

**กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยี
พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ประเภทเตาหุงต้ม
ภาพรวมค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่การใช้เทคโนโลยีพลังงานฯ
ประจำปีงบประมาณ 2559**

1. ความเป็นมา

ตามที่ สำนักถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี (สทผ.) ได้ดำเนินการ รมรณรงค์ เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ แสดง นิทรรศการ และสาธิตเทคโนโลยีพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พร้อมจัดทำค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเผยแพร่ฯ ให้กับหน่วยงานภาครัฐบาล เอกชน องค์กรอิสระ สถาบันการศึกษา ชุมชน บ้าน วัด โรงเรียน และประชาชนทั่วไป มาโดยตลอด สอดคล้องกับพระราชกรณียกิจในโครงการพระราชดำตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งสอดรับภารกิจ หน้าที่ ของ สทผ. (พพ.) โดยการให้ความรู้ความเข้าใจ และสร้างทักษะด้านการผลิตและการใช้พลังงานได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และยังสามารถเพิ่มเครือข่ายช่วยดำเนินการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับงาน โครงการและกิจกรรม ด้านพลังงานอย่างต่อเนื่องให้กับทุกภาคส่วน ได้รับรู้ รับทราบ และนำไปปฏิบัติต่อไป

สำหรับในปีงบประมาณ 2559 สทผ. ได้รับการจัดสรรงบประมาณดำเนินงาน ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเผยแพร่ฯ จำนวน 5 ค่าใช้จ่ายฯ ซึ่งประกอบด้วย 1. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่ และส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและ อนุรักษ์พลังงานให้กับหน่วยงานในสังกัดสำนักงานตำรวจแห่งชาติ 2. ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและ อนุรักษ์พลังงานให้กับกำลังพลในค่ายทหาร 3. ค่าใช้จ่ายในการเผยแพร่ ถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีพลังงานทดแทน เพื่อ สนับสนุนโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 4. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด เผยแพร่และส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงานสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และ 5. ค่าใช้จ่ายในการอนุรักษ์พลังงานในศาสนสถาน เพื่อมุ่งเน้นการแก้ไขปัญหาเรื่องการใช้พลังงานให้กลุ่มเป้าหมายข้างต้นเป็นหลัก โดยสามารถทำให้หน่วยงานภาครัฐบาล เอกชน องค์กรอิสระ สถาบันการศึกษา ชุมชน บ้าน วัด โรงเรียน และประชาชนทั่วไป สามารถลดรายจ่ายด้านพลังงานลง ได้ ส่งผลทำให้เกิดการประหยัดพลังงานในภาพรวมของประเทศ

2. วัตถุประสงค์

ต้องการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ประเภทเตาหุงต้ม เพื่อใช้ในการ ส่งเสริม สนับสนุน ค่าใช้จ่ายในภาพรวมค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเผยแพร่ฯ งบประมาณปี 2559 ครอบคลุมจำนวน 5 ค่าใช้จ่ายฯ ดังกล่าวข้างต้น

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีเทคโนโลยีพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ประเภทเตาหุงต้ม เพื่อใช้ในการ ส่งเสริม สนับสนุน ค่าใช้จ่ายในภาพรวมค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเผยแพร่ฯ งบประมาณปี 2559 ครอบคลุมจำนวน 5 ค่าใช้จ่ายฯ ดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดตามลำดับดังนี้

3.1	เตาเผาเศษชี	จำนวน	2,013	ใบ
3.2	เตาเศรษฐกิจขนาด (เล็ก)	จำนวน	27	ใบ
3.3	เตาเศรษฐกิจขนาด (กลาง)	จำนวน	15	ใบ
3.4	เตาเศรษฐกิจขนาด (ใหญ่)	จำนวน	7	ใบ



4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือกิจการร่วมค้า ซึ่งมีสถานที่ตั้งของสำนักงานอยู่ในประเทศไทยซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบกิจการค้าและหรือการรับจ้างทำสิ่งของ จัดหาของ ซึ่งขายวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ทุกชนิด หรืออุปกรณ์ประเภทใกล้เคียง

4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอรากับทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

4.3 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนดขอบเขตและเงื่อนไขการจัดซื้อประเภทเตาหุงต้ม

4.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านี้

4.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน(พพ.) ณ วันสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาครั้งนี้

4.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554

4.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

4.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ผู้เสนอราคาที่ขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งตามข้อ 4 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จะถือว่าเป็นผู้ขาดคุณสมบัติตามข้อกำหนด และเงื่อนไขการจัดซื้อครั้งนี้ และจะไม่รับการพิจารณาแม้ว่าเสนอราคาต่ำสุดก็ตาม

5. ข้อกำหนดทั่วไป

5.1 อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

5.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียด แคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ คุณสมบัติต่างๆ ตามที่กำหนด (ถ้ามี) เพื่อประกอบการพิจารณา

