

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย CREATIVITY KIDS
โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จำนวน ๓ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๒๘,๗๕๐.- บาท
(หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน ๑,๒๒๘,๗๕๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) - ๖ ส.ค. ๒๕๖๗
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑. บริษัท มหาศึกษา จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ ๒๗๐ หมู่ที่ ๘ ตำบลเชียงดาว
อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๗๐ เสนอราคา เป็นเงิน ๑,๒๒๘,๗๕๐.- บาท
- ๕.๒. บริษัท ไทยศึกษา จำกัด เลขที่ ๑๒ ซ.ติวานนท์๓๘ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐ เสนอราคา เป็นเงิน ๑,๒๗๓,๖๓๐.- บาท
- ๕.๓ บริษัท เดอะครีเอเตอร์ทเวนตีวัน จำกัด เลขที่ ๗๐ ซอยรังสิต-นครนายก ๖๔
ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๓๐ เสนอราคา
เป็นเงิน ๑,๒๔๖,๘๐๐.- บาท
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- ๖.๑ นางณัฐปภัสร วงศ์สุวรรณ ครู คศ.๓
- ๖.๒ นางนงลักษณ์ ช่างโรจน์ ครู คศ.๓
- ๖.๓ ว่าที่ร.ต.หญิง นลินรัตน์ คชวัฒน์ นักวิชาการศึกษานำนาฏการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ



รอนายก...3 อบจ.
3667
6 ส.ค. 2567
เวลา 16.05 น.

บันทึกข้อความ

กองการศึกษา อบจ.ชลบุรี เลขที่รับ 3170
วันที่ ๑๗ ก.ค. ๒๕๖๗ เวลา 10.00 น.
.....ฝ่ายบริหารการศึกษา
.....ฝ่ายส่งเสริมการศึกษาฯ
.....ฝ่ายแผนงานและโครงการ
.....ศูนย์ศึกษานานาชาติ

17 ก.ค. 2567

ส่วนราชการ โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
 ที่ ขบ ๕๑๐๐๘.๒/๒๕๙ วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง โครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี (ผ่าน ผอ.กองพัสดุ)

เลขที่รับ 5791
วันที่ 19 ก.ค. 2567
เวลา 09.24 น.

ฝ่ายแผนงานและโครงการ
เลขที่รับ 1839
วันที่ ๑๗ ก.ค. ๒๕๖๗
เวลา 14.14

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แผนงานการศึกษา ครุภัณฑ์การศึกษา หน้าที่ ๗๓๐ - ๗๓๓ โครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา ตั้งไว้ ๑,๒๒๘,๗๕๐.- บาท (ปรากฏในด้านบริการชุมชนและสังคม,แผนงานการศึกษา,งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา) ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หน้า ๙๕ รายการที่๑๐๓ (กองการศึกษาฯ)

รองปลัด อบจ. (1)
6791
๕ ส.ค. ๒๕๖๗
เวลา 14.39 น.

๑.๒ คำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ที่ ๒๖๑๒ / ๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อโครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. ระเบียบ

๒.๑ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา๕๕ (๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ได้แก่ การที่หน่วยงานของรัฐเชิญชวนผู้ประกอบทั่วไปที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เข้ายื่นข้อเสนอ

๒.๒ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓๑ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คือ การซื้อหรือการจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นสินค้าหรืองานบริการที่ไม่ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไว้ในระบบข้อมูลสินค้า (e-catalog) โดยให้ดำเนินการในระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) ตามวิธีที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๒.๓ หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค(กวาง) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่องอนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

๑.๑ การจัดซื้อ

๑.๑.๑ การจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑.๑.๑.๑ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๑.๑.๒ กรณีที่พัสดุที่หน่วยงานของรัฐต้องการใช้งานเป็นพัสดุที่ไม่มีผลิตภายในประเทศ หน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งานโดยไม่ต้องกำหนดว่าเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ กรณีนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐหรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น

๑.๑.๑.๓ ในกรณีที่พัสดุที่หน่วยงานของรัฐต้องการใช้งานเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ แต่ไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ หรือมีผู้ประกอบการเข้ายื่นข้อเสนอจำนวนน้อยราย หรือมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าพัสดุจากต่างประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาโดยจะเสนอไปพร้อมกับขั้นตอนขอความเห็นชอบรายงานขอซื้อของจังกก็ได้ ในกรณีดังนี้

(๑) เป็นการจัดหาอะไหล่ที่มีความจำเป็นจะต้องระบุคุณลักษณะเฉพาะและจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ

(๒) กรณีมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน ๒ ล้านบาท หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท

กรณีนอกจากวรรคหนึ่ง (๑) และ (๒) ให้เสนอผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นเพื่ออนุมัติ

กรณีตามวรรคหนึ่ง (๒) หากพิจารณาและสามารถแยกราคาต่อหน่วยได้ว่าราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท กรณีนี้แม้ว่าวงเงินรวมทั้งสัญญาจะเกิน ๒ ล้านบาท ถ้าเข้ากรณีใดกรณีหนึ่งให้ขออนุมัติต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ แต่หากไม่สามารถแยกพิจารณาราคาต่อหน่วยได้ ก็ให้พิจารณาจากมูลค่าของสัญญาถ้าไม่เกิน ๒ ล้านบาท ให้ขออนุมัติต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๓. ข้อเท็จจริง

๓.๑ คณะกรรมการตามข้อ ๑.๒ ได้สืบราคาและกำหนดรายละเอียด/ราคาพัสดุ โดยเปรียบเทียบราคาจากผู้มีอาชีพขายโดยตรง จำนวน ๓ ราย (ตามใบเสนอราคาและตารางรายละเอียดเปรียบเทียบราคาแนบท้าย) ดังนี้

๓.๑.๑ บริษัท มหศึกษา จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ ๒๗๐ หมู่ที่ ๘ ตำบลเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๗๐ เสนอราคาครุภัณฑ์การศึกษา โครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จำนวน ๓ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๒๘,๗๕๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๓.๑.๒ บริษัท ไทยศึกษา จำกัด เลขที่ ๑๒ ซ.ติวานนท์๓๘ ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง
นนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐ เสนอราคาครุภัณฑ์การศึกษา โครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณา
การสำหรับเด็กปฐมวัย CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา
จำนวน ๓ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๗๓,๖๓๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๓.๑.๓ บริษัท เดอะครีเอเตอร์ทเวนตีวัน จำกัด เลขที่ ๗๐ ซอยรังสิต-นครนายก ๖๔
ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๓๐ เสนอราคาครุภัณฑ์การศึกษา โครงการส่งเสริม
กิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ
ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จำนวน ๓ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๔๖,๘๐๐.๐๐ บาท
(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๓.๒ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบครุภัณฑ์การศึกษา โครงการส่งเสริมกิจกรรมการ
เรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอ
ศรีราชา จำนวน ๓ รายการ และกำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน มีรายละเอียดดังนี้

- รายการที่ ๑ เป็นพัสดุที่ผลิตในต่างประเทศและในประเทศ
- รายการที่ ๒ เป็นพัสดุที่ผลิตต่างประเทศ
- รายการที่ ๓ เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ

๔. ข้อพิจารณา

๔.๑ คณะกรรมการฯ ได้ปรึกษากับหัวหน้าฝ่ายต่างๆ ของโรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ กำหนด
รายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา โครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย
CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา และกำหนดราคากลางที่เป็นไปได้
มีความใกล้เคียงกับท้องตลาดมากที่สุดและมีผลสรุปดังนี้

โครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย CREATIVITY KIDS
โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา กำหนดราคากลาง จำนวน ๑,๒๒๘,๗๕๐.- บาท
(หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)


จึงขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา โครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็ก
ปฐมวัย CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จำนวน ๓ รายการ
โดยกำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๑,๒๒๘,๗๕๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
โดยเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศและพัสดุที่ผลิตต่างประเทศ


๔.๒ แจ้งกองพัสดุฯ ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ต่อไป


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ


๕. ข้อเสนอ


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง
โครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัด
หนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา (รายละเอียดตามแนบ) เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการสืบไป

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางณัฐปภัทร์ วงศ์สุวรรณ)
ครู คศ.๓ ร.ร.ชุมชนวัดหนองค้อ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางนงลักษณ์ ช่างโรจน์)
ครู คศ.๓ ร.ร.ชุมชนวัดหนองค้อ

ลงชื่อ  กรรมการ
(ว่าที่ร.ต.หญิง นลินรัตน์ คชวัฒน์)
นักวิชาการศึกษาคำนาถการ


(นางสาวสุวิทย์พร พลละตุ)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ


(นางสมพิศ ทองดารา)
หัวหน้าฝ่ายจัดหาพัสดุ
- 5 ส.ค. 2567


(นางวิรานุรัช บุญท้วมมี)
ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

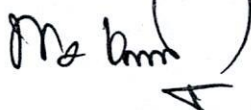
๕ ส.ค. 2567


(นางอัจฉรา บันตียนนุรักษ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
- 5 ส.ค. 2567

อนุมัติ

ดำเนินการตามระเบียบ



(นายพันศักดิ์ เกตุวัฒนา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

- ๖ ส.ค. ๒๕๖๗

รายละเอียดแนบท้ายโครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย
CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา

๑. อุปกรณ์ที่ใช้ออกแบบจำลองนวัตกรรม การเรียนรู้เชื่อมโยงหลักวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ เป็นชุดการเรียนรู้ต่างๆ ที่มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าที่กำหนด จำนวน ๒๗ รายการ รายละเอียดปรากฏดังนี้
 - ๑.๑ มิติสัมพันธ์ การสังเกต จุดจำ จำแนก เวลา ส่งเสริมให้เด็กมีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ตามจินตนาการ โดย ชุด ๓-IN-๑ LEARNING DISC กระดานการเรียนรู้แสนสนุก จำนวน ๒ ชุด
 - ๑.๒ มิติสัมพันธ์ การสังเกต จุดจำตัวอักษรภาษาอังกฤษ สระ พยัญชนะและรูปทรงเรขาคณิต รูปทรง โมเสก ฟันเฟือง ส่งเสริมให้เด็กมีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ ตามจินตนาการโดยชุด ALL-IN-ONE LEARNING BOARD กระดานการเรียนรู้เสริมสร้างจินตนาการ จำนวน ๒ ชุด
 - ๑.๓ โครงสร้างวิศวกรรม การคิดคำนวณ รูปทรงทางเรขาคณิต โดย ชุดปฏิบัติการเรียนรู้ LEARNING LAB SCHOOL SET PACKGES ชุด A โลกความคิดสร้างสรรค์ CREATIVE WORLD จำนวน ๑ ชุด
 - ๑.๔ โครงสร้าง ขนาดและ รูปทรง ฝึกทักษะการประกอบโครงสร้าง เข้าใจรูปทรงองค์รวม จำนวน ๑ ชุด
 - ๑.๕ การจดจำ สี-ขนาด ฝึกสมาธิในการทำงาน และสามารถต่อเป็นหุ่นยนต์ต่างๆ ได้ จำนวน ๔ ชุด
 - ๑.๖ โครงสร้างทางวิศวกร เสริมสร้างพัฒนาการทั้งด้านร่างกาย สติปัญญาอารมณ์และสังคม จำนวน ๓ ชุด
 - ๑.๗ ฝึกทักษะด้านประสาทสัมผัสระหว่างกล้ามเนื้อมัดเล็ก และสายตา จำนวน ๓ ชุด
 - ๑.๘ ฝึกสมาธิในการทำงานรวมกันเป็นกลุ่ม กระตุ้นความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และจินตนาการ จำนวน ๕ ชุด
 - ๑.๙ เครื่องจักรกล ล้อ เฟือง จำนวน ๔ ชุด
 - ๑.๑๐ โครงสร้าง ขนาดและรูปทรง ฝึกทักษะการประกอบโครงสร้าง เข้าใจรูปทรงองค์รวม จำนวน ๒ ชุด
 - ๑.๑๑ การนับเลข การเรียงลำดับเหตุการณ์ การจำแนกประเภท การวางแผนอย่างเป็นระบบ และช่วยฝึกความสัมพันธ์ระหว่างตาและมือ เรียนรู้เรื่องรูปทรงเรขาคณิต เช่น รูปทรงสี่เหลี่ยม รูปทรงกลม รูปทรงวงรี จำนวน ๔ ชุด
 - ๑.๑๒ รูปทรงเรขาคณิต ทั้ง ๗ รูปทรงพื้นฐาน จำนวน ๔ ชุด
 - ๑.๑๓ การสำรวจ เปรียบเทียบ การสร้างและออกแบบรูปทรงเรขาคณิต เปรียบเทียบความเหมือน ความแตกต่างของขนาดและรูปร่าง การนับและความสมมาตร ความสอดคล้องกัน เส้นรอบรูป พื้นที่ เศษส่วน และมุม จำนวน ๔ ชุด
 - ๑.๑๔ การเรียนรู้เกี่ยวกับเรื่องเวลา จำนวน ๔ ชุด
 - ๑.๑๕ การเปรียบเทียบ และการชั่งตวง ของน้ำหนักและปริมาตร ทั้งของแข็งและของเหลว จำนวน ๔ ชุด
 - ๑.๑๖ ความแม่นยำ ให้เด็กเกิดความคิดรวบยอด การคิดคำนวณ การคาดคะเน การแก้ปัญหา จำนวน ๔ ชุด
 - ๑.๑๗ พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะในการวางแผน จำนวน ๔ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

รายละเอียดแนบท้ายโครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย
CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา

- ๑.๑๘ การคำนวณ การบวก ลบ คูณ หาร จำนวน ๔ ชุด
- ๑.๑๙ การนับจำนวน การคิดเลข เปรียบเทียบและการเรียงลำดับการแทนค่า การบวก การลบ จำนวน ๔ ชุด
- ๑.๒๐ การนับเลข การเรียงลำดับเหตุการณ์ การจำแนกประเภท การวางแผนอย่างเป็นระบบ จำนวน ๔ ชุด
- ๑.๒๑ ลำดับ และการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า จำนวน ๔ ชุด
- ๑.๒๒ การนับจำนวนการคิดเลข เปรียบเทียบและการเรียงลำดับ การแทนค่า การบวก การลบ และมีเนื้อหาของ พืชชนิดต่าง ๆ จำนวน ๔ ชุด
- ๑.๒๓ เสริมสร้างความแข็งแรงและพัฒนากล้ามเนื้อ รู้จักคิดและแก้ปัญหา เรียนรู้ที่จะเล่นกับผู้อื่น ฝึกความอดทน จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๒๔ โครงสร้างทางคณิตศาสตร์พัฒนาสายตาในการแยกสี และพัฒนาสมองทั้งซีกซ้ายและขวา จำนวน ๔ ชุด
- ๑.๒๕ โครงสร้าง ขนาดและ รูปทรง จำนวน ๔ ชุด
- ๑.๒๖ โครงสร้าง ขนาดและ รูปทรง ทักษะการประกอบโครงสร้าง เข้าใจรูปทรงองค์รวม จำนวน ๖ ชุด
- ๑.๒๗ การสร้างชิ้นงานต่างๆ ที่มีความหลากหลาย สร้างสรรค์ จำนวน ๑ ชุด

