล่ม |             |                 |
|          | 1.1.4 ศิลปินน้อย                                                 |              |                            | 90 เล่ม |             |                 |
|          | 1.2 ชุดตัวต่อ 13 ชุด ประกอบด้วย                                  |              |                            |         |             |                 |
|          | 1.2.1 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์  |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 1                                          |              |                            |         |             |                 |
|          | 1.2.2 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์  |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 2                                          |              |                            |         |             |                 |
|          | 1.2.3 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์  |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 3                                          |              |                            |         |             |                 |
|          | 1.2.4 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์  |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 4                                          |              |                            |         |             |                 |
|          | 1.2.5 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์  |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 5                                          |              |                            |         |             |                 |
|          | 1.2.6 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์  |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 6                                          |              |                            |         |             |                 |
|          | 1.2.7 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์  |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 7                                          |              |                            |         |             |                 |
|          | 1.2.8 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์  |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 8                                          |              |                            |         |             |                 |
|          | 1.2.9 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์  |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 9                                          |              |                            |         |             |                 |
|          | 1.2.10 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |

(ลงชื่อ) พันตำรวจเอก.....ผู้ซื้อ

(งษ์ชัย เ็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรณัย ธรรมใจ)

ALL ABOUT KIDS CO.,LTD.  
SINCE 2014

ALL ABOUT KIDS CO.,LTD.  
SINCE 2014

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                                           | ราคาต่อหน่วย | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(ถ้ามี) | จำนวน   | รวมเป็นเงิน | กำหนด<br>ส่งมอบ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|---------|-------------|-----------------|
|          |                                                                                                                                                                                  |              |                            |         |             | 30 วัน          |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 10                                                                                                                                                         |              |                            |         |             |                 |
|          | 1.2.11 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์                                                                                                                 |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 11                                                                                                                                                         |              |                            |         |             |                 |
|          | 1.2.12 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์                                                                                                                 |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 12                                                                                                                                                         |              |                            |         |             |                 |
|          | 1.2.13 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์                                                                                                                 |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 13                                                                                                                                                         |              |                            |         |             |                 |
|          | 1.3 อุปกรณ์ตัวต่อประกอบเพื่อใช้สำหรับจัดเก็บวัสดุทางการศึกษาสำหรับ<br>การทดลอง ขนาดไม่น้อยกว่า 1,300 x 300 x 600 มม. แบบเคลื่อนที่ได้                                            |              |                            | 9 ชุด   |             |                 |
| 2        | ชุดกระดานการเรียนรู้ เสริมสร้างจินตนาการ<br><u>ระดับประถมศึกษา</u>                                                                                                               | 32,900.00    | 6,457.01                   | 3 ชุด   | 98,700.00   |                 |
| 3        | ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์                                                                                                                        | 295,000.00   | 57,897.20                  | 3 ชุด   | 885,000.00  |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง ประกอบด้วย                                                                                                                                                        |              |                            |         |             |                 |
|          | 3.1 สมุดงานนักเรียน ฉบับภาษาอังกฤษ 80 บทเรียนรวม 64 แบบ<br>และกิจกรรมงานสร้างสรรค์ 16 แบบ และคู่มืออัจฉริยะ 3 มิติ ขนาด A4<br>จำนวนไม่น้อยกว่า 80 หน้า ต่อหนึ่งเรื่อง ประกอบด้วย |              |                            |         |             |                 |
|          | 3.1.1 แร้งและเครื่องกลอย่างง่าย                                                                                                                                                  |              |                            | 90 เล่ม |             |                 |
|          | 3.1.2 การเคลื่อนที่และกลไก                                                                                                                                                       |              |                            | 90 เล่ม |             |                 |
|          | 3.1.3 ไฟฟ้าและวงจร                                                                                                                                                               |              |                            | 90 เล่ม |             |                 |
|          | 3.1.4 แก๊สและนิวเมติก                                                                                                                                                            |              |                            | 90 เล่ม |             |                 |
|          | 3.2 ชุดตัวต่อ 6 ชุด ประกอบด้วย                                                                                                                                                   |              |                            |         |             |                 |
|          | 3.2.1 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์                                                                                                                  |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 1                                                                                                                                                          |              |                            |         |             |                 |
|          | 3.2.2 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์                                                                                                                  |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 2                                                                                                                                                          |              |                            |         |             |                 |
|          | 3.2.3 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์                                                                                                                  |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 3                                                                                                                                                          |              |                            |         |             |                 |
|          | 3.2.4 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์                                                                                                                  |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 4                                                                                                                                                          |              |                            |         |             |                 |
|          | 3.2.5 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์                                                                                                                  |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 5                                                                                                                                                          |              |                            |         |             |                 |
|          | 3.2.6 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์                                                                                                                  |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | เครื่องกลกำลัง แบบที่ 6                                                                                                                                                          |              |                            |         |             |                 |
|          | 3.3 อุปกรณ์ตัวต่อประกอบเพื่อใช้สำหรับจัดเก็บวัสดุทางการศึกษาสำหรับ<br>การทดลอง ขนาดไม่น้อยกว่า 350 x 600 x 1,000 มม. แบบเคลื่อนที่ได้                                            |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |

(ลงชื่อ) พันตำรวจเอก.....

Y6-

ผู้ซื้อ

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

(นายธีรณัย ธรรมใจ)

ผู้ขาย

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                                           | ราคาต่อหน่วย | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(ถ้ามี) | จำนวน   | รวมเป็นเงิน | กำหนด<br>ส่งมอบ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|---------|-------------|-----------------|
|          |                                                                                                                                                                                  |              |                            |         |             | 30 วัน          |
| 4        | ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์<br>พลังงานสะอาด ประกอบด้วย                                                                                            | 295,000.00   | 57,897.20                  | 3 ชุด   | 885,000.00  |                 |
|          | 4.1 สมุดงานนักเรียน ฉบับ ภาษาอังกฤษ 80 บทเรียนรวม 64 แบบ<br>และกิจกรรมงานสร้างสรรค์ 16 แบบ และคู่มืออัจฉริยะ 3 มิติ ขนาด A4<br>จำนวนไม่น้อยกว่า 80 หน้าต่อหนึ่งเรื่อง ประกอบด้วย |              |                            |         |             |                 |
|          | 4.1.1 พลังงานลม                                                                                                                                                                  |              |                            | 90 เล่ม |             |                 |
|          | 4.1.2 แสงและพลังงานแสงอาทิตย์                                                                                                                                                    |              |                            | 90 เล่ม |             |                 |
|          | 4.1.3 ของเหลวและระบบไฮดรอลิกส์                                                                                                                                                   |              |                            | 90 เล่ม |             |                 |
|          | 4.1.4 แบตเตอรี่เคมี                                                                                                                                                              |              |                            | 90 เล่ม |             |                 |
|          | 4.1.5 อุปกรณ์ทางทัศนศาสตร์                                                                                                                                                       |              |                            | 90 เล่ม |             |                 |
|          | 4.2 ชุดตัวต่อ 9 ชุด ประกอบด้วย                                                                                                                                                   |              |                            |         |             |                 |
|          | 4.2.1 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์<br>พลังงานสะอาด แบบที่ 1                                                                                        |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | 4.2.2 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์<br>พลังงานสะอาด แบบที่ 2                                                                                        |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | 4.2.3 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์<br>พลังงานสะอาด แบบที่ 3                                                                                        |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | 4.2.4 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์<br>พลังงานสะอาด แบบที่ 4                                                                                        |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | 4.2.5 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์<br>พลังงานสะอาด แบบที่ 5                                                                                        |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | 4.2.6 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์<br>พลังงานสะอาด แบบที่ 6                                                                                        |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | 4.2.7 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์<br>พลังงานสะอาด แบบที่ 7                                                                                        |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | 4.2.8 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์<br>พลังงานสะอาด แบบที่ 8                                                                                        |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | 4.2.9 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์<br>พลังงานสะอาด แบบที่ 9                                                                                        |              |                            | 3 ชุด   |             |                 |
|          | 4.3 อุปกรณ์ตัวต่อประกอบเพื่อใช้สำหรับจัดเก็บวัสดุทางการศึกษาเพื่อใช้<br>สำหรับการทดลองขนาดไม่น้อยกว่า 350x600x1,000 มม.แบบเคลื่อนที่                                             |              |                            | 9 ชุด   |             |                 |
| 5        | ชุดสื่อตัวต่อ พื้นฐานพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                     | 9,600.00     | 1,884.11                   | 3 ชุด   | 28,800.00   |                 |
| 6        | ชุดสื่อตัวต่อรางกลิ้งบอล                                                                                                                                                         | 19,100.00    | 3,748.60                   | 3 ชุด   | 57,300.00   |                 |
| 7        | ชุดสื่อตัวต่อ การทดลองพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                    | 9,600.00     | 1,884.11                   | 3 ชุด   | 28,800.00   |                 |
| 8        | ชุดสื่อฐานรองชุดต่อพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                       | 11,600.00    | 2,276.64                   | 3 ชุด   | 34,800.00   |                 |

(ลงชื่อ) พันตำรวจเอก.....ผู้ซื้อ

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรณัย ธรรมใจ)

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

| ลำดับที่                                | รายการ                                                                                                                                                                             | ราคาต่อหน่วย           | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(ถ้ามี) | จำนวน  | รวมเป็นเงิน  | กำหนด<br>ส่งมอบ |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|--------|--------------|-----------------|
|                                         |                                                                                                                                                                                    |                        |                            |        |              | 30 วัน          |
| 9                                       | หนังสือวิทยาศาสตร์ชุด WHY? (EDUCATIONAL SCIENCE COMIC)                                                                                                                             |                        |                            |        |              |                 |
|                                         | จำนวน 10 เล่ม แยกเป็น                                                                                                                                                              |                        |                            |        |              |                 |
|                                         | 9.1 Why? Animals                                                                                                                                                                   | 1,500.00               | 294.39                     | 3 เล่ม | 4,500.00     |                 |
|                                         | 9.2 Why? Dinosaurs                                                                                                                                                                 | 1,500.00               | 294.39                     | 3 เล่ม | 4,500.00     |                 |
|                                         | 9.3 Why? The Earth                                                                                                                                                                 | 1,500.00               | 294.39                     | 3 เล่ม | 4,500.00     |                 |
|                                         | 9.4 Why? The Environment                                                                                                                                                           | 1,500.00               | 294.39                     | 3 เล่ม | 4,500.00     |                 |
|                                         | 9.5 Why? Everyday Science                                                                                                                                                          | 1,500.00               | 294.39                     | 3 เล่ม | 4,500.00     |                 |
|                                         | 9.6 Why? Food & Nutrition                                                                                                                                                          | 1,500.00               | 294.39                     | 3 เล่ม | 4,500.00     |                 |
|                                         | 9.7 Why? The Human Body                                                                                                                                                            | 1,500.00               | 294.39                     | 3 เล่ม | 4,500.00     |                 |
|                                         | 9.8 Why? Plants                                                                                                                                                                    | 1,500.00               | 294.39                     | 3 เล่ม | 4,500.00     |                 |
|                                         | 9.9 Why? Sports Science                                                                                                                                                            | 1,500.00               | 294.39                     | 3 เล่ม | 4,500.00     |                 |
|                                         | 9.10 Why? The Universe                                                                                                                                                             | 1,500.00               | 294.39                     | 3 เล่ม | 4,500.00     |                 |
| 10                                      | ชุดสื่อตัวต่อถอดประกอบ สำหรับการเรียนรู้โครงสร้างรูปทรง<br>สี่เหลี่ยมผืนผ้า                                                                                                        | 16,700.00              | 13,110.28                  | 12 ชุด | 200,400.00   |                 |
| 11                                      | ชั้นวางหนังสือคู่มือ ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 31.5 x 130 ซม.<br>ตัวชั้นสามารถถอดสลับด้านได้ 2 แบบ                                                                                      | 1,800.00               | 1,059.81                   | 9 ชุด  | 16,200.00    |                 |
| 12                                      | กล่องสำหรับจัดเก็บวัสดุการศึกษาขนาดเล็ก                                                                                                                                            | 280.00                 | 1,099.07                   | 60 ชุด | 16,800.00    |                 |
| 13                                      | ภาพประกอบและตัวอักษร ชุดสะเต็มศึกษา เพื่อส่งเสริมการออกแบบ<br>นวัตกรรมและเทคโนโลยี<br>ความหนา 0.25 ซม. จำนวนพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 20 ตรม.<br>ตัวอักษรอะคริลิกสีสดใสสวยงาม หน้าห้อง | 163,000.00             | 31,990.65                  | 3 ชุด  | 489,000.00   |                 |
| 14                                      | GEOMETRIC BUILDING KIT ชุดสื่อเรขาคณิต<br>และการสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม                                                                                                              | 3,800.00               | 745.79                     | 3 ชุด  | 11,400.00    |                 |
| 15                                      | MEASURING BALANCE ชุดเครื่องชั่งน้ำหนัก                                                                                                                                            | 2,600.00               | 510.28                     | 3 ชุด  | 7,800.00     |                 |
| หมายเหตุ : เป็นสินค้ารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม |                                                                                                                                                                                    | รวมเป็นเงิน            |                            |        | 3,690,000.00 |                 |
|                                         |                                                                                                                                                                                    | มูลค่าสินค้า           |                            |        | 3,448,598.13 |                 |
|                                         |                                                                                                                                                                                    | บวก ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% |                            |        | 241,401.87   |                 |
| ตัวอักษร                                | สามล้านหกแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน                                                                                                                                                       | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น    |                            |        | 3,690,000.00 | บาท             |

(ลงชื่อ) พันตำรวจเอก.....ผู้ซื้อ

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรณัย ธรรมใจ)

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.  
SINCE 2020

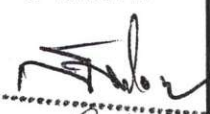
ALL ABOUT KIDS CO., LTD.  
SINCE 2020

## ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ออล อะเบาท์ คิส์ จำกัด เลขที่ ๑๔ ตรอก/ซอย รามอินทรา ๒๑ แขวง ๒๖ เขต บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๒๐ โทรศัพท์ ๐๘๔๕๓๖๐๑๖๑ โดย นายสุชาติ ปัตถมสิงห์ไชย ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๑/๒๕๖๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

| ลำดับ<br>ที่        | รายการ                                                                                                                                                    | ราคาต่อ<br>หน่วย | ภาษีมูลค่า<br>เพิ่ม (ถ้า<br>มี) | จำนวน                                                                                                                                                                 | รวมเป็นเงิน  | กำหนดส่ง<br>มอบ                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑                   | ซื้อสื่อพัฒนาความคิดริเริ่ม<br>สร้างสรรค์ กลไก ไฟฟ้า<br>สมองกล ให้กับโรงเรียนใน<br>สังกัดองค์การบริหารส่วน<br>จังหวัดนนทบุรี จำนวน ๓<br>ห้อง (๓ โรงเรียน) | -                |                                 | ๑ โครงการ<br><br>.....ประธานกรรมการ.....<br>.....กรรมการ.....<br>.....กรรมการ..... | ๓,๖๙๙,๙๐๐.๐๐ | ๓๐                                                                                    |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |                                                                                                                                                           |                  |                                 |                                                                                                                                                                       | ๓,๖๙๙,๙๐๐.๐๐ |  |

(สามล้านหกแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษี  
อากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัด  
นนทบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตาม  
เหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า  
รับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ องค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-  
bidding ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคา  
ตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

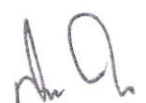
(ลงชื่อ) พันตำรวจเอก.....ผู้ซื้อ

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรณัย ธรรมใจ)

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.



หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสุชาติ ปัตถมสิงห์ไชย)

กรรมการผู้จัดการ

.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6409160001766

รหัสอ้างอิง OTP JMEG

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๖๓๑๑๘๘๐๐

(ลงชื่อ) พันตำรวจเอก.....ผู้ซื้อ

(จางชัย เย็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรณัย ธรรมใจ)



บริษัท ออล อะเบ้าท์ คิลส์ จำกัด

0-845-360161

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

thaiallaboutkids@gmail.com

**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105563118800

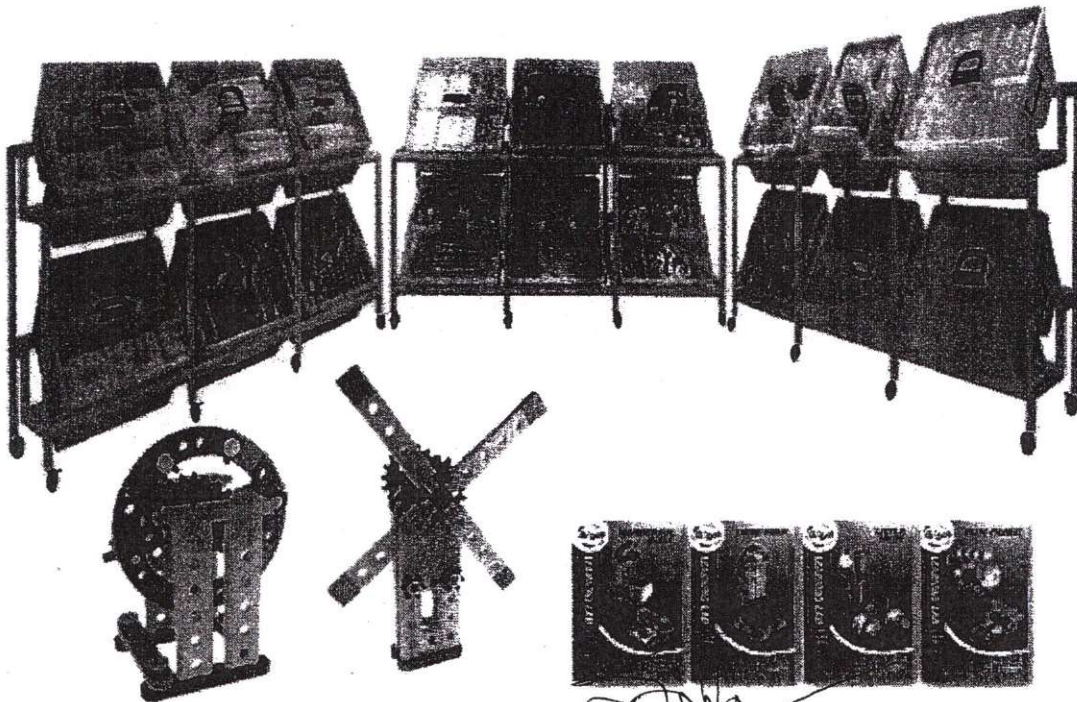
www.allaboutkids.co.th



แคตตาล็อก สื่อพัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ กลไก ไฟฟ้า สมอกลง  
ให้กับโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน 3 ห้อง (3 โรงเรียน)

### ระดับปฐมวัย

รายการที่ 1 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ โลกความคิดสร้างสรรค์



ประกอบด้วย

1.1 สมุดงานนักเรียน ฉบับ ภาษาอังกฤษ 80 บทเรียนรวม 64 แบบ และกิจกรรมงานสร้างสรรค์ 16 แบบ และ คู่มืออัจฉริยะ 3 มิติ ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 60 หน้า ต่อหนึ่งเรื่อง ประกอบด้วย

1.1.1 โลกมหัศจรรย์

1.1.2 สวนสนุก

1.1.3 ลูกบาศก์แสนสนุก

1.1.4 ศิลปินน้อย

1.2 ชุดตัวต่อ 13 ชุด ประกอบด้วย

1.2.1 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 1

1.2.2 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 2

1.2.3 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 3

.....พ.อ.ส.น.บริหารงาน  
.....หัวหน้าฝ่าย  
.....เจ้าหน้าที่  
.....พิมพ์/ทวน **ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**  
Since 2020

รับเรื่องส่งมอบสื่อ



พันตำรวจเอก

๗๗

(ลงชื่อ)..... (รองฯ เย็นประเสริฐ) เลขที่ 14 ซอยรามอินทรา 21 แขวง 26 เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ).....