5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคา 120 วัน

5.4 ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ที่บกพร่องจากการผลิตในเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับถัดจากวันส่งมอบ



6. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

6.1 เตมาหะเศรฐฐี

6.1.1 ขอบเขต

เตมาหะเศรฐฐี เป็นเตาที่ได้รับการปรับปรุงทั้งรูปแบบและคุณสมบัติช่วยให้ประหยัดถ่านได้มากกว่าเมื่อเทียบกับเตาหุงต้มแบบเดิม (เตาอังโล่)

6.1.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- (1) มีลักษณะรูปทรงภายนอกเพรียว ออกแบบถูกต้องตามหลักวิชาการ
- (2) สามารถวางหม้อได้หลายขนาด ตั้งแต่เบอร์ 16 ถึงเบอร์ 32
- (3) ให้มีเส้าเตาสูงกว่าขอบเตาเล็กน้อย และมีขอบเตาเสมอกันโดยรอบ
- (4) เปลือกเตาตัวในทำด้วยวัสดุดินเหนียวผ่านการอบหรือเผาให้แห้ง ผิวด้านในมีลักษณะเรียบ มีฉนวนกันความร้อนประกอบด้วยดินเหนียวกับแกลบดำ
- (5) รังผึ้งมีความหนาขนาด 3.6 เซนติเมตร และมีรังผึ้งจำนวนไม่น้อยกว่า 60 รู รังผึ้งด้านบนมีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 13 มิลลิเมตร และด้านล่างมีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 14 มิลลิเมตร
- (6) ถังเปลือกเตาตัวนอก ทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสีชนิดหนาขนาดเบอร์ 35 พร้อมมีหูหิ้วทำจากเหล็กเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 5 มิลลิเมตร มั่นคง แข็งแรง
- (7) และเนื้อหาที่ระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ความกว้าง ความยาว ความสูง และความหนาของลักษณะข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะทุกข้อให้สามารถมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน $\pm 10\%$
- (8) จัดทำสติกเกอร์โลโก้ พพ. ขนาดที่เหมาะสมติดอุปกรณ์เทคโนโลยีให้สามารถมองเห็นชัดเจน
- (9) จัดทำสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือตัวหนังสือ ระบุเลขสัญญา/ปี/ค่าใช้จ่ายฯ โดยการเขียนด้วยเมจิกที่ใช้หมึกชนิดถาวร หรือสติกเกอร์ หรือฟอล์ย ให้ทราบว่าเป็นอุปกรณ์ในสัญญาที่เท่าไร ปีไหน และ ค่าใช้จ่ายฯ อะไร โดยเขียนย่อ เช่น E200/59 ทหาร หรือ ส.100/59 ทหาร

6.2 เตาศรฐฐกิจขนาดเล็ก

6.2.1 ขอบเขต

เตาศรฐฐกิจเป็นเตาที่ใช้ในครัวเรือน สามารถใช้เชื้อเพลิงได้หลายชนิด

6.2.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- (1) มีลักษณะและรูปทรงคล้ายค้อนปอนด์ที่ใช้งานทั่วไป โดยมองจากด้านบนลงมา
- (2) ตัวเตาทำด้วยดินเหนียวผสมขี้เถ้าแกลบดำ หรือปูนซีเมนต์ ด้านในมีลักษณะเรียบ ขนาดความกว้าง 35 เซนติเมตร ยาว 56 เซนติเมตร สูง 26 เซนติเมตร
- (3) มีรังผึ้ง รองรับเชื้อเพลิงได้หลายชนิด มีความหนา 1 เซนติเมตร ประกอบเพื่อรองรับเชื้อเพลิงเวลาใช้งาน
- (4) เปลือกเตาตัวนอกหุ้มด้วยแผ่นอลูมิเนียมและหรือแผ่นสังกะสี ขนาดเบอร์ 32
- (5) มีท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 เซนติเมตร ยาว 100 เซนติเมตร เพื่อใช้เป็นปล่องควัน
- (6) ข้อความและเนื้อหาที่ระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ความกว้าง ความยาว ความสูง และความหนาของลักษณะข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะทุกข้อให้สามารถมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน $\pm 10\%$
- (7) จัดทำสติกเกอร์โลโก้ พพ. ขนาดที่เหมาะสมติดอุปกรณ์เทคโนโลยีให้สามารถมองเห็นชัดเจน

(8) จัดทำสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือตัวหนังสือ ระบุเลขสัญญา/ปี/ค่าใช้จ่ายฯ โดยการเขียนด้วยเมจิกที่ใช้หมึกชนิดถาวร หรือสติกเกอร์ หรือพ่นสี ให้ทราบว่าเป็นอุปกรณ์ในสัญญาที่เท่าไร ปีไหน และค่าใช้จ่ายฯอะไร โดยเขียนย่อ เช่น E200/59 ทหาร หรือ ส.100/59 ทหาร

