

## ร่างขอบเขตของงาน

สำหรับการจัดซื้อวัสดุสำหรับ โครงการยกระดับการพัฒนาคุณภาพชีวิตคนทุกช่วงวัยนครชัยบูรินทร์ กิจกรรมหลักการพัฒนาศักยภาพเด็กปฐมวัยด้วยนวัตกรรมการเรียนรู้ตามหลักการพัฒนาสมอง (Brain-Based Learning) จำนวน ๒๔ ชุด

### ๑. ความเป็นมา

Brain-Based Learning: BBL คือ การเรียนรู้ที่มีพื้นฐานมาจากสมอง เป็นศาสตร์ทางด้านประสาทวิทยาศาสตร์ (neuroscience) ซึ่งอธิบายถึงพัฒนาการของสมองอย่างลึกซึ้ง สมองเป็นศูนย์รวมของร่างกายมนุษย์ มีการทำงานที่ใช้โมยและสัมผัสร่วมกัน ดังนั้นของเล่นจึงนำไปสู่การเรียนรู้ที่มีพื้นฐานมาจากสมองซึ่งสามารถสร้างเสริมพัฒนาการไปด้วยกันทั้งเรื่องภาษา ความจำ ร่างกาย สังคม และสิ่งแวดล้อม สามารถเด็กเล่นตามหลักการเรียนรู้ที่มีพื้นฐานมาจากสมอง (Brain-Based Learning: BBL) เป็นของเล่นบนพื้นฐานของการเรียนรู้ตามหลักการพัฒนาสมองสำหรับเด็กระดับปฐมวัยและประถมศึกษา เพื่อส่งเสริมพัฒนาการรอบด้านสำหรับเด็กให้เด็กได้ค้นพบตนเองและเติบโตไปเป็นคนที่ใฝ่เรียน ใฝ่รู้ พัฒนาตนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งการพัฒนาสามารถเด็กเล่นตามหลักการพัฒนาสมอง เริ่มต้นด้วยการทำความเข้าใจองค์ความรู้ที่สอดคล้องกับการเรียนรู้ของสมอง ประกอบด้วยพื้นที่ ๓ ส่วน ได้แก่ ๑) พื้นที่พัฒนาระบบผิวสัมผัส ๒) พื้นที่พัฒนาระบบสร้างสมดุล ๓) พื้นที่พัฒนาระบบสัมผัสรaphของร่างกาย

ดังนั้น การจัดซื้อวัสดุสำหรับโครงการ “การพัฒนาศักยภาพเด็กปฐมวัยด้วยนวัตกรรมการเรียนรู้ตามหลักการพัฒนาสมอง (Brain-Based Learning: BBL)” โดยมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมพัฒนาการรอบด้านสำหรับเด็กให้เด็กได้ค้นพบตนเองและเติบโตไปเป็นคนที่ใฝ่เรียน ใฝ่รู้ พัฒนาตนอย่างต่อเนื่อง

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อวัสดุสำหรับโครงการยกระดับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเด็กปฐมวัย และผู้สูงอายุกลุ่มจังหวัดนครชัยบูรินทร์ กิจกรรมหลักการพัฒนาศักยภาพเด็กปฐมวัยด้วยนวัตกรรมการเรียนรู้ตามหลักการพัฒนาสมอง (Brain-Based Learning) กิจกรรมย่อยการพัฒนาศักยภาพเด็กปฐมวัยด้วยนวัตกรรมการเรียนรู้ตามหลักการพัฒนาสมอง (Brain-Based Learning)

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อุปสรรคห่วง礙เลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงบักรับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข์ไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทดสอบทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ตั้งกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีรามงคลอีสาน ณ วันประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับข้อเสนอ ให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีรามงคลอีสาน ณ วันประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ และความคุ้มกันเข่นวันนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. แบบรูประยการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารแนบ)

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบงานภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

#### ๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๒,๕๖๕,๖๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

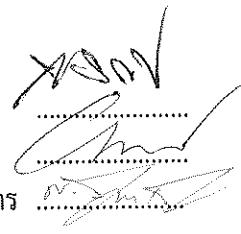
#### ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานะ  
๒. นายชัยวัฒน์  
๓. นายพิตันนท์

ริทินโย ประธานกรรมการ  
พีระทัตสุวรรณ กรรมการ  
วสันตเสนาณนท์ กรรมการและเลขานุการ



ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไชแสง)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
สำหรับการจัดชีววัสดุ โครงการยกระดับการพัฒนาคุณภาพชีวิตคนทุกช่วงวัยนครปัตตานีบริบูรณ์ทรัพย์  
กิจกรรมหลักการพัฒนาศักยภาพเด็กปฐมวัยด้วยนวัตกรรมการเรียนรู้ตามหลักการพัฒนาสมอง  
(Brain-Based Learning) จำนวน ๒๔ ชุด**

**๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

**ประเภทวัสดุก่อสร้าง**

**วัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องเล่น The Winner**

๑. เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๐.๕ เมตร ตัดโค้ง ๑๓๕ องศา ยาว ๒.๘ เมตร ตัดโค้ง ๑๖๕ องศา ยาว ๐.๓ เมตร	๙๗	เส้น
๒. เหล็กกล่องแบบ GI กัลวาไนซ์ ๔x๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๒ เมตร	๔๙	เส้น
๓. เหล็กกล่องแบบ GI กัลวาไนซ์ ๔x๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๓ เมตร	๔๙	เส้น
๔. เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๐.๕ เมตร	๔๙	เส้น
๕. เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๑.๗ เมตร	๔๙	เส้น
๖. เหล็กกล่อง GI กัลวาไนซ์ ๔x๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๐.๓ เมตร	๔๙	เส้น
๗. เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๐.๓ เมตร	๔๙	เส้น
๘. เข็มไขยกษัตริย์ ขนาด ๑๖ มิลลิเมตร ความยาว ๑๐๐ เมตร	๑	ม้วน
๙. Screw M๑๖ ความยาวไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร ชุบกัลวาไนซ์	๖๐๐	ตัว
๑๐. แหวนรอง M๑๖ ชุบกัลวาไนซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขอบนอก ไม่น้อยกว่า ๓๓ มิลลิเมตร	๑,๘๐๐	ตัว
๑๑. น็อตตัวเมี่ย M๑๖ ชุบกัลวาไนซ์	๖๐๐	ตัว
๑๒. แหวนสปริง M๑๖ ชุบกัลวาไนซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขอบนอก ไม่น้อยกว่า ๒๔ มิลลิเมตร	๖๐๐	ตัว
๑๓. ใบเจียรหนา ขนาด ๔ นิ้ว หนา ๔ มิลลิเมตร	๒	กล่อง
๑๔. ใบตัดเหล็ก ๑๕ นิ้ว	๑	กล่อง
๑๕. ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๒.๖ มิลลิเมตร	๑๒	ห่อ
๑๖. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีแดง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลอน
๑๗. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเหลือง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลอน
๑๘. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีน้ำเงิน (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลอน
๑๙. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเขียว (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลอน
๒๐. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีชมพู (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลอน
๒๑. สีทารองพื้น กันสนิมเหล็ก ๓.๗ ลิตร	๔	แกลลอน
๒๒. แลคเกอร์ ขนาด ๓.๔ ลิตร	๒๔	แกลลอน
๒๓. ราชจังหองเหลือง ๔ นิ้ว	๒๔	ชิ้น
๒๔. ล้อยางรถยนต์เก่าขนาดไม่น้อยกว่า R๑๗ อายุไม่เกิน ๖ ปี ไม่มีรอยแตกและ ไม่มีเส้นขาดปราภูที่พื้นผิวล้อยางรถยนต์	๑๗๒	เส้น
๒๕. พินเนอร์ เกรด เอ (ไม่ผสมน้ำ) ขนาด ๑๑.๕๕ ลิตร	๑๒	ปีบ
๒๖. ปุ่น ชีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (สำหรับเท露านเครื่องเล่น)	๒๔	ถุง
๒๗. เหล็กขี้อ้ออ้อย DB ๑๒ มิลลิเมตร ยาว ๑๐ เมตร	๔	เส้น
๒๘. ทรายหยาบ (สำหรับผสมปูนเท露านเครื่องเล่น)	๒๔	គิว
๒๙. พินสำหรับผสมปูน	๒๔	គิว

๓๐. แปรงท่าสี ขนาด ๔ นิ้ว  
๓๑. ลูกกลิ้งท่าสี ขนาด ๔ นิ้ว

๔๘ อัน  
๔๙ อัน

### วัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องเล่นต่อร้าว

๑. เหล็กกล่องแบบ GI ก้าวไนซ์ ขนาด ๓๙๑ ๑/๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๑.๙๕ เมตร	๑๔๔ เส้น
๒. เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๖ เมตร	๙ เส้น
๓. เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว หนา ๑.๘ มิลลิเมตร ยาว ๑.๖ เมตร ตัดโค้ง ๙๐ องศา ยาว ๐.๔ เมตร ตัดโค้ง ๙๐ องศา ยาว ๑.๔ เมตร	๙๖ เส้น
๔. เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว หนา ๑.๘ มิลลิเมตร ยาว ๐.๔ เมตร	๑๙๒ เส้น
๕. ใบเจียรhana ขนาด ๔ นิ้ว หนา ๔ มิลลิเมตร	๒ กล่อง
๖. ใบตัดเหล็ก ๑๔ นิ้ว	๑ กล่อง
๗. ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๒.๖ มิลลิเมตร	๑๒ ห่อ
๘. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีแดง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๓ แกลลอน
๙. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเหลือง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๓ แกลลอน
๑๐. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีน้ำเงิน (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๓ แกลลอน
๑๑. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเขียว (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๓ แกลลอน
๑๒. สีทารองพื้น กันสนิมเหล็ก ๓.๗ ลิตร	๖ แกลลอน
๑๓. แคลคเกอร์ ขนาด ๓.๔ ลิตร	๒๔ แกลลอน
๑๔. ทินเนอร์ เกรด เอ (ไม่ผสมน้ำ) ขนาด ๑๑.๕๕ ลิตร	๖ ปีบ
๑๕. ปูน ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (สำหรับเท露นเครื่องเล่น)	๒๔ ถุง
๑๖. เหล็กข้ออ้อย DB ๑๒ มิลลิเมตร ยาว ๑๐ เมตร	๔ เส้น
๑๗.  trajectory (สำหรับผสมปูนเท露นเครื่องเล่น)	๒๔ คิว
๑๘. หินสำหรับผสมปูน	๒๔ คิว

### วัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องเล่นเป็นแล้วได้

๑. เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๕๐๐ มิลลิเมตร ตัดโค้ง ๑๖๐ องศา ยาว ๑.๖๕ เมตร ตัดโค้ง ๗๐ องศา ยาว ๒.๖ เมตร ตัดโค้ง ๑๒๕ องศา ยาว ๕๐๐ มิลลิเมตร	๔๙ เส้น
๒. เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว หนา ๑.๘ มิลลิเมตร ยาว ๑.๓ เมตร	๔๙๐ เส้น
๓. ใบเจียรhana ขนาด ๔ นิ้ว หนา ๔ มิลลิเมตร	๑ กล่อง
๔. ใบตัดเหล็ก ๑๔ นิ้ว	๑ กล่อง
๕. ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๒.๖ มิลลิเมตร	๑๒ ห่อ
๖. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีแดง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๓ แกลลอน
๗. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเหลือง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๓ แกลลอน
๘. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีน้ำเงิน (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๓ แกลลอน
๙. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเขียว (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๓ แกลลอน
๑๐. สีทารองพื้น กันสนิมเหล็ก ๓.๗ ลิตร	๖ แกลลอน

๑.๑.แลคเกอร์ ขนาด ๓.๔ ลิตร	๒๔ แกลลอน
๑.๒.ทินเนอร์ เกรด เอ (ไม่ผสมน้ำ) ขนาด ๑๑.๕๕ ลิตร	๑๒ บีบ
๑.๓.ปูน ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (สำหรับเทฐานเครื่องเล่น)	๒๔ ถุง
๑.๔.เหล็กข้ออ้อย DB ๑๒ มิลลิเมตร ยาว ๑๐ เมตร	๔ เส้น
๑.๕.ทรายหยาบ (สำหรับผสมปูนเทฐานเครื่องเล่น)	๒๔ คิว
๑.๖.หินสำหรับผสมปูน	๒๔ คิว

### วัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องเล่นในหน้ารัฐ

๑.เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๓ เมตร ตัดโค้ง ๙๐ องศา ๒ ข้าง ยาว ๒.๑ เมตร	๔๘ เส้น
๒.เหล็กท่อ GI กัลวาไนซ์ ๑ นิ้ว หนา ๑.๘ มิลลิเมตร ยาว ๐.๘ เมตร ตัดเฉียง ๔๕ องศา ทึ้ง ๔ ด้าน	๔๘ เส้น
๓.เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว หนา ๒.๓ มิลลิเมตร ยาว ๐.๗๕ เมตร ๔.เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว หนา ๑.๘ มิลลิเมตร ยาว ๐.๒๕ เมตร ตัดโค้ง ๙๐ องศา ยาว ๐.๒๕ เมตร	๓๓.๖ เส้น
๕.ใบเลี่ยรนา ขนาด ๔ นิ้ว หนา ๔ มิลลิเมตร	๑ กล่อง
๖.ใบตัดเหล็ก ๑๙ นิ้ว	๑ กล่อง
๗.漉ตเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๒.๖ มิลลิเมตร	๑๒ ห่อ
๘.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีแดง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๓ แกลลอน
๙.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเหลือง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๓ แกลลอน
๑๐.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีน้ำเงิน (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๓ แกลลอน
๑๑.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเขียว (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๓ แกลลอน
๑๒.สีทางรองพื้น กันสนิมเหล็ก ๓.๗ ลิตร	๖ แกลลอน
๑๓.แลคเกอร์ ขนาด ๓.๔ ลิตร	๒๔ แกลลอน
๑๔.ทินเนอร์ เกรด เอ (ไม่ผสมน้ำ) ขนาด ๑๑.๕๕ ลิตร	๑๒ บีบ
๑๕.ปูน ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (สำหรับเทฐานเครื่องเล่น)	๒๔ ถุง
๑๖.เหล็กข้ออ้อย DB ๑๒ มิลลิเมตร ยาว ๑๐ เมตร	๔ เส้น
๑๗.ทรายหยาบ (สำหรับผสมปูนเทฐานเครื่องเล่น)	๒๔ คิว
๑๘.หินสำหรับผสมปูน	๒๔ คิว

### วัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องเล่นวิ่งต่างระดับ

๑.เหล็กข้ออ้อย DB ๑๒ มิลลิเมตร ยาว ๑๐ เมตร	๘ เส้น
๒.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีแดง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๒๔ แกลลอน
๓.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเหลือง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๒๔ แกลลอน
๔.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีน้ำเงิน (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๒๔ แกลลอน

๕.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเขียว (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๒๔	แกลลอน
๖.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีม่วง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๒๔	แกลลอน
๗.แลคเกอร์ ขนาด ๓.๔ ลิตร	๒๔	แกลลอน
๘.สตั๊ดชุบกัลวาไนซ์ M๒๐ (สำหรับ ยึดล้อ เข้ากับพื้น และ คอนกรีต)	๕๐๔	เส้น
๙.น็อตตัวเมีย M๒๐ ชุบกัลวาไนซ์	๕๐๔	ตัว
๑๐.หวานรอง M๒๐ ชุบกัลวาไนซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขอบนอก ไม่น้อยกว่า, ๔๑ มิลลิเมตร	๕๐๔	ตัว
๑๑.หวานสปริง M๒๐ ชุบกัลวาไนซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขอบนอก ไม่น้อยกว่า ๓๓ มิลลิเมตร	๕๐๔	ตัว
๑๒.ทินเนอร์ เกรด เอ (ไม่ผสมน้ำ) ขนาด ๑๑.๕๕ ลิตร	๒๔	ปีบ
๑๓.ปูน ชีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (สำหรับฐานเครื่องเล่น)	๕๐๔	ถุง
๑๔.ทรายหยาบ (สำหรับสมปุนฐานเครื่องเล่น)	๙๖	คิว
๑๕.ทินสำหรับผสมปูน	๙๖	คิว
๑๖.ล้อยางรถยกต่อกันตามความต้องการที่ต้องการ ขนาดไม่น้อยกว่า R๓๗ อายุไม่เกิน ๖ ปี ไม่มีรอยแตก และไม่มีเส้นลวดประภูมิที่พื้นผิวล้อยางรถยกต่อกัน	๕๐๔	เส้น

#### วัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องเล่นปืนเข้า

๑.เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๑.๗๕ เมตร ตัดโค้ง ๑๓๕ องศา ยาว ๐.๕ เมตร	๔๘	เส้น
๒.เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๓.๐ เมตร	๔๘	เส้น
๓.เชือกตาข่ายถัก ขนาดเส้นเชือก ๑๖ มิลลิเมตร รูด้าข่าย ๒๐ x ๒๐ เซนติเมตร	๒๔	ม้วน
ความกว้าง ๑.๗๕ เมตร ความยาว ๓ เมตร	๑,๑๕๒	ตัว
๔.เหล็กตัวยูยึดเชือก	๑	ก่อร่อง
๕.ใบเจียร์หนา ขนาด ๔ นิ้ว หนา ๔ มิลลิเมตร	๑	ก่อร่อง
๖.ใบตัดเหล็ก ๑๕ นิ้ว	๑	ห่อ
๗.ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๒.๖ มิลลิเมตร	๑๒	ห่อ
๘.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีน้ำเงิน (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๓	แกลลอน
๙.สีทารองพื้น กันสนิมเหล็ก ๓.๗ ลิตร	๓	แกลลอน
๑๐.แลคเกอร์ ขนาด ๓.๔ ลิตร	๒๔	แกลลอน
๑๑.ทินเนอร์ เกรด เอ (ไม่ผสมน้ำ) ขนาด ๑๑.๕๕ ลิตร	๓	ปีบ
๑๒.ปูน ชีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (สำหรับฐานเครื่องเล่น)	๒๔	ถุง
๑๓.เหล็กข้ออ้อย DB ๑๒ มิลลิเมตร ยาว ๑๐ เมตร	๔	เส้น
๑๔.ทรายหยาบ (สำหรับสมปุนฐานเครื่องเล่น)	๒๔	คิว
๑๕.ทินสำหรับผสมปูน	๒๔	คิว

### วัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องเล่นหินห่วง

๑.เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๑.๘๕ เมตร ตัดโค้ง ๙๐ องศา ยาว ๓ เมตร ตัดโค้ง ๙๐ องศา ยาว ๑.๘๕ เมตร	๔๙	เส้น
๒.เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว หนา ๑.๘ มิลลิเมตร ยาว ๐.๒ เมตร ตัดโค้ง ๙๐ องศา ยาว ๐.๔๐ เมตร ตัดโค้ง ๙๐ องศา ยาว ๐.๒ เมตร	๕๖	เส้น
๓.เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๐.๖๕ เมตร ตัดโค้ง ๙๐ องศา ยาว ๐.๒ เมตร ตัดโค้ง ๑๑๑ องศา ยาว ๐.๖๕ เมตร	๕๗	เส้น
๔.เหล็กแผ่นกันลื่น ขนาด ๐.๓ เมตร x ๐.๗ เมตร หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร	๕๮	แผ่น
๕.Screw M๑๖ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร ขบก้าวไวน์ช์	๓๘๔	ตัว
๖.Screw M๑๖ ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร ขบก้าวไวน์ช์	๓๘๒	ตัว
๗.หวานรอง M๑๖ ขบก้าวไวน์ช์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขอบนอก ไม่น้อยกว่า ๓๓ มิลลิเมตร	๕๗๖	ตัว
๘.น็อตตัวเมีย M๑๖ ขบก้าวไวน์ช์	๕๗๖	ตัว
๙.หวานสปริง M๑๖ ขบก้าวไวน์ช์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขอบนอก ไม่น้อยกว่า ๒๔ มิลลิเมตร	๕๗๖	ตัว
๑๐.โซ่ขบก้าวไวน์ช์ ขนาดหน้าตัด ๑๐ มิลลิเมตร ความกว้างด้านนอก ๓๕ มิลลิเมตร ความยาวด้านใน ๓๐ มิลลิเมตร	๓๐	กก.
๑๑.ล้อยางรถยกเท่าขนาดไม่น้อยกว่า R๗๗ อายุไม่เกิน ๖ ปี ไม่มีรอยแตก และไม่มีเส้นลวดประกายที่พื้นผิวล้อยางรถยก	๙๖	เส้น
๑๒.ลวดเชือมไฟฟ้า ขนาด ๒.๖ มิลลิเมตร	๑๒	หอย
๑๓.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีแดง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลลอน
๑๔.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเหลือง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลลอน
๑๕.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีน้ำเงิน (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลลอน
๑๖.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเขียว (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลลอน
๑๗.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเข้มพู (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลลอน
๑๘.สีทารองพื้น กันสนิมเหล็ก ๓.๗ ลิตร	๖	แกลลลอน
๑๙.แลคเกอร์ขนาด ๓.๔ ลิตร	๒๔	แกลลลอน
๒๐.ทินเนอร์ เกรด เอ (ไม่ผสมน้ำ) ขนาด ๑๐.๕๕ ลิตร	๒๔	ปีบ
๒๑.ปุน ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (สำหรับฐานเครื่องเล่น)	๒๔	ถุง
๒๒.เหล็กข้ออ้อย DB ๑๒ มิลลิเมตร ยาว ๑๐ เมตร	๔	เส้น
๒๓.ทรายหยาบ (สำหรับผสมปูนฐานเครื่องเล่น)	๒๔	คิว
๒๔.ทินสำหรับผสมปูน	๒๔	คิว

### วัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องเล่นมุดอุโมงค์

๑. เหล็กข้ออ้อย DB ๑๒ มิลลิเมตร ยาว ๑๐ เมตร	๙	เส้น
๒. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีแดง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลอน
๓. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเหลือง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลอน
๔. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเขียว (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลอน
๕. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีฟ้า (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลอน
๖. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีชมพู (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลอน
๗. แลคเกอร์ ขนาด ๓.๔ ลิตร	๒๔	แกลลอน
๘. ทินเนอร์ เกรด เอ (ไม่ผสมน้ำ) ขนาด ๑๐.๕๕ ลิตร	๒๕	ปึ๊บ
๙. ปูน ชีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (สำหรับฐานเครื่องเล่น)	๔๘๐	ถุง
๑๐. ยางรถไถเก่า ขนาดไม่น้อยกว่า R๒๖ อายุไม่เกิน ๖ ปี ไม่มีรอยแตกและไม่มีเส้นคราบประภูมิที่เพื้นผิวล้อยางรถไถ	๔๘	เส้น
๑๑. รายการบาน (สำหรับผสมปูนฐานเครื่องเล่น)	๔๘	គី
๑๒. หินสำหรับผสมปูน	๗๒	គី
๑๓. ห่อคอนกรีต ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘๐๐ มิลลิเมตร ยาว ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร	๗๒	ห่อ

### วัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องเล่นトイต่างระดับ

๑. เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๐.๕ เมตร ตัดโค้ง ๑๓๕ องศา ยาว ๒.๘ เมตร ตัดโค้ง ๑๖๕ องศา ยาว ๐.๓ เมตร	๙๖	เส้น
๒. เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๒.๕๐ เมตร	๔๘	เส้น
๓. เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว หนา ๑.๘ มิลลิเมตร ยาว ๒.๕๐ เมตร	๒๘๘	เส้น
๔. เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๓.๒๐ เมตร	๙๖	เส้น
๕. ใบเฉียรhana ขนาด ๔ นิ้ว หนา ๔ มิลลิเมตร	๑	กล่อง
๖. ใบตัดเหล็ก ๑๕ นิ้ว	๑	กล่อง
๗. ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๒.๖ มิลลิเมตร	๑๒	ห่อ
๘. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีแดง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๖	แกลลอน
๙. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเหลือง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๖	แกลลอน
๑๐. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเขียว (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๖	แกลลอน
๑๑. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีขาว (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๖	แกลลอน
๑๒. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีฟ้า (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๖	แกลลอน
๑๓. สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีชมพู (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๖	แกลลอน
๑๔. สีทารองพื้น กันสนิมเหล็ก ๓.๗ ลิตร	๗	แกลลอน
๑๕. แลคเกอร์ ขนาด ๓.๔ ลิตร	๒๔	แกลลอน
๑๖. ทินเนอร์ เกรด เอ (ไม่ผสมน้ำ) ขนาด ๑๐.๕๕ ลิตร	๒๕	ปึ๊บ

๑๗.ปูน ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (สำหรับเทaruaneเครื่องเล่น)	๒๔	ถุง
๑๘.เหล็กข้ออ้อย DB ๑๒ มิลลิเมตร ยาว ๑๐ เมตร	๙	เส้น
๑๙.ทรายหยาบ (สำหรับผสมปูนเทaruaneเครื่องเล่น)	๒๔	คิว
๒๐.หินสำหรับผสมปูน	๒๔	คิว

### วัสดุสำหรับการพัฒนาเครื่องเล่นบ้านต้นไม้

๑.เหล็กกล่อง GI ก้าวไนซ์ ๓x๓ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๒ เมตร (เสาฐานล่าง)	๒๑๖	เส้น
๒.เหล็กกล่อง GI ก้าวไนซ์ ๓x๓ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๑.๘ เมตร (เสาขั้นบน)	๑๔๔	เส้น
๓.เหล็กกล่อง GI ก้าวไนซ์ ๔x๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๓.๐ เมตร (คานขั้นบน)	๑๔๔	เส้น
๔.เหล็กกล่องแบบ GI ก้าวไนซ์ ๔x๒ นิ้ว หนา ๒.๘ มิลลิเมตร ยาว ๑ เมตร (ค้ำจั่วหลังคา)	๔๙	เส้น
๕.เหล็กกล่องแบบ GI ก้าวไนซ์ ๔x๒ นิ้ว หนา ๒.๘ มิลลิเมตร ยาว ๒.๑๕ เมตร (จั่วหลังคา ข้างล่าง & ท่อน)	๑๙๒	เส้น
๖.เหล็กกล่องแบบ GI ก้าวไนซ์ ๔x๒ นิ้ว หนา ๒.๘ มิลลิเมตร ยาว ๓.๐ เมตร (คานหลังคา ด้านข้างและด้านบน)	๑๒๐	เส้น
๗.เหล็กฉาก ขนาด ๒x๒ นิ้ว หนา ๓ มิลลิเมตร ยาว ๒ เมตร (กันตกด้านบันได)	๒๔	เส้น
๘.เหล็กฉาก ขนาด ๒x๒ นิ้ว หนา ๓ มิลลิเมตร ยาว ๑.๕ เมตร (รั้วครอบคานล่างด้านนอก)	๑๙๒	เส้น
๙.เหล็กแผ่น ขนาด ๐.๒ เมตร x ๐.๒ เมตร หนา ๑๐ มิลลิเมตร	๒๑๖	เส้น
๑๐.เหล็กกล่องแบบ GI ก้าวไนซ์ ๔x๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๒.๓ เมตร (สำหรับทำบันได)	๔๙	เส้น
๑๑.เหล็กกล่องแบบ GI ก้าวไนซ์ ๔x๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๑ เมตร (ขันบันได)	๒๔๐	เส้น
๑๒.เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒ นิ้ว หนา ๓.๒ มิลลิเมตร ยาว ๐.๕ เมตร ตัดโค้ง ๔๕ องศา ยาว ๒.๒ เมตร	๔๙	เส้น
๑๓.ตะแกรงลวดสาน ชุบสังกะสี ลวดเบอร์ ๑๐ ความกว้าง ๑ เมตร ความยาว ๑ เมตร รูกระหว่าง ๑ นิ้ว (กันตก)	๑๙๒	แผ่น
๑๔.แผ่นแมทลีซีส หนา ๐.๓๕ มิลลิเมตร ยาว ๒.๓ เมตร	๒๔๐	แผ่น
๑๕.ครอบบันหลังคา เมทลีซีส ยาว ๓.๒ เมตร	๒๔	แผ่น