**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**  
Since 2020

.....ผู้ขาย  
(นางรัชต์ ธีรวิไล)



- 1.2.4 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 4
- 1.2.5 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 5
- 1.2.6 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 6
- 1.2.7 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 7
- 1.2.8 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 8
- 1.2.9 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 9
- 1.2.10 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 10
- 1.2.11 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 11
- 1.2.12 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 12
- 1.2.13 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 13
- 1.3 อุปกรณ์ตัวต่อประกอบเพื่อใช้สำหรับจัดเก็บวัสดุทางการศึกษา สำหรับการทดลอง  
ขนาดไม่น้อยกว่า 1,300 X 300 X 600 มิลลิเมตร แบบเคลื่อนที่ได้

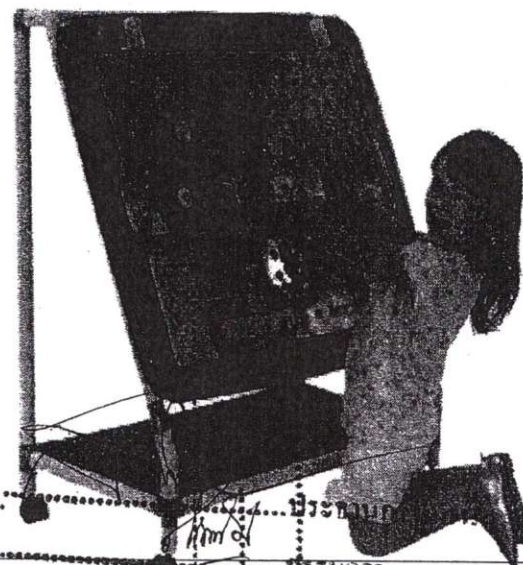
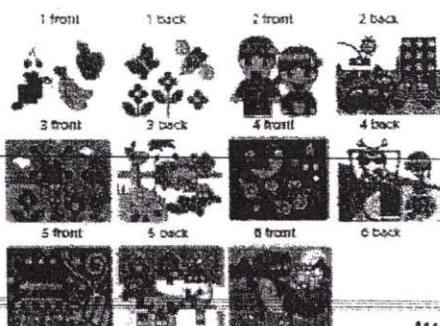
## รายการที่ 2 ชุดกระดานการเรียนรู้ เสริมสร้างจินตนาการ



A4 4 PAGES



6 DOUBLE-SIDED



753M75  
#1177-1

.....#1193RS

CONFIDENTIAL #119

1954年10月1日

..เจ้าหน้าที

พิมพ์/ทราบ

ALL ABOUT KIPS COLLINGS CO., LTD

รับรองสำเนาถูกต้อง

สหภาพนิสิต 10220

(ลิงชอ)

2  
517171

## บันทึกการตรวจเอก

(ธงชัย เขื่อนประเสริฐ)

เลขที่ 14 ซอย  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

เลขที่ 14 ซอยรามอินทรา 21 แขวง 26 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220



บริษัท ออล อะเบ้าท์ คิลส์ จำกัด

0-845-360161

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

thaiallaboutkids@gmail.com

**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**

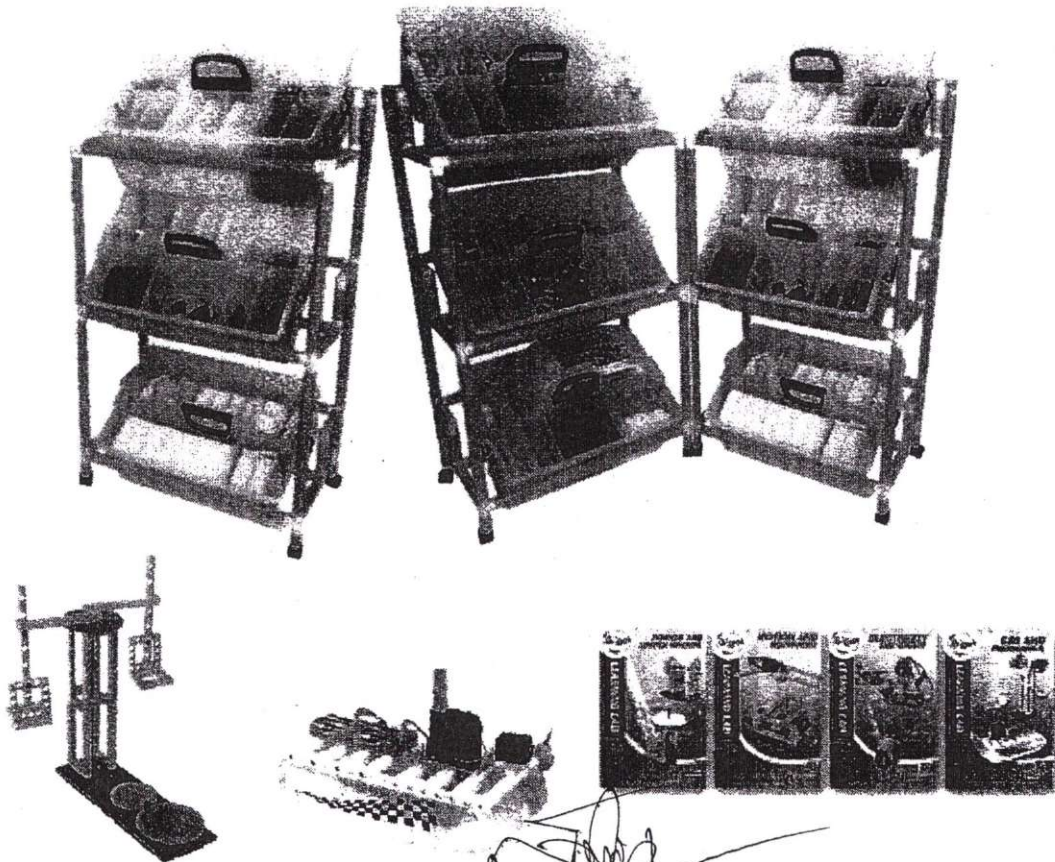
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105563118800

www.allaboutkids.co.th



## ระดับประถมศึกษา

รายการที่ 3 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง



.....กรรมการ.....

.....กรรมการ.....

.....กรรมการ.....

ประกอบด้วย

3.1 สมุดงานนักเรียน ฉบับ ภาษาอังกฤษ 80 บทเรียนรวม 64 แบบ และกิจกรรมงานสร้างสรรค์ 16 แบบ และ คู่มืออัจฉริยะ 3 มิติ ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 80 หน้า ต่อหนึ่งเรื่อง ประกอบด้วย

3.1.1 แรงและเครื่องกลอย่างง่าย

3.1.2 การเคลื่อนที่และกลไก

3.1.3 ไฟฟ้าและวงจร

3.1.4 แก๊สและนิวเมติก

3.2 ชุดตัวต่อ 6 ชุด ประกอบด้วย

3.2.1 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์

3.2.2 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 2

ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 3

ยื่นตำรวจเอก

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

เลขที่ 14 ซอยรามอินทรา 21 แขวง 26 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

นายอรรถกฤษณ์บริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

Since 2010

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

Since 2010

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

Since 2010



บริษัท ออล อะเบ้าท์ คิลด์ จำกัด

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105563118800

0-845-360161

thaiaillaboutkids@gmail.com

www.allaboutkids.co.th



**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**

3.2.4 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 4

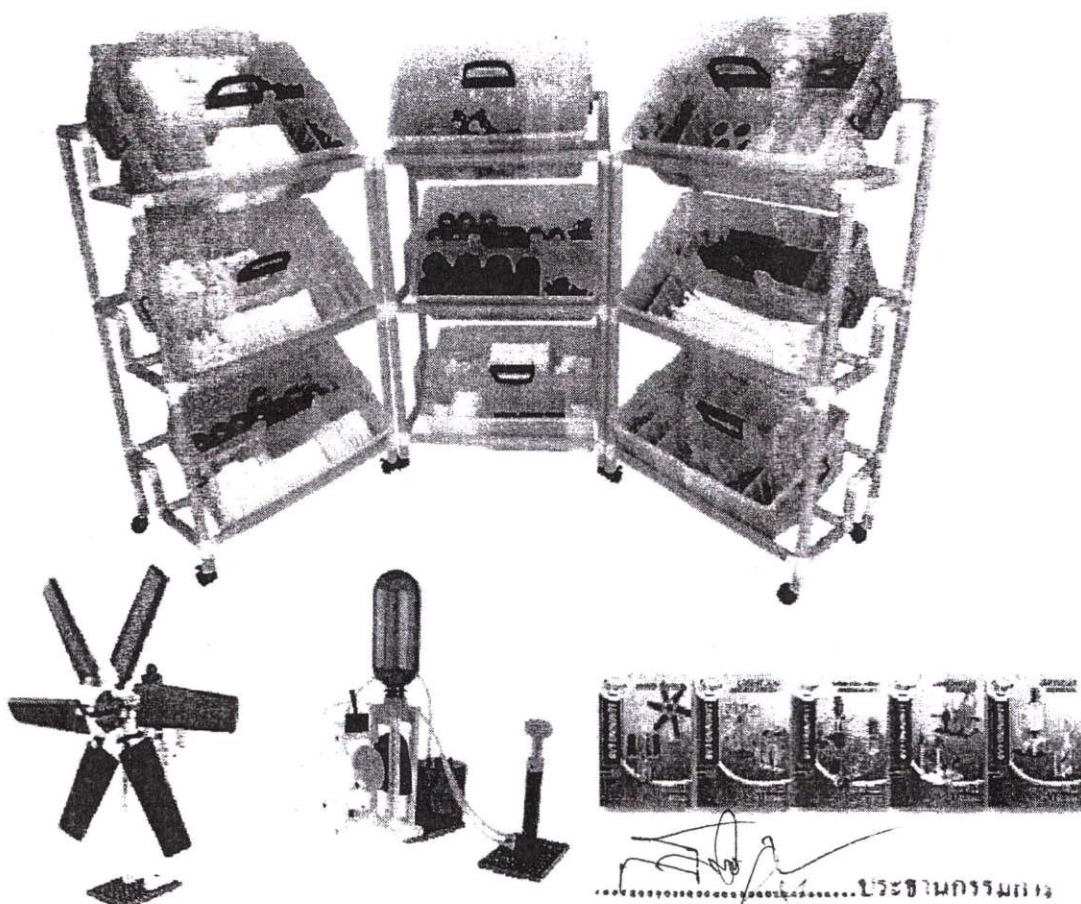
3.2.5 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 5

3.2.6 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ 6

3.3 อุปกรณ์ตัวต่อประกอบเพื่อใช้สำหรับจัดเก็บวัสดุทางการศึกษาสำหรับการทดลอง

ขนาดไม่น้อยกว่า 350 X 600 X 1,000 มิลลิเมตร แบบเคลื่อนที่ได้

รายการที่ 4 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด



.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

ประกอบด้วย

4.1 สมุดงานนักเรียน ฉบับ ภาษาอังกฤษ 80 บทเรียนรวม 64 แบบ และกิจกรรมสร้างสรรค์

16 แบบ และ คู่มืออัจฉริยะ 3 มิติ ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 80 หน้าต่อหนึ่งเรื่อง

ประกอบด้วย

4.1.1 พลังงานลม

พันตำรวจเอก

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี เลขที่ 14 ซอยรามอินทรา 21 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**

**รับรองสำเนาถูกต้อง**

.....ผู้ขาย

นายธีรวิทย์ ธรรมกิจ



บริษัท ออล อะเบ้าท์ คิลส์ จำกัด

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105563118800

0-845-360161

thaiallaboutkids@gmail.com

www.allaboutkids.co.th



**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**

4.1.2 แสงและพลังงานแสงอาทิตย์

4.1.3 ของเหลวและระบบไฮดรอลิกส์

4.1.4 แบตเตอรี่เคมี

4.1.5 อุปกรณ์ทางทัศนศาสตร์

4.2 ชุดตัวต่อ 9 ชุด ประกอบด้วย

4.2.1 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ 1

4.2.2 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ 2

4.2.3 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ 3

4.2.4 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ 4

4.2.5 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ 5

4.2.6 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ 6

4.2.7 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ 7

4.2.8 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ 8

4.2.9 ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ 9

4.3 อุปกรณ์ตัวต่อประกอบเพื่อใช้สำหรับจัดเก็บวัสดุทางการศึกษาสำหรับการทดลอง

ขนาดไม่น้อยกว่า 350 X 600 X 1,000 มิลลิเมตร แบบเคลื่อนที่ได้

รายการที่ 5 ชุดสื่อตัวต่อ พื้นฐานพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม

.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ



รายการที่ 6 ชุดสื่อตัวต่อรางกลิ้งบอล



.....ผู้อำนวยการฝ่าย  
.....หัวหน้าฝ่าย  
.....เจ้าหน้าที่

**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**  
since 2010

รับรองสำเนาถูกต้อง

**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**  
since 2010

ในตำราฯ

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ) 14 ซอยรามอินทรา 21 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

(ลงชื่อ) .....ผู้ขาย

เดชาธรณ์ ธรรมใจ



บริษัท ออล อะเบาท์ คิดส์ จำกัด

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105563118800

0-845-360161

thaiallaboutkids@gmail.com

www.allaboutkids.co.th



**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**

รายการที่ 7 ชุดสื่อตัวต่อ การทดลองพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม

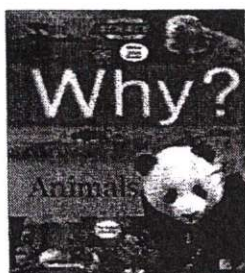


รายการที่ 8 ชุดสื่อฐานรองชุดต่อพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม

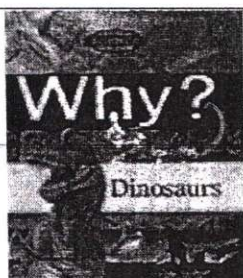


รายการที่ 9 หนังสือวิทยาศาสตร์ชุด WHY? (EDUCATIONAL SCIENCE COMIC) จำนวน 10 เล่ม  
แยกเป็น

9.1 Why? Animals



9.2 Why? Dinosaurs



.....กรรมการ  
.....กรรมการ

.....ผู้อำนวยการงานพัสดุ  
.....หัวหน้าฝ่าย  
.....เจ้าหน้าที่  
.....พิมพ์/ทาน

พันตำรวจเอก

(ธงชัย เอ็นประเสริฐ)

เลขที่ 14 ซอยรามอินทรา 21 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**  
SINCE 2020

รับรองสำเนาถูกต้อง

**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**  
SINCE 2020

ผู้ขาย  
(นางเจ๊จ๊อฟ อธิราชกุล)



บริษัท ออล อะเบ้าท์ คิลด์ จำกัด

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105563118800

0-845-360161

thaiallaboutkids@gmail.com

www.allaboutkids.co.th



**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**

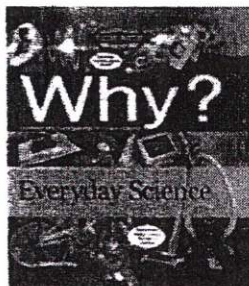
### 9.3 Why? The Earth



### 9.4 Why? The Environment

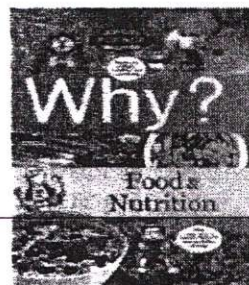


### 9.5 Why? Everyday Science



.....ประธานกรรมการ.....  
.....กรรมการ.....  
.....กรรมการ.....

### 9.6 Why? Food & Nutrition



.....ผู้อำนวยการงานศิลป์.....  
.....หัวหน้าฝ่าย.....  
.....เจ้าหน้าที่.....  
.....พิมพ์/ทาน.....

รับรองสำเนาถูกต้อง

**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**  
SINCE 2010

ใบตำราแจก

(ธงชัย เย็นประเสริฐ) เลขที่ 14 ซอยรามอินทรา 21 แขวง 26 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

.....ผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี.....

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวจิรัช ธรรมกิจ)



บริษัท ออล อะเบ้าท์ คิลส์ จำกัด

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105563118800

0-845-360161

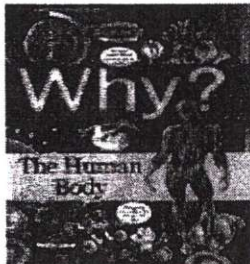
thaiallaboutkids@gmail.com

www.allaboutkids.co.th



**ALL  
ABOUT KIDS CO., LTD.**

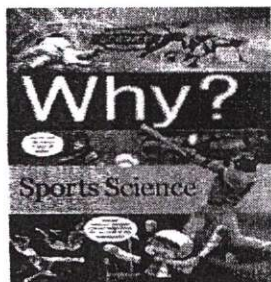
### 9.7 Why? The Human Body



### 9.8 Why? Plants



### 9.9 Why? Sports Science

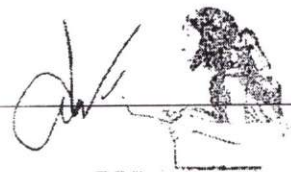


### 9.10 Why? The Universe



.....ประธานกรรมการ.....  
.....กรรมการ.....  
.....กรรมการ.....

.....ผอ.ส่วนบริหารงานพัสดุ.....  
.....หัวหน้าฝ่าย.....  
.....เจ้าหน้าที่.....  
.....พิมพ์/ทาน.....



**ALL  
ABOUT KIDS CO., LTD.**

รับรองสำเนาถูกต้อง



พันตำรวจเอก

W

(รองชัย เย็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี เลขที่ 44 ซอยรามอินทรา 21 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

(ลงชื่อ)

ธรรมา

ผู้ขาย

ธรรมา

**ALL  
ABOUT KIDS CO., LTD.**



บริษัท ออล อะเบ้าท์ คิดส์ จำกัด

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010556311880

0-845-360161

thaiallaboutkids@gmail.com

www.allaboutkids.co.th

**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**

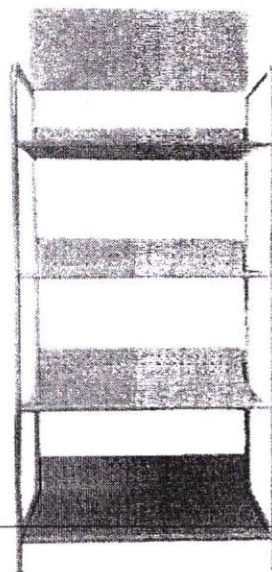
SINCE 2010



รายการที่ 10 ชุดสื่ตัวต่อถอดประกอบ สำหรับการเรียนรู้ โครงสร้างรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า



รายการที่ 11 ชั้นวางหนังสือคู่มือ



.....ประธานกรรมการ.....  
.....กรรมการ.....  
.....กรรมการ.....



**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**

SINCE 2010

รับรองคุณภาพถูกต้อง

ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 31.5 x 130 เซนติเมตร ตัวชั้นสามารถถอดสลับด้านได้ 2 แบบ

พันตำรวจเอก

rk

(รองชัย เย็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนที่ 14 ซอยรามอินทรา 21 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

.....ผอ.ส่วนบริหารงานพัสดุ.....  
.....หัวหน้าฝ่าย.....  
.....เจ้าหน้าที่.....  
.....พิมพ์/ทาน.....

**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**

SINCE 2010

รับ

ผู้ขาย

นายอรรถชัย อรรถมาลี



บริษัท ออล อะเบ้าท์ คิดส์ จำกัด

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105563118800

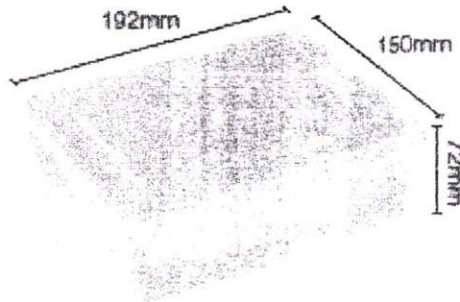
0-845-360161

thaiallaboutkids@gmail.com

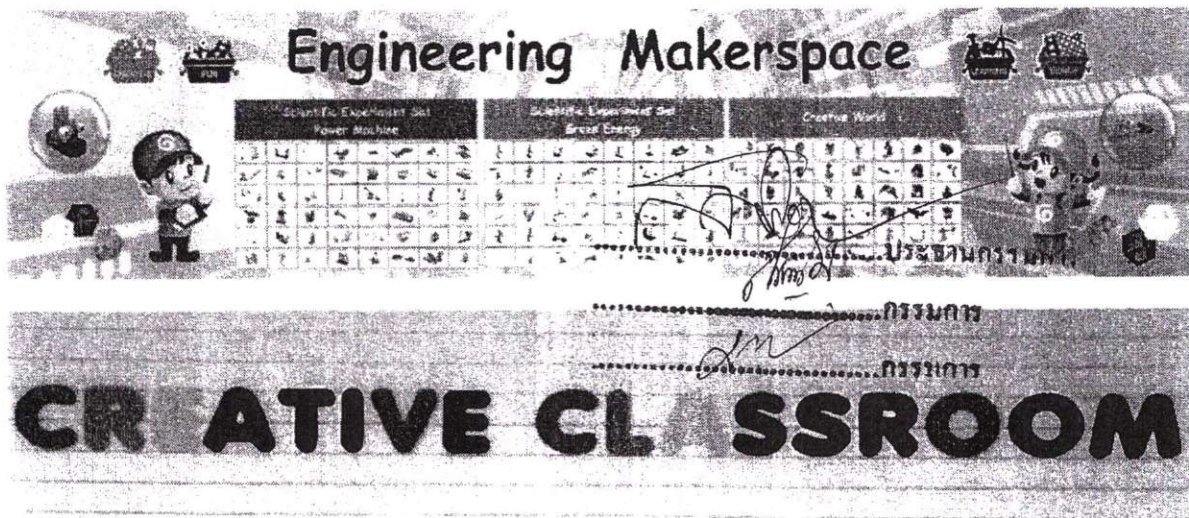
www.allaboutkids.co.th

**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**

รายการที่ 12 กล่องสำหรับจัดเก็บวัสดุการศึกษาขนาดเล็ก



รายการที่ 13 ภาพประกอบและตัวอักษร ชุดเสริมศึกษา เพื่อส่งเสริมการออกแบบนวัตกรรมและเทคโนโลยี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.25 เซนติเมตร จำนวนพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 20 ตารางเมตร ตัวอักษรอะคริลิกสีสันทสวยงาม หน้าห้อง



.....ผอ.ส่วนบริหารงานทั่วไป  
.....หัวหน้าฝ่าย  
.....เจ้าหน้าที่  
.....พิมพ์/ทาน

**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**  
SINCE 2020

รับรองคุณภาพถูกต้อง

หน้าสำรวจเอกสาร

(ธงชัย เป็นประเสริฐ)

เลขที่ 14-ซอยรวมอินทรา 21 แยก 26 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี (ลงชื่อ) .....