6.3 เตาเศรษฐกิจขนาดกลาง

6.3.1 ขอบเขต

เตาเศรษฐกิจเป็นเตาที่ใช้ในครัวเรือน สามารถใช้เชื้อเพลิงได้หลายชนิด

6.3.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- (1) มีลักษณะและรูปร่างคล้ายก้อนปอนด์ที่ใช้งานทั่วไป โดยมองจากด้านบนลงมา
- (2) ตัวเตาทำด้วยดินเหนียวผสมซีเมนต์แล้วเคลือบด้วยปูนซีเมนต์ ด้านในมีลักษณะเรียบ ขนาดความกว้าง 40 เซนติเมตร ยาว 72 เซนติเมตร สูง 36 เซนติเมตร
- (3) มีรังผึ้ง รองรับเชื้อเพลิงได้หลายชนิด มีความหนา 1 เซนติเมตร ประกอบเพื่อรองรับเชื้อเพลิงเวลาใช้งาน
- (4) เปลือกเตาตัวนอกหุ้มด้วยแผ่นอลูมิเนียมและหรือแผ่นสังกะสี ขนาดเบอร์ 32
- (5) มีท่อซีเมนต์ใยหินชนิดผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 เซนติเมตร ยาว 200 เซนติเมตร ต่อเตา เพื่อใช้เป็นปล่องควัน และมีปลอกทำด้วยแผ่นสังกะสี เบอร์ 32 มีลักษณะทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 14 เซนติเมตร และมีความสูง 40 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน ต่อเตา
- (6) ข้อความและเนื้อหาที่ระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ความกว้าง ความยาว ความสูง และความหนาของลักษณะข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะทุกข้อให้สามารถมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน $\pm 10\%$
- (7) จัดทำสติกเกอร์โลโก้ พพ. ขนาดที่เหมาะสมติดอุปกรณ์เทคโนโลยีให้สามารถมองเห็นชัดเจน
- (8) จัดทำสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือตัวหนังสือ ระบุเลขสัญญา/ปี/ค่าใช้จ่ายฯ โดยการเขียนด้วยเมจิกที่ใช้หมึกชนิดถาวร หรือสติกเกอร์ หรือพ่นสี ให้ทราบว่าเป็นอุปกรณ์ในสัญญาที่เท่าไร ปีไหน และ ค่าใช้จ่ายฯอะไร โดยเขียนย่อ เช่น E200/59 ทหาร หรือ ส.100/59 ทหาร

6.4 เตาเศรษฐกิจขนาดใหญ่

6.4.1 ขอบเขต

เตาเศรษฐกิจเป็นเตาที่ใช้ในครัวเรือน สามารถใช้เชื้อเพลิงได้หลายชนิด

6.4.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- (1) มีลักษณะและรูปร่างคล้ายตัวก้อนปอนด์ที่ใช้งานทั่วไป โดยมองจากด้านบนลงมา
- (2) ตัวเตาทำด้วยดินเหนียวผสมซีเมนต์แล้วเคลือบด้วยปูนซีเมนต์ด้านในมีลักษณะเรียบ ขนาดความกว้าง 54 เซนติเมตร ยาว 100 เซนติเมตร สูง 46 เซนติเมตร
- (3) มีรังผึ้ง รองรับเชื้อเพลิงได้หลายชนิด มีความหนา 1 เซนติเมตร ประกอบ เพื่อรองรับเชื้อเพลิงเวลาใช้งาน
- (4) เปลือกเตาตัวนอกหุ้มด้วยแผ่นอลูมิเนียมและหรือแผ่นสังกะสี ขนาดเบอร์ 32
- (5) มีท่อซีเมนต์ใยหินชนิดผิวเรียบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 เซนติเมตร ยาว 200 เซนติเมตร ต่อเตา เพื่อใช้เป็นปล่องควัน และมีปลอกทำด้วยแผ่นสังกะสี ขนาดเบอร์ 32 มีลักษณะทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 14 เซนติเมตร และมีความสูง 40 เซนติเมตร จำนวน 1 อันต่อเตา
- (6) ข้อความและเนื้อหาที่ระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ความกว้าง ความยาว ความสูง และความหนาของลักษณะข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะทุกข้อให้สามารถมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน $\pm 10\%$
- (7) จัดทำสติกเกอร์โลโก้ พพ. ขนาดที่เหมาะสมติดอุปกรณ์เทคโนโลยีให้สามารถมองเห็นชัดเจน