๒. แผ่นบอร์ดติดผนัง (CREATIVE BOARD) มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ ตารางเมตร, ผลิตจากโพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และเอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก และกวาร์เสียดสี, ใช้สีที่ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC) จำนวน ๑ ชุด
๓. ชั้นวางหนังสือคู่มือ มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้ ขนาด ๕๐ x ๓๐ x ๑๒๐ เซนติเมตร ตัวชั้นสามารถถอดสลับกันได้ จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะ

โครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย
CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา

1. ความเป็นมา

ด้วยปัจจุบันโรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี มีจำนวนนักเรียนทั้งหมดประมาณ 2,422 คน โดยจัดการศึกษาแบ่งเป็น 4 ระดับ คือ ระดับปฐมวัย ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้กับเด็กปฐมวัย เพื่อให้เด็กระดับปฐมวัยมีสุขภาวะที่บูรณาการเชื่อมโยงพัฒนาการศักยภาพด้านร่างกาย ด้านจิตใจ ด้านอารมณ์ ด้านสังคม ด้านสติปัญญา และจริยธรรมอย่างเต็มคุณภาพ ให้เด็กได้ลงมือปฏิบัติสร้างแบบจำลอง ใช้งานที่หลากหลาย ช่วยให้เด็กสนุกกับกิจกรรม พัฒนาทักษะด้านคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ได้อย่างอิสระ สร้างความมีวินัย ความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคมส่วนรวม และพัฒนาคุณภาพทางการศึกษาของนักเรียนและบุคลากรทางการศึกษาในโรงเรียนต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาให้เด็กเล็กระดับปฐมวัยมีสุขภาวะที่บูรณาการเชื่อมโยงการพัฒนาศักยภาพด้านร่างกาย ด้านจิตใจ ด้านอารมณ์ ด้านสังคม ด้านสติปัญญา และจริยธรรมอย่างเต็มคุณภาพ และสมดุล
- 2.2 เพื่อจัดหาและจัดสรรอุปกรณ์เพื่อส่งเสริมการพัฒนาการเด็กเล็ก และของเล่นที่เหมาะสมต่อการนำมาจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาศักยภาพของเด็กปฐมวัยอย่างเต็มศักยภาพ ตามความเหมาะสมของแต่ละ พื้นที่

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 1) มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐตามมาตรา 106

วรรคสาม

- 5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา 109
- 6) คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจ

จานุเบกษา

- 7) เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่มีอาชีพขายครุภัณฑ์การศึกษา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

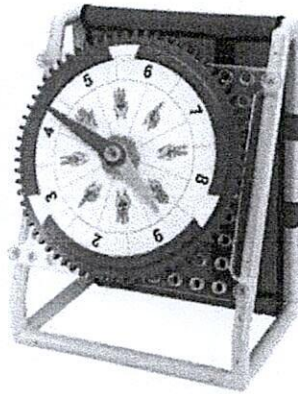
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

โครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย
CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา
จำนวน 3 รายการดังนี้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์ที่ใช้ออกแบบจำลองนวัตกรรม การเรียนรู้เชื่อมโยงหลักวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ เป็นชุดการเรียนรู้ต่างๆ ที่มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าที่กำหนด จำนวน 27 รายการ รายละเอียดปรากฏดังนี้
1.1 มิติสัมพันธ์ การสังเกต จดจำ จำแนก เวลา ส่งเสริมให้เด็กมีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ตามจินตนาการโดย ชุด 3-IN-1 LEARNING DISC กระดานการเรียนรู้แสนสนุก จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียดปรากฏดังนี้

- ชุด 3-IN-1 LEARNING DISC กระดานการเรียนรู้แสนสนุก



ลักษณะ

1. กระดานการเรียนรู้แสนสนุก (LEARNING DISC)
2. ขาตั้งกระดาน
3. แผ่นการ์ด
4. ชุดประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 25 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 90 ชิ้น

1. กล่องใส่อุปกรณ์ ขนาดเล็ก(Plastic Box)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
2. ข้อต่อ 3 ทาง (3-Way Connector)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น
3. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 307 มิลลิเมตร (Tube 307 mm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
4. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 510 มิลลิเมตร(Tube 510 mm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
5. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 387มิลลิเมตร (Tube 387 mm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	3	ชิ้น
6. คีม (Release Pliers)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
7. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 240 มิลลิเมตร(Tube 240 mm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

8.	ท่อ ขนาด 114 องศา (114 Elbow)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
9.	ท่อ ขนาด 156 องศา (156 Elbow)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
10.	ข้อต่อ (Center-Locking Straight Connector)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
11.	น็อต (Tube Screw)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
12.	หมุดปัก คละสี (Geo Block)	จำนวนไม่น้อยกว่า	40	ชิ้น
13.	กระดานสำหรับหมุดปัก ขนาดเล็ก(S Learning Board)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
14.	กระดานวงกลม สำหรับหมุดปัก ขนาดเล็ก (Learning Disc)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
15.	ตัวเชื่อม (Axle Fixture)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
16.	เข็มนาฬิกา (Clock hand Set)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
17.	เข็มนาฬิกา (Pointer Set)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
18.	ตัวเชื่อมมีรูตรงกลสง (Bearing)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
19.	ข้อหมุนเข้า (Crank with flange)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
20.	ข้อหมุนออก (Crank without flange)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
21.	เดือยขนาดเล็ก (S Connector)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
22.	หมุด (Nail)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
23.	อุปกรณ์ทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดเล็ก (Soft Stopper)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
24.	อุปกรณ์ใส่แผ่นการ์ด (Panel Pocket)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
25.	แผ่นการ์ด (Work Card)	จำนวนไม่น้อยกว่า	5	ชิ้น
	รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	90	ชิ้น

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

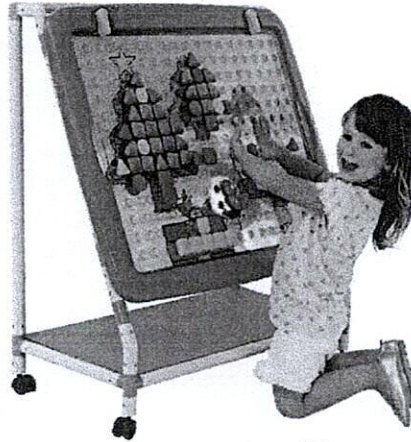
ประโยชน์

เป็นสื่อการเรียนการสอนสำหรับฝึกทักษะด้านมิติสัมพันธ์ การสังเกต การจดจำ การจำแนก และเวลาส่งเสริมให้เด็กมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ตามจินตนาการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

1.2 มิติสัมพันธ์ การสังเกต จดจำตัวอักษรภาษาอังกฤษ สระ พยัญชนะและรูปทรงเรขาคณิต รูปทรง
โมเสก ฟันเฟือง ส่งเสริมให้เด็กมีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ ตามจินตนาการโดยชุด ALL-IN-ONE LEARNING
BOARD กระดานการเรียนรู้เสริมสร้างจินตนาการ จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียดปรากฏดังนี้

- ชุด ALL-IN-ONE LEARNING BOARD กระดานการเรียนรู้เสริมสร้างจินตนาการ



ลักษณะ

1. กระดานการเรียนรู้เสริมสร้างจินตนาการ (LEARNING BOARD)
2. ขาตั้งกระดาน
3. แผ่นการ์ดแบบปักหมุด (WORK CARD FOR BUILDING) ในแต่ละชุดมีแผ่นการ์ด 6 แผ่น สามารถเลือกเสียบแผ่นการ์ดได้ เนื่องจากแผ่นพลาสติกใสออกแบบมาให้ใช้ได้กับภาพทุกภาพ
 - แผ่นการ์ดที่ใช้แบบปักหมุดรูปทรงเรขาคณิต (WORK CARD FOR GEO BLOCKS) ประกอบด้วยแผ่นการ์ดจำนวน 6 แผ่น ที่ออกแบบไว้อย่างสร้างสรรค์ สามารถใช้ได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ในการ์ดแผ่นที่ 6 จะมีพื้นที่ว่างเปิดโอกาสให้เด็ก ๆ สามารถออกแบบตามจินตนาการของตนเอง
 - แผ่นการ์ดที่ใช้แบบปักหมุดตัวอักษรภาษาอังกฤษ (WORK CARDS FOR WORD BUILDING) ประกอบด้วยแผ่นการ์ด 6 แผ่น มีตัวอักษร A-Z และคำศัพท์ประกอบรูปภาพที่สวยงาม ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
 - แผ่นการ์ดที่ใช้เป็นแบบปักหมุดชุดฟันเฟือง (GEAR KIT) ประกอบด้วยแผ่นการ์ดจำนวน 6 แผ่น ให้เด็กเรียนรู้เกี่ยวกับพื้นฐานการส่งผ่านกำลัง เช่น กังหันลม รถจักรยาน รถไฟ เป็นต้น

ลงชื่อ.....*Dan*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*Zam*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*ant*.....กรรมการ

4. หมุดปักนำมาใช้กับกระดานเรียนรู้เสริมสร้างจินตนาการมีหลากหลาย ยึดติดได้ง่าย และแน่นอน

- หมุดปักรูปทรงเรขาคณิต (GEO BLOCKS)
- หมุดปักตัวอักษรภาษาอังกฤษ (WORD BUILDING CENTER)
- หมุดปักชุดฟันเฟือง (GEAR KIT)

5. ชุดประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 13 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 342 ชิ้น

1. ชุดขาตั้งกระดาน (PANEL STAND C)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
2. กระดานเรียนรู้ (ALL IN ONE LEARNING BOARD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
3. หมุดปักรูปทรงสี่เหลี่ยม 4 สี (SQUARE GEO BLOCK)	จำนวนไม่น้อยกว่า	56	ชิ้น
4. หมุดปักรูปทรงกลม 4 สี (CIRCLE GEO BLOCK)	จำนวนไม่น้อยกว่า	56	ชิ้น
5. หมุดปักรูปทรงสามเหลี่ยม 4 สี (TRIANGLE GEO BLOCK)	จำนวนไม่น้อยกว่า	56	ชิ้น
6. หมุดปักรูปทรงโค้ง 4 สี (CONVEX GEO BLOCK)	จำนวนไม่น้อยกว่า	56	ชิ้น
7. แผ่นการ์ดสำหรับหมุดปักจีโอ (WORK CARD FOR GEO BOARD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น
8. ฟันเฟือง จำนวนไม่น้อยกว่า 18 ฟัน 3 สี (18T GEAR WITH ADAPTER)	จำนวนไม่น้อยกว่า	15	ชิ้น
9. ฟันเฟือง จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ฟัน 4 สี (6T GEAR WITH ADAPTER)	จำนวนไม่น้อยกว่า	16	ชิ้น
10. แขนยึด (NAIL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	35	ชิ้น
11. แผ่นการ์ดสำหรับฟันเฟือง (WORK CARD FOR GEAR KIT)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น
12. หมุดปักตัว A-Z (WORD A-Z)	จำนวนไม่น้อยกว่า	31	ชิ้น
13. แผ่นการ์ดสำหรับตัวอักษร (WORK CARD FOR WORD BUILDING CENTER)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	342	ชิ้น

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

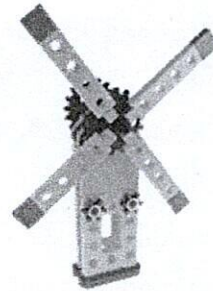
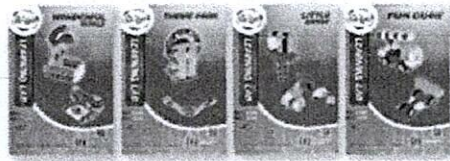
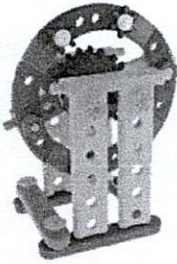
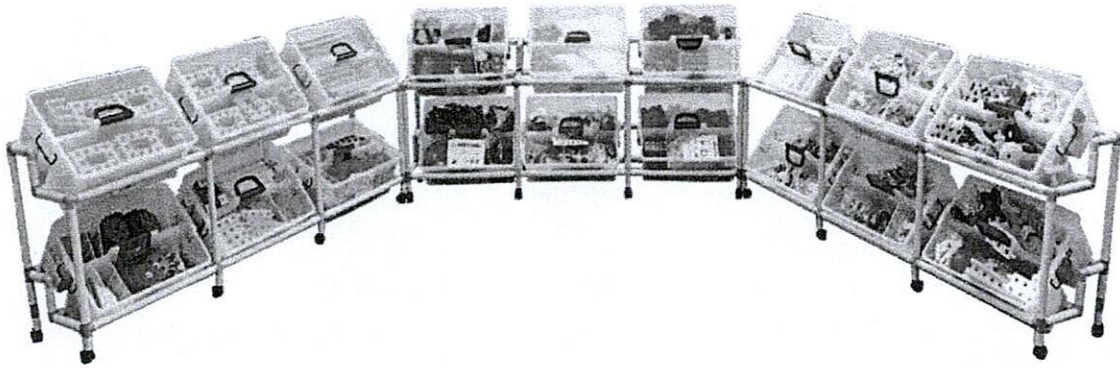
ประโยชน์

เป็นสื่อการเรียนการสอนสำหรับฝึกทักษะด้านมิติสัมพันธ์ การสังเกต การจดจำ การจำแนก ตัวอักษรภาษาอังกฤษ สระ พยัญชนะ และ ฟันเฟือง ส่งเสริมให้เด็กมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ตามจินตนาการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

1.3 โครงสร้างวิศวกรรม การคิดคำนวณ รูปทรงทางเรขาคณิต โดย ชุดปฏิบัติการเรียนรู้ LEARNING LAB SCHOOL SET PACKGES ชุด A โลกความคิดสร้างสรรค์ CREATIVE WORLD จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุดปฏิบัติการเรียนรู้ LEARNING LAB SCHOOL SET PACKGES ชุด A โลกความคิดสร้างสรรค์ CREATIVE WORLD