**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**  
SINCE 2020

ผู้ขาย

นางสาววิจิตร ธรรมใจ



บริษัท ออล อะเบ้าท์ คิดส์ จำกัด

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105563118800

0-845-360161

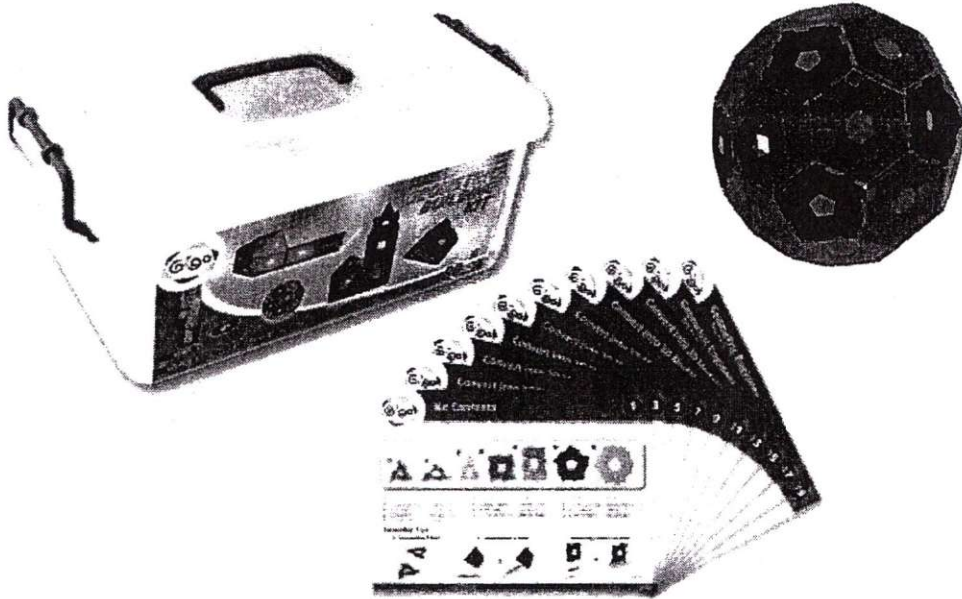
thaiallaboutkids@gmail.com

www.allaboutkids.co.th

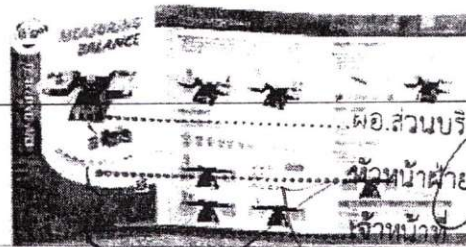


**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**

รายการที่ 14 GEOMETRIC BUILDING KIT ชุดสื่อเรขาคณิตและการสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม



รายการที่ 15 MEASURING BALANCE ชุดเครื่องชั่งน้ำหนัก



**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**  
Since 2020

รับรองสำเนาถูกต้อง

**ALL ABOUT KIDS CO., LTD.**  
Since 2020

พันตำรวจเอก

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี  
เลขที่ 14 ซอยรามอินทรา 21 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

นางสาวอริศพร อธิวงษ์

**ขอบเขตของงาน (TOR)**  
**ในการจัดซื้อสื่อพัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ กลไก ไฟฟ้า สมองกล**

**๑. หลักการและเหตุผล**

จากปัญหาในปัจจุบันที่จำนวนผู้เรียนสายวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีลดลงตั้งแต่การศึกษาขั้นพื้นฐาน อาชีวศึกษา และอุดมศึกษา นอกจากนี้การประเมินผลทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ บ่งชี้ว่าการศึกษาวិทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีในระดับโรงเรียน มีคุณภาพโดยเฉลี่ยต่ำด้วยเหตุนี้ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จึงได้ผลักดันให้เกิดเพื่อให้นักเรียนได้มีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ โดยหวังว่าจะเป็นอีกหนทางหนึ่งที่จะช่วยยกระดับคุณภาพการศึกษาของไทยขึ้นมาได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จึงได้จัดหาสื่อการเรียนรู้ เพื่อเป็นเครื่องมือ หรือแนวทางใหม่ในการจัดการศึกษาแบบบูรณาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ เข้าด้วยกัน และครูได้มีสื่อการสอน กระบวนการเรียนการสอนที่เน้นให้นักเรียนได้ปฏิบัติจริง ช่วยกระตุ้นความสนใจได้มาก และจะช่วยให้เข้าใจและนำไปปรับใช้กับวิชาอื่น ๆ ได้

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อจัดซื้อสื่อพัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ กลไก ไฟฟ้า สมองกล เพื่อให้นักเรียนได้พัฒนาความคิด วิเคราะห์ คิดแก้ปัญหา และสามารถประเมินค่าได้ ซึ่งเป็นสิ่งของที่โดยสภาพมีลักษณะคงทนแต่ตามปกติมีอายุการใช้งานไม่ยืนนาน หรือเมื่อนำไปใช้งานแล้วเกิดความชำรุดเสียหาย ไม่สามารถซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดั้งเดิมหรือซ่อมแซมแล้วไม่คุ้มค่า จำนวน ๓ ห้อง (โรงเรียน) ได้แก่

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| ๑.๑ โรงเรียนวัดชลอ         | จำนวน ๑ ห้อง |
| ๑.๒ โรงเรียนวัดรวก         | จำนวน ๑ ห้อง |
| ๑.๓ โรงเรียนสามแยกบางคูรัด | จำนวน ๑ ห้อง |

๒. เพื่อให้นักเรียนเกิดกระบวนการเรียนรู้ที่พัฒนาทักษะความคิดให้สามารถคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ คิดแก้ปัญหาจากการให้สื่อการเรียนการสอนดังกล่าว

๓. นักเรียนมีทักษะในการสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ ในการดำเนินชีวิตที่มีคุณภาพชีวิตที่ดีในชีวิตประจำวันได้

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาต้อง ดังนี้**

๑. เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างหรือขายพัสดุตามขอบเขตงานนี้
๒. ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....

(นางจิรณฉัตร ธรรมวิชา)

ABOUT KIDS CO.,LTD.

๔. คุณลักษณะเฉพาะหรือรูปแบบรายการ

๑.๑ การจัดซื้อสื่อพัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ กลไก ไฟฟ้า สมองกล ให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน ๓ ห้อง (โรงเรียน) ๆ ละ ๑,๒๕๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๗๕๐,๐๐๐ บาท แต่ละห้องประกอบด้วย

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ปริมาณวัสดุต่อห้อง                                                       | ราคาต่อหน่วย   | จำนวนรวม                                                                 | เป็นเงิน       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ๑     | <p><u>ระดับปฐมวัย</u></p> <p>ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ โลกความคิดสร้างสรรค์ ประกอบด้วย</p> <p>๑. สมุดงานนักเรียน ฉบับภาษาอังกฤษ ๘๐ บทเรียนรวม ๖๔ แบบ และกิจกรรมงานสร้างสรรค์ ๑๖ แบบ และคู่มืออัจฉริยะ ๓ มิติ ขนาด A๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐ หน้าต่อหนึ่งเรื่อง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โลกมหัศจรรย์</li> <li>- สวนสนุก</li> <li>- ลูกบาศก์แสนสนุก</li> <li>- ศิลปินน้อย</li> </ul>                    | <p>๑ ชุด</p> <p>๓๐ เล่ม</p> <p>๓๐ เล่ม</p> <p>๓๐ เล่ม</p> <p>๓๐ เล่ม</p> | <p>๒๕๕,๐๐๐</p> | <p>๓ ชุด</p> <p>๙๐ เล่ม</p> <p>๙๐ เล่ม</p> <p>๙๐ เล่ม</p> <p>๙๐ เล่ม</p> | <p>๘๙๗,๐๐๐</p> |
|       | <p>๒. ชุดตัวต่อ ๑๓ ชุด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๑</li> <li>- ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๒</li> <li>- ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๓</li> <li>- ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๔</li> </ul> | <p>๑ ชุด</p> <p>๑ ชุด</p> <p>๑ ชุด</p> <p>๑ ชุด</p>                      |                | <p>๓ ชุด</p> <p>๓ ชุด</p> <p>๓ ชุด</p> <p>๓ ชุด</p>                      |                |
|       | <p>ทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๕</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๖</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>๑ ชุด</p> <p>๑ ชุด</p>                                                |                | <p>๓ ชุด</p> <p>๓ ชุด</p>                                                |                |

กันตำรวจเอก

(ลงชื่อ เย็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                 | ปริมาณวัสดุ<br>ต่อห้อง | ราคาต่อหน่วย | จำนวน<br>รวม | เป็นเงิน |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|----------|
|       | ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการ<br>ทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกล<br>กำลัง แบบที่ ๗                                                                                                                                                              | ๑ ชุด                  |              | ๓ ชุด        |          |
|       | - ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการ<br>ทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกล<br>กำลัง แบบที่ ๘                                                                                                                                                            | ๑ ชุด                  |              | ๓ ชุด        |          |
|       | - ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการ<br>ทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกล<br>กำลัง แบบที่ ๙                                                                                                                                                            | ๑ ชุด                  |              | ๓ ชุด        |          |
|       | - ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการ<br>ทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกล<br>กำลัง แบบที่ ๑๐                                                                                                                                                           | ๑ ชุด                  |              | ๓ ชุด        |          |
|       | - ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการ<br>ทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกล<br>กำลัง แบบที่ ๑๑                                                                                                                                                           | ๑ ชุด                  |              | ๓ ชุด        |          |
|       | - ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการ<br>ทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกล<br>กำลัง แบบที่ ๑๒                                                                                                                                                           | ๑ ชุด                  |              | ๓ ชุด        |          |
|       | - ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการ<br>ทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกล<br>กำลัง แบบที่ ๑๓                                                                                                                                                           | ๑ ชุด                  |              | ๓ ชุด        |          |
|       | ๓. อุปกรณ์ตัวต่อประกอบเพื่อใช้<br>สำหรับจัดเก็บวัสดุทางการศึกษา<br>สำหรับการทดลอง ขนาดไม่น้อยกว่า<br>๑,๓๐๐ X ๓๐๐ X ๖๐๐ มม.<br>แบบเคลื่อนที่ได้                                                                                                         | ๓ ชุด                  |              | ๙ ชุด        |          |
| ๒     | ชุดกระดานการเรียนรู้ เสริมสร้าง<br>จินตนาการ                                                                                                                                                                                                           | ๑ ชุด                  | ๓๓,๓๖๐       | ๓ ชุด        | ๑๐๐,๐๘๐  |
| ๓     | <u>ระดับประถมศึกษา</u><br>ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการ<br>ทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกล                                                                                                                                                      | ๑ ชุด                  | ๒๙๙,๐๐๐      | ๓ ชุด        | ๘๙๗,๐๐๐  |
|       | ทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกล<br>กำลัง ประกอบด้วย<br>๓.๑ สมุดงานนักเรียน ฉบับ<br>ภาษาอังกฤษ ๘๐ บทเรียน<br>รวม ๖๔ แบบ และกิจกรรมงาน<br>สร้างสรรค์ ๑๖ แบบ และคู่มือ<br>อัจฉริยะ ๓ มิติ ขนาด A๔ จำนวน<br>ไม่น้อยกว่า ๘๐ หน้า ต่อหนึ่งเรื่อง<br>ประกอบด้วย |                        |              |              |          |

พันตำรวจเอก

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ)

นายกองกลางการบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี



ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

(ลงชื่อ)

(นางสาววิรัชพร จิตมณี)

ผู้ขาย

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                             | ปริมาณวัสดุ<br>ต่อห้อง | ราคาต่อหน่วย | จำนวน<br>รวม | เป็นเงิน |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|----------|
|       | ๓.๑.๑ แร่งและเครื่องกลอย่างง่าย                                                                                                    | ๓๐ เล่ม                |              | ๙๐ เล่ม      |          |
|       | ๓.๑.๒ การเคลื่อนที่และกลไก                                                                                                         | ๓๐ เล่ม                |              | ๙๐ เล่ม      |          |
|       | ๓.๑.๓ ไฟฟ้าและวงจร                                                                                                                 | ๓๐ เล่ม                |              | ๙๐ เล่ม      |          |
|       | ๓.๑.๔ แก๊สและนิวเมติก                                                                                                              | ๓๐ เล่ม                |              | ๙๐ เล่ม      |          |
|       | ๓.๒ ชุดตัวต่อ ๖ ชุด ประกอบด้วย                                                                                                     |                        |              |              |          |
|       | ๓.๒.๑ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๑                                           | ๑ ชุด                  |              | ๓ ชุด        |          |
|       | ๓.๒.๒ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๒                                           | ๑ ชุด                  |              | ๓ ชุด        |          |
|       | ๓.๒.๓ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๓                                           | ๑ ชุด                  |              | ๓ ชุด        |          |
|       | ๓.๒.๔ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๔                                           | ๑ ชุด                  |              | ๓ ชุด        |          |
|       | ๓.๒.๕ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๕                                           | ๑ ชุด                  |              | ๓ ชุด        |          |
|       | ๓.๒.๖ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๖                                           | ๑ ชุด                  |              | ๓ ชุด        |          |
|       | ๓.๓ อุปกรณ์ตัวต่อประกอบเพื่อใช้สำหรับจัดเก็บวัสดุทางการศึกษา สำหรับการทดลอง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ X ๖๐๐ X ๑,๐๐๐ มม. แบบเคลื่อนที่ได้ | ๑ ชุด                  |              | ๓ ชุด        |          |

*Am Ch*

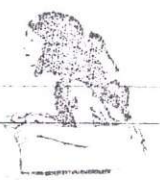
ผู้สำรวจเอกสาร

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

*Am Ch*

*Am Ch*



ALL ABOUT KIDS CO., LTD.  
SINCE 2020

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางอรันต์ ธิธรรมกิจ)

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปริมาณวัสดุ<br>ต่อห้อง | ราคาต่อหน่วย | จำนวน<br>รวม | เป็นเงิน |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|----------|
| ๔     | ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง<br>การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงาน<br>สะอาด ประกอบด้วย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ๑ ชุด                  | ๒๙๙,๐๐๐      | ๓ ชุด        | ๘๙๗,๐๐๐  |
|       | ๔.๑ สมุดงานนักเรียน ฉบับ<br>ภาษาอังกฤษ ๘๐ บทเรียน<br>รวม ๖๔ แบบ และกิจกรรม<br>งานสร้างสรรค์ ๑๖ แบบ และ<br>คู่มืออาจารย์ ๓ มิติ ขนาด A๔<br>จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐ หน้า<br>ต่อหนึ่งเรื่อง ประกอบด้วย<br>๔.๑.๑ พลังงานลม ๓๐ เล่ม ๔๐ เล่ม<br>๔.๑.๒ แสงและพลังงาน ๓๐ เล่ม ๔๐ เล่ม<br>แสงอาทิตย์ ๓๐ เล่ม ๔๐ เล่ม<br>๔.๑.๓ ของเหลวและระบบ ๓๐ เล่ม ๔๐ เล่ม<br>ไฮดรอลิกส์ ๓๐ เล่ม ๔๐ เล่ม<br>๔.๑.๔ แบตเตอรี่เคมี ๓๐ เล่ม ๔๐ เล่ม<br>๔.๑.๕ อุปกรณ์ทางทัศนศาสตร์ ๓๐ เล่ม ๔๐ เล่ม<br>๔.๒ ชุดตัวต่อ ๙ ชุด ประกอบด้วย<br>๔.๒.๑ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการ<br>เรียนรู้ เรื่อง การทดลองทาง<br>วิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด<br>แบบที่ ๑ ๑ ชุด ๓ ชุด<br>๔.๒.๒ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการ<br>เรียนรู้ เรื่อง การทดลองทาง<br>วิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด<br>แบบที่ ๒ ๑ ชุด ๓ ชุด<br>๔.๒.๓ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการ<br>เรียนรู้ เรื่อง การทดลองทาง<br>วิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด<br>แบบที่ ๓ ๑ ชุด ๓ ชุด<br>๔.๒.๔ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการ<br>เรียนรู้ เรื่อง การทดลองทาง<br>วิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด<br>แบบที่ ๔ ๑ ชุด ๓ ชุด<br>๔.๒.๕ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการ<br>เรียนรู้ เรื่อง การทดลองทาง<br>วิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด<br>แบบที่ ๕ ๑ ชุด ๓ ชุด |                        |              |              |          |

ในตำรา

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ)

(นายธีรณัฐ ธรรมใจ)



ALL ABOUT WIRE CO., LTD.  
since 1980

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ปริมาณวัสดุ<br>ต่อห้อง                                               | ราคาต่อหน่วย                                                   | จำนวน<br>รวม                                                         | เป็นเงิน                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|       | ๔.๒.๖ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทาง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ๑ ชุด                                                                |                                                                | ๓ ชุด                                                                |                                                                |
|       | วิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด<br>แบบที่ ๖<br>๔.๒.๗ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทาง<br>วิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด<br>แบบที่ ๗<br>๔.๒.๘ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทาง<br>วิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด<br>แบบที่ ๘<br>๔.๒.๙ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทาง<br>วิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด<br>แบบที่ ๙<br>๔.๓ อุปกรณ์ตัวต่อประกอบเพื่อ<br>ใช้สำหรับจัดเก็บวัสดุทางการ<br>ศึกษาเพื่อใช้สำหรับการทดลอง<br>ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ x ๖๐๐ x<br>๑,๐๐๐ มม. แบบเคลื่อนที่ได้ | ๑ ชุด<br><br>๑ ชุด<br><br>๑ ชุด<br><br>๓ ชุด                         |                                                                | ๓ ชุด<br><br>๓ ชุด<br><br>๓ ชุด<br><br>๙ ชุด                         |                                                                |
| ๕     | ชุดสื่อตัวต่อ พื้นฐานพลังงาน<br>เพื่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ๑ ชุด                                                                | ๙,๘๐๐                                                          | ๓ ชุด                                                                | ๒๙,๔๐๐                                                         |
| ๖     | ชุดสื่อตัวต่อรางกลิ้งบอล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ๑ ชุด                                                                | ๑๙,๕๐๐                                                         | ๓ ชุด                                                                | ๕๘,๕๐๐                                                         |
| ๗     | ชุดสื่อตัวต่อ การทดลองพลังงาน<br>เพื่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ๑ ชุด                                                                | ๙,๘๐๐                                                          | ๓ ชุด                                                                | ๒๙,๔๐๐                                                         |
| ๘     | ชุดสื่อฐานรองชุดต่อพลังงาน<br>เพื่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ๑ ชุด                                                                | ๑๑,๘๐๐                                                         | ๓ ชุด                                                                | ๓๕,๔๐๐                                                         |
| ๙     | หนังสือวิทยาศาสตร์ชุด WHY?<br>(EDUCATIONAL SCIENCE COMIC)<br>จำนวน ๑๐ เล่ม แยกเป็น<br>๙.๑ Why? Animals<br>๙.๒ Why? Dinosaurs<br>๙.๓ Why? The Earth<br>๙.๔ Why? The Environment<br>๙.๕ Why? Everyday Science<br>๙.๖ Why? Food & Nutrition                                                                                                                                                                                                                                                          | <br><br><br>๑ เล่ม<br>๑ เล่ม<br>๑ เล่ม<br>๑ เล่ม<br>๑ เล่ม<br>๑ เล่ม | <br><br><br>๑,๕๖๐<br>๑,๕๖๐<br>๑,๕๖๐<br>๑,๕๖๐<br>๑,๕๖๐<br>๑,๕๖๐ | <br><br><br>๓ เล่ม<br>๓ เล่ม<br>๓ เล่ม<br>๓ เล่ม<br>๓ เล่ม<br>๓ เล่ม | <br><br><br>๔,๖๘๐<br>๔,๖๘๐<br>๔,๖๘๐<br>๔,๖๘๐<br>๔,๖๘๐<br>๔,๖๘๐ |

พื้นที่ว่าง

(ลงชื่อ เป็นประธาน)

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

คณะกรรมการดำเนินการสำรวจ

ALL  
ANONIMUS CO., LTD.  
SINCE 2020

| ลำดับ                | รายการ                                                                                                                                                                                                | ปริมาณวัสดุ | ราคาต่อหน่วย | จำนวน  | เป็นเงิน/ |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------|-----------|
|                      | ๙.๗ Why? The Human Body                                                                                                                                                                               | ๑ เล่ม      | ๑,๕๖๐        | ๓ เล่ม | ๔,๖๘๐     |
|                      | ๙.๘ Why? Plants                                                                                                                                                                                       | ๑ เล่ม      | ๑,๕๖๐        | ๓ เล่ม | ๔,๖๘๐     |
|                      | ๙.๙ Why? Sports Science                                                                                                                                                                               | ๑ เล่ม      | ๑,๕๖๐        | ๓ เล่ม | ๔,๖๘๐     |
|                      | ๙.๑๐ Why? The Universe                                                                                                                                                                                | ๑ เล่ม      | ๑,๕๖๐        | ๓ เล่ม | ๔,๖๘๐     |
| ๑๐                   | ชุดสื่อตัวต่อถอดประกอบ สำหรับ<br>การเรียนรู้ โครงสร้าง<br>รูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า                                                                                                                      | ๔ ชุด       | ๑๗,๐๐๐       | ๑๒ ชุด | ๒๐๔,๐๐๐   |
| ๑๑                   | ชั้นวางหนังสือคู่มือ ขนาด<br>ไม่น้อยกว่า ๖๐ X ๓๑.๕ X ๑๓๐ ซม.<br>ตัวชั้นสามารถถอดสลับด้านได้<br>๒ แบบ                                                                                                  | ๓ ชุด       | ๑,๙๐๐        | ๙ ชุด  | ๑๗,๑๐๐    |
| ๑๒                   | กล่องสำหรับจัดเก็บวัสดุการศึกษา<br>ขนาดเล็ก                                                                                                                                                           | ๒๐ ชุด      | ๒๘๕          | ๖๐ ชุด | ๑๗,๑๐๐    |
| ๑๓                   | ภาพประกอบและตัวอักษร<br>ชุดเสริมศึกษา เพื่อส่งเสริมการ<br>ออกแบบนวัตกรรมและเทคโนโลยี<br>ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ ซม.<br>จำนวนพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า<br>๒๐ ตรม. ตัวอักษรอะคริลิกสีสัน<br>สวยงาม หน้าห้อง | ๑ ชุด       | ๑๖๗,๑๔๐      | ๓ ชุด  | ๕๐๑,๔๒๐   |
| ๑๔                   | GEOMETRIC BUILDING KIT<br>ชุดสื่อเรขาคณิตและการสร้างสรรค์<br>สถาปัตยกรรม                                                                                                                              | ๑ ชุด       | ๓,๙๕๐        | ๓ ชุด  | ๑๑,๘๕๐    |
| ๑๕                   | MEASURING BALANCE ชุดเครื่อง<br>ชั่งน้ำหนัก                                                                                                                                                           | ๑ ชุด       | ๒,๖๕๐        | ๓ ชุด  | ๗,๙๕๐     |
| จัดหาทั้งสิ้นรวมเงิน |                                                                                                                                                                                                       | ๑ ชุด       | ๑,๒๕๐,๐๐๐    | ๓ ชุด  | ๓,๗๕๐,๐๐๐ |

๑.๒ รายละเอียดคุณลักษณะ ประกอบด้วย  
ระดับปฐมวัย

๑. ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ โลกความคิดสร้างสรรค์ จำนวน

๓ ชุด ๆ ละ ๒๙๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๙๗,๐๐๐ บาท

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene กับเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene เกรด A
- มีความแข็งแรงและเหนียว ทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (Non - Toxic)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. เลขที่ ๖๘๕ - ๒๕๕๐

เห็นด้วย

(รองฯ เป็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ)

นายธีรศักดิ์

จรรยา

## ประโยชน์

ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้ขั้นพื้นฐานด้านโครงสร้าง แส่นสนุก ทางวิศวกรรม การคิดคำนวณ รูปทรงทางเรขาคณิต ตามลักษณะของการบูรณาการ และเสริมสร้างพัฒนาการ สำคัญทั้ง ๕ ด้าน ทั้งด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม และจิตใจนอกจากนี้ยังประกอบด้วย เรื่องต่าง ๆ

## ลักษณะ

๑.๑ สมุดงานนักเรียน ฉบับภาษาอังกฤษ ๘๐ บทเรียน รวม ๖๔ แบบ และกิจกรรมงานสร้างสรรค์ ๑๖ แบบ และคู่มืออัจฉริยะ ๓ มิติ ขนาด A๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๐ หน้าต่อหนึ่งเรื่อง รายละเอียดดังนี้