(8) จัดทำสัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือตัวหนังสือ ระบุเลขสัญญา/ปี/ค่าใช้จ่ายฯ โดยการเขียนด้วยเมจิกที่ใช้หมึกชนิดถาวร หรือสติกเกอร์ หรือพ่นสี ให้ทราบว่าเป็นอุปกรณ์ในสัญญาที่เท่าไร ปีไหน และ ค่าใช้จ่ายฯ อะไร โดยเขียนย่อ เช่น E200/59 ทหาร หรือ ส.100/59 ทหาร

7. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีพลังงานฯ ประเภทเตาหุงต้ม ทุกรายการและส่งมอบทั้งหมดภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

7.1 การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีพลังงานฯ ประเภทเตาหุงต้ม ที่ถูกต้องครบถ้วนทุกรายการตามรายละเอียดข้อกำหนดฯ ข้อ 6 และทดสอบให้สามารถใช้งานได้จริงตามข้อกำหนดฯ ทุกประการโดยดำเนินการส่งมอบวัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีพลังงานฯ ประเภทเตาหุงต้ม ดังกล่าว ณ ศูนย์บริการวิชาการ แต่ละพื้นที่ ตามลำดับดังนี้

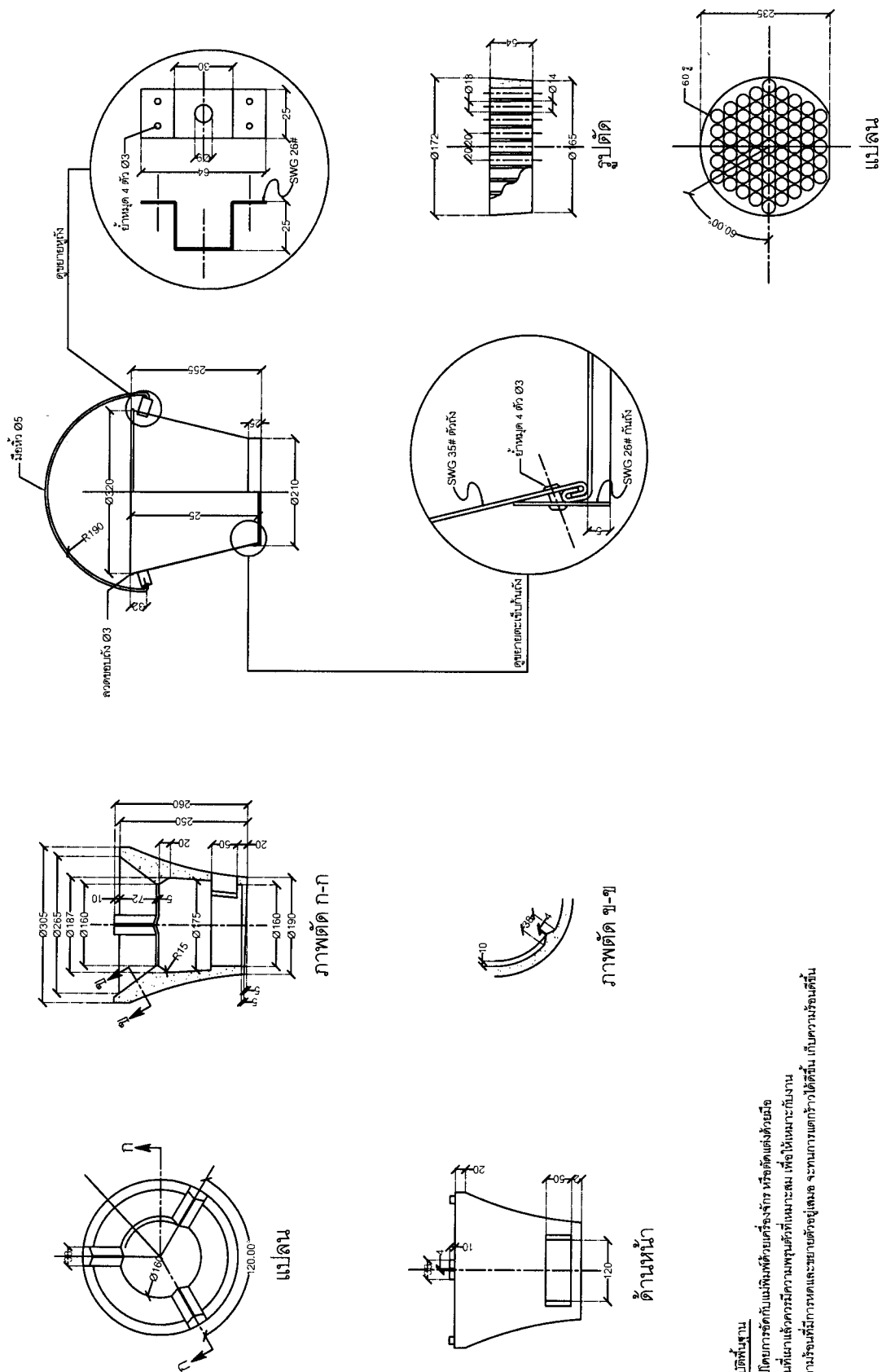
การส่งมอบเทคโนโลยีที่จัดซื้อ-จัดจ้าง ค่าใช้จ่ายฯ ปี 2559					
ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเผยแพร่ฯ งบประมาณปี 2559 ครอบคลุมจำนวน 5 ค่าใช้จ่ายฯ					
ลำดับที่	ชื่อศูนย์	ประเภทเตาหุงต้ม			
		ตามหาเศรษฐกิจ	เตาเศรษฐกิจ (เล็ก)	เตาเศรษฐกิจ (กลาง)	เตาเศรษฐกิจ (ใหญ่)
1	ศูนย์บริการวิชาการที่ 1 (จังหวัดปทุมธานี)	190	-	-	-
2	ศูนย์บริการวิชาการที่ 2 (จังหวัดราชบุรี)	145	5	4	2
3	ศูนย์บริการวิชาการที่ 3 (จังหวัดมหาสารคาม)	318	2	1	-
4	ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย)	93	4	2	-
5	ศูนย์บริการวิชาการที่ 5 (จังหวัดขอนแก่น)	225	5	-	-
6	ศูนย์บริการวิชาการที่ 6 (จังหวัดอุบลราชธานี)	454	7	1	-
7	ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)	270	-	6	4
8	ศูนย์บริการวิชาการที่ 8 (จังหวัดสงขลา)	100	-	-	-
9	ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครศรีธรรมราช)	42	1	1	-
10	ศูนย์บริการวิชาการที่ 10 (จังหวัดพิษณุโลก)	176	3	-	1
รวม		2,013	27	15	7