ลักษณะ

1. สมุดงานนักเรียนเรื่อง WONDERFUL WORLD โลกมหัศจรรย์
จำนวนไม่น้อยกว่า 30 เล่ม แต่ละเล่มประกอบด้วย
 - จำนวนไม่น้อยกว่า 64 หน้า
 - ตัวอย่างกิจกรรมการเรียนรู้ พร้อมคิวอาร์โค้ด (QR CODE) แสดงวิธีการประกอบแบบสามมิติ จำนวนไม่น้อยกว่า 24 กิจกรรมการเรียนรู้ เช่น กล้องถ่ายรูป ดอกไม้ ต้นไม้ รถ สัตว์ สิ่งของ และโครงงานสร้างสรรค์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 โครงงานสร้างสรรค์
2. สมุดงานนักเรียนเรื่อง THEME PARK สวนสนุก
จำนวนไม่น้อยกว่า 30 เล่ม แต่ละเล่มประกอบด้วย
 - จำนวนไม่น้อยกว่า 64 หน้า
 - ตัวอย่างกิจกรรมการเรียนรู้ พร้อมคิวอาร์โค้ด (QR CODE) แสดงวิธีการประกอบแบบสามมิติ จำนวนไม่น้อยกว่า 24 กิจกรรมการเรียนรู้ เช่น สกี กระดานหก เรือโจรสลัด ลิฟท์ เครื่องออกลอตเตอรี่และโครงงานสร้างสรรค์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 โครงงานสร้างสรรค์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

3. สมุดงานนักเรียนเรื่อง FUN CUBE ลูกบาศก์แสนสนุก
จำนวนไม่น้อยกว่า 30 เล่ม แต่ละเล่มประกอบด้วย
- จำนวนไม่น้อยกว่า 68 หน้า
 - ตัวอย่างกิจกรรมการเรียนรู้ พร้อมคิวอาร์โค้ด (QR CODE) แสดงวิธีการต่อประกอบแบบสามมิติ จำนวนไม่น้อยกว่า 24 กิจกรรมการเรียนรู้ เช่น ยานพาหนะ สวนสัตว์ แมลง สัตว์ต่างๆ เทศกาลต่างๆ และโครงงานสร้างสรรค์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 โครงงานสร้างสรรค์

4. สมุดงานนักเรียนเรื่อง LITTLE ARTIST ศิลปินน้อย
จำนวนไม่น้อยกว่า 30 เล่มแต่ละเล่มประกอบด้วย
- จำนวนไม่น้อยกว่า 64 หน้า
 - ตัวอย่างกิจกรรมการเรียนรู้ พร้อมคิวอาร์โค้ด (QR CODE) แสดงวิธีการต่อประกอบแบบสามมิติ จำนวนไม่น้อยกว่า 24 กิจกรรมการเรียนรู้ เช่น แทรนแกรม ตัวเลข ตัวอักษร บ้าน เรือ เครื่องเล่นสวนสนุกและโครงงานสร้างสรรค์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 โครงงานสร้างสรรค์

5. 1ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 64 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 7,059 ชิ้น ดังนี้

1. กรอบฐานสี่เหลี่ยมมีรู ด้านยาว 4 รู ด้านกว้าง 3 รู (3X4 FRAME)	จำนวนไม่น้อยกว่า	91	ชิ้น
2. เตื่อยแบบราง (6 HOLE TRACK)	จำนวนไม่น้อยกว่า	78	ชิ้น
3. เตื่อยแบบรางโค้ง (CURVED TRACK)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
4. แกน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร(80mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	65	ชิ้น
5. แกน ขนาดไม่น้อยกว่า 160 มิลลิเมตร (160mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
6. เพลาขับ ขนาดไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร (60mm AXLE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	13	ชิ้น
7. เพลาขับ ขนาดไม่น้อยกว่า 180 มิลลิเมตร (180mm AXLE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	13	ชิ้น
8. แกน ขนาดไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร (60mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	52	ชิ้น
9. ฟันเฟือง จำนวนไม่น้อยกว่า 18 ฟัน (18T GEAR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
10. ฟันเฟือง จำนวนไม่น้อยกว่า 18 ฟัน (18T GEAR WITH ADAPTER)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
11. ฟันเฟือง จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ฟัน (6T GEAR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
12. ฟันเฟือง จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ฟัน (6T GEAR WITH ADAPTER)	จำนวนไม่น้อยกว่า	52	ชิ้น
13. ลูกเต๋า มีรูตรงกลางสี่ด้าน (CUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	52	ชิ้น
14. เตื่อย 2 รู (2-HOLE ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	52	ชิ้น
15. เตื่อย 4 รู (4-HOLE ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	52	ชิ้น
16. เตื่อย 1 รู ด้านหน้า (FRONT PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	104	ชิ้น
17. เตื่อย 1 รู ด้านข้าง (LATERAL PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	104	ชิ้น
18. เตื่อยขอบมน 5 รู (คละสี) (5-HOLE ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	52	ชิ้น
19. เตื่อยขอบมน 3 รู (3-HOLE ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	52	ชิ้น
20. หมุดขั้วประตู่ (ARC FLAT PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

21. ข้อต่อ 1 รู (ROD CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	52	ชิ้น
22. บล็อกสามเหลี่ยม (TRIANGLE FRAME)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
23. เดือยยึดรูปสามเหลี่ยมแบน (ARC TRIANGLE FLAT PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	65	ชิ้น
24. หมุดปักรูปทรงกลม (CIRCLE GEO BLOCK)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
25. น็อตตัวผู้ (SCREW)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
26. น็อตตัวเมียหกเหลี่ยม (NUT)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
27. เดือยแบบโค้ง 4 รู (4-HOLE BENDED ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	52	ชิ้น
28. ล้อ เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร (OD50 WHEEL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
29. ล้อ เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร (OD70 WHEEL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
30. เดือยแบบราง สไลด์ (SLIDE TRACK)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
31. ฐานสี่เหลี่ยมมีรู ด้านยาว 3 รู ด้านกว้าง 2 รู (คละสี) (3X2 HOLE BASE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	65	ชิ้น
32. ตัวต่อรูปครึ่งวงกลม (คละสี) (HEMISPHERE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
33. ลูกบอล ขนาดไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร (40mm BALL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	13	ชิ้น
34. ลูกบอล ขนาดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร (50mm BALL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	13	ชิ้น
35. แขนยึด (NAIL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	78	ชิ้น
36. แท่งต่อชิ้นส่วนทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า 3 รู (PEG ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	52	ชิ้น
37. แท่งต่อชิ้นส่วนทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า 5 รู (FLAT ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
38. แขนยึด (TRACK HOLDER)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
39. ตัวต่อลูกเต๋ามีหัวต่อ 1 ด้าน รูต่อ 5 ด้าน (คละสี) (CUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1950	ชิ้น
40. ตัวต่อสามเหลี่ยมนูนหัวต่อ 1 ด้าน รูต่อ 1 ด้าน (คละสี) (CONVEX)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1157	ชิ้น
41. ตัวต่อลูกเต๋า รูต่อ 6 ด้าน 6 หลุม (คละสี) (6-HOLE CUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	143	ชิ้น
42. ตัวต่อสามเหลี่ยม (คละสี) (TRIANGLE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	611	ชิ้น
43. ตัวต่อทรงสามเหลี่ยมเว้า หัวต่อ 1 ด้าน (คละสี) (CONCAVE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	676	ชิ้น
44. ข้อต่อรางแบบโค้ง (CURVED TRACK CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
45. ตัวเชื่อมวงแหวน (ROUND FRAME)	จำนวนไม่น้อยกว่า	13	ชิ้น
46. เดือยขอบมน (TRACK END)	จำนวนไม่น้อยกว่า	52	ชิ้น
47. ข้อต่อรางเชื่อม (1 HOLE TRACK)	จำนวนไม่น้อยกว่า	52	ชิ้น
48. ข้อต่อราง (TRACK CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	104	ชิ้น
49. อุปกรณ์รูปดวงตา (EYE-I)	จำนวนไม่น้อยกว่า	52	ชิ้น
50. เพลาขับ ขนาดไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร (20mm AXLE CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
51. เพลาขับ (AXLE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	52	ชิ้น
52. เชือก ขนาดไม่น้อยกว่า 2000 มิลลิเมตร (2000mm STRING)	จำนวนไม่น้อยกว่า	13	ชิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

53. เตี้ยสั้น (SHORT PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	117	ชิ้น
54. ตัวถอดเตี้ย/เพลลา (PEG REMOVER)	จำนวนไม่น้อยกว่า	13	ชิ้น
55. เตี้ยยึดสั้น (SHORT BUTTON FIXER)	จำนวนไม่น้อยกว่า	130	ชิ้น
56. ล้อเลื่อนเพลลา (WHEEL WITH AXLE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	52	ชิ้น
57. ตัวเชื่อม (JOINT)	จำนวนไม่น้อยกว่า	39	ชิ้น
58. เพลลาขับ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร (150mm AXLE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
59. แกนยาว 11 รู (11 HOLE ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	13	ชิ้น
60. เฟือง จำนวนไม่น้อยกว่า 20 ฟัน (20T GEAR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
61. เฟือง จำนวนไม่น้อยกว่า 40 ฟัน (40T GEAR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
62. เฟือง จำนวนไม่น้อยกว่า 60 ฟัน (60T GEAR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	13	ชิ้น
63. กระดาษการ์ด (DIECUT CARD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	13	ชิ้น
64. ตัวต่อการ์ตูน วิศวกรน้อย (FIGURINE ENGINEER)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	7,059	ชิ้น

6. โครงสร้างรูปทรงสี่เหลี่ยม 2 ชั้น 6 ช่อง แบบถอดประกอบเคลื่อนที่ได้
ขนาดไม่น้อยกว่า 1,300 x 380 x 600 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

ประโยชน์

ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้ขั้นพื้นฐานด้านโครงสร้าง แส่นสนุก ทางวิศวกร การคิดคำนวณ รูปทรงทางเรขาคณิต ตามลักษณะของการบูรณาการ และเสริมสร้างพัฒนาการ สำคัญทั้ง 5 ด้าน ทั้งด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม และจิตใจนอกจากนี้ยังประกอบด้วย เรื่องต่างๆ ดังนี้

1. เรื่อง WONDERFUL WORLD โลกมหัศจรรย์

พัฒนาทักษะการเรียนรู้พื้นฐานด้านโครงสร้างและกลไกทางวิศวกรรม ตามลักษณะของการ บูรณาการ และเสริมสร้างพัฒนาการ สำคัญทั้ง 5 ด้าน ทั้งด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม และจิตใจ ฝึกทักษะด้านการจดจำ สี ขนาด และประสาทสัมผัส ระหว่างกล้ามเนื้อมัดเล็ก และสายตา ฝึกสมาธิ ฝึกการเป็นกลุ่ม กระตุ้นความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และจินตนาการ สามารถประกอบเป็นรูปทรง พืช สัตว์ สิ่งของ สิ่งของเครื่องใช้รอบตัว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

2. เรื่อง THEME PARK สวนสนุก

เป็นชุดสื่อเพื่อการเรียนรู้เรื่องแรงโน้มถ่วง พื้นลาดเอียง และการเคลื่อนที่ กระตุ้นความคิดสร้างสรรค์ให้สามารถออกแบบและเชื่อมโยง โดยใช้หลักการพื้นฐานทางฟิสิกส์ สามารถประกอบเป็นรูปทรงต่างๆได้ เช่น กังหันลม ชิงช้าสวรรค์ เครื่องบิน เครื่องชั่งน้ำหนัก สวนสนุก เป็นต้น

3. เรื่อง FUN CUBE ลูกบาศก์แสนสนุก

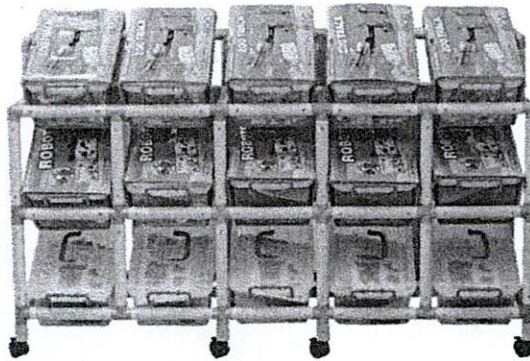
เป็นตัวต่อที่สามารถสร้างสรรค์ผลงานได้ตามจินตนาการ พัฒนาทักษะทางภาษา การสื่อสารและกระบวนการคิดแบบมีเหตุผล เด็กๆสามารถบอกเล่าเรื่องราวจากผลงานที่ต่อได้ให้บุคคลอื่นเข้าใจ สามารถต่อเป็นรูปทรงต่างๆได้หลากหลายรูปแบบ เช่น สัตว์ สิ่งของที่อยู่รอบตัวเด็กหรือตามจินตนาการ และฝึกกระบวนการประสาทสัมผัส มีกิจกรรมและเกมพัฒนากระบวนการคิด

4. เรื่อง LITTLE ARTIST ศิลปินน้อย

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้พัฒนาทักษะทางภาษา การสื่อสารและฝึกกระบวนการคิดแบบมีเหตุผล สามารถสร้างสรรค์ผลงานได้ตามจินตนาการ เด็กๆสามารถบอกเล่าเรื่องราวจากผลงานที่ต่อได้ให้บุคคลอื่นเข้าใจ อุปกรณ์ต่างๆสามารถต่อเป็นรูปทรงได้หลากหลายรูปแบบ เช่น ตัวอักษรภาษาอังกฤษ A-Z ตัวเลข 1-9 และตัวอักษรพยัญชนะไทย ก-ฮ ตลอดทั้งการเรียนรู้เรื่องสี ตัวเลข รูปทรง ขนาด การจำแนก และระบบประสาทสัมผัสได้อย่างครบถ้วน

1.4 โครงสร้าง ขนาดและ รูปทรง ฝึกทักษะการประกอบโครงสร้าง เข้าใจรูปทรงองค์รวม
จำนวน 1 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุดสื่อตัวต่อถอดประกอบ สำหรับการเรียนรู้ โครงสร้างรูปทรงสี่เหลี่ยม 3 ชั้น 15 ช่อง