๑๖.สกรูยิง เมทัลชีส ๒"	๓๖	กล่อง
๑๗.ไม้พื้นเทียม ขนาด ๗๕ x ๓๐๐ x ๒.๕ เซนติเมตร	๔๙๐	แผ่น
๑๘.ไม้พื้นเทียม บันได ขนาด ๒๕ x ๑๐๐ x ๒.๕ เซนติเมตร	๒๕๐	แผ่น
๑๙.สกรูยิงพื้นไม้เทียม ๑-๑/๒"	๓๔	กล่อง
๒๐.พุกเหล็ก ๑/๒ นิ้ว	๕๖๔	ตัว
๒๑.ใบเจียรนา ขนาด ๔ นิ้ว หนา ๔ มิลลิเมตร	๑	กล่อง
๒๒.ใบตัดเหล็ก ๑๔ นิ้ว	๑	กล่อง
๒๓.ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด ๒.๖ มิลลิเมตร	๑๗	ห่อ
๒๔.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีแดง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๖	แกลลอน
๒๕.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเหลือง (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลอน
๒๖.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีน้ำเงิน (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลอน
๒๗.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีเขียว (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลอน
๒๘.สีน้ำมัน ๓.๗ ลิตร สีหยก (คงทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรงได้เป็นอย่างดี)	๑๒	แกลลอน
๒๙.สีทารองพื้น กันสนิมเหล็ก ๓.๗ ลิตร	๑๒	แกลลอน
๓๐.แคลคเกอร์ ขนาด ๓.๔ ลิตร	๔๔	แกลลอน
๓๑.พินเนอร์ เกรด เอ (ไม่ผสมน้ำ) ขนาด ๑๐.๕๕ ลิตร	๒๔	ปีบ
๓๒.ปูน ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (สำหรับ雷霆เครื่องเล่นและเพ้น)	๗๒	ถุง
๓๓.เหล็กข้ออ้อย DB ๑๒ มิลลิเมตร ยาว ๑๐ เมตร	๙	เส้น
๓๔.ทรายทราย (สำหรับผสมปูน雷霆และรอยพื้น)	๙๑๒	คิว
๓๕.พินสำหรับผสมปูน	๔๔	คิว
๓๖.เหล็กแผ่น ชุบกัลวาไนซ์ ความกว้าง ๑๐ ความยาว ๒๐ เซนติเมตร		
ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร	๑,๓๔๔	แผ่น
๓๗.เหล็กแผ่น ชุบกัลวาไนซ์ ความกว้าง ๑๒๐ เซนติเมตร ความยาว ๒๕๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร	๒	แผ่น
๓๘.แผ่นเหล็กกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร	๔๔	ถุง
๓๙.ไม้พื้น ขนาด ๓๐ x ๓๐๐ x ๒.๕ เซนติเมตร (สำหรับกันทราราย)	๓๒๐	แผ่น
๔๐.เหล็กท่อ GI ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว หนา ๑.๔ มิลลิเมตรยาว ๕๐๐ มิลลิเมตร	๑,๗๒๘	เส้น
๔๑.หวานรอง M๘ ชุบชิ้งค์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขอบนอก ไม่น้อยกว่า ๒๑.๙ มิลลิเมตร	๑,๓๔๔	ตัว
๔๒.หวานสปริง M๘ ชุบชิ้งค์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขอบนอก ไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร	๑,๓๔๔	ตัว
๔๓.Screw M๘ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ชุบกัลวาไนซ์	๑,๓๔๔	ตัว
๔๔.น็อตตัวเมีย M๘ ชุบกัลวาไนซ์	๑,๓๔๔	ตัว

## ๒. รายละเอียดเงื่อนไขประกอบอื่น ๆ

### ๒.๑ วัสดุที่สามารถส่งมอบในสถานที่ติดตั้งชุดของเล่น (พื้นที่เป้าหมาย)

- ปูน
- เหล็กข้ออ้อย DB ๑๒ มิลลิเมตร
- หรายหาياบ (สำหรับผู้สมบูรณ์และรอยพื้น)
- ทินสำหรับผู้สมบูรณ์
- ไม้พื้น ขนาด ๓๐ x ๓๐ x ๒.๕ เซนติเมตร (สำหรับกันทราย)