- มีขนาด A ๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐ หน้า
- มีคู่มืออัจฉริยะ ๓ มิติ (QR code )
- มีตัวอย่างแบบจำลอง ไม่น้อยกว่า ๑๖ แบบจำลองต่อเล่ม
- มีแบบฝึกหัดเพื่อให้ผู้เรียนคิดสร้างสรรค์โครงงาน หรือแบบจำลองอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า

๔ แบบฝึกหัดต่อเล่ม ประกอบด้วย

### ๑) โลกมหัศจรรย์

จำนวน ๓๐ เล่ม

พัฒนาทักษะการเรียนรู้ขั้นพื้นฐานด้านโครงสร้างและกลไกทางวิศวกรรม ตามลักษณะของการบูรณาการ และเสริมสร้างพัฒนาการ สำคัญทั้ง ๕ ด้าน ทั้งด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม และจิตใจ ฝึกทักษะด้านการจดจำ สี ขนาด และประสาทสัมผัส ระหว่างกล้ามเนื้อมัดเล็ก และสายตา ฝึกสมาธิ ฝึกการเป็นกลุ่ม กระตุ้นความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และจินตนาการ สามารถประกอบเป็นรูปทรง พืช สัตว์ สิ่งของ สิ่งของเครื่องใช้รอบตัว

### ๒) สวนสนุก

จำนวน ๓๐ เล่ม

เป็นชุดสื่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องแรงโน้มถ่วง พื้นลาดเอียง และการเคลื่อนที่ กระตุ้นความคิดสร้างสรรค์ให้สามารถออกแบบและเชื่อมโยง โดยใช้หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ สามารถประกอบเป็นรูปทรงต่าง ๆ ได้ เช่น กังหันลม ชิงช้าสวรรค์ เครื่องบิน เครื่องชั่งน้ำหนัก สวนสนุก เป็นต้น

### ๓) ลูกบาศก์แสนสนุก

จำนวน ๓๐ เล่ม

เป็นตัวต่อที่สามารถสร้างสรรค์ผลงานได้ตามจินตนาการ พัฒนาทักษะทางภาษา การสื่อสาร และกระบวนการคิดแบบมีเหตุผล เด็ก ๆ สามารถบอกเล่าเรื่องราวจากผลงานที่ต่อได้ให้บุคคลอื่นเข้าใจ สามารถต่อเป็นรูปทรงต่าง ๆ ได้หลากหลายรูปแบบ เช่น สัตว์ สิ่งของที่อยู่รอบตัวเด็กหรือตามจินตนาการ และฝึกกระบวนการประสาทสัมผัส มีกิจกรรมและเกมพัฒนากระบวนการคิด

### ๔) ศิลปินน้อย

จำนวน ๓๐ เล่ม

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ พัฒนาทักษะทางภาษา การสื่อสารและฝึกกระบวนการคิดแบบมีเหตุผล สามารถสร้างสรรค์ผลงานได้ตามจินตนาการ เด็ก ๆ สามารถบอกเล่าเรื่องราวจากผลงานที่ต่อได้ให้บุคคลอื่นเข้าใจ อุปกรณ์ต่าง ๆ สามารถต่อเป็นรูปทรงได้หลากหลายรูปแบบ เช่น ตัวอักษรภาษาอังกฤษ A - Z ตัวเลข ๑ - ๙ และตัวอักษรพยัญชนะไทย ก - ฮ ตลอดทั้งการเรียนรู้เรื่องสี ตัวเลข รูปทรง ขนาด การจำแนก และระบบประสาทสัมผัสได้อย่างครบถ้วน

๑.๒ ชุดตัวต่อ ๑๓ ชุด ประกอบด้วย

๑.๒.๑ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๑

จำนวน ๓ ชุด

๑.๒.๒ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๒

จำนวน ๓ ชุด

หน้าดำรงเอก

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

(นายจรัส ธรรมวิ)

- ๑.๒.๓ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๓  
จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๔ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๔  
จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๕ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๕  
จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๖ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๖  
จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๗ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๗  
จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๘ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๘  
จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๙ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๙  
จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๑๐ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๑๐  
จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๑๑ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๑๑  
จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๑๒ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๑๒  
จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๑๓ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๑๓  
จำนวน ๓ ชุด

รวมทุกชุดมีชิ้นส่วนต่าง ๆ ๑๐๙ รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๗,๐๕๕ ชิ้น ดังนี้

|                                                            |                  |    |      |
|------------------------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๑. เดื่อย ๑๐ รู (๑๐-hole Block)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔๕ | ชิ้น |
| ๒. เดื่อย ๑๐ รู (๑๐-hole Block)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔๖ | ชิ้น |
| ๓. เดื่อยแบบตรง (Straight Track)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒ | ชิ้น |
| ๔. เดื่อยแบบรางโค้ง (Curved Track)                         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๕. แกน ๘ ซม. (Round Bar ๘CM)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๕ | ชิ้น |
| ๖. แกน ๑๖ ซม. (Round Bar ๑๖CM)                             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๗. เพลาขับขนาดเล็ก (S Cross Axle)                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๘. เพลาขับ ขนาดใหญ่ (L Cross Axle)                         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๙. แกน ๖ ซม. (Round Bar ๖CM)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒ | ชิ้น |
| ๑๐. เกียร์ขับเคลื่อน ๑๘ ซี่ สีเขียว (๑๘T Drive Gear green) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๑๑. เกียร์ขับเคลื่อน ๑๘ ซี่ แดง (๑๘T Rotation Gear Red)    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๑๒. ฟันเฟืองขนาดเล็ก สีเขียว (๖T Drive Gear Green)         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๑๓. ฟันเฟืองขนาดเล็ก สีน้ำเงิน (๖T Rotation Gear Blue)     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒ | ชิ้น |
| ๑๔. เดื่อยแบบตรง (Straight Track)                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๑๕. ลูกเต๋า มีรูตรงกลางสี่ด้าน (L Cube)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒ | ชิ้น |

พันตำรวจเอก

(ลงชื่อ) เป็นประเสริฐ

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ).....

ผู้ขาย

(นายจรินทร์) ธรรม

|                                                                     |                  |     |      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๑๖. เดือย ๒ รู (๒ - hole Rod)                                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒  | ชิ้น |
| ๑๗. เดือย ๔ รู (๔ - hole Rod)                                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒  | ชิ้น |
| ๑๘. เดือย ๑ รู ด้านหน้า (Vertical Adaptor)                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐๔ | ชิ้น |
| ๑๙. เดือย ๑ รู ด้านข้าง (Lateral Adaptor)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐๔ | ชิ้น |
| ๒๐. เดือยขอบมน ๕ รู (สีส้ม) สีน้ำเงิน (๕-hole Rod Blue)             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๒๑. เดือยขอบมน ๕ รู (สีส้ม) (๕-hole Rod Orange)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๒๒. เดือยขอบมน ๓ รู (๓-hole Rod)                                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒  | ชิ้น |
| ๒๓. หมุดขั้วประตู่ (Arch with Pegs)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๒๔. ข้อต่อ ๑ รู (Rod Connector)                                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒  | ชิ้น |
| ๒๕. บล็อกสามเหลี่ยม (Triangle Block)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๒๖. เดือยยึดรูปสามเหลี่ยม (Tail with Peg)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๕  | ชิ้น |
| ๒๗. หมุดปักรูปทรงกลม (Geo Block Circle)                             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๒๘. น็อตตัวผู้ (Screw)                                              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๒๙. น็อตตัวเมียหกเหลี่ยม (Nut)                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๓๐. เดือยแบบโค้ง ๔ รู (๔-hole Bended Rod)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒  | ชิ้น |
| ๓๑. วงล้อ ขนาดเล็ก (สีเขียว) (S Wheel Green)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๓๒. วงล้อ ขนาดใหญ่ (สีเขียว) (L Wheel Green)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๓๓. เดือยแบบราง สไลด์ (Slide Track)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๓๔. เดือย ๖ รู (๖-hole Block)                                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๕  | ชิ้น |
| ๓๕. ตัวต่อรูปครึ่งวงกลม (สีแดง) Hemisphere Red)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓  | ชิ้น |
| ๓๖. ตัวต่อรูปครึ่งวงกลม (สีเหลือง) Hemisphere Yellow)               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓  | ชิ้น |
| ๓๗. ลูกบอลบอล ๔ ซม. (Ball ๔CM)                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓  | ชิ้น |
| ๓๘. ลูกบอลบอล ๕ ซม. (Ball ๕CM)                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓  | ชิ้น |
| ๓๙. แขนยึด (Nail)                                                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๘  | ชิ้น |
| ๔๐. แท่งต่อชิ้นส่วนทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าสามรู (Flat Rod with Pegs)    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒  | ชิ้น |
| ๔๑. แท่งต่อชิ้นส่วนทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าห้ารู (Flat Rod)              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๔๒. แขนยึด (Track Fixer)                                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๔๓. ตัวต่อลูกเต๋ามีหัวต่อ ๑ ด้าน รูต่อ ๕ ด้าน สีดำ (Cube Black)     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖๐ | ชิ้น |
| ๔๔. ตัวต่อลูกเต๋ามีหัวต่อ ๑ ด้าน รูต่อ ๕ ด้าน สีขาว (Cube White)    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๓๔ | ชิ้น |
| ๔๕. ตัวต่อลูกเต๋ามีหัวต่อ ๑ ด้าน รูต่อ ๕ ด้าน สีเทา (Cube Grey)     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓๐ | ชิ้น |
| ๔๖. ตัวต่อลูกเต๋ามีหัวต่อ ๑ ด้าน รูต่อ ๕ ด้าน สีแดง (Cube Red)      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๗๓ | ชิ้น |
| ๔๗. ตัวต่อลูกเต๋ามีหัวต่อ ๑ ด้าน รูต่อ ๕ ด้าน สีเขียว (Cube Green)  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖๐ | ชิ้น |
| ๔๘. ตัวต่อลูกเต๋ามีหัวต่อ ๑ ด้าน รูต่อ ๕ ด้าน สีชมพู (Cube Pink)    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๘  | ชิ้น |
| ๔๙. ตัวต่อลูกเต๋ามีหัวต่อ ๑ ด้าน รูต่อ ๕ ด้าน สีน้ำเงิน (Cube Blue) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๘๒ | ชิ้น |
| ๕๐. ตัวต่อลูกเต๋ามีหัวต่อ ๑ ด้าน รูต่อ ๕ ด้าน สีส้ม (Cube Orange)   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐๘ | ชิ้น |

บันทึกการตรวจ

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

Ad Ch

(ลงชื่อ)

(นายจรินทร์) ชีรมา

ผู้ขาย

ABOY KIDS CO., LTD.

SINCE 2010

|     |                                                                       |                  |     |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๕๑. | ตัวต่อลูกเต๋ามีหัวต่อ ๑ ด้าน รูต่อ ๕ ด้าน สีเหลือง (Cube Yellow)      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐๘ | ชิ้น |
| ๕๒. | ตัวต่อลูกเต๋ามีหัวต่อ ๑ ด้าน รูต่อ ๕ ด้าน สีนํ้าตาล (Cube Brown)      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๑๗ | ชิ้น |
| ๕๓. | ตัวต่อสามเหลี่ยมมนหัวต่อ ๑ ด้านรูต่อ ๑ ด้านสีดำ (Convex Black)        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๑๗ | ชิ้น |
| ๕๔. | ตัวต่อสามเหลี่ยมมนหัวต่อ ๑ ด้านรูต่อ ๑ ด้านสีส้ม (Convex range)       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๘  | ชิ้น |
| ๕๕. | ตัวต่อสามเหลี่ยมมนหัวต่อ ๑ ด้านรูต่อ ๑ ด้านสีขาว (Convex White)       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓๐ | ชิ้น |
| ๕๖. | ตัวต่อสามเหลี่ยมมนหัวต่อ ๑ ด้านรูต่อ ๑ ด้านสีเทา (Convex Grey)        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕๖ | ชิ้น |
| ๕๗. | ตัวต่อสามเหลี่ยมมนหัวต่อ ๑ ด้านรูต่อ ๑ ด้านสีเขียว (Convex Green)     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐๔ | ชิ้น |
| ๕๘. | ตัวต่อสามเหลี่ยมมนหัวต่อ ๑ ด้านรูต่อ ๑ ด้านสีชมพู (Convex Pink)       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๘  | ชิ้น |
| ๕๙. | ตัวต่อสามเหลี่ยมมนหัวต่อ ๑ ด้านรูต่อ ๑ ด้านสีน้ำเงิน (Convex Blue)    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๘  | ชิ้น |
| ๖๐. | ตัวต่อสามเหลี่ยมมนหัวต่อ ๑ ด้านรูต่อ ๑ ด้านสีนํ้าตาล (Convex Brown)   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐๔ | ชิ้น |
| ๖๑. | ตัวต่อสามเหลี่ยมมน หัวต่อ ๑ ด้าน รูต่อ ๑ ด้านสีเหลือง (Convex Yellow) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕๖ | ชิ้น |
| ๖๒. | ตัวต่อสามเหลี่ยมมน หัวต่อ ๑ ด้าน รูต่อ ๑ ด้านสีแดง (Convex Red)       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕๖ | ชิ้น |
| ๖๓. | ตัวต่อลูกเต๋า รูต่อ ๖ ด้าน ๖ รู สีน้ำเงิน (๖-hole Cube Blue)          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓  | ชิ้น |
| ๖๔. | ตัวต่อลูกเต๋า รูต่อ ๖ ด้าน ๖ หลุม สีดำ (๖-hole Cube Black)            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๙  | ชิ้น |
| ๖๕. | ตัวต่อลูกเต๋า รูต่อ ๖ ด้าน ๖ หลุม สีเขียว (๖-hole Cube Green)         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๖๖. | ตัวต่อลูกเต๋า รูต่อ ๖ ด้าน ๖ รูสีแดง (๖-hole Cube Red)                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๖๗. | ตัวต่อลูกเต๋า รูต่อ ๖ ด้าน ๖ หลุมสีขาว (๖-hole Cube White)            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๖๘. | ตัวต่อลูกเต๋า รูต่อ ๖ ด้าน ๖ หลุมสีเหลือง (๖-hole Cube Yellow)        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓  | ชิ้น |
| ๖๙. | ตัวต่อสามเหลี่ยมสีน้ำเงิน (Triangle Blue )                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๕  | ชิ้น |
| ๗๐. | ตัวต่อสามเหลี่ยมสีดำ (Triangle Black)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒  | ชิ้น |
| ๗๑. | ตัวต่อสามเหลี่ยมสีเขียว (Triangle Green)                              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๘  | ชิ้น |
| ๗๒. | ตัวต่อสามเหลี่ยมสีส้ม (Triangle Orange)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒  | ชิ้น |
| ๗๓. | ตัวต่อสามเหลี่ยมสีเทา (Triangle Grey)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒  | ชิ้น |
| ๗๔. | ตัวต่อสามเหลี่ยมสีแดง (Triangle Red)                                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐๔ | ชิ้น |
| ๗๕. | ตัวต่อสามเหลี่ยมสีนํ้าตาล (Triangle Brown)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒  | ชิ้น |
| ๗๖. | ตัวต่อสามเหลี่ยมสีขาว (Triangle White)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๘  | ชิ้น |
| ๗๗. | ตัวต่อสามเหลี่ยมสีเหลือง (Triangle Yellow)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๘  | ชิ้น |
| ๗๘. | ตัวต่อทรงสามเหลี่ยมเว้า หัวต่อ ๑ ด้าน สีน้ำเงิน Concave Blue )        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒  | ชิ้น |
| ๗๙. | ตัวต่อทรงสามเหลี่ยมเว้า หัวต่อ ๑ ด้าน สีดำ (Concave Black)            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓๐ | ชิ้น |
| ๘๐. | ตัวต่อทรงสามเหลี่ยมเว้า หัวต่อ ๑ ด้าน สีเขียว (Concave Green)         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๕  | ชิ้น |
| ๘๑. | ตัวต่อทรงสามเหลี่ยมเว้า หัวต่อ ๑ ด้าน สีชมพู (Concave Pink)           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๙  | ชิ้น |
| ๘๒. | ตัวต่อทรงสามเหลี่ยมเว้า หัวต่อ ๑ ด้าน สีส้ม (Concave Orange)          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |

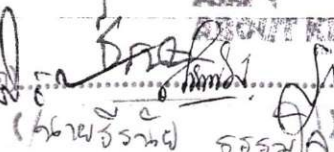
พันตำรวจเอก

(ลงชื่อ เียนประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี





  
(นายจิรพงศ์ จิระวงษ์)

JOINT KIDS CO., LTD.

|                                                                     |                  |       |      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|-------|------|
| ๘๓. ตัวต่อทรงสามเหลี่ยมเว้า หัวต่อ ๑ ด้าน สีแดง (Concave Red)       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓๐   | ชิ้น |
| ๘๔. ตัวต่อทรงสามเหลี่ยมเว้า หัวต่อ ๑ ด้าน สีเทา (Concave Grey)      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖    | ชิ้น |
| ๘๕. ตัวต่อทรงสามเหลี่ยมเว้า หัวต่อ ๑ ด้าน สีนํ้าตาล (Concave Brown) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒    | ชิ้น |
| ๘๖. ตัวต่อทรงสามเหลี่ยมเว้า หัวต่อ ๑ ด้าน สีขาว (Concave White)     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐๔   | ชิ้น |
| ๘๗. ตัวต่อทรงสามเหลี่ยมเว้า หัวต่อ ๑ ด้าน สีเหลือง (Concave Yellow) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒    | ชิ้น |
| ๘๘. ข้อต่อรางแบบโค้ง (Curved Track Connector)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖    | ชิ้น |
| ๘๙. ตัวเชื่อมวงแหวน (Ring Connector)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓    | ชิ้น |
| ๙๐. เดือยขอบมน (Track End)                                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒    | ชิ้น |
| ๙๑. ข้อต่อรางเชื่อม (Multi Direction Connector)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒    | ชิ้น |
| ๙๒. ข้อต่อราง (Track Connector)                                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐๔   | ชิ้น |
| ๙๓. รูปทรงดวงตา (Eye- I)                                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒    | ชิ้น |
| ๙๔. หมุดยึด (S Button Fixer Grey)                                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓๐   | ชิ้น |
| ๙๕. ตัวต่อแบบเพลลา สีแดง (Loose Axle Red)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖    | ชิ้น |
| ๙๖. เพลลาขับ สีแดง (Axle Red)                                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒    | ชิ้น |
| ๙๗. เชือก ยาว ๒๐๐ ซม.(Cord ๒๐๐CM)                                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓    | ชิ้น |
| ๙๘. เดือย สีดำ (S Connecting Peg Black)                             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๑๗   | ชิ้น |
| ๙๙. ตัวถอดเดือย/เพลลา (Spanner)                                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓    | ชิ้น |
| ๑๐๐. ล้อเลื่อนเพลลา (Wheel with Axle)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๒    | ชิ้น |
| ๑๐๑. ตัวเชื่อม (Joint)                                              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๙    | ชิ้น |
| ๑๐๒. เพลลา ๑๕ ซม. (Cross Axle ๑๕CM)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖    | ชิ้น |
| ๑๐๓. แกน ๑๑ รู (๑๑-hole Rod Grey)                                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓    | ชิ้น |
| ๑๐๔. เฟืองขนาดเล็ก-สีแดง (๒๐T Gear Red)                             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖    | ชิ้น |
| ๑๐๕. เฟืองขนาดกลาง สีนํ้าเงิน (๔๐T Gear Blue)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖    | ชิ้น |
| ๑๐๖. เฟืองขนาดใหญ่ สีเหลือง (๖๐T Gear Yellow)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓    | ชิ้น |
| ๑๐๗. กระดาษการ์ด (Paper Card)                                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓    | ชิ้น |
| ๑๐๘. วิศวกรน้อย อีริค (Engineer Eric)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓    | ชิ้น |
| ๑๐๙. วิศวกรน้อย เฮเลน (Engineer Helen)                              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓    | ชิ้น |
| รวม                                                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗,๐๕๙ | ชิ้น |

๑.๓ อุปกรณ์ตัวต่อประกอบเพื่อใช้สำหรับจัดเก็บวัสดุทางการศึกษาสำหรับการทดลอง ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ X ๓๐๐ X ๖๐๐ มม. แบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน ๙ ชุด

พันตำรวจเอก

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ)

นาย... (ลงชื่อ) ...