ลักษณะ

1. โครงสร้างรูปทรงสี่เหลี่ยม 3 ชั้น 15 ช่อง พร้อมล้อเลื่อน

2. ขนาดไม่น้อยกว่าขนาด 350x 800x 1,300 มิลลิเมตร

3. 1ชุดประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 14 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 162 ชิ้น ดังนี้

1. ข้อต่อ 2 ทาง (CORNER CONNECTOR)

จำนวนไม่น้อยกว่า

2 ชิ้น

2. ข้อต่อ 3 ทาง (3 WAY CONNECTOR)

จำนวนไม่น้อยกว่า

4 ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

3. ข้อต่อ 3 ทาง (T CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	18	ชิ้น
4. ข้อต่อ 4 ทาง (4 WAY CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	ชิ้น
5. ข้อต่อ 4 ทาง (CROSS CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
6. ข้อต่อ 5 ทาง (5 WAY CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
7. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 105 มิลลิเมตร (105mm TUBING)	จำนวนไม่น้อยกว่า	20	ชิ้น
8. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 105 มิลลิเมตร (105mm TUBING CLICKED ONE END)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
9. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 143 มิลลิเมตร (143mm TUBING)	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	ชิ้น
10. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 216 มิลลิเมตร (216mm TUBING)	จำนวนไม่น้อยกว่า	49	ชิ้น
11. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 483 มิลลิเมตร (483mm TUBING)	จำนวนไม่น้อยกว่า	10	ชิ้น
12. คีม (RELEASE PLIERS)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
13. ตัวยึดผนัง (U-CLAMP WALL ATTACHMENT)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
14. ฝาปิดท่อ (ENDCAP FOR TUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	162	ชิ้น

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียว ทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

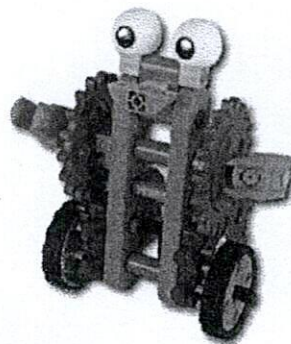
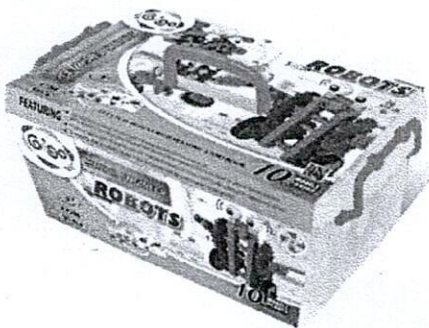
ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนรู้เรื่องโครงสร้าง ขนาดและ รูปทรง เป็นการฝึกทักษะการประกอบโครงสร้างเข้าใจรูปทรงองค์รวม

1.5 การจดจำ สี ขนาด ฝึกสมาธิในการทำงาน และสามารถต่อเป็นหุ่นยนต์ต่างๆ ได้

จำนวน 4 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด ROBOTS ตัวต่อวิศวกรรมน้อยกลไกหุ่นยนต์พื้นฐาน



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลักษณะ

1. บรรจุในกล่องพลาสติกมีฝาปิดอย่างดี ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า 360 x 220 x 150 มิลลิเมตร
2. หนังสือกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง ROBOTS ตัวต่อวิศวกรรมน้อยกลไกหุ่นยนต์พื้นฐาน ประกอบด้วยดังต่อไปนี้
 - จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน้า
 - ตัวอย่างกิจกรรมการเรียนรู้ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 กิจกรรมการเรียนรู้ เช่น หุ่นยนต์ผู้ชาย แขนหุ่นยนต์ หุ่นยนต์สามล้อ หุ่นยนต์หางยาว หุ่นยนต์เครน หุ่นยนต์บินจา
3. 1 ชุดประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 22 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 53 ชิ้น ดังนี้

1. ล้อ เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 92 มิลลิเมตร (OD92 WHEEL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
2. ล้อ เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 72 มิลลิเมตร (OD72 WHEEL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
3. แกน ขนาดไม่น้อยกว่า 160 มิลลิเมตร (160mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
4. ฟันเฟือง จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ฟัน (6T GEAR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	3	ชิ้น
5. ฐานสี่เหลี่ยมมีรู ด้านยาว 3 รู กว้าง 2 รู (คละสี) (2x3 HOLE BASE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
6. ฟันเฟือง จำนวนไม่น้อยกว่า 18 ฟัน (18T GEAR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
7. ยางล้อรถ เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 92 มิลลิเมตร (OD92 TIRE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
8. ส่วนประกอบหัวหุ่นยนต์ (CONNECTOR BASE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
9. แกน ขนาดไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร (40mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น
10. ฟันเฟือง จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ฟัน (6T GEAR WITH ADAPTER)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
11. เดือย 2 รู (2 HOLE ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
12. ตัวต่อรูทรงดวงตา (EYE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
13. เพลา ขนาดไม่น้อยกว่า 110 มิลลิเมตร (110mm AXLE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
14. แกน ขนาดไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร (60mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
15. ตัวต่อสามเหลี่ยมมุม หัวต่อ 1 ด้าน รูต่อ 1 ด้าน (CONVEX)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
16. เดือย 1 รู ด้านข้าง (LATERAL PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น
17. ข้อต่อราง (TRACK CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
18. ตัวต่อแบบเพลา (AXLE CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
19. แกน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร (80mm ROUND BAR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
20. เดือยสี่เหลี่ยม (2cm CUBE PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
21. เดือย 1 รู ด้านหน้า (FRONT PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
22. เดือยขอบมนห้ารู (5 HOLE ROUND ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	53	ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

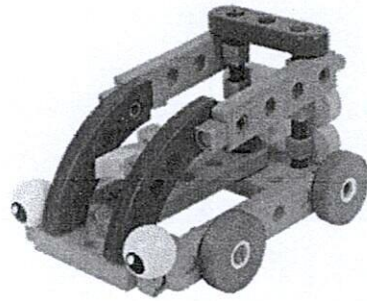
- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

ประโยชน์

พัฒนาทักษะการเรียนรู้ขั้นพื้นฐานด้านโครงสร้างแสนสนุก ทางวิศวกร การคิดคำนวณ รูปทรงทางเรขาคณิต วิทยาศาสตร์ ตามลักษณะของการบูรณาการ และเสริมสร้างพัฒนาการ สำคัญทั้ง 5 ด้าน ทั้งด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม และจิตใจนอกจากนี้ยัง ฝึกทักษะด้านการจดจำ สี ขนาด และประสาทสัมผัส ระหว่างกล้ามเนื้อมือมัดเล็ก และสายตา ฝึกสมาธิในการทำงานรวมกันเป็นกลุ่ม กระตุ้นความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และจินตนาการ สามารถ ต่อเป็น หุ่นยนต์ ต่างๆได้ 10 แบบ ประกอบด้วยอุปกรณ์เช่น ล้อ ตัวเชื่อมล้อ ตัวต่อสีเหลี่ยม เพรา ตัวต่อโค้ง ตัวต่อตรง ฟันเฟืองขนาดใหญ่

๑.๖ โครงสร้างทางวิศวกร เสริมสร้างพัฒนาการทั้งด้านร่างกาย สติปัญญาอารมณ์และสังคม จำนวน ๓ ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด CARS ตัวต่อวิศวกรน้อย รถยนต์



ลักษณะ

1. บรรจุในกล่องพลาสติกมีฝาปิดอย่างดี ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า 360 x 220 x 150 มิลลิเมตร
2. หนังสือกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง CARS ตัวต่อวิศวกรน้อย รถยนต์ ประกอบด้วยดังต่อไปนี้
 - จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน้า
 - ตัวอย่างกิจกรรมการเรียนรู้ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 กิจกรรมการเรียนรู้ เช่น รถบรรทุกติดเครน รถสปอร์ต รถโรงเรียน รถไอศกรีม รถดับเพลิง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

3. 1 ชุดประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 18 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 70 ชิ้น ดังนี้

1. อุปกรณ์รูปดวงตา (EYE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
2. แกน ขนาดไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร (40mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
3. แกนขนาดไม่น้อยกว่า 160 มิลลิเมตร (160mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
4. ฐานสี่เหลี่ยมมีรู ด้านยาว 3 รู ด้านกว้าง 2 รู (คละสี) (3X2 HOLE BASE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
5. เดือยขอบมน 5 รู (คละสี) (5 HOLE ROUND ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	3	ชิ้น
6. เดือยขอบมน 3 รู (คละสี) (3 HOLE ROUND ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	3	ชิ้น
7. เดือย 4 รู (4 HOLE ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
8. เดือยแบบโค้ง 4 รู (4 HOLE BENDED ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
9. แกน ขนาดไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร (40mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
10. เดือย 1 รู ด้านหน้า (FRONT PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	5	ชิ้น
11. เดือย 1 รู ด้านข้าง (LATERAL PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	ชิ้น
12. เดือยสี่เหลี่ยม (2cm CUBE PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
13. แกนยึด (NAIL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
14. ล้อ เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร(OD70 WHEEL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
15. ฟันเฟือง (18T GEAR WITH ADAPTER)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
16. ตัวต่อลูกเต๋ามีหัวต่อ 1 ด้าน รูต่อ 5 ด้าน (คละสี) (CUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	ชิ้น
17. ตัวต่อสามเหลี่ยมมุม หัวต่อ 1 ด้าน รูต่อ 1 ด้าน (CONVEX)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
18. ตัวต่อทรงสามเหลี่ยมเว้า หัวต่อ 1 ด้าน (CONCAVE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	70	ชิ้น

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

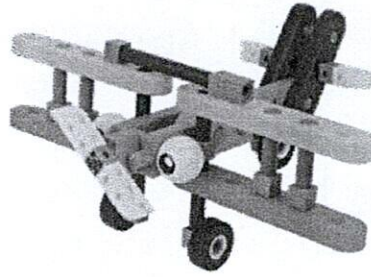
ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์พัฒนาทักษะการเรียนรู้ขั้นพื้นฐานด้านโครงสร้าง ทางวิศวกรรม การคิดคำนวณ รูปทรงทางเรขาคณิต วิทยาศาสตร์ ตามลักษณะของการบูรณาการ และเสริมสร้างพัฒนาการ สำคัญทั้ง 5 ด้าน ทั้งด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม และจิตใจนอกจากนี้ยัง ฝึกทักษะด้านการจดจำ สี ขนาด และประสาทสัมผัส ระหว่างกล้ามเนื้อมือมัดเล็ก และสายตา ฝึกสมาธิในการทำงานรวมกันเป็นกลุ่ม กระตุ้นความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และจินตนาการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๑.๗ ฝึกทักษะด้านประสาทสัมผัสระหว่างกล้ามเนื้อมือมัดเล็ก และสายตา จำนวน ๓ ชุด
รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด PLANES ตัวต่อวิศวกรรมน้อย เครื่องบิน



ลักษณะ

1. บรรจุในกล่องพลาสติกมีฝาปิดอย่างดี ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า 360 x 220 x 150 มิลลิเมตร
2. หนังสือกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง PLANES ตัวต่อวิศวกรรมน้อย เครื่องบิน ประกอบด้วยดังต่อไปนี้
 - จำนวนไม่น้อยกว่า 34 หน้า
 - ตัวอย่างกิจกรรมการเรียนรู้ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 กิจกรรมการเรียนรู้ เช่น เฮลิคอปเตอร์ เครื่องบินทะเล กระสวยอวกาศ เครื่องบินเจ็ทเหนือเสียง เครื่องร่อน
3. 1ชุดประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 19 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 73 ชิ้น ดังนี้

1. ตัวต่อรูปทรงดวงตา (EYE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
2. แกน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร (80mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	7	ชิ้น
3. แกน ขนาดไม่น้อยกว่า 160 มิลลิเมตร (160mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	3	ชิ้น
4. เดือยสั้น (SHORT PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
5. เดือยขอบมน 5 รู (คละสี) (5 HOLE ROUND ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	5	ชิ้น
6. เดือยขอบมน 3 รู (3 HOLE ROUND ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
7. เดือย 4 รู (4 HOLE ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
8. เดือยแบบโค้ง 4 รู (4 HOLE BENDED ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
9. แกน ขนาดไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร (60mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
10. เดือย 1 รู ด้านหน้า (FRONT PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น
11. เดือย 1 รู ด้านข้าง (LATERAL PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	ชิ้น
12. เดือยสี่เหลี่ยม (2cm CUBE PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
13. ตัวถอดเดือย/เพลลา (PEG REMOVER)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
14. ล้อ เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร (OD50 WHEEL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

15.	ข้อต่อ 1 รู (ROD CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
16.	ตัวต่อลูกเต๋ามีหัวต่อ 1 ด้าน รูต่อ 5 ด้าน (CUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	7	ชิ้น
17.	ตัวต่อสามเหลี่ยมมน หัวต่อ 1 ด้าน รูต่อ 1 ด้าน (CONVEX)	จำนวนไม่น้อยกว่า	5	ชิ้น
18.	ส่วนประกอบหัวหุ่นยนต์ (CONNECTOR BASE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
19.	แกนยึด (NAIL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
	รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	73	ชิ้น

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

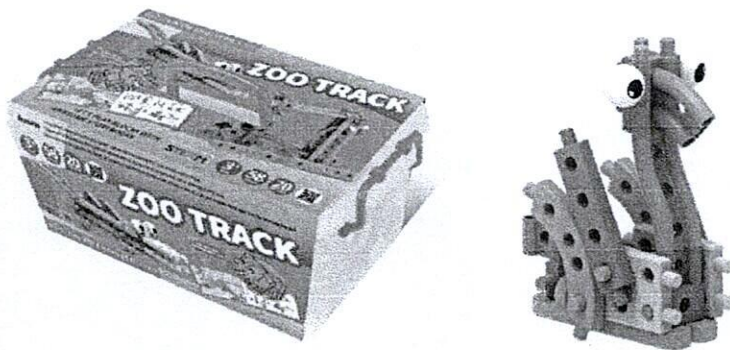
- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอธิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์พัฒนาทักษะการเรียนรู้ขั้นพื้นฐานด้านโครงสร้าง ทางวิศวกรรม การคิดคำนวณ รูปทรงทางเรขาคณิต วิทยาศาสตร์ ตามลักษณะของการบูรณาการ และเสริมสร้างพัฒนาการ สำคัญทั้ง 5 ด้าน ทั้งด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม และจิตใจนอกจากนี้ยัง ฝึกทักษะด้านการจดจำ สี ขนาด และประสาทสัมผัส ระหว่างกล้ามเนื้อมือมัดเล็ก และสายตา ฝึกสมาธิในการทำงานรวมกันเป็นกลุ่ม กระตุ้นความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และจินตนาการ