### ๒.๒ สถานที่ติดตั้งชุดของเล่น (พื้นที่เป้าหมาย)

#### จังหวัดนครราชสีมา

โรงเรียนบ้านโป่งແಡນນ້ຳສາມັກຕີ ຕຳບລໂປ່ງແດນ ອຳເກອຂານທະເລສອ ຈັງຫວັດนครราชສຶກ  
โรงเรียนบ้านວັງ (ສາຍອນຸກູດ) ຕຳບລບ້ານວັງ ອຳເກອໄນນີ້ໄທ ຈັງຫວັດนครราชສຶກ  
โรงเรียนວັດທະນູສູງ ຕຳບລທອງຫລາງ ອຳເກອຈັກຮາຊ ຈັງຫວັດนครราชສຶກ  
โรงเรียนบ້ານພະພູທ ຕຳບລພະພູທ ອຳເກອເຄີມພະເກີຍຣີຕີ ຈັງຫວັດนครราชສຶກ  
โรงเรียนກຸດຫົວໜ້າງ ຕຳບລໃນນິຄ່າ ອຳເກອສູງເນີນ ຈັງຫວັດนครราชສຶກ  
โรงเรียนบ້ານຕຸກພລວງ ຕຳບລໜ່ອຮກາ ອຳເກອບ້ານເຫຼືຍມ ຈັງຫວັດนครราชສຶກ  
โรงเรียนบ້ານໂນນພຖກຍົງ ຕຳບລຈັກຮາຊ ອຳເກອຈັກຮາຊ ຈັງຫວັດนครราชສຶກ

#### จังหวัดชัยภูมิ

โรงเรียนบ້ານເນັນຝ່າຍ ຕຳບລທນອໂດນ ອຳເກອຈັກຮູສ ຈັງຫວັດຊີ່ຍົມື  
โรงเรียนນຽມຕີກົກາ ຕຳບລໂໂໂລ ອຳເກອງູເໜີວາ ຈັງຫວັດຊີ່ຍົມື  
โรงเรียนຮ່ວມຮາຍງົງຮົວຢານຸກູດ ຕຳບລກະຍາດ ອຳເກອນີນສ່າງ ຈັງຫວັດຊີ່ຍົມື  
โรงเรียนบ້ານຄອນສວັບຮົມ ຕຳບລຄອນສວັບຮົມ ອຳເກອຄອນສວັບຮົມ ຈັງຫວັດຊີ່ຍົມື

#### จังหวัดบุรีรัมย์

โรงเรียนบ້ານໂນນສູງນ້ອຍ ຕຳບລທນອງຊີ່ຍົກສີ ອຳເກອທນອງທົງສ ຈັງຫວັດບຸຮົມຍ  
โรงเรียนบ້ານສະຫາມ ຕຳບລເມື່ອງໄຟ ອຳເກອທນອກກີ ຈັງຫວັດບຸຮົມຍ  
โรงเรียนบ້ານໂຄກຕະໂກ ຕຳບລທນອງໂສນ ອຳເກອນາງຮອງ ຈັງຫວັດບຸຮົມຍ  
โรงเรียนວັດລະລວດ ຕຳບລລະລວດ ອຳເກອຂໍານິ ຈັງຫວັດບຸຮົມຍ  
โรงเรียนบ້ານພູນສຸຂ (ປະຈາກູດ) ຕຳບລເຈົ້າສຸຂ ອຳເກອເຄີມພະເກີຍຣີຕີ ຈັງຫວັດບຸຮົມຍ  
โรงเรียนบ້ານຫອນກວາງທອງ ຕຳບລສະຮັກວາ ອຳເກອທນອງທົງສ ຈັງຫວັດບຸຮົມຍ

#### จังหวัดสุรินทร์

โรงเรียนบ້ານໂທກໃຕ້ ຕຳບລອູໂລກ ອຳເກອຄຳດວນ ຈັງຫວັດສຸຣິນທີ  
โรงเรียนบ້ານຕະເຄີນ ຕຳບລອູໂລກ ອຳເກອຄຳດວນ ຈັງຫວັດສຸຣິນທີ  
โรงเรียนบ້ານໂຄກເກາະ ຕຳບລອູໂລກ ອຳເກອຄຳດວນ ຈັງຫວັດສຸຣິນທີ  
โรงเรียนบ້ານຕໍາດົມ ຕຳບລຕໍາດົມ ອຳເກອຄຳດວນ ຈັງຫວັດສຸຣິນທີ  
โรงเรียนທະຫາຍງົງຮົວຢານ ຕຳບລທະຫາຍງົງຮົວຢານ ອຳເກອສັງຂະ ຈັງຫວັດສຸຣິນທີ  
โรงเรียนบ້ານຄລອງ ຕຳບລປົກລົງ ອຳເກອປະສາທ ຈັງຫວັດສຸຣິນທີ  
โรงเรียนบ້ານປະທັດບຸາລອ ຕຳບລນາຕີ ອຳເກອເມື່ອງ ຈັງຫວັດສຸຣິນທີ

๓. กำหนดส่งมอบ

ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานะ

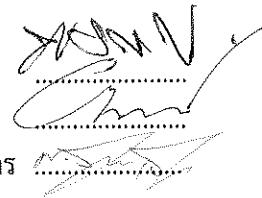
ธิโนye ประธานกรรมการ

๒. นายชัยวัฒน์

พิรพัฒน์ สุวรรณ กรรมการ

๓. นายพิตินันท์

วัฒนา วงศ์ กรรมการและเลขานุการ



ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีโรจน์ ลิ่มไชแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ปฏิบัตรราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