7.2 การจ่ายเงิน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายส่งมอบเตาหุงต้ม ครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

8. เงื่อนไขการยกเลิกการจัดซื้อประเภทเตาหุงต้ม

เงื่อนไขการยกเลิกการจัดซื้อประเภทเตาหุงต้มครั้งนี้ จะทำการยกเลิกหากไม่ได้รับอนุมัติวงเงินจากสำนักงบประมาณ และหรือดำเนินการตามระเบียบฯ ว่าด้วยการพัสดุแล้ว ไม่สามารถจัดซื้อได้ โดยผู้เสนอราคา หรือผู้ขายไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานแต่ประการใด

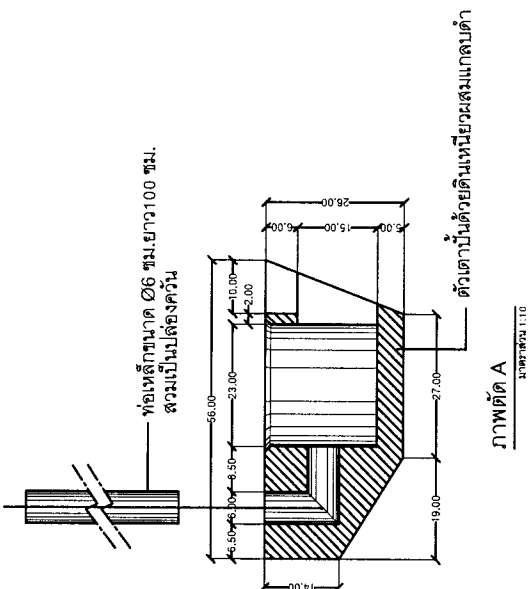
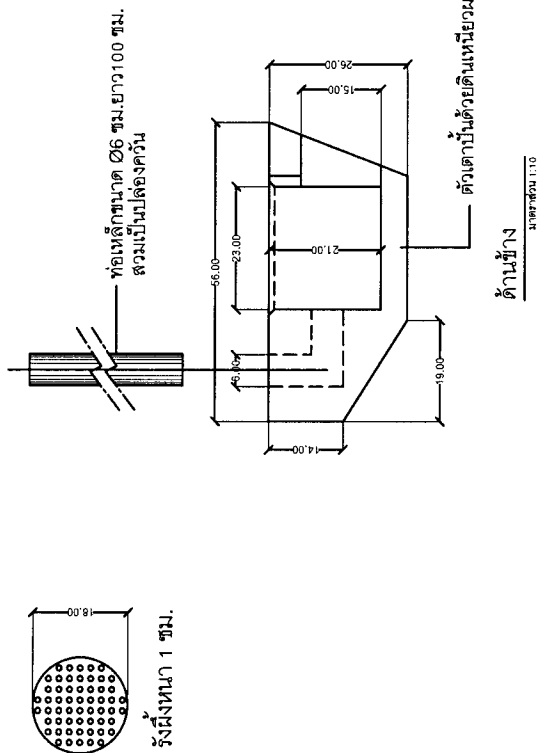
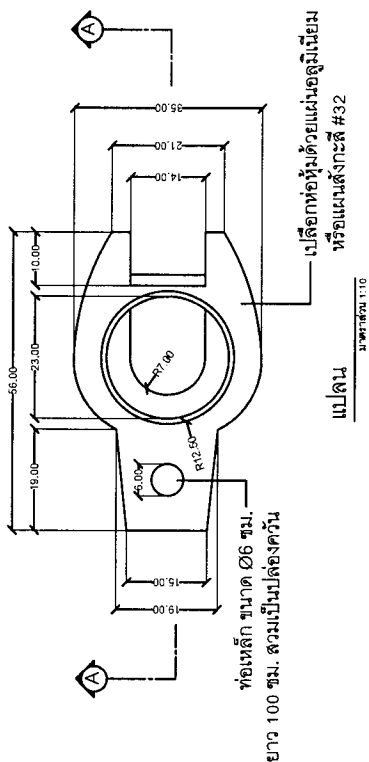
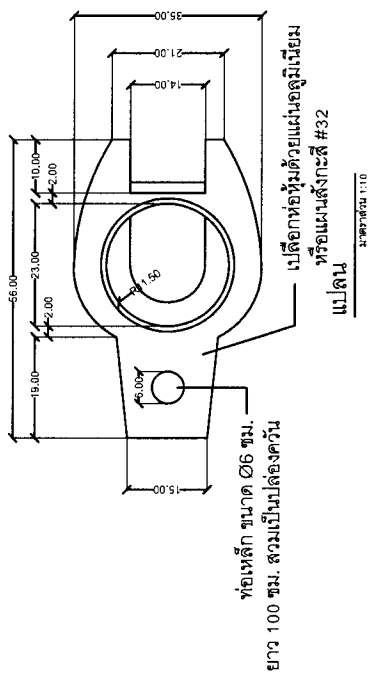