๑.๘ ฝึกสมาธิในการทำงานรวมกันเป็นกลุ่ม กระตุ้นความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และจินตนาการ จำนวน ๕ ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด ZOO TRACK ตัวต่อวิศวกรรมน้อย รางกลิ้งบอล สวนสัตว์



ลักษณะ

1. บรรจุในกล่องพลาสติกมีฝาปิดอย่างดี ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า 360 x 150 x 200 มิลลิเมตร
2. หนังสือกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง ZOO TRACK ตัวต่อวิศวกรรมน้อย รางกลิ้งบอล สวนสัตว์ ประกอบด้วยดังต่อไปนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- จำนวนไม่น้อยกว่า 40 หน้า

- ตัวอย่างกิจกรรมการเรียนรู้ จำนวนไม่น้อยกว่า 20 กิจกรรมการเรียนรู้ เช่น ช่าง เพนกวิน ม้า ยีราฟ กวาง เป็นต้น

3.1 ชุดประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 22 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 58 ชิ้น ดังนี้

1. เดือยขอบมน 3 รู (3 HOLE ROUND ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
2. เดือยขอบมน 5 รู (5HOLE ROUND ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
3. เดือย 2 รู (2 HOLE ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
4. เดือย 4 รู (4 HOLE ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
5. เดือยแบบโค้ง 4 รู (4 HOLE BENDED ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
6. ฐานสี่เหลี่ยมมีรู ด้านยาว 3 รู ด้านกว้าง 2 รู (2x3 HOLE BASE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
7. เดือยแบบราง สไลด์ (SLIDE TRACK)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
8. เดือยแบบราง (6 HOLE TRACK)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
9. แคน ขนาดไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร (60mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
10. แคน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร (80 mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
11. แคน ขนาดไม่น้อยกว่า 160 มิลลิเมตร(160 mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
12. เดือย 1 รู ด้านข้าง (LATERAL PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
13. เดือย 1 รู ด้านหน้า (FRONT PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
14. ข้อต่อราง (TRACK CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
15. ข้อต่อรางแบบโค้ง (CURVED TRACK CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
16. ข้อต่อรางเชื่อม (1 HOLE TRACK)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
17. แคนยึด (TRACK HOLDER)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
18. หัวต่อรูปทรงดวงตา (EYE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
19. ลูกบอล ขนาดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร (50mm BALL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
20. กรอบใส่ลูกบอล (CAPULEBALL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
21. เพลาขับ ขนาดไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร (60mm AXLE III)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
22. ข้อต่อ 1 รู (ROD CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	58	ชิ้น

คุณภาพด้านวัสดุ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอธิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

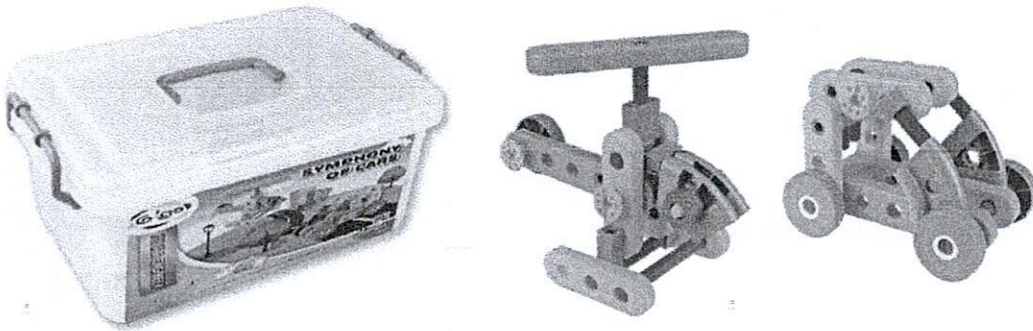
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ประโยชน์

พัฒนาทักษะการเรียนรู้ขั้นพื้นฐานด้านโครงสร้างแสนสนุก ทางวิศวกร การคิดคำนวณ รูปทรงทางเรขาคณิต วิทยาศาสตร์ ตามลักษณะของการบูรณาการ และเสริมสร้างพัฒนาการ สำคัญทั้ง 5 ด้าน ทั้งด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม และจิตใจนอกจากนี้ยัง ฝึกทักษะด้านการจดจำ สี ขนาด และประสาทสัมผัส ระหว่างกล้ามเนื้อมือมัดเล็ก และสายตา ฝึกสมาธิในการทำงานรวมกันเป็นกลุ่ม กระตุ้นความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และจินตนาการ

1.9 เครื่องจักรกล ล้อ เฟือง จำนวน 4 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด SYMPHONY OF CARS ตัวต่อวิศวกรน้อย โลกแห่งยานยนต์



ลักษณะ

- บรรจุในกล่องพลาสติกมีฝาปิดอย่างดี ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า 350 x 210 x 140 มิลลิเมตร หนังสือกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง SYMPHONY OF CARS ตัวต่อวิศวกรน้อย โลกแห่งยานยนต์ ประกอบด้วยดังต่อไปนี้
 - จำนวนไม่น้อยกว่า 7 หน้า
 - ตัวอย่างกิจกรรมการเรียนรู้ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 กิจกรรมการเรียนรู้ เช่น รถ รถบรรทุก รถแข่ง รถมอเตอร์ไซด์ เครื่องบิน เป็นต้น

2. 1ชุดประกอบด้วย ชิ้นส่วนต่างๆ 17 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 43 ชิ้น ดังนี้

- | | | |
|------------------------------------------------------|--------------------|------|
| 1. เดือยขอบมนห้ารู (5 HOLE ROUND ROD) | จำนวนไม่น้อยกว่า 2 | ชิ้น |
| 2. เดือยขอบมน 3 รู (3 HOLE ROUND ROD) | จำนวนไม่น้อยกว่า 4 | ชิ้น |
| 3. แกนยัด (NAIL) | จำนวนไม่น้อยกว่า 2 | ชิ้น |
| 4. น็อตตัวเมียหกเหลี่ยม (NUT) | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 | ชิ้น |
| 5. น็อตตัวผู้ (SCREW) | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 | ชิ้น |
| 6. แกน ขนาดไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร (40mm CONNECTOR) | จำนวนไม่น้อยกว่า 1 | ชิ้น |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

7. แกน ขนาดไม่น้อยกว่า 160 มิลลิเมตร (160mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า 2	ชั้น
8. แกน ขนาดไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร (80 mm CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า 4	ชั้น
9. ล้อ (WHEEL)	จำนวนไม่น้อยกว่า 4	ชั้น
10. ค้อน (HAMMER)	จำนวนไม่น้อยกว่า 1	ชั้น
11. ไขควง (SCREWDRIVER)	จำนวนไม่น้อยกว่า 1	ชั้น
12. คีม (PLIERS)	จำนวนไม่น้อยกว่า 1	ชั้น
13. กุญแจปาก เปิด-ปิด (WRENCH)	จำนวนไม่น้อยกว่า 1	ชั้น
14. เดือย 1 รู ด้านข้าง (LATERAL PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า 10	ชั้น
15. เดือย 1 รู ด้านหน้า (เดือย 1 รู ด้านหน้า)	จำนวนไม่น้อยกว่า 4	ชั้น
16. ข้อต่อ 1 รู (ROD CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า 2	ชั้น
17. ข้อต่อรางแบบโค้ง (CURVED TRACK CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า 2	ชั้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า 43	ชั้น

คุณภาพด้านวัสดุ

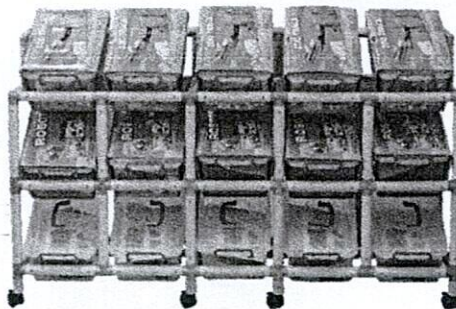
- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และเอบีเอส (ABS) มีความแข็งและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี
- สีที่ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

ประโยชน์

เป็นชุดสื่อตัวต่อเพื่อฝึกพัฒนาทักษะพื้นฐาน เครื่องจักรกล ล้อ เฟือง โดยสามารถนำฟันเฟืองมาประกอบเป็นรูปทรงต่างๆ เช่น การบูรณาการสะเต็มศึกษา และเสริมสร้างพัฒนาการ สำคัญด้านร่างกาย และสติปัญญา ฝึกทักษะด้านการจดจำ สี ขนาด ประสาทสัมผัส สายตา และ ฝึกการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็ก เด็กๆยังสามารถ ฝึกสมาธิในการทำงานรวมกันเป็นกลุ่ม กระตุ้นความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และจินตนาการ

1.10 โครงสร้าง ขนาดและรูปทรง ฝึกทักษะการประกอบโครงสร้าง เข้าใจรูปทรงองค์รวม จำนวน ๒ ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุดสื่อตัวต่อถอดประกอบ สำหรับการเรียนรู้ โครงสร้างรูปทรงสี่เหลี่ยม 3 ชั้น 15 ช่อง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลักษณะ

1. โครงสร้างรูปทรงสี่เหลี่ยม 3 ชั้น 15 ช่อง พร้อมล้อเลื่อน

2. ขนาดไม่น้อยกว่าขนาด 350x 800x 1,300 มิลลิเมตร

3.1 ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 14 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 162 ชิ้น ดังนี้

1. ข้อต่อ 2 ทาง (CORNER CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
2. ข้อต่อ 3 ทาง (3 WAY CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
3. ข้อต่อ 3 ทาง (T CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	18	ชิ้น
4. ข้อต่อ 4 ทาง (4 WAY CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	ชิ้น
5. ข้อต่อ 4 ทาง (CROSS CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
6. ข้อต่อ 5 ทาง (5 WAY CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
7. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 105 มิลลิเมตร (105mm TUBING)	จำนวนไม่น้อยกว่า	20	ชิ้น
8. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 105 มิลลิเมตร (105mm TUBING CLICKED ONE END)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
9. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 143 มิลลิเมตร (143mm TUBING)	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	ชิ้น
10. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 216 มิลลิเมตร (216mm TUBING)	จำนวนไม่น้อยกว่า	49	ชิ้น
11. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 483 มิลลิเมตร (483mm TUBING)	จำนวนไม่น้อยกว่า	10	ชิ้น
12. คีม (RELEASE PLIERS)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
13. ตัวยึดผนัง (U-CLAMP WALL ATTACHMENT)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
14. ฝาปิดท่อ (ENDCAP FOR TUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	162	ชิ้น

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

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

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนรู้เรื่องโครงสร้าง ขนาดและ รูปทรง เป็นการฝึกทักษะการประกอบโครงสร้างเข้าใจรูปทรงองค์รวม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๑.๑๑ การนับเลข การเรียงลำดับเหตุการณ์ การจำแนกประเภท การวางแผนอย่างเป็นระบบ และช่วยฝึกความสัมพันธ์ระหว่างตาและมือ เรียนรู้เรื่องรูปทรงเรขาคณิต เช่น รูปทรงสี่เหลี่ยม รูปทรงกลม รูปทรงวงรี จำนวน ๔ ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด JUMBO PLASTIC BEADS ชุดลูกปัดร้อยเชือกขนาดจัมโบ้



ลักษณะ

1. บรรจุในกล่องพลาสติกมีฝาปิดอย่างดี ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า 350 x 210 x 140 มิลลิเมตร
2. 1 ชุดประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 5 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 106 ชิ้น

1. ลูกปัดวงกลม คละสี (ROUND BEAD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	25	ชิ้น
2. ลูกปัดทรงกระบอก คละสี (CYLINDER BEAD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	25	ชิ้น
3. ลูกปัดวงรี คละสี (OVAL BEAD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	25	ชิ้น
4. ลูกปัดสี่เหลี่ยม คละสี (ROUND BEAD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	25	ชิ้น
5. เชือก คละสี (COLORED LACE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	106	ชิ้น

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

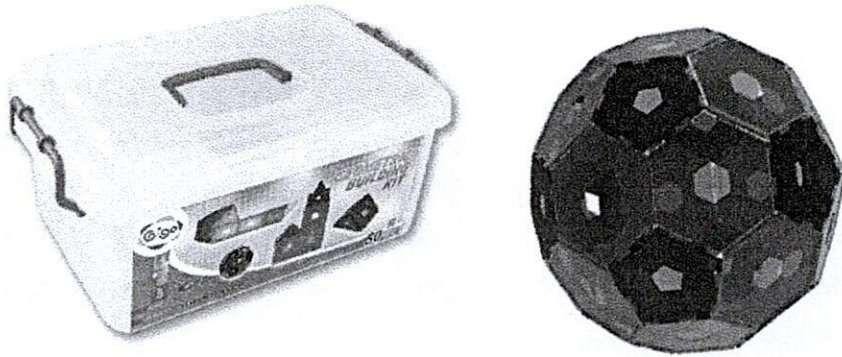
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ประโยชน์

เป็นสื่อสำหรับการเรียนรู้เกี่ยวกับการนับเลข การเรียงลำดับเหตุการณ์ การจำแนกประเภท การวางแผน
อย่างเป็นระบบ และช่วยฝึกความสัมพันธ์ระหว่างตาและมือ เรียนรู้เรื่องรูปทรงเรขาคณิต เช่น รูปทรงสี่เหลี่ยม
รูปทรงกลม รูปทรงวงรี เหมาะสำหรับการประกอบกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้

1.12 รูปทรงเรขาคณิต ทั้ง 7 รูปทรงพื้นฐาน จำนวน 4 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด GEOMETRIC BUILDING KIT ชุดสื่อเรขาคณิตและสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม



ลักษณะ

1. บรรจุในกล่องพลาสติกมีฝาปิดอย่างดี ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า 350x200x140 มิลลิเมตร
2. หนังสือกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง GEOMETRIC BUILDING KIT ชุดสื่อเรขาคณิตและสร้างสรรค์สถาปัตยกรรม ประกอบด้วยดังต่อไปนี้
- ตัวอย่างกิจกรรมการเรียนรู้ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 กิจกรรมการเรียนรู้ เช่น การสร้างโมเดล 3 มิติ รูปทรงต่างๆ

จรวด ลูกบอล การทำโมเดลบ้านจากภาพเสมือนจริง และการทำโมเดลเรือจากภาพเสมือนจริง

3. 1ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 9 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 155 ชิ้น