ALL ABOUT WIDS CO., LTD.  
SINCE 1990

๒. ชุดกระดานการเรียนรู้ เสริมสร้างจินตนาการ จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๓๓,๓๖๐ บาท เป็นเงิน ๑๐๐,๐๘๐ บาท  
แต่ละชุดมีลักษณะดังนี้

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene กับเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene เกรด A
- มีความแข็งแรงและเหนียว ทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (Non-Toxic)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ ๖๘๕ - ๒๕๔๐

ประโยชน์

เป็นสื่อการเรียนรู้การสอนสำหรับฝึกทักษะด้านมิติสัมพันธ์ การสังเกต การจดจำ การจำแนก ตัวอักษร ภาษาอังกฤษ สระ พยัญชนะ และรูปทรงเรขาคณิต รูปทรงโมเสส ฟันเฟือง ส่งเสริมให้เด็กมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ตามจินตนาการ

ลักษณะ

๑ ชุดประกอบด้วยชิ้นส่วนต่าง ๆ จำนวน ๙๗ รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๓๙๘ ชิ้น

|                                                                     |                  |    |      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๑. ชุดขาตั้งกระดาน (Panel Stand C)                                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๒. กระดานเรียนรู้ (All in One Leaning Board)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒  | ชิ้น |
| ๓. หมุดปักรูปทรงสี่เหลี่ยมสีแดง (Square Block red)                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๔. หมุดปักรูปทรงสี่เหลี่ยมสีน้ำเงิน (Square Block blue)             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๕. หมุดปักรูปทรงสี่เหลี่ยมสีเหลือง (Square Block yellow)            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๖. หมุดปักรูปทรงสี่เหลี่ยมสีเขียว (Square Block green)              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๗. หมุดปักรูปทรงกลมสีแดง (Circle Block red)                         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๘. หมุดปักรูปทรงกลมสีน้ำเงิน (Circle Block blue)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๙. หมุดปักรูปทรงกลมสีเหลือง (Circle Block yellow)                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๑๐. หมุดปักรูปทรงกลมสีเขียว (Circle Block green)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๑๑. หมุดปักรูปทรงสามเหลี่ยมสีแดง (Triangle Block red)               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๑๒. หมุดปักรูปทรงสามเหลี่ยมสีน้ำเงิน (Triangle Block blue)          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๑๓. หมุดปักรูปทรงสามเหลี่ยมสีเหลือง (Triangle Block yellow)         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๑๔. หมุดปักรูปทรงสามเหลี่ยมสีเขียว (Triangle Block green)           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๑๕. หมุดปักรูปทรงโค้งสีแดง (Convex Block red)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๑๖. หมุดปักรูปทรงโค้งสีน้ำเงิน (Convex Block blue)                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๑๗. หมุดปักรูปทรงโค้งสีเหลือง (Convex Block yellow)                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๑๘. หมุดปักรูปทรงโค้งสีเขียว (Convex Block green)                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๑๙. แผ่นการ์ดสำหรับหมุดปัก GEO แบบที่ ๑ (Work card for GEO Board ๑) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๒๐. แผ่นการ์ดสำหรับหมุดปัก GEOแบบที่ ๒ (Work card for GEO Board ๒)  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๒๑. แผ่นการ์ดสำหรับหมุดปักGEOแบบที่ ๓ (Work card for GEO Board ๓)   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๒๒. แผ่นการ์ดสำหรับหมุดปักGEOแบบที่ ๔ (Work card for GEO Board ๔)   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๒๓. แผ่นการ์ดสำหรับหมุดปักGEOแบบที่ ๕ (Work card for GEO Board ๕)   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๒๔. แผ่นการ์ดสำหรับหมุดปักGEOแบบที่ ๖ (Work card for GEO Board ๖)   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๒๕. ฟันเฟืองขนาดใหญ่ สีแดง (Jumbo Gear red)                         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕  | ชิ้น |
| ๒๖. ฟันเฟืองขนาดใหญ่ สีน้ำเงิน (Jumbo Gear blue)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕  | ชิ้น |

พันตำรวจเอก

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

นาย

นาย

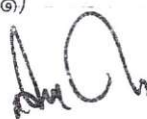
นาย

|                                                                                |                  |    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๒๗. ฟันเฟืองขนาดใหญ่ สีเขียว (Jumbo Gear green)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕  | ชิ้น |
| ๒๘. ฟันเฟืองขนาดเล็ก สีม่วง (Tiny Gear purple)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔  | ชิ้น |
| ๒๙. ฟันเฟืองขนาดเล็ก สีน้ำเงิน (Tiny Gear blue)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔  | ชิ้น |
| ๓๐. ฟันเฟืองขนาดเล็ก สีส้ม (Tiny Gear Orange)                                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔  | ชิ้น |
| ๓๑. ฟันเฟืองขนาดเล็ก สีเหลือง (Tiny Gear yellow)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔  | ชิ้น |
| ๓๒. หมุดปักสำหรับฟันเฟือง (Nail)                                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๕ | ชิ้น |
| ๓๓. แผ่นการ์ดสำหรับฟันเฟือง แบบที่ ๑ (Work card for gear kit ๑)                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๓๔. แผ่นการ์ดสำหรับฟันเฟือง แบบที่ ๒ (Work card for gear kit ๒)                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๓๕. แผ่นการ์ดสำหรับฟันเฟือง แบบที่ ๓ (Work card for gear kit ๓)                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๓๖. แผ่นการ์ดสำหรับฟันเฟือง แบบที่ ๔ (Work card for gear kit ๔)                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๓๗. แผ่นการ์ดสำหรับฟันเฟือง แบบที่ ๕ (Work card for gear kit ๕)                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๓๘. แผ่นการ์ดสำหรับฟันเฟือง แบบที่ ๖ (Work card for gear kit ๖)                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๓๙. หมุดปักตัว a (Word a)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒  | ชิ้น |
| ๔๐. หมุดปักตัว b (Word b)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๔๑. หมุดปักตัว c (Word c)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๔๒. หมุดปักตัว d (Word d)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๔๓. หมุดปักตัว e (Word e)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒  | ชิ้น |
| ๔๔. หมุดปักตัว f (Word f)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๔๕. หมุดปักตัว g (Word g)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๔๖. หมุดปักตัว h (Word h)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๔๗. หมุดปักตัว i (Word i)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒  | ชิ้น |
| ๔๘. หมุดปักตัว j (Word j)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๔๙. หมุดปักตัว k (Word k)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๕๐. หมุดปักตัว l (Word l)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๕๑. หมุดปักตัว m (Word m)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๕๒. หมุดปักตัว n (Word n)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๕๓. หมุดปักตัว o (Word o)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒  | ชิ้น |
| ๕๔. หมุดปักตัว p (Word p)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๕๕. หมุดปักตัว q (Word q)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๕๖. หมุดปักตัว r (Word r)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๕๗. หมุดปักตัว s (Word s)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๕๘. หมุดปักตัว t (Word t)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๕๙. หมุดปักตัว u (Word u)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒  | ชิ้น |
| ๖๐. หมุดปักตัว v (Word v)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๖๑. หมุดปักตัว w (Word w)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๖๒. หมุดปักตัว x (Word x)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๖๓. หมุดปักตัว y (Word y)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๖๔. หมุดปักตัว z (Word z)                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๖๕. แผ่นการ์ดสำหรับตัวอักษร แบบที่ ๑<br>(Work card for word Building center ๑) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |

เห็นตำรวจเอก

(ลงชื่อ เย็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี





(นางจิรัช ธรรมใจ)

ABOUT KIDS CO., LTD.

ผู้ขาย

|     |                                                                                                   |                  |   |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|------|
| ๖๖. | แผ่นการ์ดสำหรับตัวอักษร แบบที่ ๒<br>(Work card for word Building center ๒)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑ | ชิ้น |
| ๖๗. | แผ่นการ์ดสำหรับตัวอักษร แบบที่ ๓<br>(Work card for word Building center ๓)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑ | ชิ้น |
| ๖๘. | แผ่นการ์ดสำหรับตัวอักษร แบบที่ ๔<br>(Work card for word Building center ๔)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑ | ชิ้น |
| ๖๙. | แผ่นการ์ดสำหรับตัวอักษร แบบที่ ๕<br>(Work card for word Building center ๕)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑ | ชิ้น |
| ๗๐. | แผ่นการ์ดสำหรับตัวอักษร แบบที่ ๖<br>(Work card for word Building center ๖)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑ | ชิ้น |
| ๗๑. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัสสีแดง (Square mosaic tiles red)                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔ | ชิ้น |
| ๗๒. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัสสีเหลือง (Square mosaic tiles yellow)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔ | ชิ้น |
| ๗๓. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัสสีน้ำเงิน (Square mosaic tiles blue)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔ | ชิ้น |
| ๗๔. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัสสีเขียว (Square mosaic tiles green)                                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔ | ชิ้น |
| ๗๕. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปสามเหลี่ยมสีขาว-สีแดง<br>(Triangle mosaic tiles white-red)       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒ | ชิ้น |
| ๗๖. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปสามเหลี่ยมสีขาว-สีเหลือง<br>(Triangle mosaic tiles white-yellow) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒ | ชิ้น |
| ๗๗. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปสามเหลี่ยม สีขาว-สีน้ำเงิน<br>(Triangle mosaic tiles white-blue) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒ | ชิ้น |
| ๗๘. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปสามเหลี่ยม สีขาว-สีเขียว (Triangle mosaic tiles white-green)     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒ | ชิ้น |
| ๗๙. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปเว้า สีแดง-สีขาว<br>(Concave mosaic tiles (red-white)            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒ | ชิ้น |
| ๘๐. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปเว้า สีเหลือง-สีขาว<br>(Concave mosaic tiles yellow-white)       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒ | ชิ้น |
| ๘๑. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปเว้า สีน้ำเงิน -สีขาว<br>(Concave mosaic tiles blue-white)       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒ | ชิ้น |
| ๘๒. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปเว้า สีเขียว-สีขาว<br>(Concave mosaic tiles green-white)         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒ | ชิ้น |
| ๘๓. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปโค้งสีขาว-สีแดง<br>(Convex mosaic tiles white-red)               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒ | ชิ้น |
| ๘๔. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปโค้ง สีขาว-สีเหลือง<br>(Convex mosaic tiles white-yellow)        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒ | ชิ้น |
| ๘๕. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปโค้ง สีขาว-สีน้ำเงิน<br>(Convex mosaic tiles white-blue)         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒ | ชิ้น |
| ๘๖. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปโค้ง สีขาว-สีเขียว<br>(Convex mosaic tiles white-green)          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒ | ชิ้น |
| ๘๗. | หมุดปักโมเสกสี่เหลี่ยมจัตุรัส รูปวงกลมกลาง สีแดงพื้นสีเขียว<br>(Circle mosaic tiles green-red)    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒ | ชิ้น |

พันตำรวจเอก

(รองฯ เสนาประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน

AC

Signature

(นายธนกร นิล)

ABOUT KIDS CO., LTD.

Signature

(นายธนกร นิล)

|     |                                                                                                  |                  |    |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๘๘. | หมุดปักโมเสกสีเหลี่ยมจัตุรัส รูปวงกลมกลาง สีเหลืองพื้นสีฟ้า<br>(Circle mosaic tiles blue-yellow) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒  | ชิ้น |
| ๘๙. | หมุดปักโมเสกสีเหลี่ยมจัตุรัส รูปวงกลมกลาง สีฟ้าพื้นสีเหลือง<br>(Circle mosaic tiles yellow-blue) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒  | ชิ้น |
| ๙๐. | หมุดปักโมเสกสีเหลี่ยมจัตุรัส รูปวงกลมกลาง สีเขียวพื้นสีแดง<br>(Circle mosaic tiles red-green)    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒  | ชิ้น |
| ๙๑. | หมุดปักโมเสกสีเหลี่ยมจัตุรัส รูปวงกลมกลาง สีดำพื้นสีขาว<br>(Circle mosaic tiles (white-black)    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒  | ชิ้น |
| ๙๒. | แผ่นการ์ดสำหรับหมุดปักโมเสส แบบที่ ๑<br>(Work card for Mosaic tiles ๑)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๙๓. | แผ่นการ์ดสำหรับหมุดปักโมเสส แบบที่ ๒<br>(Work card for Mosaic tiles ๒)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๙๔. | แผ่นการ์ดสำหรับหมุดปักโมเสส แบบที่ ๓<br>(Work card for Mosaic tiles ๓)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๙๕. | แผ่นการ์ดสำหรับหมุดปักโมเสส แบบที่ ๔<br>(Work card for Mosaic tiles ๔)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๙๖. | แผ่นการ์ดสำหรับหมุดปักโมเสส แบบที่ ๕<br>(Work card for Mosaic tiles ๕)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๙๗. | แผ่นการ์ดสำหรับหมุดปักโมเสส แบบที่ ๖<br>(Work card for Mosaic tiles ๖)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| รวม |                                                                                                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๘ | ชิ้น |

#### ระดับประถมศึกษา

๓. ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๒๙๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๙๗,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย /

๓.๑ สมุดงานนักเรียน ฉบับภาษาอังกฤษ ๘๐ บทเรียน รวม ๖๔ แบบ และกิจกรรมงานสร้างสรรค์ ๑๖ แบบ และคู่มืออัจฉริยะ ๓ มิติ ขนาด A๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐ หน้า ต่อหนึ่งเรื่อง

#### ลักษณะ

- เป็นสมุดงานนักเรียน ฉบับภาษาอังกฤษ ๓๐ เล่ม ต่อ ๑ เรื่อง รายละเอียดดังนี้
- มีขนาด A ๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐ หน้า
- มีคู่มืออัจฉริยะ ๓ มิติ (QR code )
- มีตัวอย่างแบบจำลอง ไม่น้อยกว่า ๑๖ แบบจำลอง ต่อเล่ม
- มีแบบฝึกหัดเพื่อให้ผู้เรียนคิดสร้างสรรค์โครงงาน หรือแบบจำลองอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า ๔ แบบฝึกหัด

ต่อเล่ม

#### คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene กับเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene เกรด A
- มีความแข็งแรงและเหนียว ทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (Non - Toxic)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. เลขที่ ๖๘๕ - ๒๕๕๔

เห็นตำราออก

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

AC

Far

(ลงชื่อ)

หิม

(นางจิรณี ธรรมวิ)

ผู้ขาย



### ประโยชน์

สมุดงานนักเรียน ฉบับภาษาอังกฤษ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ออกแบบจำลองนวัตกรรมการเรียนรู้ เชื่อมโยงหลักการวิทยาศาสตร์ในเรื่อง กลศาสตร์พลศาสตร์ ไฟฟ้าแม่เหล็กไฟฟ้า และแรงดันอากาศ แต่ละรายวิชาเป็น ทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วยเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

#### ๓.๑.๑ เรื่อง แรงและเครื่องกลอย่างง่าย จำนวน ๔๐ เล่ม

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ออกแบบ จำลอง การทำงานของรอก เฟือง โซ่ เกียร์ คาน และการหมุน สามารถออกแบบจำลอง สิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ เช่น ปั่นจักรยานยก ตราซัง เรียนรู้เกี่ยวกับหลักการทางวิทยาศาสตร์ เช่น แรง คาน เพลลา การเคลื่อนที่ พื้นเอียง และทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์ สำหรับการทดลองเครื่องกลอย่างง่าย

#### ๓.๑.๒ เรื่อง การเคลื่อนที่และกลไก จำนวน ๔๐ เล่ม

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ออกแบบ จำลอง กลไกพื้นฐาน เรียนรู้เกี่ยวกับกฎของนิวตัน การออกแบบ เครื่องกลที่ใช้ขนย้ายสิ่งของที่สลับซับซ้อน โครงสร้างเชิงกลหลากหลายรูปแบบ รวมถึงระบบฟันเฟืองต่าง ๆ พัฒนาการเรียนรู้กลไกการทำงานของเครื่องจักรกลชนิดต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการทำงานของรอก เพลลา และอุปกรณ์ ด้านเครื่องกล ชิ้นส่วนเหล่านี้ใช้ในการสร้างรูปแบบต่าง ๆ เพื่อการทดลองเกี่ยวกับเครื่องกล

#### ๓.๑.๓ เรื่อง ไฟฟ้าและวงจร จำนวน ๔๐ เล่ม

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับไฟฟ้า เช่น การต่อวงจรไฟฟ้า แบบอนุกรม และแบบขนาน รวมทั้งการออกแบบไฟฟ้าเบื้องต้นที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น ไฟจราจร สัญญาณ เตือน ไฟฉาย รถจำลอง ผู้เรียนจะมีการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในการทดลองต่าง ๆ

#### ๓.๑.๔ เรื่อง แก๊สและนิวเมติก จำนวน ๔๐ เล่ม

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ออกแบบจำลองเรื่องกลไก พลังงานจากความดันของอากาศ การทดลอง เกี่ยวกับการเคลื่อนที่ของอากาศ เช่น ออกแบบจำลองเครื่องเป่าลม เครื่องดูดฝุ่น เรือพลังลม และยานพาหนะที่ ใช้อากาศในการขับเคลื่อน

#### ๓.๒ ชุดตัวต่อ ๖ ชุด ประกอบด้วย จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ชิ้น ดังนี้

๓.๒.๑ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๑ (Scientific Experiment Power Machine School Set : ๑) จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

|                                                  |                  |    |      |
|--------------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๑. ลวดหุ้มพลาสติก (Plastic Sheath wire)          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๒. แม่เหล็กทรงกลม (round Magnet)                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐ | ชิ้น |
| ๓. รอกม้วน (Winding Reel)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๔. หมุดตัวนำ (peg conductor)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๐ | ชิ้น |
| ๕. ก้านเหล็ก (Iron Rod)                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๖. แท่นใส่แบตเตอรี่ (V battery Holder with Fuse) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐ | ชิ้น |
| ๗. มอเตอร์ (๑๖X Motor)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๘. ลวดอลูมิเนียม (Aluminum Wire)                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐ | ชิ้น |
| ๙. สวิตช์ (Switch)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔๐ | ชิ้น |
| ๑๐. ตัวนำทรงสี่เหลี่ยมสีเขียว (Cube Conductor)   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐ | ชิ้น |

เห็นด้วย

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

AA

AA

(ลงชื่อ)

(นางสาว อรรณี)

ผู้ช

|                                                      |                  |    |      |
|------------------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๑๑. ชุดหลอดไฟแบบไดโอดเปล่งแสงสีแดง (Bulb (Red)       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๑๒. ชุดหลอดไฟแบบไดโอดเปล่งแสงสีเหลือง (Bulb (Yellow) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๑๓. ชุดหลอดไฟแบบไดโอดเปล่งแสงสีเขียว (Bulb Holder)   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๑๔. สายไฟสีแดง (Red Wire Connector)                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔๐ | ชิ้น |
| ๑๕. สายไฟสีดำ (Black Wire Connector)                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔๐ | ชิ้น |
| ๑๖. สายไฟหัวหนีบ สีดำ (Black Wire Clip)              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐ | ชิ้น |
| ๑๗. สายไฟหัวหนีบ สีแดง (Red Wire Clip)               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐ | ชิ้น |

๓.๒.๒ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๒  
(Scientific Experiment Power Machine School Set : ๒) จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

|                                                               |                  |    |      |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๑. ท่อเปลี่ยนทิศทาง ๑๑๐ องศา (Elbow Pipe (๑๑๐ Degree)         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๒. รางถ่าน ขนาด ๔.๕ โวลต์ (๔.๕V BATTERY HOLDER WITH SWITCH)   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐ | ชิ้น |
| ๓. ท่อเชื่อมต่อแบบมีครีป (Coupling Flange for Vacuum)         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๔. ท่อพัดลม (Blower Pipe)                                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๕. มอเตอร์ (Motor with wire connector)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๖. ฝาครอบด้านบน (Top Body Cover for the Vacuum Cleaner)       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๗. พัดลมมอเตอร์ (Blower)                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๘. ตัวยึดท่อ (Tube Connector)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๙. แหวนสำหรับยึดวัสดุรูปทรงกระบอก (๘- Pin Raised Round Frame) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐ | ชิ้น |

๓.๒.๓ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๓  
(Scientific Experiment Power Machine School Set : ๓) จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

|                                                               |                  |     |      |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๑. ฝาครอบระบายอากาศ (Square Outlet for the Blower)            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๒. ฝาครอบช่องดูดอากาศ (Air Intake Cover for the Blower)       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๓. ที่ปิดท่อ (Tube COVER)                                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๔. ฝาครอบท่อ (Filter Cover)                                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๕. ฝาดูแลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. (Transparent Tube ๑๕cm.)      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๖. แกนยาวสีเหลือง (Long Rod (Yellow)                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๒๐ | ชิ้น |
| ๗. บอลโฟมขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. (Polystyrene Foam Ball ๕๐mm.) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๘. ฐานรองตอสองหน้า (DOUBLE-SIDED BASE GRID)                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |

เห็นดำรงเอก

(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย

.....

(ลงชื่อ).....

.....

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.  
SINCE 2010

|                                           |                  |    |      |
|-------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๙. ฐานรองแบบพลาสติก (Plastic Cushion Set) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๑๐. ใบพัด (Propeller)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๑๑. แผ่นพลาสติก (Transparent Tube Body )  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |

๓.๒.๔ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทำงานของทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๔ (Scientific Experiment Power Machine School Set : ๔) จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

|                                                       |                  |     |      |
|-------------------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๑. เฟืองเชื่อมต่อ ( GEAR ADAPTOR)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๒. หัวต่อ (Cam Connector)                             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘๐  | ชิ้น |
| ๓. เพลาขับ (Axle )                                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕๐ | ชิ้น |
| ๔. เฟืองยึด (Gear Fixing)                             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕๐ | ชิ้น |
| ๕. ตัวต่อโซ่สี่เหลี่ยม ( Chain )                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๐๐ | ชิ้น |
| ๖. ตัวต่อแบบเพลา (Axle Connector)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕๐ | ชิ้น |
| ๗. เดือย ( Long Peg)                                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๐๐ | ชิ้น |
| ๘. ยางรองขอบ (O Ring S)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๙. ยางรองขอบ (O Ring M)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๐  | ชิ้น |
| ๑๐. ยางรองขอบ (O Ring L)                              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๐  | ชิ้น |
| ๑๑. เดือย (Short Peg)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๐๐ | ชิ้น |
| ๑๒. เชือกขนาด ๒,๐๐๐ มม. ( ๒,๐๐๐mm String)             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๑๓. สายพาน (๗๐ mm Rubber Band)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๑๔. ตัวต่อเชื่อม ( Base Grid Connector)               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๑๕. ตัวถอดเดือย/เพลา ( Peg Remover)                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๑๖. เชือกขนาด ๕๗๐ มม. (๕๗๐ mm String)                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๑๗. แกนสั้น ๗ รู (๗ Hole Prolate Rod )                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๑๘. ตัวแปลงทิศทาง ๙๐ องศา ทางซ้าย (Lateral Converter) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๐  | ชิ้น |
| ๑๙. ตัวต่อ ๒ ทางเป็น ๑ ทาง (Two in-one converter)     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕๐ | ชิ้น |
| ๒๐. ตัวแปลงทิศทาง ๙๐ องศา ทางขวา (Front Converter)    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๐  | ชิ้น |
| ๒๑. ตัวต่อแบบพับได้ (Hinge-white)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘๐  | ชิ้น |
| ๒๒. เฟืองตรง ( ๑๕๐MM RACK )                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐  | ชิ้น |
| ๒๓. แกนโค้ง (Bended Rod)                              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๒๐ | ชิ้น |
| ๒๔. แกน ๓ รู (๓-Hole Dual Rod)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕๐ | ชิ้น |

กันตำรวจเอก

(ธงชัย เป็นประเสริฐ)

(၅၃၁)

พระยาสุรสีห์ ธรรมิโก

ABOLT NIDS CO., LTD.

|                                        |                  |    |      |
|----------------------------------------|------------------|----|------|
| ๒๕. แกน ๕ รู (๕-Hole Rod Front Closed) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐ | ชิ้น |
| ๒๖. แกนสองทาง (๕ Hole Dual Rod)        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘๐ | ชิ้น |
| ๒๗. ล้อรถ (Racing Tire)                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐ | ชิ้น |
| ๒๘. ข้อหมุนเข้า (Crank)                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘๐ | ชิ้น |
| ๒๙. จานหมุนรูปหอย(SNAIL CAM)           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |

๓.๒.๕. ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทำงานของกลไกทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๕  
(Scientific Experiment Power Machine School Set : ๕) จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

|                                                    |                  |     |      |
|----------------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๑. เพลาขับขนาด ๑๐๐ มม. (๑๐๐ mm Axle )              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๐  | ชิ้น |
| ๒. เพลาขับขนาด ๑๕๐ มม. (๑๕๐ mm Axle )              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๓. เพลาขับขนาด ๗๐ มม. (๗๐ mm Axle )                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘๐  | ชิ้น |
| ๔. เพลาขับ (Dual Axle BODY )                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐  | ชิ้น |
| ๕. แก่งเหล็ก (Dual Axle Core )                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐  | ชิ้น |
| ๖. เพลาขนาดเล็ก (Dual Axle END )                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔๐  | ชิ้น |
| ๗. บอลโฟม (Polystyrene Ball)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๘. เพลาขับขนาด ๓๐ มม. (๓๐ mm Axle )                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๐  | ชิ้น |
| ๙. เฟืองตัวหนอน (Worm Gear )                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๑๐. เฟืองโซ่ขนาดเล็ก (๑๐T Chain Gear)              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๑๑. เฟืองขนาดใหญ่พิเศษ (๑๖๐T GEAR)                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๑๒. เฟืองขนาดเล็ก (๒๐T Gear )                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๒๐ | ชิ้น |
| ๑๓. เฟืองโซ่ขนาดเล็ก (๒๐T Chain Gear)              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๑๔. เฟืองโซ่ขนาดใหญ่ ( ๓๐T Chain Gear)             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐  | ชิ้น |
| ๑๕. แกน ๓ รู (๓-Hole Rod)                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘๐  | ชิ้น |
| ๑๖. แกน ๓ รู ด้านหน้าปิด (๓ Hole Rod Front Closed) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๑๗. เฟืองขนาดกลาง (๔๐T Gear )                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๐  | ชิ้น |
| ๑๘. แกน ๕ รู (๕ Hole Rod)                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘๐  | ชิ้น |
| ๑๙. เฟืองขนาดใหญ่ (๖๐T Gear )                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๐  | ชิ้น |
| ๒๐. เฟืองขนาดใหญ่ (๘๐T Gear)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๒๑. รอกขนาดเล็ก (๒๓ mm Pulley)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๐  | ชิ้น |
| ๒๒. รอกขนาดกลาง (๓๓ mm Pulley)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๐  | ชิ้น |
| ๒๓. รอกขนาดใหญ่ (๕๓ mm Pulley)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๐  | ชิ้น |

ทั้งหมดรวม (รวมชัย เป็นประเสริฐ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

ABOUT KIDS CO., LTD.