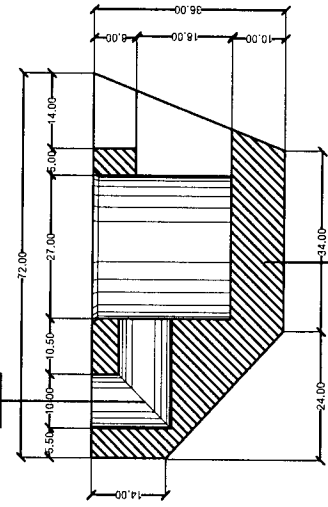
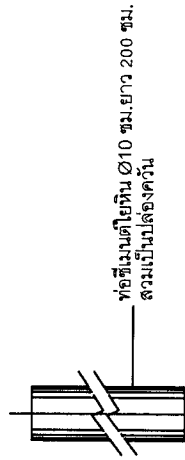
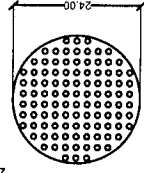
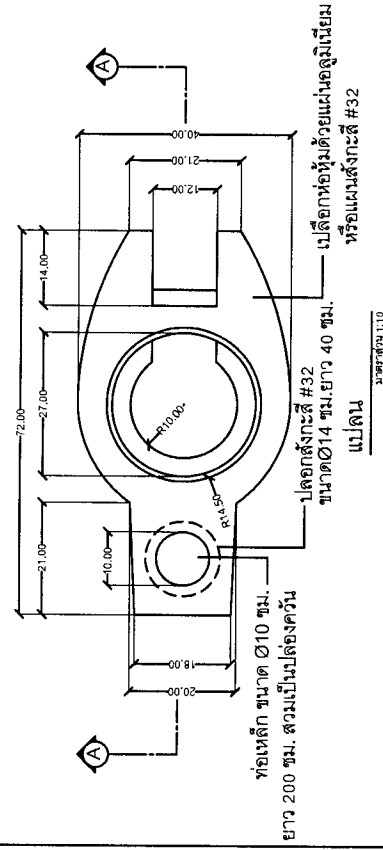
คุณสมบัติพื้นฐาน

1. ขี่รถไปโดยอาศัยรถกับแม่พิมพ์ด้วยเครื่องจักร หรือตัดแต่งด้วยมือ
2. เมื่อตัดที่แม่เหล็กแล้วควมความพูนตัวที่เหมาะสม เพื่อให้เหมาะสมกับงาน