แผ่นพลาสติกรูปทรงสามเหลี่ยมด้านเท่า

1. (EQUILATERAL TRIANGLE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	18	ชิ้น
2. แผ่นพลาสติกรูปทรงสามเหลี่ยมมุมฉาก (RIGHT TRIANGLE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	18	ชิ้น
3. แผ่นพลาสติกรูปทรงสามเหลี่ยมหน้าจั่ว (ISOSCELES TRIANGLE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	18	ชิ้น
4. แผ่นพลาสติกรูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส (SQUARE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	36	ชิ้น
5. แผ่นพลาสติกรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า (RECTANGLE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	18	ชิ้น
6. แผ่นพลาสติกรูปทรงห้าเหลี่ยม (PENTAGON)	จำนวนไม่น้อยกว่า	18	ชิ้น
7. แผ่นพลาสติกรูปทรงหกเหลี่ยม (HEXAGON)	จำนวนไม่น้อยกว่า	20	ชิ้น
8. ตัวเชื่อม (X- GEO CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

9. ตัวถอดเดือย/เพลลา (PEG REMOVER)

จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชิ้น

รวม

จำนวนไม่น้อยกว่า 155 ชิ้น

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

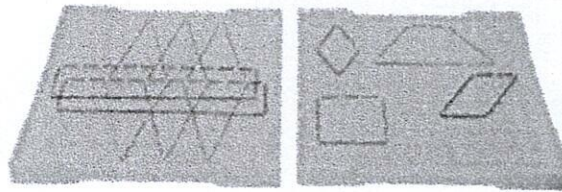
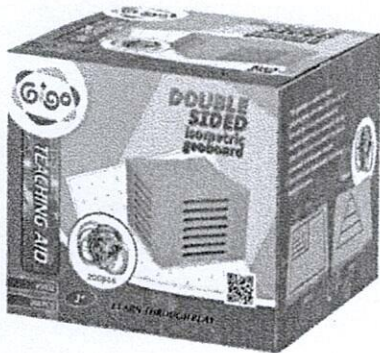
ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อให้เด็กสามารถเรียนรู้เกี่ยวกับรูปทรงเรขาคณิต ทั้ง 7 รูปทรงพื้นฐาน สามารถถอดประกอบได้อย่างง่ายดาย มีทั้งที่บาสและโปร่งใส โดยรูปร่างแต่ละช่องที่มีรูปทรงเดียวกันอยู่ตรงกลางง่ายสำหรับการจดจำ รูปร่าง และรับรู้รูปทรงต่างๆ สามารถ แกะ ถอดประกอบได้ง่าย ประกอบด้วยอุปกรณ์ เช่น แผ่นพลาสติกรูปทรงสามเหลี่ยม แผ่นพลาสติกรูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส แผ่นพลาสติกรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า แผ่นพลาสติกรูปทรงห้าเหลี่ยม แผ่นพลาสติกรูปทรงหกเหลี่ยม ตัวเชื่อม และ ตัวถอดอุปกรณ์ เป็นต้น สอดคล้องกับการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สารที่ 3 เรขาคณิต สารที่ 4 พีชคณิต สารที่ 5 ความน่าจะเป็น

1.13 การสำรวจ เปรียบเทียบ การสร้างและออกแบบรูปทรง เรขาคณิต เปรียบเทียบ

ความเหมือนความแตกต่างของขนาดและรูปร่าง การนับและความสมมาตร ความสอดคล้องกัน เส้นรอบรูปพื้นที่ เศษส่วน และมุม จำนวน 4 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด DOUBLE SIDED ISOMETRIC GEOBOARD กระดานสร้างสรรค์รูปทรง



ลักษณะ

1. บรรจุในกล่องกระดาษ ขนาดไม่น้อยกว่า 190 x 190 x 160 มิลลิเมตร

2. 1 ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 2 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 208 ชิ้น

กระดานมีที่สำหรับ ร้อยยางยืด 2 ด้าน

1. (STACKABLE PLASTIC WEIGHT)

จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

2. ยางยืด คละสี (COLORFUL RUBBER BAND)

จำนวนไม่น้อยกว่า 200 ชิ้น

รวม

จำนวนไม่น้อยกว่า 208 ชิ้น

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

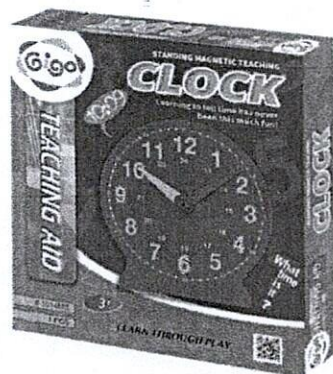
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

ประโยชน์

เป็นสื่อการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การสำรวจ เปรียบเทียบ การสร้างและออกแบบรูปทรงเรขาคณิต เปรียบเทียบความเหมือน ความแตกต่างของขนาดและรูปร่าง การนับและความสมมาตร ความสอดคล้องกัน เส้นรอบรูป พื้นที่ เศษส่วน และมุม ทำจากวัสดุพลาสติกที่มีความยืดหยุ่น จำนวนไม่น้อยกว่า 206 ชิ้น ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ เช่น กระดานตะปูสำหรับเป็นฐานสร้างรูปทรง ยางยืด ใช้สำหรับสร้างรูปทรงต่างๆ สอดคล้องกับการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด สาระที่ 3 เรขาคณิต สาระที่ 5 ความน่าจะเป็น

1.14 การเรียนรู้เกี่ยวกับเรื่องเวลา จำนวน 4 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด STANDING MAGNETIC TEACHING CLOCK ชุดอุปกรณ์การสอนเรื่องเวลา



ลักษณะ

1. บรรจุในกล่องกระดาษ ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า 400x50x420 มิลลิเมตร
2. มีแม่เหล็กด้านหลังสำหรับยึด หรือ สามารถแขวนผนังได้
3. มีคู่มือการใช้งาน

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

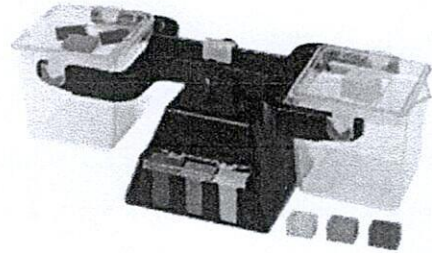
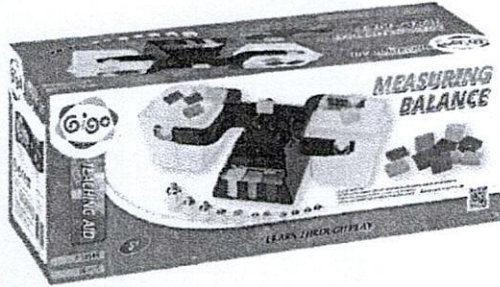
ประโยชน์

สามารถส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับเรื่องเวลา

1.15 การเปรียบเทียบ และการชั่งตวง ของน้ำหนักและปริมาตร ทั้งของแข็งและของเหลว

จำนวน 4 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด MEASURING BALANCE ชุดเครื่องชั่งน้ำหนัก



ลักษณะ

1. บรรจุในกล่องกระดาษ ขนาดไม่น้อยกว่า 440 x 150 x 150 มิลลิเมตร
2. มีคู่มือการใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เล่ม
3. 1ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 11 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 102 ชิ้น

1. เครื่องชั่งน้ำหนัก (BALANCE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
2. ตั้มนเหล็กถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1 กรัม (METAL WEIGHT)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
3. ตั้มนเหล็กถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 กรัม (METAL WEIGHT)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
4. ตั้มนเหล็กถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า 5 กรัม (METAL WEIGHT)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
5. ตั้มนเหล็กถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 กรัม (METAL WEIGHT)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
6. ตั้มนเหล็กถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า 20 กรัม (METAL WEIGHT)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
7. ตั้มนเหล็กถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า 50 กรัม (METAL WEIGHT)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
8. แท่งพลาสติกถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1 กรัม (STACKABLE PLASTIC WEIGHT)	จำนวนไม่น้อยกว่า	20	ชิ้น
9. แท่งพลาสติกถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า 5 กรัม (STACKABLE PLASTIC WEIGHT)	จำนวนไม่น้อยกว่า	28	ชิ้น
10. แท่งพลาสติกถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 กรัม (STACKABLE PLASTIC WEIGHT)	จำนวนไม่น้อยกว่า	24	ชิ้น
10. แท่งพลาสติกถ่วงน้ำหนักไม่น้อยกว่า 20 กรัม (STACKABLE PLASTIC WEIGHT)			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

11. (STACKABLE PLASTIC WEIGHT)

จำนวนไม่น้อยกว่า 18 ชิ้น

รวม

จำนวนไม่น้อยกว่า 102 ชิ้น

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอธิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

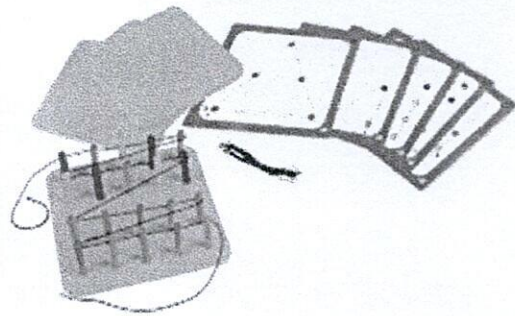
ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์พัฒนาทักษะการเปรียบเทียบ และการชั่งตวง ของน้ำหนักและปริมาตร ทั้งของแข็งและของเหลว ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ตุ่มเหล็กถ่วงน้ำหนัก แท่งพลาสติกถ่วงน้ำหนัก เครื่องชั่งน้ำหนัก เป็นต้น สอดคล้องกับการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สาระที่ 2 การวัด สาระที่ 4 พีชคณิต

1.16 ความแม่นยำ ให้เด็กเกิดความคิดรวบยอด การคิดคำนวณ การคาดคะเน

การแก้ปัญหา จำนวน 4 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด PEG BOARD SET กระดานปักหมุด



ลักษณะ

1. บรรจุในกล่องพลาสติกมีฝาปิดอย่างดี ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า 180 x 140 x 60 มิลลิเมตร

2. 1 ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 4 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 133 ชิ้น

1. เชือกสำหรับร้อยหมุดปัก (BLACK STRING)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
2. หมุดปัก มีรูตรงปลาย คละสี (PEG)	จำนวนไม่น้อยกว่า	120	ชิ้น
3. บอร์ดสำหรับหมุดปัก (EVA PEG BOARD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
4. การ์ด สีขาว (ACTIVITY CARD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	5	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	133	ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

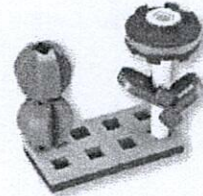
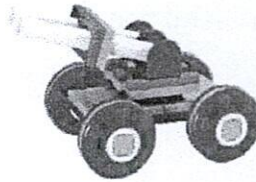
ประโยชน์

เป็นสื่อการสอน เพื่อฝึกสมาธิ ความแม่นยำ ให้เด็กเกิดความคิดรวบยอด การคิดคำนวณ การคาดคะเน การแก้ปัญหา การทำงานกลุ่ม ซึ่งสามารถให้เกิดทักษะด้านการสื่อสาร ตลอดทั้งการออกแบบรูปทรงต่างๆ

1.17 พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะในการวางแผน จำนวน 4 ชุด

รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด LEPAO BABY BLOCK ชุดสื่อการสอนอัตราส่วนทางคณิตศาสตร์



ลักษณะ

1.บรรจุในกล่องพลาสติก ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า 340 x 320 x 250 มิลลิเมตร

2.หนังสือคู่มือ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เล่ม

3.1 ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 17 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 70 ชิ้น ดังนี้

- | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|------|
| 1. บล็อกไซส์ L รูป ตัว H (BLOCK L WORD H) | จำนวนไม่น้อยกว่า | 16 | ชิ้น |
| 2. บล็อกไซส์ L รูป ตัว A (BLOCK L WORD A) | จำนวนไม่น้อยกว่า | 18 | ชิ้น |
| 3. บล็อกไซส์ L รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีรูเชื่อม 2 รู
(RECTANGULAR L BLOCK WITH 2 HOLES) | จำนวนไม่น้อยกว่า | 2 | ชิ้น |
| 4. บล็อกไซส์ L รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีรูเชื่อม 4 รู
(RECTANGULAR L BLOCK WITH 4 HOLES) | จำนวนไม่น้อยกว่า | 1 | ชิ้น |
| 5. บล็อกไซส์ L รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีรูเชื่อม 8 รู
(RECTANGULAR L BLOCK WITH 8 HOLES) | จำนวนไม่น้อยกว่า | 1 | ชิ้น |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

6. บล็อกล้อ (WHEEL BLOCK)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
7. สติกคู่ (DOUBLE STICK)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
8. บล็อกต้นไม้ (TREE BLOCK)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
9. ดูกตาผู้ชาย,ผู้หญิง (BLOCK BOY- GIRL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
10. ตัวเชื่อมต่อ แบบสั้น (SHORT CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
11. ตัวเชื่อมต่อ แบบยาว (LONG CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
12. ท่อกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร (ROUND TUBE 8cm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
13. ท่อสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร (SQUARE TUBE 8cm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
14. ท่อกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 16 เซนติเมตร (ROUND TUBE 8cm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
15. ท่อเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 16 เซนติเมตร (ROUND TUBE 8cm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
16. ล้อขนาดใหญ่ (BIG WHEEL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
17. คู่มือ (MANUAL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	70	ชิ้น

คุณภาพด้านวัสดุ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE)
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

ประโยชน์

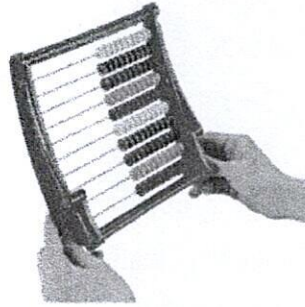
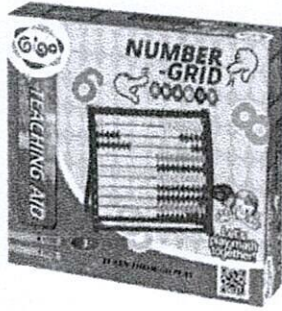
เหมาะสำหรับ เด็กตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการต่อ ได้มากกว่า 50 แบบ ปลอดภัย สำหรับเด็กที่เริ่มหิบบของเข้าปากเนื่องจาก LEPAO มีชิ้นส่วนขนาดใหญ่ พัฒนาได้หลากหลายด้าน

1. เรียนรู้ทำตามแบบง่าย ๆ
2. เสริมพัฒนาความคิดสร้างสรรค์
3. ฝึกสมาธิ ความอดทน
4. ทักษะในการก่อสร้าง
5. ทักษะการวางแผน
6. ทักษะการวิเคราะห์ความเป็นไปได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

1.18 การคำนวณ การบวก ลบ คูณ หาร จำนวน 4 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด NUMBER-GRID ABACUS ชุดสื่อลูกคิด คำนวณ



ลักษณะ

1. บรรจุในกล่องกระดาษ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 x 40 x 200 มิลลิเมตร
2. มีคู่มือการใช้งาน
3. 1ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 1 รายการ

1. ลูกคิด 10 แถว พร้อมลูกบิด (คละสี) (NUMBER-GRID ABACUS)

จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น

คุณภาพด้านวัสดุ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

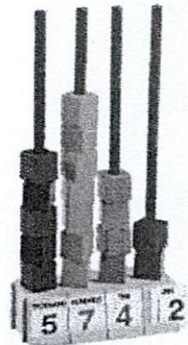
ประโยชน์

ใช้พัฒนาทักษะคณิตศาสตร์เรื่อง การคำนวณ การบวก ลบ คูณ หาร ช่วยให้การเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ง่ายขึ้น ประกอบด้วยลูกคิด จำนวน 100 เม็ด มี 5 สี 10 แถว

1.19 การนับจำนวน การคิดเลข เปรียบเทียบและการเรียงลำดับการแทนค่า การบวก

การลบ จำนวน 4 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด LINKABLE ABACUS ชุดคณิตศาสตร์หลักจำนวน



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลักษณะ

1. บรรจุในกล่องพลาสติกมีฝาปิดอย่างดี ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า 260 x 150 x 80 มิลลิเมตร

2. 1 ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 4 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 139 ชิ้น

1. ฐานสำหรับใส่การ์ดและแท่งพลาสติก (BASE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	5	ชิ้น
2. แท่งพลาสติก (ROD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	5	ชิ้น
3. การ์ดจำนวน (CARD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	54	ชิ้น
4. ตัวต่อลูกเต๋า มีรูตรงกลาง (CUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	75	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	139	ชิ้น

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

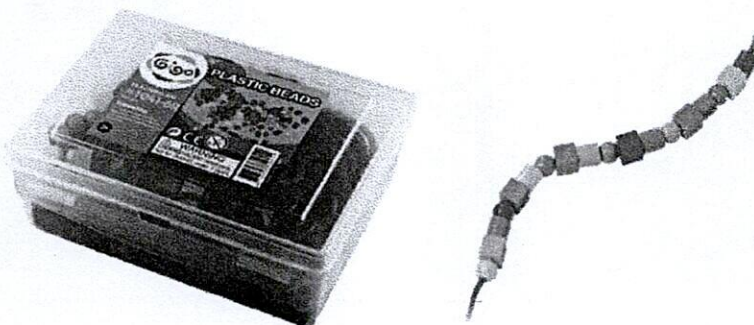
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์พัฒนาทักษะคณิตศาสตร์ การนับจำนวน การคิดเลข เปรียบเทียบและการเรียงลำดับการแทนค่า การบวก การลบ และมีเนื้อหาของพีชคณิต ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ฐานสำหรับใส่การ์ด และแท่งพลาสติกแท่งพลาสติก การ์ดจำนวน และลูกเต๋ามีรูตรงกลางหลากหลายสีสันเป็นต้น สอดคล้องกับการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ สาระที่ 5 ความน่าจะเป็น สาระที่ 6 ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์

๑.๒๐ การนับเลข การเรียงลำดับเหตุการณ์ การจำแนกประเภท การวางแผนอย่างเป็นระบบ จำนวน ๔ ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด PLASTIC BEADS ชุดลูกปัดร้อยเชือก



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลักษณะ

1. บรรจุในกล่องพลาสติกมีฝาปิดอย่างดี ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า 180 x 140 x 60 มิลลิเมตร
2. 1 ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 5 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 311 ชิ้น

1. ลูกบิดทรงสี่เหลี่ยม 6 สี (SQUARE BEAD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	100	ชิ้น
2. ลูกบิดทรงกระบอก 6 สี (CYLINDER BEAD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	100	ชิ้น
3. ลูกบิดทรงกลม 6 สี (ROUND BEAD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	100	ชิ้น
4. เชือก 6 สี (COLORED LACE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น
5. การ์ดแบบฝึก (ACTIVITY CARD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	5	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	311	ชิ้น

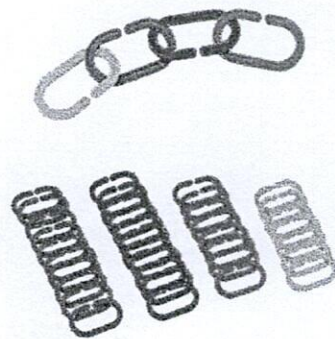
คุณภาพด้านวัสดุ

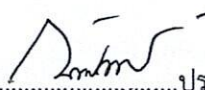
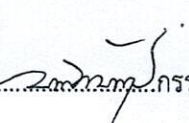

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อให้เด็กสามารถเรียนรู้เกี่ยวกับการนับเลข การเรียงลำดับเหตุการณ์ การจำแนกประเภท การวางแผนอย่างเป็นระบบ และช่วยฝึกความสัมพันธ์ระหว่างตาและมือ เหมาะสำหรับใช้ในการประกอบกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ เช่น ลูกบิดวงกลม ลูกบิดทางกระบอก ลูกบิดวงรี ลูกบิดสี่เหลี่ยม และเชือกสำหรับร้อยลูกบิด

- 1.21 ลำดับ และการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า จำนวน 4 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้
 - ชุด PLASTIC LINKS ชุดสื่อการเชื่อมโยง



ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

ลักษณะ

1. บรรจุในกล่องพลาสติกมีฝาปิดอย่างดี ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า 180 x 140x 60 มิลลิเมตร
2. 1 ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 1 รายการ

1. โข่งคล้อง (คละสี) (PLASTIC LING) จำนวนไม่น้อยกว่า 60 ชิ้น

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

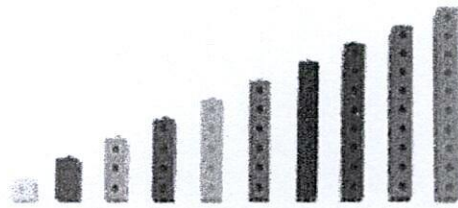
ประโยชน์

ใช้พัฒนาทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ลำดับ และการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า ฝึกสมาธิ มีลักษณะเป็นโซ่สามารถต่อกันได้ไม่จำกัด

1.22 การนับจำนวนการคิดเลข เปรียบเทียบและการเรียงลำดับ การแทนค่า การบวก การลบและมีเนื้อหาของ พืชคณิต จำนวน 4 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด CONNECT-A-CUBE (2 CM CUBE) ชุดสี่เหลี่ยม คณิต คณิตสนุก พร้อมบอร์ดกิจกรรมสำหรับ

นักเรียน



ลักษณะ

1. บรรจุในกล่องพลาสติกมีฝาปิดอย่างดี ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า 180 x 140 x 60 มิลลิเมตร
2. 1 ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 3 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 107 ชิ้น ดังนี้

1. กระดาน มี 100 รู สำหรับหมุดปัก (CUBE ACTIVITY BOARD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
2. ตัวต่อลูกเต๋ามีหัวต่อ 1 ด้าน รูต่อ 5 ด้าน (คละสี) (CUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	100	ชิ้น
3. การ์ดกิจกรรม (ACTIVITY CARD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	5	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	107	ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

ประโยชน์

อุปกรณ์พัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ การนับจำนวนการคิดเลข เปรียบเทียบและการเรียงลำดับ การแทนค่า การบวก การลบ และมีเนื้อหาของ พีชคณิต ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ เช่น กระดานกิจกรรม คณิตศาสตร์ หมุดปัก ตัวต่อลูก พร้อมคู่มือครู และคำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้ มีความง่ายในในระดับแต่ละชั้นเรียน เป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้เป็นกลุ่ม หรือคนเดียวได้ดี สอดคล้องกับสาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ สาระที่ 4 พีชคณิต สาระที่ 5 ความน่าจะเป็น สาระที่ 6 ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์

1.23 เสริมสร้างความแข็งแรงและพัฒนากล้ามเนื้อ รู้จักคิดและแก้ปัญหา เรียนรู้ที่จะเล่นกับผู้อื่นฝึกความอดทน จำนวน 2 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด MY PLAY GYM DOUBLE SLIDES ชุดกระดานเลื่อนมหัศจรรย์



ลักษณะ

- 1.ขนาดไม่น้อยกว่า 370 x 370 x 800 มิลลิเมตร
- 2.มีคู่มือการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า 40 หน้า
- 3.สามารถรับน้ำหนักได้จนถึง 20 กิโลกรัม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

4. 1ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 32 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 170 ชิ้น ดังนี้

1. ข้อต่อ 2ทาง (CORNER CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
2. ข้อต่อ (STRAIGHT CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
3. ข้อต่อ 3 ทาง (3-WAY CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	ชิ้น
4. ข้อต่อ 3 ทาง (T-SHAPE CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
5. ข้อต่อ 4 ทาง (4-WAY CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	10	ชิ้น
6. ข้อต่อ 4 ทาง (CROSS CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
7. ข้อต่อ 5 ทาง (5-WAY CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
8. ข้อต่อ 114 องศา (114 UELBOW)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
9. ข้อต่อ 135 องศา (135 UELBOW)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
10. ข้อต่อ 156 องศา (156 UELBOW)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
11. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 105 มิลลิเมตร (105 TUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
12. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 143 มิลลิเมตร (143 TUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
13. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 162 มิลลิเมตร (162 TUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
14. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร (คละสี) (300 TUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	38	ชิ้น
15. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 460 มิลลิเมตร (460 TUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
16. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 550 มิลลิเมตร (550 TUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น
17. ข้อต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 95 มิลลิเมตร พร้อมที่ยึด (95 MM SINGLE LOCKING TUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
18. ข้อต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 83 มิลลิเมตร พร้อมที่ยึด (83 MM SINGLE LOCKING TUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
19. ข้อต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร พร้อมที่ยึด (300 MM SINGLE LOCKING TUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
20. ข้อต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร พร้อมที่ยึด2ด้าน(300 MM DOUBLE LOCKING TUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
21. ท่อโค้ง (CURVED TUBE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
22. น็อต (TUBE SCREW)	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	ชิ้น
23. แผ่นพลาสติกเรียบสี่เหลี่ยม (SQUARE FLAT II)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
24. แผ่นพลาสติกเรียบสี่เหลี่ยม (SQUARE FLAT II)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
25. คีม (RELEASE PLIERS)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
26. กระดานลื่น (EXPANDABLE SLIDE)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
27. หัวหมุนน็อต (T WRENCH)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
28. ตัวยึดผนัง (CLAPM&WASHER)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

29. ฝาครอบความปลอดภัย ขวา (SAFETY COVER R)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
30. ฝาครอบความปลอดภัย ซ้าย (SAFETY COVER L)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
31. ตัวต่อเชื่อมกระดานสไลด์ (SLIDE END)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
32. ยางรองขอบ (STLICONE WASHER M9*17)	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	170	ชิ้น

คุณภาพด้านวัตถุดิบ


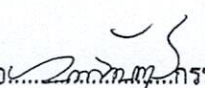

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียวทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

ประโยชน์

1. ด้านร่างกาย การเล่นเป็นการออกกำลังกายแบบหนึ่ง ซึ่งจะเสริมสร้างความแข็งแรงและพัฒนากล้ามเนื้อ เนื่องจากขณะเล่นเด็กมีการเคลื่อนไหวร่างกาย ทำให้เกิดการพัฒนาศักยภาพด้านการเคลื่อนไหวและการเจริญเติบโตของร่างกายได้อย่างเต็มที่
2. ด้านจิตใจและอารมณ์ การเล่นทำให้เด็กเกิดจินตนาการ รู้จักคิดและแก้ปัญหา เกิดความคิดสร้างสรรค์ เด็กเกิดความสนุกสนาน ทำให้เกิดการผ่อนคลาย และจะช่วยปรับอารมณ์เมื่อเด็กต้องพบกับสถานการณ์ต่าง ๆ จากการเล่น อีกทั้งทำให้เด็กเข้าใจ สิ่งต่าง ๆ รอบตัวได้ดีขึ้น
3. ด้านสังคม การเล่นกับผู้อื่น จะทำให้เด็กได้เรียนรู้ผู้รอบข้าง รู้จักเหตุและผล ฝึกความอดทน การรอคอย รู้จักการแบ่งปัน รู้จักแพ้ รู้จักชนะ ซึ่งจะทำให้เด็กรู้จักปรับตัวที่จะอยู่ในสังคม
4. ด้านภาษา เมื่อเด็กเรียนรู้ที่จะเล่นกับผู้อื่น ความสามารถด้านภาษาจะถูกพัฒนา เพื่อให้เด็กสามารถสื่อสารกับผู้รอบข้างได้
5. ด้านการเรียนรู้ ของเล่นและการเล่นแต่ละแบบจะทำให้เด็กเกิดการเรียนรู้ในทักษะที่แตกต่างกันไป ของเล่นบางอย่างฝึกความสามารถด้านการเคลื่อนไหว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

1.24 โครงสร้างทางคณิตศาสตร์พัฒนาสายตาในการแยกสี และพัฒนาสมองทั้งซีกซ้าย

และขวา จำนวน 4 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุด JUMBO LEPAO BABY BLOCK ชุดสื่อการสอนอัตราส่วนทางคณิตศาสตร์

ขนาดใหญ่



ลักษณะ

1. บรรจุในกล่องกระดาษ

2. ขนาดกล่องบรรจุไม่น้อยกว่า 320 x 500 x 170 มิลลิเมตร

3. 1 ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 14 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 52 ชิ้น ดังนี้