๓.๒.๖ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องการทดลองทางวิทยาศาสตร์ เครื่องกลกำลัง แบบที่ ๖  
(Scientific Experiment Power Machine School Set : ๖) จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

|                                                 |                  |     |      |
|-------------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๑. แกน ๑๑ รู (Rod)                              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๒๐ | ชิ้น |
| ๒. กรอบขนาด ๕ x ๑๐ ซม. (๕x๑๐ Frame)             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๐  | ชิ้น |
| ๓. กรอบขนาด ๕ x ๑๓ ซม. (๕x๑๓ Frame)             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐  | ชิ้น |
| ๔. กรอบขนาด ๕ x ๑๕ ซม. (๕x๑๕ Frame)             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๐  | ชิ้น |
| ๕. กรอบสี่เหลี่ยมจัตุรัส ๕x๕ ซม. (Square Frame) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๐  | ชิ้น |
| ๖. ตัวต่อแกน (Rod Connector)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |

๓.๓ อุปกรณ์ตัวต่อประกอบเพื่อใช้สำหรับจัดเก็บวัสดุทางการศึกษาสำหรับจัดเก็บวัสดุทางการศึกษา  
สำหรับการทดลอง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ x ๖๐๐ x ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร แบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน ๓ ชุด

๔. ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ  
๒๙๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๙๗,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย

๔.๑ สมุดงานนักเรียน ฉบับภาษาอังกฤษ ๘๐ บทเรียน รวม ๖๔ แบบ และกิจกรรมงานสร้างสรรค์  
๑๖ แบบ และคู่มืออัจฉริยะ ๓ มิติ ขนาด A๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐ หน้าต่อหนึ่งเรื่อง

#### ลักษณะ

- เป็นสมุดงานนักเรียน ฉบับ ภาษาอังกฤษ ๓๐ เล่ม ต่อ ๑ เรื่อง รายละเอียดดังนี้
- มีขนาด A ๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐ หน้า
- มีคู่มืออัจฉริยะ ๓ มิติ (QR code )
- มีตัวอย่างแบบจำลอง ไม่น้อยกว่า ๑๖ แบบจำลอง ต่อเล่ม
- มีแบบฝึกหัดเพื่อให้ผู้เรียนคิดสร้างสรรค์โครงการ หรือแบบจำลองอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า

๔ แบบฝึกหัดต่อเล่ม

#### คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene กับ เม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene เกรด A
- มีความแข็งแรงและเหนียว ทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี
- สีที่ปลอดภัยสำหรับเด็ก (Non - Toxic)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ ๖๘๕ - ๒๕๔๐

#### ประโยชน์

สมุดงานนักเรียน ฉบับ ภาษาอังกฤษ

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ออกแบบจำลองนวัตกรรม เชื่อมโยงหลักการวิทยาศาสตร์ในเรื่องของพลังงาน

สะอาดพลังงานทดแทน เช่น พลังงานจากลม พลังงานน้ำ และพลังงานแสงอาทิตย์ รวมทั้งหัวข้อเกี่ยวกับชุด  
พลังงานไฟฟ้าเคมี ชุดทดลองทางแสง ประกอบด้วยเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

๔.๑.๑ เรื่อง พลังงานลม

จำนวน ๘๐ เล่ม

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ออกแบบจำลอง การเรียนรู้เรื่องพลังงานสะอาดด้านพลังงานลม เช่น  
การออกแบบจำลองเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานลม พาหนะพลังงานลม และเครื่องมือวัดความเร็ว

ลงนามโดย

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

นายธีรณัฐ วรรณศิริ

๔.๑.๒ เรื่อง แสง และพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๔๐ เล่ม

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ออกแบบจำลองการเรียนรู้ การกำเนิดพลังงานไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์ รวมไปถึงการเรียนรู้เกี่ยวกับการเก็บพลังงานเพื่อใช้ในอนาคต สามารถ ออกแบบจำลอง ยานพาหนะ เช่น รถพลังงานแสงอาทิตย์ เคเบิลคาร์พลังงานแสงอาทิตย์ สถานีจ่ายพลังงานอื่น ๆ

๔.๑.๓ เรื่อง ของเหลวและระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน ๔๐ เล่ม

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ออกแบบจำลองการเรียนรู้ เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้พลังงานจากแหล่งน้ำ แรงตึงผิว แรงลอยตัว ความดันน้ำ โดยใช้หลักการของแรงดันน้ำและแรงดันอากาศ สามารถนำความรู้มาประยุกต์สร้างแบบจำลอง เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานน้ำ รถยกไฮดรอลิกส์ รถชุด ไฮดรอลิกส์ และยานพาหนะพลังขับเคลื่อนจากน้ำ

๔.๑.๔ เรื่อง แบตเตอรี่ เคมี จำนวน ๔๐ เล่ม

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ออกแบบจำลองการเรียนรู้เรื่อง แบตเตอรี่เคมี เรียนรู้ถึงองค์ประกอบเคมีที่มีผลต่อการให้กำเนิดพลังงานไฟฟ้า เช่น ความเข้มข้นและสัดส่วนของสารละลายที่นำมาใช้ทดลองทำให้รถจำลองสามารถวิ่งได้โดยใช้พลังงานน้ำจากน้ำเกลือ

๔.๑.๕ เรื่อง อุปกรณ์ทางทัศนศาสตร์ จำนวน ๔๐ เล่ม

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ออกแบบจำลอง กล้องจุลทรรศน์ กล้องดูดาว และเครื่องฉายภาพต่าง ๆ เรียนรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของเลนส์นูนและเลนส์เว้า ตลอดจนทฤษฎีเกี่ยวกับภาพ ๓ มิติ และภาพยนตร์

๔.๒ ชุดตัวต่อ ๙ ชุด ประกอบด้วย จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ชิ้น ดังนี้

๔.๒.๑ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๑ (Scientific Experiment Green Energy School Set : ๑) จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

|                                                          |                  |    |      |
|----------------------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๑. แท่นใส่แบตเตอรี่ (๓V Single outlet battery Holder)    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๒. แท่นใส่แบตเตอรี่ (๑.๕ V battery Holder with Fuse)     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๓. จานรับแสงอาทิตย์ (Sun Collector)                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๔. สายไฟสีดำ (Wire Connector -Black)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔๐ | ชิ้น |
| ๕. สายไฟสีแดง (Wire Connector-Red)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔๐ | ชิ้น |
| ๖. ชุดหลอดไฟแบบไดโอดเปล่งแสงสีแดง (Bulb Holder -Red)     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๗. ชุดหลอดไฟแอลอีดีสีแดง (LED Red)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๘. แท่นชาร์จแบตเตอรี่ (๑.๕V Rechargeable Battery Holder) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๙. ขวดเปล่า แบบมีขีดวัดปริมาณ เป็นเปอเซ็น ( Can )        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๑๐. แปรง ( Brush)                                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๑๑. สวิตช์ (Switch Green)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๑๒. ตัวนำทรงสี่เหลี่ยมสีแดง ( Cube Conductor -Red)       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |

กันตำรวจเอก

(ธงชัย เอ็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

AA

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย (นางอริณี กรรมา)

๔.๒.๒ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๒  
(Scientific Experiment Green Energy School Set : ๒) จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

|                                                         |                  |    |      |
|---------------------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๑. แผงโซลาร์เซลล์ให้พลังงาน (๑.๕ V MOVABLE SOLAR PANEL) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๒. ใบพัดขนาดสั้น (Short Blade)                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๘ | ชิ้น |
| ๓. ใบพัดยาว (Long blade)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔๐ | ชิ้น |
| ๔. ตัวต่อหกเหลี่ยม (Universal Adaptor)                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |

๔.๒.๓ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๓  
(Scientific Experiment Green Energy School Set : ๓) จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

|                                               |                  |     |      |
|-----------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๑. เฟืองตัวหนอน (Worm Gear)                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๒. เฟืองยึด (Axle Fixing)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐๐ | ชิ้น |
| ๓. ตัวถอดเดือย/เพลลา (Peg Remover)            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๔. หลอดไฟ LED (LED)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๕. สายพาน (Rubber Band)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๖. แหวน (Washer)                              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐๐ | ชิ้น |
| ๗. เชือกขนาด ๒,๐๐๐ มม. (๒,๐๐๐ mm String)      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๘. ตัวต่อแบบเพลลา (Axle Connector)            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๕๐ | ชิ้น |
| ๙. เดือย (Long Peg)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘๐๐ | ชิ้น |
| ๑๐. หัวต่อ (Cam Connector)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐๐ | ชิ้น |
| ๑๑. เพลลาขนาด ๓๐ มิลลิเมตร (๓๐mm. Axle II)    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐๐ | ชิ้น |
| ๑๒. ยางรองขอบ (O Ring)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๑๓. เพลลาขนาด ๑๐๐ มิลลิเมตร (๑๐๐ mm. Axle II) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘๐  | ชิ้น |
| ๑๔. เพลลาสำหรับมอเตอร์ (Motor Axle)           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๑๕. เพลลาขนาด ๑๕๐ มิลลิเมตร (๑๕๐ mm. Axle I)  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๐  | ชิ้น |
| ๑๖. เพลลาขนาด ๗๐ มิลลิเมตร (๗๐ mm. Axle II)   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐๐ | ชิ้น |
| ๑๗. เพลลาขับ (Axle)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐๐ | ชิ้น |
| ๑๘. เดือยสั้น (Short Peg)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘๐๐ | ชิ้น |
| ๑๙. ตัวต่อแกน (Rod Connector)                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๒๐. หมุดยึด (Short Button Fixer)              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕๐ | ชิ้น |

เห็นดำรงเอก

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายธีรวิทย์ จอมวิทย์)

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.  
SINCE 2006

|                                                       |                  |     |      |
|-------------------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๒๑. ตัวต่อ ๒ ทางเป็น ๑ ทาง (Two-in-one converter)     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐๐ | ชิ้น |
| ๒๒. ตัวแปลงทิศทาง ๙๐ องศา ทางซ้าย (Lateral Converter) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๐  | ชิ้น |
| ๒๓. ข้อหมุนเข้า (Crank)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๒๔. ตัวต่อแบบพับได้ (Hinge)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๐  | ชิ้น |
| ๒๕. รอกขนาดใหญ่ (๕๓ mm. Pulley)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๒๖. รอกขนาดกลาง (๓๓ mm. Pulley)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๒๗. รอกขนาดเล็ก (๒๓ mm. Pulley)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๒๘. เฟืองขนาดเล็ก (๒๐T Gear )                         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐๐ | ชิ้น |
| ๒๙. เฟืองขนาดกลาง (๔๐T Gear )                         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘๐  | ชิ้น |
| ๓๐. เฟืองขนาดใหญ่ (๖๐T Gear )                         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘๐  | ชิ้น |
| ๓๑. เฟืองขนาดใหญ่ (๘๐T Gear)                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๓๒. ล้อรถ (Racing Tire)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๓๓. เฟืองตรง (๑๕๐ mm. RACK )                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |

๔.๒.๔ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๔  
(Scientific Experiment Green Energy School Set : ๔) จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

|                                                             |                  |    |      |
|-------------------------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๑. สวิตช์ทางเดียว ( SECURED One -Way SWITCH)                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๒. หลอดฉีด (Injection)                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๓. ตัวปล่อยรถ (CAR LAUNCHER)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๔. ท่อยาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร (๑,๒๐๐ mm.Tube B) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๕. ท่อยาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร (๒,๐๐๐ mm.Tube A) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๖. ฝาครอบ (STORAGE CAP)                                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๗. แหวนสกรูเล็ก (S Security Nut)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐ | ชิ้น |
| ๘. แหวนสกรูใหญ่ (L Security Nut)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐ | ชิ้น |
| ๙. ปลายท่อ ( Nozzle A)                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๑๐. ปลายท่อขนาดเล็ก ( Nozzle B )                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๑๑. มอเตอร์ (๑๖X Motor)                                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๑๒. เซลล์กำเนิดไฟฟ้า เคมี (Metal Air Fuel Cell )            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |

๑๓. แผ่น แมกนีเซียม ( MGAlloy )

จำนวนไม่น้อยกว่า

ชิ้น

นายดำรงเอก

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

นายดำรงเอก

นายดำรงเอก

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

นายดำรงเอก

|     |                                                                 |                  |    |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๑๔. | ปั้มน้ำ (Secured Pump)                                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๑๕. | แหวนสำหรับยึดวัสดุรูปทรงกระบอก (๘ - Pin Round Frame for bottle) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐ | ชิ้น |

๔.๒.๕ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๕

(Scientific Experiment Green Energy School Set : ๕) จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

|    |                                              |                  |    |      |
|----|----------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๑. | ที่เก็บน้ำอากาศ (Secured AIR-water Storage)  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๒. | ที่เก็บน้ำหมุนเวียน (Recycled water Storage) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๓. | กระบอกไฮดรอลิก (Long Cylinder)               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๔. | กล่องพลังงานน้ำ-อากาศ (AIR-Water power pack) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |

๔.๒.๖ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๖

(Scientific Experiment Green Energy School Set : ๖) จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

|    |                                                  |                  |     |      |
|----|--------------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๑. | กรอบสี่เหลี่ยมจัตุรัส (๕x๕ Frame)                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗๐  | ชิ้น |
| ๒. | กรอบยาว (๕x๑๕ Frame)                             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๐  | ชิ้น |
| ๓. | กรอบสั้น (๕x๑๐ Frame)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๐  | ชิ้น |
| ๔. | แกน (Rod)                                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๘๐ | ชิ้น |
| ๕. | กรอบสี่เหลี่ยมยึดติดได้สองด้าน (๕x๑๓ Dual Frame) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๖. | ฐานรองต่อสองหน้า (BASE GRID)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๗. | แกน ๕ รู สองทาง (๕ Hole Dual Rod)                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕๐ | ชิ้น |

๔.๒.๗ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๗

Scientific Experiment Green Energy School Set : ๗) จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

|    |                                              |                  |    |      |
|----|----------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๑. | ล้อขับเคลื่อนด้วยเจนีวา (Geneva Drive Wheel) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐ | ชิ้น |
| ๒. | ตัวต่อเจนีวา (Geneva Driven Wheel)           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐ | ชิ้น |
| ๓. | เลนส์เงา (shading Lens)                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๔. | ฐานรองแบบสำหรับเครื่องฉาย (SHAFT A)          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๕. | กระบอกต่อ (EXTENSION TUBE)                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |

|    |                                     |                  |    |      |
|----|-------------------------------------|------------------|----|------|
| ๖. | ฐานรองแบบสำหรับเครื่องฉาย (SHAFT B) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๗. | แหวนยึด (FIXING RING)               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๘. | ฐานรองช่องมองภาพ (EYEPiece BASE)    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๙. | ช่องมองภาพ (EYEPiece)               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |

|     |                                         |                  |    |      |
|-----|-----------------------------------------|------------------|----|------|
| ๑๐. | ฐานรองเลนส์ฉายภาพ (OBJECTIVE LENS BASE) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
|-----|-----------------------------------------|------------------|----|------|

นายวิชาญเอก

(ธงชัย เอ็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

นายวิชาญเอก

นายวิชาญเอก

นายวิชาญเอก

นายวิชาญเอก

นายวิชาญเอก

นายวิชาญเอก

BOBUT KIDS CO., LTD

(นายวิชาญเอก ประเสริฐ)

|                                                         |                  |    |      |
|---------------------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๑๑. เลนส์เว้า ๔๐R (๔๐R Convex Lens)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๑๒. เลนส์นูน ๔๐R (๔๐R Concave Lens)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๑๓. เลนส์นูน ๓๐๐R (๓๐๐R Convex Lens)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๑๔. เลนส์นูน ๑๗๐R (๑๗๐R Convex Lens)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |
| ๑๕. เลนส์หมอก (Fog Lens)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๑๖. เลนส์ฉายภาพ (๑๐R Objective Lens)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๑๗. สไลด์ทางชีวภาพ (Biological Slide (Fly Wing))        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓ | ชิ้น |
| ๑๘. สไลด์และฝาครอบกระจก (Glass Slides And Covers Slips) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖ | ชิ้น |

๔.๒.๘ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๘

(Scientific Experiment Green Energy School Set : ๘) จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

|                                               |                  |     |      |
|-----------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๑. แกนโค้ง (Bended Rod)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๕๐ | ชิ้น |
| ๒. แกน ๓ รู (๓-Hole Rod)                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๕๐ | ชิ้น |
| ๓. สายพาน (๗๐ mm Rubber Band)                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๔. แกนสั้น ๗ รู (๗ Holes Prolate Rod )        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๕. ส่วนประกอบรูปทรง ดวงตา (EYE-๑)             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๐  | ชิ้น |
| ๖. ยางรองขอบ (๑๕.๘ Flat O Ring )              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๗. แกน ๓ รู หน้าปิด (๓ Hole Rod Front Closed) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๐  | ชิ้น |
| ๘. แกน ๕ รู (๕ HOLE ROD)                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐๐ | ชิ้น |
| ๙. แกน ๑๕ รู (๑๕ HOLE DUAL ROD)               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๑๐ | ชิ้น |
| ๑๐. แกน ๓ รู ๒ ทาง (๓ HOLE DUAL ROD)          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐๐ | ชิ้น |

๔.๒.๙ ชุดสื่อตัวต่อเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทดลองทางวิทยาศาสตร์พลังงานสะอาด แบบที่ ๙

(Scientific Experiment Green Energy School Set : ๙) จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

|                                                     |                  |    |      |
|-----------------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๑. ที่เก็บน้ำและอากาศ (Buoyancy Bottle With LID)    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕ | ชิ้น |
| ๒. กรอบสี่เหลี่ยม ขนาด ๕x๕ เซนติเมตร (C-๕X๕ FRAME)  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๐ | ชิ้น |
| ๓. กรอบสี่เหลี่ยม ขนาด ๕x๑๐ เซนติเมตร(C-๕X๑๐ FRAME) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐ | ชิ้น |
| ๔. กรอบสี่เหลี่ยม ขนาด ๕x๑๕ เซนติเมตร(C-๕X๑๕ FRAME) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐ | ชิ้น |

๔.๓ อุปกรณ์ตัวต่อประกอบ เพื่อใช้สำหรับจัดเก็บวัสดุทางการศึกษา เพื่อใช้สำหรับการทดลอง

ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ x ๖๐๐ x ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร แบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน ๙ ชุด

นายอรรถพร

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(นางอริณี)



ALL ABOUT KIDS CO., LTD.  
SINCE 2013

ผู้ขาย

อริณี

๕. ชุดสื่อตัวต่อ พื้นฐานพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๙,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๙,๔๐๐ บาท  
ลักษณะ

บรรจุในกล่องพลาสติกมีฝาปิดอย่างดี ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๕๐ x ๓๓๐ x ๒๗๐ มิลลิเมตร  
คุณภาพด้านวัตถุดิบ

ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene กับ เม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene เกรด A

- มีความแข็งแรงและเหนียว ทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (Non - Toxic)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. เลขที่ ๖๘๕ - ๒๕๔๐

ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์เพื่อการเรียนรู้ด้านการออกแบบเทคโนโลยีในการทดลองเกี่ยวกับเครื่องมือกลพื้นฐาน ทำให้เกิดความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และแก้ไขปัญหาทางวิทยาศาสตร์โดยใช้หลักการของพลังงานสะอาด สามารถสร้างกลไกเพื่อให้เกิดการทำงานอย่างต่อเนื่องของโมเดล โดยใช้หลักการพื้นฐานทางวิศวกรรมและหลักการทางวิทยาศาสตร์เพื่อให้แต่ละจุดทำงาน และสามารถนำไปใช้ร่วมกับชุดพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม

๑ ชุดประกอบด้วยชิ้นส่วนต่าง ๆ จำนวน ๔๗ รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๘๘๖ ชิ้น ดังนี้

|                                                         |                  |     |      |
|---------------------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๑. ท่อยาว-A ๑๒๐ ซม. (Hose A ๑๒๐cm.)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๒. ตัวต่อแบบเพลลา (Axle Connector)                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔๐  | ชิ้น |
| ๓. กระบอกสูบสั้น (Short Cylinder)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๔. ตัวต่อสำหรับแผ่นต่อ ๖ ด้าน (Hexagon Plate connector) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๕. แผ่นต่อ ๖ ด้าน (Hexagon Plate)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๖. เฟืองโซ่ขนาดเล็ก ( S Chain Gear)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๗. เฟืองโซ่ขนาดกลาง ( M Chain Gear)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓   | ชิ้น |
| ๘. เฟืองโซ่ขนาดใหญ่ ( L Chain Gear)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๙. ตัวต่อโซ่ขนาดเล็ก (Dr. Chain)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๖๐ | ชิ้น |
| ๑๐. เฟืองยึด (Gear Fixing)                              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐  | ชิ้น |
| ๑๑. กรอบสั้น (Short Frame)                              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๑๒. แกน ๑๑ รู (๑๑ Hole Rod)                             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๑๓. เฟืองขนาดเล็ก (S Gear (๒๐T)                         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐  | ชิ้น |
| ๑๔. เฟืองขนาดกลาง (M Gear (๔๐T)                         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐  | ชิ้น |
| ๑๕. เฟืองขนาดใหญ่ (L Gear (๖๐T)                         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖   | ชิ้น |
| ๑๖. เพลลา (Axle)                                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๑๗. ตัวต่อสำหรับฐาน (Base Connector)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖   | ชิ้น |
| ๑๘. เพลลาขับ ๑๐ ซม. (L Dr. Axle ๑๐cm.)                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๙   | ชิ้น |
| ๑๙. ตัวต่อแกน (Rod Connector)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๒๐. รอกขนาดใหญ่ (L Pulley)                              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |

พันตำรวจเอก

(ธงชัย เอ็นประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(ธงชัย)

ผู้ขาย

บริษัท อีอีอี จำกัด

|                                                           |                  |     |      |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๒๑. รอกขนาดกลาง (M Pulley)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖   | ชิ้น |
| ๒๒. รอกขนาดเล็ก (S Pulley)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖   | ชิ้น |
| ๒๓. แกนยาว (Long Rod (Yellow)                             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๔  | ชิ้น |
| ๒๔. แกน ๓ รู (๓-Hole Rod)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๑  | ชิ้น |
| ๒๕. แกน ๕ รู (๕ Hole Rod)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๒  | ชิ้น |
| ๒๖. แกนสองทาง (Dual Rod)                                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘   | ชิ้น |
| ๒๗. กรอบสี่เหลี่ยมจัตุรัส (Square Frame)                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๒๘. เฟลาขับ ๓ ซม. ( S Dr. Axle ๓cm.)                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘   | ชิ้น |
| ๒๙. ตัวถอดเดือย/เฟลา (Peg/Axle Remover)                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๓๐. เดือย (Extra Loose Peg)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๕๐ | ชิ้น |
| ๓๑. แกนโค้ง (Bended Board)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐  | ชิ้น |
| ๓๒. ตัวแปลงทิศทาง ๙๐ องศา ทางขวา (๙๐-Degree Converter-R)  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๓๓. ตัวแปลงทิศทาง ๙๐ องศา ทางซ้าย (๙๐-Degree Converter-L) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๓๔. ตัวต่อข้อพับ (Saw tooth Joint)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๘  | ชิ้น |
| ๓๕. ข้อหมุนออก (Reverse Crank)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๓๖. ข้อหมุนเข้า (Crank)                                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๓๗. ฐานรอง (Base Frame)                                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๓๘. ตัวแปลงตัวต่อ ๑ ทางเป็น ๒ ทาง (๒ in ๑ Converter)      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๓๙. แกนแบบมีแบบฟันเฟือง (Gear Rod)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๔๐. แกนยาว ๑๑ รู (Probate Rod ๑๑ Holes)                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๔๑. ชุดตะขอ (Hook Set)                                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๔๒. ตัวต่อสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ (Cube Connector)             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓   | ชิ้น |
| ๔๓. เฟลาขับ ๑๐ ซม. (L Dr. Axle ๑๐cm.)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓  | ชิ้น |
| ๔๔. กรอบยาว (Long Frame)                                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๐  | ชิ้น |
| ๔๕. แผ่นพลาสติก (Plastic Piece)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘   | ชิ้น |
| ๔๖. แหวน (Washer)                                         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐  | ชิ้น |
| ๔๗. มอเตอร์ (Motor)                                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| รวม                                                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘๘๐ | ชิ้น |

พันตำรวจเอก

(ธงชัย เป็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

นาย

นาย

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.  
SINCE 2010

นาย

๖. ชุดสื่อตัวต่อรางกลิ้งบอล จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๑๙,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๘,๕๐๐ บาท

ลักษณะ

บรรจุในกล่องพลาสติกมีฝาปิดอย่างดี ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ x ๕๕๐ x ๒๓๐ มิลลิเมตร

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene กับเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene เกรด A

- มีความแข็งแรงและเหนียว ทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (Non -Toxic)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ ๖๘๕ - ๒๕๔๐

ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ออกแบบนวัตกรรมการเรียนรู้เกี่ยวกับพลังงานโน้มถ่วงการเคลื่อนที่และการเปลี่ยนแปลงของพลังงาน กระตุ้นความคิดสร้างสรรค์ให้ออกแบบในการเชื่อมโยงให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปพลังงานโดยอาศัยทางวิ่งของลูกบอลและสร้างสรรค์การทดลองตามความคิดได้สามารถสร้างรางกลิ้งบอลที่ซับซ้อน และไม่ทำให้ลูกบอลตกจากราง โดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ เช่น พลังงานศักย์ แรงแม่เหล็ก แรงหมุนเข้าสู่ศูนย์กลาง

๑ ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่าง ๆ จำนวน ๕๓ รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๘๘๕ ชิ้น ดังนี้

|                                                          |                  |     |      |
|----------------------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๑. ราง ๖ รู (๖ Hole Rail)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๔  | ชิ้น |
| ๒. รางโค้ง (Bended Rail)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖   | ชิ้น |
| ๓. รางต่างระดับ (Lifted Rail)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๔. ราง ๑ รู (๑ Hole Rail)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐  | ชิ้น |
| ๕. ตัวปิดท้ายราง (Rail Stopper)                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๖. แกนต่อแบบยาว (Long Rod)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๗. ตัวต่อราง (Rail Straight Joiner)                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๒  | ชิ้น |
| ๘. ตัวต่อรางทางโค้ง (Rail Joiner)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖   | ชิ้น |
| ๙. หมุดแบบล็อก (Fixing Pin)                              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐๐ | ชิ้น |
| ๑๐. เฟืองขนาดเล็ก ( Small Gear (Purple)                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๑๑. ตัวต่อลูกบาศก์ (Cube Connector)                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๑๒. ตัวต่อแบบโค้งนูน (Triangle Connector)                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๑๓. เฟืองล้อขนาดกลาง (Medium Wheel Gear (Blue)           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๑๔. เฟืองล้อขนาดเล็กเฟืองขนาดเล็ก(Small Wheel Gear (Red) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕   | ชิ้น |
| ๑๕. แกน ๓ รู (๓ - Hole Rod)                              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๒  | ชิ้น |
| ๑๖. แกน ๕ รู ( ๕ - Hole Rod)                             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๗  | ชิ้น |
| ๑๗. แกนสองทาง (Dual Rod)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘   | ชิ้น |
| ๑๘. แกนยาว ๑๑ รู (Prolate Rod ๑๑ Holes)                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๗  | ชิ้น |
| ๑๙. แกนยาว (Long Rod (Yellow)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๙  | ชิ้น |
| ๒๐. กรอบสี่เหลี่ยมจัตุรัส (Square Frame)                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕  | ชิ้น |
| ๒๑. กรอบสั้น (Short Frame)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๒  | ชิ้น |
| ๒๒. กรอบยาว (Long Frame)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๗  | ชิ้น |
| ๒๓. ตัวต่อหัวผู้ชาย (Male Head Figure)                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๒๔. ตัวต่อร่างกาย (Body Figure)                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕   | ชิ้น |

นายการวอ

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี





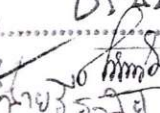
(ลงชื่อ)

นาย

นาย

นาย

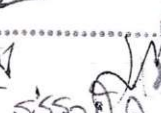
นาย



นาย

นาย

นาย



นาย

นาย

นาย



นาย

นาย

นาย

|                                                       |                  |     |      |
|-------------------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๒๕. ตัวต่อมือ (Hand)                                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๒๖. หัวชุด (Scoop)                                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๒๗. เดือย (Extra Loose peg)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๑๐ | ชิ้น |
| ๒๘. ตัวต่อสำหรับฐาน (Base Connector)                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๒๙. เฟลาขับ ๑๕ ซม. (XL Dr. Axle ๑๕cm.)                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕   | ชิ้น |
| ๓๐. เฟลาขับ ๑๐ ซม. (L Dr. Axle ๑๐cm.)                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๑  | ชิ้น |
| ๓๑. เฟลาขับ ๗ ซม. (Dr. Axle ๗cm.)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๓๒. ตัวแปลงทิศทาง ๙๐ องศาทางขวา(๙๐Degree Converter R) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๓๓. ข้อต่อแบบฟัน (Saw tooth Joint)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓  | ชิ้น |
| ๓๔. ตัวต่อแบบเฟลา (Axle Connector)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๗   | ชิ้น |
| ๓๕. เฟืองยึด (Gear Fixing)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘   | ชิ้น |
| ๓๖. รางแบบฟันเฟือง (Gear Rail)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๓๗. ตัวต่อแกน (Rod Connector)                         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘   | ชิ้น |
| ๓๘. บาร์เลื่อน (Bar Slide)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๓๙. เฟืองขนาดกลาง (M Gear (๔๐T)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๔๐. เฟืองขนาดเล็ก (S Gear (๒๐T)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕   | ชิ้น |
| ๔๑. รอกขนาดใหญ่ (L Pulley)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓   | ชิ้น |
| ๔๒. รอกขนาดกลาง (M Pulley)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖   | ชิ้น |
| ๔๓. รอกขนาดเล็ก (S Pulley)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕   | ชิ้น |
| ๔๔. เฟืองโซ่ขนาดใหญ่ ( L Chain Gear)                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๔๕. เฟืองโซ่ขนาดเล็ก ( S Chain Gear)                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๔๖. ตัวต่อโซ่ขนาดเล็ก (Dr. Chain)                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๓๐ | ชิ้น |
| ๔๗. รอกม้วนเชือก (String Pulley)                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๔๘. แกนโค้ง (Bended Rod)                              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๒  | ชิ้น |
| ๔๙. แกนล้อรถ (Wheel Base)                             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๕๐. ลูกบอลขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ มม. (๔๐mm. Ball)         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๕๑. ลูกบอลขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. (๕๐mm. Ball)         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๕๒. กรอบครอบลูกบอล (Ball Case)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๕๓. ลูกบอลแบบต่อได้ (Ball with Connector)             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| รวม                                                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๙๘๕ | ชิ้น |

๗. ชุดสื่อตัวต่อ การทดลองพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๙,๘๐๐ บาท

เป็นเงิน ๒๙,๔๐๐ บาท

#### ลักษณะ

บรรจุในกล่องพลาสติกมีฝาปิดอย่างดี ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๕๐ x ๓๓๐ x ๒๗๐ มิลลิเมตร

#### คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene กับ เม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene เกรด A
- มีความแข็งแรงและเหนียว ทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (Non - Toxic)

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. เลขที่ ๖๘๕-๒๕๕๐

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

### ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ออกแบบนวัตกรรมการเรียนรู้เกี่ยวกับแม่เหล็กไฟฟ้าการเปลี่ยนแปลงพลังงานจากพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานรูปแบบต่าง ๆ มีการทดลองประกอบหลายการทดลองและสามารถใช้ออกแบบนวัตกรรมได้หลากหลายใช้ร่วมกับชุดการทดลองต่าง ๆ โดยอาศัยการเรียนรู้และพัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการเชื่อมโยงหลักการต่าง ๆ เข้าด้วยกัน

๑ ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่าง ๆ จำนวน ๕๙ รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๕๖๖ ชิ้น ดังนี้

|                                                               |                  |     |      |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๑. ตัวถอดเดือย/เพลลา (Peg/Axle Remover)                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๒. กล้องกลไกส่งพลังงานน้ำและอากาศ (Air Water Engine)          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๓. มอเตอร์ (Motor)                                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๔. แผงโซลาร์เซลล์ให้พลังงาน ๔.๕ โวลต์ (๔.๕V Solar Power Pack) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๕. แกน ๑๑ รู (Prolate Rod ๑๑ Holes)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๘  | ชิ้น |
| ๖. แกนยาว (Long Rod (Yellow)                                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๖  | ชิ้น |
| ๗. ตัวต่อแบบเพลลา (Axle Connector)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖   | ชิ้น |
| ๘. กรอบสั้น (Short Frame)                                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๘  | ชิ้น |
| ๙. กรอบยาว (Long Frame)                                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๓  | ชิ้น |
| ๑๐. ตัวต่อสำหรับฐาน (Base Connector)                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐  | ชิ้น |
| ๑๑. หมุดต่อฐานรอง (Base Fixer)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓   | ชิ้น |
| ๑๒. เพลลาขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. (L Dr. Axle ๑๐cm.)      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๑๓. เพลลาขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๗ ซม. (Dr. Axle ๗cm.)          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๑๔. เพลลาขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๓ ซม. (S Dr. Axle ๓cm.)        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖   | ชิ้น |
| ๑๕. เพลลาขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. (XL Dr. Axle ๑๕cm.)     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๑๖. เดือย (Extra Loose Peg)                                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖๐  | ชิ้น |
| ๑๗. ตัวต่อโซ่ขนาดเล็ก (Dr. Chain)                             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐๐ | ชิ้น |
| ๑๘. เฟืองโซ่ขนาดใหญ่ (L Chain Gear)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๑๙. เฟืองโซ่ขนาดเล็ก (S Chain Gear)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๒๐. เฟืองขนาดใหญ่ (L Gear (๖๐T)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐  | ชิ้น |
| ๒๑. เฟืองขนาดกลาง (M Gear (๔๐T)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐  | ชิ้น |
| ๒๒. เฟืองขนาดเล็ก (S Gear (๒๐T)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๖  | ชิ้น |
| ๒๓. หัวต่อ (Cam Connector)                                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๒๔. เพลลา (Axle)                                              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖   | ชิ้น |
| ๒๕. เฟืองยึด (Gear Fixing)                                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖   | ชิ้น |
| ๒๖. รอกขนาดใหญ่ (L Pulley)                                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๒๗. รอกขนาดกลาง (M Pulley)                                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๒๘. รอกขนาดเล็ก (S Pulley)                                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๒๙. ข้อหมุนออก (Reverse Crank)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๓๐. ข้อหมุนเข้า (Crank)                                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๓๑. ตะขอพร้อมรอกม้วนเชือก (Hook Set)                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๓๒. เดือยตัวหนอน (Worm Gear)                                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๓๓. ตัวต่อแกน (Rod Connector)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |

เป็นตำรวจเอก

(ธงชัย เอ็นประเสริฐ)

กองส่งเสริมการบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

|                                                          |                  |     |      |
|----------------------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๓๔. ล้อรถ (Wheel)                                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๓๕. ที่เก็บน้ำหมุนเวียน (Water Supply)                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๓๖. ที่ปั้มน้ำ (Water Pump)                              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๓๗. ชุดขวดน้ำ (Bottle Set with Connector)                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๓๘. ท่อยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม. (Tube A ๒๐๐cm.)            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๓๙. ท่อยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. (Tube A ๑๒๐cm.)            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๔๐. สวิตช์ทางเดียว (One-sided Switch)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๔๑. สายไฟ สีแดง (Wire (Red))                             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๔๒. สายไฟ สีดำ (Wire (Black))                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๔๓. แท่นใส่แบตเตอรี่ (Battery Holder)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๔๔. ชุดหลอดไฟแบบไดโอดเปล่งแสง (LED Bulb Set)             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๔๕. แกน ๓ รู (๓-Hole Rod)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘   | ชิ้น |
| ๔๖. แกน ๕ รู (๕-Hole Rod)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๒  | ชิ้น |
| ๔๗. แกนสองทาง (Dual Rod)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘   | ชิ้น |
| ๔๘. กรอบสี่เหลี่ยมจัตุรัส (Square Frame)                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖   | ชิ้น |
| ๔๙. ตัวแปลงทิศทาง ๙๐ องศา ทางขวา (๙๐-Degree Converter-R) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๕๐. ตัวแปลงตัวต่อ ๑ ทางเป็น ๒ ทาง (๒ in ๑ Converter)     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓   | ชิ้น |
| ๕๑. แกนโค้ง (Bended Rod)                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๒  | ชิ้น |
| ๕๒. แกนล้อรถ (Wheel Base)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๕๓. แกนล้อรถ (Wheel Base)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๕๔. หมุดยึด (Button Fixer)                               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๒  | ชิ้น |
| ๕๕. หลอดไฟแบบไดโอดเปล่งแสง (LED Bulb)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๕๖. ใบพัด (Die-cut Blade)                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๕๗. แผ่นรองลงน้ำ (Die-cut Drainage set)                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๕๘. แหวนสกรูเล็ก (S Security Nut)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๕๙. แหวนสกรูใหญ่ (L Security Nut)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| รวม                                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๕๖๖ | ชิ้น |

๘. ชุดสื่อฐานรองชุดต่อพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๑๑,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๕,๔๐๐ บาท

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene กับ เม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene เกรด A
- มีความยืดหยุ่น หมุนได้รอบทุกทิศทาง
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (Non - Toxic)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ ๖๘๕ - ๒๕๔๐

ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เป็นพื้นสำหรับวางฐานโมเดลโครงสร้างผลงานที่ประกอบเสร็จให้มีความแข็งแรงมากขึ้น สามารถต่อเชื่อมกันได้

พันตำรวจเอก

(ลงชื่อ) เย็นประเสริฐ

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.  
SINCE 2010

ผู้ขาย

นางสาวอรรณี อธิราช

|                                                                                       |                  |    |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๑ ชุด ประกอบด้วย ๓ ชุดย่อย แต่ละชุดย่อยประกอบด้วยชิ้นส่วนต่าง ๆ จำนวน ๕ รายการ ดังนี้ |                  |    |      |
| ๑. ฐานรอง (Jumbo Base Grid) ขนาดชิ้นละ ๒๐๐x๓๐๐x๒๐ มม.                                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖  | ชิ้น |
| ๒. ตัวต่อเชื่อม (Jumbo Base Connector)                                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘  | ชิ้น |
| ๓. ตัวถอดแกน (Jumbo Base Remover)                                                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘  | ชิ้น |
| ๔. ตัวต่อแบบเตี้ย (Connecting Rod)                                                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๔ | ชิ้น |
| ๕. คู่มือประกอบ                                                                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | แผ่น |
| รวม                                                                                   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๗ | ชิ้น |

๙. หนังสือวิทยาศาสตร์ชุด WHY? (EDUCATIONAL SCIENCE COMIC) จำนวน ๑๐ เล่ม แยกเป็น

๙.๑ หนังสือ: WHY? ANIMALS จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๖๐ บาท เป็นเงิน ๔,๖๘๐ บาท

ผู้แต่ง : Yearim dang

สำนักพิมพ์ : McGraw Hill Higher Education

ปีพิมพ์ : ๒๐๑๓

ISBN : ๙๗๘๑๒๕๙๐๐๙๑๕๐

รายละเอียด : สิ่งมีชีวิตที่อยู่อาศัยในโลก ไม่ว่าจะเป็นแมลงตัวเล็กๆไปจนถึงช้างตัวโตหนัก เกือบทุกวันนี้สัตว์ต่าง ๆ กำลังจะสูญพันธุ์เพราะการกระทำของมนุษย์ การตื่นความรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง สัตว์ เล่มนี้ให้ความรู้เด็กๆจะช่วยปกป้องสัตว์ และธรรมชาติได้อย่างไร

๙.๒ หนังสือ : WHY? DINOSAURS จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๖๐ บาท เป็นเงิน ๔,๖๘๐ บาท

ผู้แต่ง : Yearim dang

สำนักพิมพ์ : McGraw Hill Higher Education

ปีพิมพ์ : ๒๐๑๓

ISBN : ๙๗๘๑๒๕๙๐๐๙๒๑๑

รายละเอียด : เปิดโลกจินตนาการของเด็ก เรียนรู้เกี่ยวกับสัตว์ดึกดำบรรพ์ สารานุกรม ความรู้วิทยาศาสตร์เรื่อง ไดโนเสาร์ จะพาเด็ก ๆ ย้อนเวลากลับไปในยุคที่ไดโนเสาร์ครองโลกเพื่อไปศึกษา ประเภทและการใช้ชีวิตของไดโนเสาร์

๙.๓ หนังสือ : WHY? THE EARTH จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๖๐ บาท เป็นเงิน ๔,๖๘๐ บาท

ผู้แต่ง : Yearim dang

สำนักพิมพ์ : McGraw Hill Higher Education

ปีพิมพ์ : ๒๐๑๓

ISBN : ๙๗๘๑๒๕๙๐๐๙๑๔๓

รายละเอียด : สารานุกรมความรู้วิทยาศาสตร์เรื่อง โลก ช่วยให้เด็กๆ เข้าใจปรากฏการณ์ ทางธรรมชาติและภัยธรรมชาติ เช่น ภูเขาไฟระเบิด และแผ่นดินไหว ส่งผลกระทบทต่อโลกเราอย่างไร นอกจากนี้ เด็ก ๆ จะได้เรียนรู้วิธีการดูแลรักษาโลกของเราอีกด้วย



ALL ABOUT KIDS CO., LTD.  
SINCE 1998

เป็นตำรวจเอก

(ธงชัย เป็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

นางศิริพร ธรรมใจ

๙.๔ หนังสือ: WHY? THE ENVIRONMENT จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๖๐ บาท เป็นเงิน ๔,๖๘๐ บาท  
ผู้แต่ง : Yearimmd  
สำนักพิมพ์: McGraw Hill Higher Education  
ปีพิมพ์ : ๒๐๑๓  
ISBN : ๙๗๘๐๒๕๕๐๐๙๑๗๔

รายละเอียด : มลพิษทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็นควันพิษจากโรงงาน ก๊าซพิษจากรถยนต์ และการทิ้งของเสีย ล้วนเป็นการทำลายสิ่งแวดล้อมทั้งสิ้น การทำลายสิ่งแวดล้อมจะนำไปสู่การทำลายพืช สัตว์ และมนุษย์ในที่สุด สารานุกรมความรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง สิ่งแวดล้อม จะช่วยให้เด็ก ๆ เข้าใจความสำคัญของการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในสภาพที่ดีอย่างยั่งยืน