2. เนื้อดินที่เผาแล้วควรมีความพรุนตัวที่เหมาะสม เพื่อให้เหมาะกับงาน

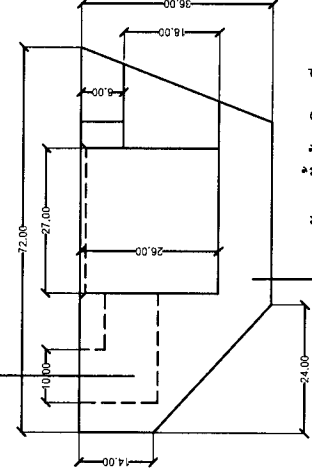
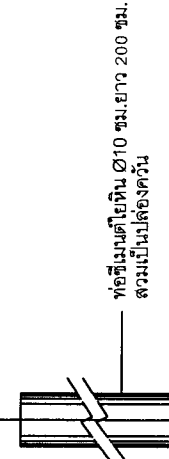
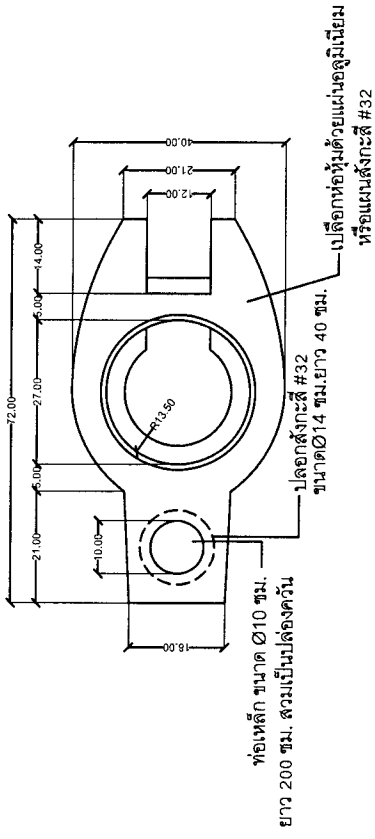
รับความร้งอนที่มีภกรหและขยยวดยู่เสมอ จะทนการทกรวได้ขึ้น กับควมร้งอนขึ้น





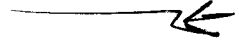
ภาพตัด A

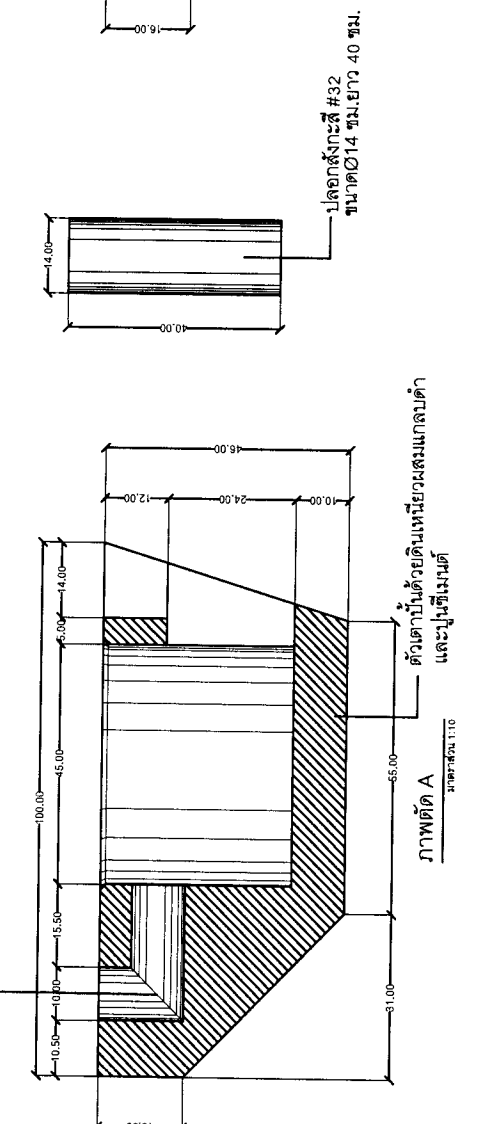
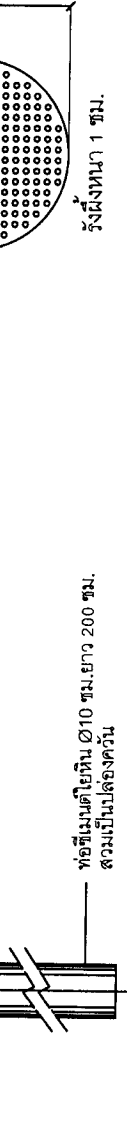
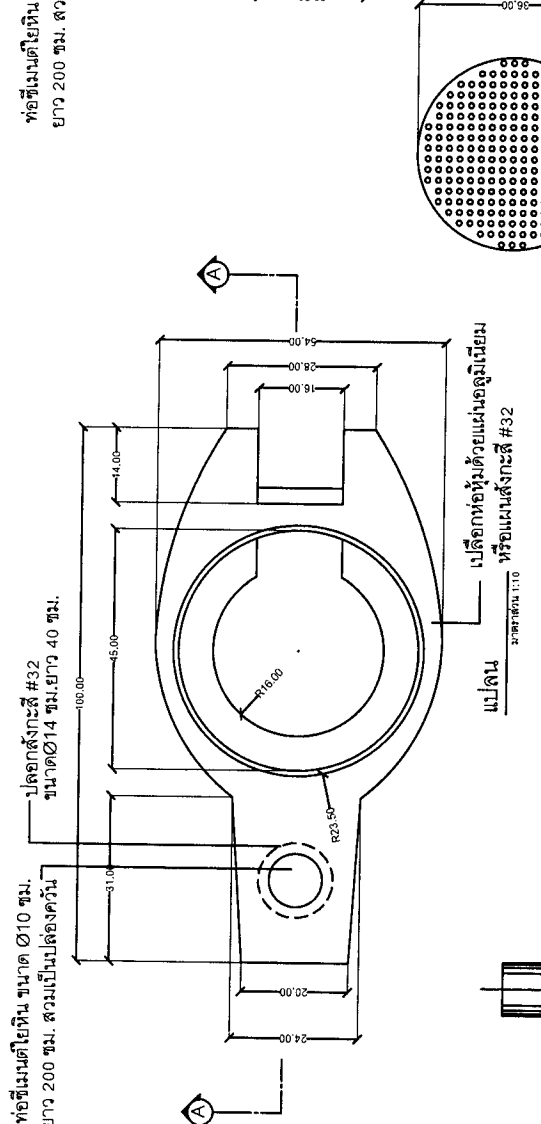
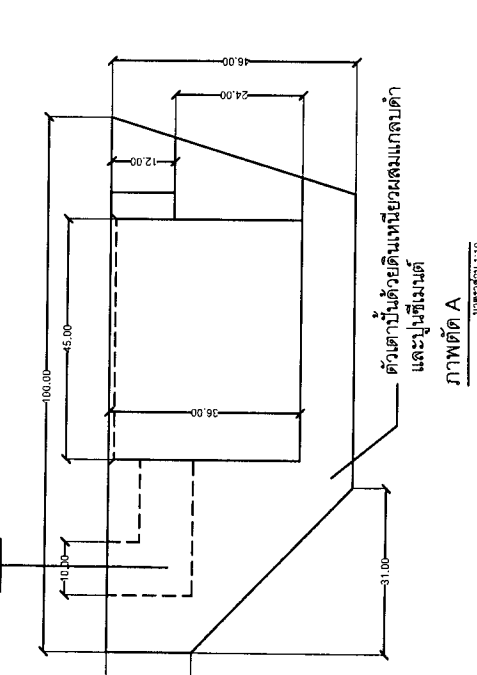
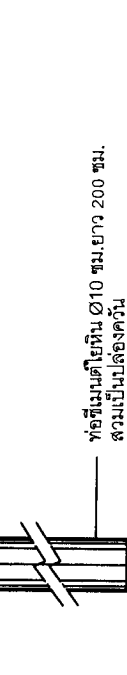
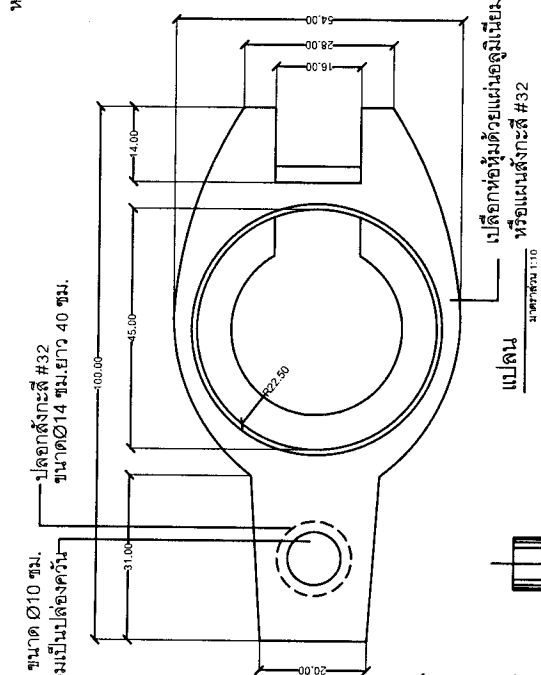
มาตราส่วน 1:10



ภาพตัด A

มาตราส่วน 1:10





ใบเสนอราคา

จัดซื้อ-จัดจ้าง วัสดุอุปกรณ์เทคโนโลยีพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ค่าใช้จ่าย	หน่วย	ปริมาณ	อัตรา (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
ประเภทเหมาหุงต้ม				
1. เตาเผาเหมาหุงต้ม	ใบ	2,013		
2. เตาเผาเหมาหุงต้ม (เล็ก)	ใบ	27		
3. เตาเผาเหมาหุงต้ม (กลาง)	ใบ	15		
4. เตาเผาเหมาหุงต้ม (ใหญ่)	ใบ	7		
รวม				
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมทั้งสิ้น				

จำนวนเงิน บาท

(ตัวอักษร)

ลงชื่อ ผู้เสนอราคา
()

วันที่ ประทับตราทางฯ หรือบริษัท (ถ้ามี)