1. บล็อก รูป ตัว H สีน้ำเงิน (BLOCK WORD H)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
2. บล็อก รูป ตัว H สีเขียว (BLOCK WORD H)	จำนวนไม่น้อยกว่า	3	ชิ้น
3. บล็อก รูป ตัว H สีเหลือง (BLOCK WORD H)	จำนวนไม่น้อยกว่า	3	ชิ้น
4. บล็อก รูป ตัว A สีเหลือง (BLOCK WORD A)	จำนวนไม่น้อยกว่า	7	ชิ้น
5. บล็อก รูป ตัว A สีเขียว (BLOCK WORD A)	จำนวนไม่น้อยกว่า	7	ชิ้น
6. บล็อกรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีรูเชื่อม 8 รู (RECTANGULAR BLOCK WITH 8 HOLES)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
7. ตัวเชื่อมต่อ แบบสั้นสีเหลือง (SHORT CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
8. ตัวเชื่อมต่อ แบบยาวสีเหลือง (LONG CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
9. ตัวเชื่อมต่อ แบบสั้นสีเหลือง (SHORT CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
10. ท่อกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร (ROUND TUBE 7cm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
11. ท่อกลม ขนาดไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร (ROUND TUBE 15cm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
12. ท่อสี่เหลี่ยมสั้น ขนาดไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร (SQUARE TUBE 15cm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
13. ท่อสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร (SQUARE TUBE 30 CM.)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
14. ล้อขนาดใหญ่ (BIG WHEEL)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	52	ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอธิลีน (POLYETHYLENE)
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

ประโยชน์

เหมาะสำหรับ เด็กตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการต่อ ได้มากมาย ปลอดภัยสำหรับเด็กที่เริ่มหยิบของเข้าปากเนื่องจาก LEPAO มีชิ้นส่วนขนาดใหญ่ พัฒนาได้หลากหลายด้าน

1. พัฒนากล้ามเนื้อมัดเล็ก ด้วยการ จับถือ ผลัก ดัน และ ดึง
2. พัฒนาสายตาให้สัมพันธ์กับการใช้มือ
3. พัฒนาสายตาในการแยกสี
4. พัฒนาสมองทั้งซีกซ้ายและขวา

1.25 โครงสร้าง ขนาดและ รูปทรง จำนวน 4 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชั้นวางสำหรับวางสื่อการเรียนรู้ 4 TIER STORAGE 135 PCS/SET



ลักษณะ

1. โครงสร้างรูปทรงสี่เหลี่ยม 4 ชั้น พร้อมล้อเลื่อน
2. ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 x 360 x 1,050 มิลลิเมตร
3. 1ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 20 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 135 ชิ้น ดังนี้

1. ข้อต่อ 3 ทาง (3- Way Connector)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
2. ข้อต่อ 3 ทาง (T- Connector)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น
3. ข้อต่อ 4 ทาง (4 - Way Connector)	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	ชิ้น
4. ข้อต่อ 4 ทาง (Cross Connector)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น
5. ข้อต่อ 2 ทาง (Straight Connector)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
6. ท่อ ขนาด 135 องศา (135 Degree Connector)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

7. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 124 มิลลิเมตร (124 mm Tubing)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
8. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร (300 mm Tubing)	จำนวนไม่น้อยกว่า	18	ชิ้น
9. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 169 มิลลิเมตร (169 mm Tubing)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
10. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร พร้อมที่ยึด (300 mm Single Locking Tube)	จำนวนไม่น้อยกว่า	10	ชิ้น
11. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 199 มิลลิเมตร พร้อมที่ยึด (199 mm Single Locking Tube)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
12. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 476 มิลลิเมตร พร้อมที่ยึด (476 mm Single Locking Tube)	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	ชิ้น
13. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 105 มิลลิเมตร (105 mm Tubing Clicked One End)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น
14. คีม (Release Pliers)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
15. ฝาปิด (Endcap for Tube)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น
16. อุปกรณ์ยึดผนัง (U-Clamp Wall Attachment)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
17. น็อต (Tube Screw)	จำนวนไม่น้อยกว่า	24	ชิ้น
18. แผ่นพลาสติกเรียบสี่เหลี่ยม (Shelf)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
19. ตัวยึดระหว่างชั้น (Panel Lock Connector)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
20. เครื่องมือขัน (Screw Driver)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	135	ชิ้น

คุณภาพด้านวัสดุ

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

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนรู้เรื่องโครงสร้าง ขนาดและ รูปทรง เป็นการฝึกทักษะการประกอบโครงสร้าง เข้าใจรูปทรงองค์รวม

๑.๒๖ โครงสร้าง ขนาดและ รูปทรง ทักษะการประกอบโครงสร้าง เข้าใจรูปทรงองค์รวม
จำนวน ๖ ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ชุดสื่อตัวต่อถอดประกอบ สำหรับการเรียนรู้ โครงสร้างรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลักษณะ

1. โครงสร้างรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,200 x 800 x 500 มิลลิเมตร

2. 1 ชุด ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ 19 รายการ จำนวนรวมแล้วไม่น้อยกว่า 209 ชิ้น ดังนี้

1. ข้อต่อ 3 ทาง (3 WAY CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	32	ชิ้น
2. ข้อต่อ 4 ทาง (4 WAY CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	20	ชิ้น
3. ข้อต่อ 5 ทาง (5 WAY CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
4. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 355 มิลลิเมตร (TUBES 355mm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
5. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 370 มิลลิเมตร (TUBES 370mm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	9	ชิ้น
6. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 450 มิลลิเมตร (TUBES 450mm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	ชิ้น
7. คีม (RELEASE PLIERS)	จำนวนไม่น้อยกว่า	2	ชิ้น
แผ่นพลาสติกสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 405x420 มิลลิเมตร			
8. (405x420mm PLASTIC BOARD)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น
9. น๊อต (TUBES SCREW)	จำนวนไม่น้อยกว่า	26	ชิ้น
ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 355 มิลลิเมตร พร้อมที่ยึด(350mm SINGLE LOCKING			
10. TUBES)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 370 มิลลิเมตร พร้อมที่ยึด(370mm SINGLE LOCKING			
11. TUBES)	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	ชิ้น
ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 355 มิลลิเมตร พร้อมที่ยึดสองด้าน			
12. (355mm DOUBLE LOCKING TUBES)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 370 มิลลิเมตร พร้อมที่ยึดสองด้าน			
13. (370mm DOUBLE LOCKING TUBES)	จำนวนไม่น้อยกว่า	3	ชิ้น
14. ข้อหมุน (CRANK)	จำนวนไม่น้อยกว่า	1	ชิ้น
15. ข้อต่อ 2 ทาง (CORNER CONNECTOR)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
16. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 105 มิลลิเมตร (TUBES 105mm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	8	ชิ้น
17. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 203 มิลลิเมตร (TUBES 203mm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	16	ชิ้น
18. ท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร (TUBES 300mm)	จำนวนไม่น้อยกว่า	36	ชิ้น
19. ฐานรองนั่งรูปสี่เหลี่ยม (SQUARE FLAT)	จำนวนไม่น้อยกว่า	4	ชิ้น
รวม	จำนวนไม่น้อยกว่า	209	ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ผลิตจากเม็ดพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (POLYETHYLENE) และ เอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรงและเหนียว ทนต่อการกระแทกและการเสียดสีได้ดี
- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

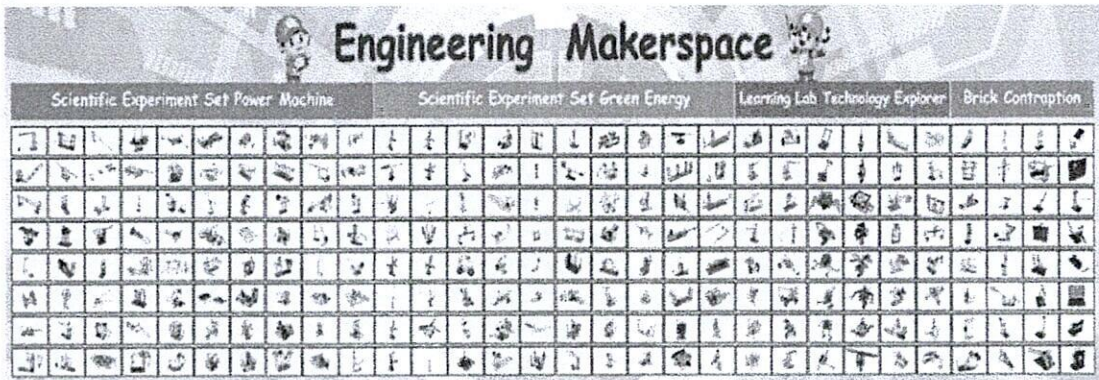
ประโยชน์

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนรู้เรื่องโครงสร้าง ขนาดและ รูปทรง เป็นการฝึกทักษะการประกอบโครงสร้างเข้าจากรูปทรงองค์รวม

1.27 การสร้างชิ้นงานต่างๆ ที่มีความหลากหลาย สร้างสรรค์ จำนวน 1 ชุด
รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ภาพประกอบและตัวอักษร ชุด CREATIVITY KIDS จัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย ความหนา 0.25 เซนติเมตร จำนวนพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 30 ตารางเมตร
ตัวอักษรอะคริลิกสีสันสวยงาม หน้าห้อง

1) ภาพประกอบ



ลักษณะ

ภาพจำลองอุปกรณ์ต่างๆ และ ภาพชิ้นส่วนประกอบ

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- สติกเกอร์เคลือบด้านรีดพีวีซี ผิวเรียบมีสีขา
- ความหนา 0.25 เซนติเมตร
- จำนวนพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 30 ตารางเมตร

ประโยชน์

เพื่อเป็นตัวอย่างในการสร้างสรรค์ชิ้นงานให้กับนักเรียน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

2) ป้ายหน้าห้องอะคริลิกสีสดใส

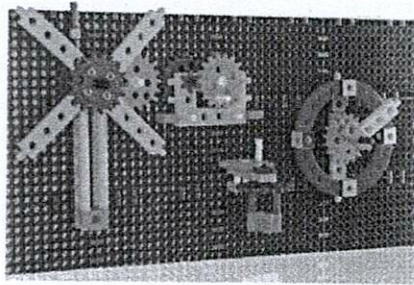


คุณภาพด้านวัตถุดิบ

- ป้ายหน้าห้องอะคริลิกสกรีนตัวหนังสือ

2. แผ่นบอร์ดติดผนัง (CREATIVE BOARD) มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าที่กำหนดดังนี้ ขนาดไม่น้อยกว่า 4.00 ตารางเมตร, ผลิตจากโพลีเอธิลีน (POLYETHYLENE) และเอบีเอส (ABS) มีความแข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก และการเสียดสี, ใช้สีที่ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC) จำนวน 1 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

- ผนังจำลอง CREATIVE BOARD ด้านหลังห้องเป็นผนังที่ออกแบบให้สามารถจำลองโมเดลต่างๆ บนผนังได้เพื่อให้ นักเรียนสร้างสรรค์ ผลงานของตนเองได้อย่างไม่จำกัด



ลักษณะ

1. ขนาดไม่น้อยกว่า 4.00 ตารางเมตร
2. สามารถสร้างสรรค์ผลงานได้ไม่จำกัด

คุณภาพด้านวัตถุดิบ

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

- สีที่ใช้ปลอดภัยสำหรับเด็ก (NON-TOXIC)

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.เลขที่ 685 เล่ม 1-2562

ประโยชน์

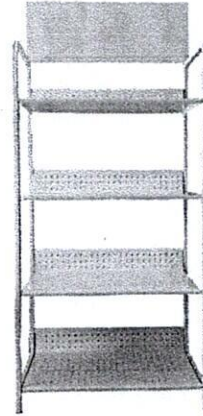
ด้านหลังห้องเป็นผนังจำลอง CREATIVE BOARD ด้านหลังห้องเป็นผนังที่ออกแบบให้สามารถจำลองโมเดลต่างๆ บนผนังได้เพื่อให้นักเรียนสร้างสรรค์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

3. ชั้นวางหนังสือคู่มือ มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้ ขนาด 50 x 30 x 120 เซนติเมตร
ตัวชั้นสามารถถอดสลับกันได้ จำนวน 1 ชุด รายละเอียดปรากฏ ดังนี้

ลักษณะ

1. ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 30 x 120 เซนติเมตร
 2. ตัวชั้นสามารถถอดสลับด้านได้ 2 แบบ
- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม



คุณภาพด้านวัสดุ

- เนื้อวัสดุโครงสร้างเป็นเหล็ก
- แต่ละชั้นเป็นแผ่นเหล็กเจาะรูพ่นสี
- รับน้ำหนักได้ 5 กิโลกรัม ต่อชั้น

5. กำหนดเวลาส่งมอบ

ส่งมอบพัสดุภายใน 60 วันทำการนับแต่วันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานการศึกษา ครุภัณฑ์การศึกษา หน้าที่ ๗๓๐ - ๗๓๓ โครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา ตั้งไว้ ๑,๒๒๘,๗๕๐.- บาท (ปรากฏในด้านบริการชุมชนและสังคม,แผนงานการศึกษา,งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา) ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หน้า ๔๕ รายการที่ ๑๐๓ (กองการศึกษาฯ)

8. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ


9. อัตราค่าปรับ


กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวระหว่างร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ระยะเวลารับประกัน 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางณัฐปภัสร วงศ์สุวรรณ)
ครูชำนาญการพิเศษ ร.ร.ชุมชนวัดหนองค้อ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางนงลักษณ์ ช้างโรจน์)
ครูชำนาญการพิเศษ ร.ร.ชุมชนวัดหนองค้อ

ลงชื่อ  กรรมการ
(ว่าที่ ร.ต.หญิง นลินรัตน์ คชวัฒน์)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย CREATIVITY KIDS
โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๒๘,๗๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา	จำนวน	๑	โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ

เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

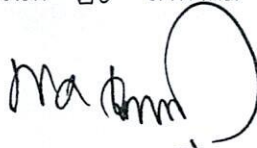
ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chon.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๔๕-๕๙๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางอีเมล invent@chon.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.chon.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายพันธ์ศักดิ์ เกตุวัฒนา)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อโครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย CREATIVITY KIDS
โรงเรียนชุมชนวัดหนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงวันที่

สิงหาคม ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบ บูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย จำนวน ๑ โครงการ
CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัด
หนองค้อ ตำบลหนองขาม อำเภอ
ศรีราชา

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขีดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒๑.๗ แผนการทำงาน๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ ๒๐ (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการสำหรับเด็กปฐมวัย CREATIVITY KIDS โรงเรียนชุมชนวัดหนองคือ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะของผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เคยเสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับอนุมัติ
เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้
ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง
ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่ง
เสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การ
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือขอ
ตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะริบหลักประกันการ
ยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ขาดใช้ความ
เสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การ
บริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน
แบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ
ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่
ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่
ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

สิงหาคม ๒๕๖๗