๙.๕ หนังสือ : WHY? EVERYDAY SCIENCE จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๖๐ บาท เป็นเงิน ๔,๖๘๐ บาท  
ผู้แต่ง : Yearimdang  
สำนักพิมพ์ : McGraw Hill Higher Education  
ปีพิมพ์ : ๒๐๑๓  
ISBN : ๙๗๘๐๒๕๕๐๐๙๑๘๑

รายละเอียด : การตื่นความรู้วิทยาศาสตร์เรื่อง วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน เด็ก ๆ จะสนุกกับวิทยาศาสตร์ที่อยู่รอบตัว เพื่อฝึกสังเกตฝึกคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาในชีวิตประจำวันและเด็ก ๆ จะรู้วิทยาศาสตร์อยู่รอบตัวและไม่ยากอย่างที่คิด

๙.๖ หนังสือ: WHY? FOOD & NUTRITION จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๖๐ บาท เป็นเงิน ๔,๖๘๐ บาท  
ผู้แต่ง : Yearimdang  
สำนักพิมพ์ : McGraw Hill Higher Education  
ปีพิมพ์ : ๒๐๑๓  
ISBN : ๙๗๘๐๒๕๕๐๐๙๑๘๘

รายละเอียด : ร่างกายของเราต้องการสารอาหารที่หลากหลาย การตื่นความรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง อาหารและโภชนาการเด็ก ๆ จะได้เรียนรู้ เรื่องสารอาหาร ๕ หมู่ พืชมีอาหาร การเลือกซื้ออาหารอย่างถูกวิธี และโรคจากการรับประทานอาหาร

๙.๗ หนังสือ : WHY? THE HUMAN BODY จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๖๐ บาท เป็นเงิน ๔,๖๘๐ บาท  
ผู้แต่ง : Yearimdang  
สำนักพิมพ์ : McGraw Hill Higher Education  
ปีพิมพ์ : ๒๐๑๓  
ISBN : ๙๗๘๐๒๕๕๐๐๙๑๓๖

รายละเอียด : การตื่นเรื่อง ร่างกายมนุษย์ ช่วยให้เด็ก ๆ เรียนรู้ โครงสร้างของร่างกาย ตั้งแต่ระดับเซลล์ เนื้อเยื่อ ผิวหนัง กระดูก อวัยวะ และระบบต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น ระบบย่อยอาหาร ระบบหมุนเวียนเลือด ระบบหายใจ ระบบประสาท เป็นต้น แล้วเด็ก ๆ จะเรียนรู้ถึงความมหัศจรรย์ของร่างกายที่อวัยวะ และระบบต่าง ๆ ทำงานสัมพันธ์กัน

๙.๘ หนังสือ: WHY? PLANTS จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๖๐ บาท เป็นเงิน ๔,๖๘๐ บาท  
ผู้แต่ง : Yearimdang  
สำนักพิมพ์ : McGraw Hill Higher Education  
ปีพิมพ์ : ๒๐๑๓

ISBN : ๙๗๘๐๒๕๕๐๐๙๑๖๗

รายละเอียด : ในสารานุกรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง พืช เด็ก ๆ จะได้ความรู้เกี่ยวกับพืชพันธุ์ต่าง ๆ เรียนรู้เรื่องโครงสร้างและหน้าที่ของพืชการตอบสนองของพืช การสังเคราะห์แสงพืชตามฤดูกาล ตลอดจนการดูแลรักษาป่า

พันตำรวจเอก

(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายธีรวิทย์ จอรรณงค์)

๙.๙ หนังสือ: WHY? SPORTS SCIENCE จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๖๐ บาท เป็นเงิน ๔,๖๘๐ บาท

ผู้แต่ง : Yearim dang

สำนักพิมพ์ : McGraw Hill Higher Education

ปีพิมพ์ : ๒๐๑๓

ISBN : ๙๗๘๐๒๕๕๐๐๙๒๐๔

รายละเอียด : เด็ก ๆ จะได้รับความรู้หลัก วิทยาศาสตร์การกีฬา ในเรื่องต่าง ๆ เช่น การออกกำลังกายที่เหมาะสม กีฬาประเภทต่าง ๆ การเล่นกีฬาอย่างปลอดภัย การปฐมพยาบาล และการเล่นกีฬากับการรับประทานอาหาร

๙.๑๐ หนังสือ: WHY? THE UNIVERSE จำนวน ๓ เล่ม ๆ ละ ๑,๕๖๐ บาท เป็นเงิน ๔,๖๘๐ บาท

ผู้แต่ง : Yearim dang

สำนักพิมพ์ : McGraw Hill Higher Education

ปีพิมพ์ : ๒๐๑๓

ISBN : ๙๗๘๐๒๕๕๐๐๙๒๐๔

รายละเอียด : ทำไมพระอาทิตย์จึงส่องแสงมาบนโลก จักรวาลใหญ่ขนาดไหน และมีอายุ

เท่าไร ในการค้นหาความรู้วิทยาศาสตร์เรื่อง จักรวาล กอมจิและออมจิ จะพาเด็กๆ เดินทางท่องไปในจักรวาลอันลึกลับ เพื่อค้นหาคำตอบเหล่านี้

๑๐. ชุดสื่อตัวต่อถอดประกอบ สำหรับการเรียนรู้ โครงสร้างรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า จำนวน ๑๒ ชุด ๆ ละ ๑๗,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๐๔,๐๐๐ บาท

#### ลักษณะ

โครงสร้างรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๘๐๐ x ๕๐๐ มิลลิเมตร

#### คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene กับ เม็ดพลาสติกชนิด (Polyethylene เกรด A
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก ( Non - Toxic )
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. เลขที่ ๖๘๕ - ๒๕๔๐

#### ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนรู้เรื่องโครงสร้าง ขนาดและ รูปทรง เป็นการฝึกทักษะการประกอบโครงสร้าง เข้าใจรูปทรงองค์รวม

๑ ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่าง ๆ จำนวน ๒๕ รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ชิ้น ดังนี้

|                                                              |                  |    |      |
|--------------------------------------------------------------|------------------|----|------|
| ๑. ท่อยึดน็อตด้านเดียว(Central One-Sided Locking Tube ๓๕๕mm) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔  | ชิ้น |
| ๒. ท่อยึดน็อตด้านเดียว(Central One-Sided Locking Tube ๓๗๐mm) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖  | ชิ้น |
| ๓. ท่อยึดน็อตสองด้าน (Central Two-Sided Locking Tube ๓๕๕mm)  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔  | ชิ้น |
| ๔. ท่อยึดน็อตสองด้าน (Central Two-Sided Locking Tube ๓๗๐mm)  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓  | ชิ้น |
| ๕. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๕ มม. (Tubes ๓๕๕mm)                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘  | ชิ้น |
| ๖. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๗๐ มม. (Tubes ๓๗๐mm)                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๙  | ชิ้น |
| ๗. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มม. (Tubes ๔๕๐mm)                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๒ | ชิ้น |
| ๘. แผ่นวางขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๕x๔๒๐ มม.(Single Plastic Board)  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖  | ชิ้น |
| ๙. ข้อต่อ ๓ ทาง (๓ Way Connector)                            | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘  | ชิ้น |
| ๑๐. ข้อต่อ ๔ ทาง (๔ Way Connector)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๒ | ชิ้น |
| ๑๑. ข้อต่อ ๕ ทาง (๕ Way Connector)                           | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔  | ชิ้น |
| ๑๒. สกรู (Tube Screw)                                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๔ | ชิ้น |
| ๑๓. คีม (Release Pliers)                                     | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |
| ๑๔. เครื่องมือขันสกรู (Screw Driver)                         | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑  | ชิ้น |

|                                                           |                  |     |      |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๑๕. ข้อต่อเชื่อมมุม (Corner Connector)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘   | ชิ้น |
| ๑๖. ข้อต่อ ๓ ทาง (๓ Way Connector)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๔  | ชิ้น |
| ๑๗. ข้อต่อ ๔ ทาง (๔ Way Connector)                        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘   | ชิ้น |
| ๑๘. ท่อสีเขียว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๕ มม.(Tubes ๑๐๕mm/Green) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๘   | ชิ้น |
| ๑๙. ท่อสีแดง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๓ มม. (Tubes ๒๐๓mm/Red)    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๖  | ชิ้น |
| ๒๐. ท่อน้ำเงิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม. (Tubes ๓๐๐mm/Blue) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๖  | ชิ้น |
| ๒๑. ฐานรองนั่งรูปสี่เหลี่ยม (Square flat)                 | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๔   | ชิ้น |
| ๒๒. ฉากยึด (Fixture)                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๖  | ชิ้น |
| ๒๓. สกรู (Screw)                                          | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๖  | ชิ้น |
| ๒๔. ประแจ (T wrench)                                      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๒๕. คีม (Release Pliers)                                  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| รวม                                                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๔๐ | ชิ้น |

๑๑. ชั้นวางหนังสือคู่มือ จำนวน ๔ ชุด ๆ ละ ๑,๙๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๗,๖๐๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๓๑.๕ x ๑๓๐ เซนติเมตร ตัวชั้นสามารถถอดสลับด้านได้อย่างน้อย ๒ แบบ

๑๒. กล่องสำหรับจัดเก็บวัสดุการศึกษาขนาดเล็ก จำนวน ๖๐ ชุด ๆ ละ ๒๘๕ บาท เป็นเงิน ๑๗,๑๐๐ บาท  
ลักษณะ

กล่องสำหรับจัดเก็บวัสดุการศึกษาขนาดเล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ x ๑๘๐ x ๕๐ มิลลิเมตร

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene กับ เม็ดพลาสติกชนิด Polyethylene (เกรด A)
- มีความแข็งแรงและเหนียว ทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก ( Non - Toxic )
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. เลขที่ ๖๘๕ - ๒๕๔๐

ประโยชน์

ใช้จัดเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบ

๑๓. ภาพประกอบ และตัวอักษรชุดเสริมศึกษา เพื่อส่งเสริมการออกแบบนวัตกรรมและเทคโนโลยี ความหนา ๐.๒๕ เซนติเมตร จำนวนพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๒๐ ตารางเมตร ตัวอักษรอะคริลิกสีสันทายงาม หน้าห้อง จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๑๖๗,๑๔๐ บาท เป็นเงิน ๕๐๑,๔๒๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

๑) ภาพประกอบ

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- สติกเกอร์เคลือบด้านรีดพิวซี ผิวเรียบมีสีขาว
- ความหนา ๐.๒๕ ซม. จำนวนพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๒๐ ตารางเมตร

ประโยชน์

เพื่อเป็นตัวอย่างในการสร้างสรรค์ชิ้นงานให้กับนักเรียน

ลักษณะ

ภาพจำลองอุปกรณ์ต่าง ๆ

๒) ตัวอักษร

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- อะคริลิกสีสันทายงาม "Creative Classroom" หน้าห้อง

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรวิทย์ ธรรมกิจ)

ALL ABOUT KIDS CO.,LTD.  
SINCE 2020

*(Handwritten signatures and stamps)*

๑๔. GEOMETRIC BUILDING KIT ชุดสื่อเรขาคณิตและการสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๓,๙๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๑,๘๕๐ บาท มีรายละเอียดดังนี้

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียว ทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ ๖๘๕-๒๕๔๐

ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อให้เด็กสามารถเรียนรู้เกี่ยวกับรูปทรงเรขาคณิต ทั้ง ๗ รูปทรงพื้นฐานสามารถถอดประกอบได้อย่างง่ายดาย มีทั้งทึบแสงและโปร่งใส โดยรูปร่างแต่ละช่องที่มีรูปทรงเดียวกันอยู่ตรงกลางง่ายสำหรับการจดจำ รูปร่าง และรับรู้รูปทรงต่างๆ สามารถ แกะ ถอดประกอบได้ง่าย ประกอบด้วยอุปกรณ์ เช่น แผ่นพลาสติกรูปทรงสามเหลี่ยม แผ่นพลาสติกรูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส แผ่นพลาสติกรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า แผ่นพลาสติกรูปทรงห้าเหลี่ยม แผ่นพลาสติกรูปทรงหกเหลี่ยม ตัวเชื่อมต่อ และ ตัวถอดอุปกรณ์ เป็นต้น สอดคล้องกับการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สารที่ ๓ เรขาคณิต สารที่ ๔ พีชคณิต สารที่ ๕ ความน่าจะเป็น

ลักษณะ

๑. บรรจุในกล่องพลาสติกมีฝาปิดอย่างดี ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๕๐x๒๐๐x๑๔๐ มิลลิเมตร

๒. หนังสือกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง GEOMETRIC BUILDING KIT ชุดสื่อเรขาคณิตและสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม ประกอบด้วยดังต่อไปนี้

- ตัวอย่างกิจกรรมการเรียนรู้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ กิจกรรมการเรียนรู้ เช่น การสร้างโมเดล ๓ มิติรูปทรงต่าง ๆ ได้แก่ จรวด ลูกบอล การทำโมเดลบ้านจากภาพเสมือนจริง และการทำโมเดลเรือจากภาพเสมือนจริง

๓. ๑ ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ ๙ รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๑๕๕ ชิ้น

|    |                                                    |                  |     |      |
|----|----------------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๑. | แผ่นพลาสติกรูปทรงสามเหลี่ยม (EQUILATERAL TRIANGLE) | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๘  | ชิ้น |
| ๒. | แผ่นพลาสติกรูปทรงสามเหลี่ยม (RIGHT TRIANGLE)       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๘  | ชิ้น |
| ๓. | แผ่นพลาสติกรูปทรงสามเหลี่ยม (ISOSCELES TRIANGLE)   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๘  | ชิ้น |
| ๔. | แผ่นพลาสติกรูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส (SQUARE)        | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓๖  | ชิ้น |
| ๕. | แผ่นพลาสติกรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า (RECTANGLE)      | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๘  | ชิ้น |
| ๖. | แผ่นพลาสติกรูปทรงห้าเหลี่ยม (PENTAGON)             | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๘  | ชิ้น |
| ๗. | แผ่นพลาสติกรูปทรงหกเหลี่ยม (HEXAGON)               | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐  | ชิ้น |
| ๘. | ตัวเชื่อมต่อ (X- GEO CONNECTOR)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๖   | ชิ้น |
| ๙. | ตัวถอดเดือย/เพลลา (PEG REMOVER)                    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๓   | ชิ้น |
|    | รวม                                                | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๕๕ | ชิ้น |

พันตำรวจเอก

(ลงชื่อ เป็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย  
(นางสาวธิติพร อรรถวิทย์)

ALL ABOUT KIDS CO., LTD.  
SINCE 1979

๑๕. MEASURING BALANCE ชุดเครื่องชั่งน้ำหนัก จำนวน ๓ ชุด ๆ ละ ๒,๖๕๐ บาท เป็นเงิน ๗,๙๕๐ บาท  
มีรายละเอียดดังนี้

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอธิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและ  
เหนียว ทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ ๖๘๕-๒๕๔๐

ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์พัฒนาทักษะการเปรียบเทียบ และการชั่งตวง ของน้ำหนักและปริมาตร ทั้งของแข็ง  
และของเหลว ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ตุ่มเหล็กถ่วงน้ำหนัก แท่งพลาสติกถ่วงน้ำหนัก เครื่องชั่งน้ำหนัก เป็น  
ต้น สอดคล้องกับการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สาระที่ ๒ การวัด สาระที่ ๔ พืชคณิต

ลักษณะ

๑. บรรจุในกล่องกระดาษ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๔๐ x ๑๕๐ x ๑๕๐ มิลลิเมตร

๒. มีคู่มือการใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เล่ม

๓. ๑ ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ ๑๑ รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐๒ ชิ้น

|     |                                           |                  |     |      |
|-----|-------------------------------------------|------------------|-----|------|
| ๑.  | เครื่องชั่งน้ำหนัก (BALANCE)              | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
|     | ตุ้มเหล็กถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑ กรัม    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๒.  | (METAL WEIGHT)                            |                  |     |      |
|     | ตุ้มเหล็กถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒ กรัม    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๓.  | (METAL WEIGHT)                            |                  |     |      |
|     | ตุ้มเหล็กถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕ กรัม    | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๔.  | (METAL WEIGHT)                            |                  |     |      |
|     | ตุ้มเหล็กถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๐ กรัม   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
|     | (METAL WEIGHT)                            |                  |     |      |
|     | ตุ้มเหล็กถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๐ กรัม   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒   | ชิ้น |
| ๖.  | (METAL WEIGHT)                            |                  |     |      |
|     | ตุ้มเหล็กถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕๐ กรัม   | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑   | ชิ้น |
| ๗.  | (METAL WEIGHT)                            |                  |     |      |
|     | แท่งพลาสติกถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑ กรัม  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๐  | ชิ้น |
| ๘.  | (STACKABLE PLASTIC WEIGHT)                |                  |     |      |
|     | แท่งพลาสติกถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕ กรัม  | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๘  | ชิ้น |
| ๙.  | (STACKABLE PLASTIC WEIGHT)                |                  |     |      |
|     | แท่งพลาสติกถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๐ กรัม | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๒๔  | ชิ้น |
| ๑๐. | (STACKABLE PLASTIC WEIGHT)                |                  |     |      |
|     | แท่งพลาสติกถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๐ กรัม | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๘  | ชิ้น |
| ๑๑. | (STACKABLE PLASTIC WEIGHT)                |                  |     |      |
|     | รวม                                       | จำนวนไม่น้อยกว่า | ๑๐๒ | ชิ้น |

พันตำรวจเอก

(ธงชัย เอ็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

(ลงชื่อ).....

.....ผู้ขาย

(นางสาว).....

.....

.....

.....

.....

๕. ราคากลาง และวงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้

๑. ราคากลาง วงเงิน ๓,๗๕๐,๐๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๒. วงเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดหาพัสดุ จำนวน ๓,๗๕๐,๐๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๖. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕

๗. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ภายในวัน ๓๐ วันนับจากทำสัญญา

๘. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑. ผู้จำหน่ายต้องนำตัวอย่างสื่อพัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ กลไก ไฟฟ้า สมอกล จำนวน ๑ ชุด(๑๕ รายการ) มาแสดงเพื่อทดลอง และประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการจัดซื้อ ภายใน ๑ วัน หลังจากการยื่นข้อเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒. ผู้จำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายของสินค้า และมีเอกสารรับรองอย่างถูกต้อง และขอรับรองจากผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการที่ถูกต้อง และขอรับรองภายในประเทศไทยในทุกรายการ ยกเว้นรายการที่ ๑๓

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อสื่อพัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ กลไก ไฟฟ้า สมอกล จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑. ใช้เกณฑ์ราคา

๒. รายละเอียดคุณลักษณะพัสดุเป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ประธานกรรมการ

พันตำรวจเอก \_\_\_\_\_ (นางสมเกียรติ ชูกิจไพศาล) (ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้ขาย

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี นักบริหารงานการศึกษา (นางจอนันต์ ชรรณี) กรรมการ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ กรรมการ ลงชื่อ \_\_\_\_\_ กรรมการ

(นางสาวณัฐนิช อยู่จ้อย) (นางปราณี พิงฉิม)

รองผู้อำนวยการโรงเรียนนนทบุรีวิทยาลัย รักษาการแทน นักวิชาการศึกษานำศูนย์การ

ผู้อำนวยการโรงเรียนสามแยกบางคูรัด



## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-07441/64

วันที่ 27 กันยายน 2564

### องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ได้รับเงินจาก บริษัท ออล อะเบ้าท์ คิตส์ จำกัด

| ลำดับ   | รายการ                                             | รหัสบัญชี      | จำนวนเงิน<br>(บาท) | หมายเหตุ                    |
|---------|----------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------------|
| 1       | หลักประกันสัญญา โครงการวัสดุการศึกษา<br>เป็นเงินสด | 2112010101.001 | 184,500.00         | สัญญาเลขที่<br>CNTR-0919/64 |
| รวมเงิน |                                                    |                | 184,500.00         |                             |

ตัวอักษร (หนึ่งแสนแปดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

( นางสาวศรัญญา เฟาพันธ์ )

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน



คำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี

ที่ ๑๕๒/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาซื้อสื่อพัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ กลไก ไฟฟ้า สมองกล ให้กับโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน ๓ ห้อง (๓ โรงเรียน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อสื่อพัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ กลไก ไฟฟ้า สมองกล ให้กับโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน ๓ ห้อง (๓ โรงเรียน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาซื้อสื่อพัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ กลไก ไฟฟ้า สมองกล ให้กับโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี จำนวน ๓ ห้อง (๓ โรงเรียน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตั้งไว้ ๓,๗๕๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นายสมเกียรติ ชูกิจไพศาล

ประธานกรรมการฯ

นักบริหารงานการศึกษา

๒. นางสาวณัฐธินี หนูจ้อย

กรรมการ

รองผู้อำนวยการโรงเรียนนนทบุรีวิทยาลัย รักษาการแทนผู้อำนวยการโรงเรียนสามแยกบางคูวัด

๓. นางปราณี พิงฉิม

กรรมการ

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

อำนาจและหน้าที่

๑. ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่าง ๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕-๕๘

๒. ระยะเวลาดำเนินการพิจารณาผล ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา ทั้งนี้ กรณีเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด ให้เสนอขอขยายระยะเวลาต่อนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๕ วรรคท้าย ต่อไป

๓. ทำการพิจารณาผลการอุทธรณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอกรณีมีการอุทธรณ์ผลการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๑๑๔-

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายอภิชัย เอี่ยมสำลี

ประธานกรรมการฯ

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดชลอ

๒. นายนิรันดร์ จันทร์สว่าง

กรรมการ

ครูชำนาญการพิเศษ รักษาการแทนผู้อำนวยการโรงเรียนวัดรวก

๓. นางสาวละมัย รัตคุ้ย

กรรมการ

ครูชำนาญการพิเศษโรงเรียนสามแยกบางคูรัด

อำนาจและหน้าที่

๑. ตรวจรับพัสดุให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๕

๒. ทำการบริหารสัญญาให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๑๐๐

๓. ตรวจสอบความชำรุดบกพร่องก่อนคืนหลักประกันสัญญา ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๘๔-๑๘๕

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

สั่ง ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

พันตำรวจเอก



(ธงชัย เย็นประเสริฐ)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี