ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ พัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ "โคก หนอง นา โมเดล" พื้นที่เรียนรู้ชุมชนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (Community Lab Model for quality of life : CLM) ระดับตำบล กิจกรรมที่ ๕ บูรณาการร่วมพัฒนาพื้นที่ระดับตำบล

๒. สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดราชบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๖๗๐,๙๐๐ บาท (สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๒,๗๒๙,๘๓๓ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันแปดร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง
๕.๑ บริษัท ไทยพิพัฒน์ ๒๕๖๐ จำกัด
๕.๒ บริษัท ทรัพย์ถาวรสุข จำกัด
๕.๓ บริษัท เพิ่มทรัพย์ ๒๐๐๙ จำกัด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ (ลงชื่อ).....
นายณัฏฐิพล วงศ์เมธี นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการพิเศษ

๖.๒ (ลงชื่อ).....
นางสาวจาริณี พ่วงจารีย์ นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

๖.๓ (ลงชื่อ).....
นางสาวชุติมา กล่อมเกลี้ยง นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of reference : TOR)
กิจกรรมจัดหาครุภัณฑ์ประจำฐานเรียนรู้สำหรับพัฒนายกระดับการแปรรูปผลผลิต
สำหรับพื้นที่เรียนรู้ชุมชนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (Community Lab Model for quality of life : CLM) ระดับตำบล
โครงการ พัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ "โคก หนอง นา โมเดล"
กิจกรรมที่ ๕ บูรณาการร่วมพัฒนาพื้นที่ระดับตำบล
****

๑. หลักการและเหตุผล

คณะรัฐมนตรีมีมติ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เห็นชอบผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ในคราวประชุม ครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ อนุมัติโครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ "โคก หนอง นา โมเดล" ตามที่กรมการพัฒนาชุมชนเสนอวงเงินงบประมาณ ๔,๗๘๗,๙๑๖,๔๐๐ บาท (สี่พันเจ็ดร้อยแปดสิบเจ็ดล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้การน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงประยุกต์สู่การปฏิบัติรูปแบบ "โคก หนอง นา โมเดล" ด้วยการพัฒนาพื้นที่เรียนรู้ชุมชนต้นแบบ "โคก หนอง นา โมเดล" ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงระดับตำบลและระดับครัวเรือน และเพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจท้องถิ่นและชุมชนผ่านการสร้างงานสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร แรงงาน และบัณฑิตจบใหม่ กลุ่มแรงงานที่อพยพกลับท้องถิ่นและชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID – ๑๙) ผ่านการทำงานในรูปแบบการจ้างงานและการร่วมกันลงแรงด้วยการสนับสนุนวัสดุพื้นฐานและงบประมาณ และบูรณาการการทำงานจากภาคีภาคส่วนต่าง ๆ เพื่อสร้างงานสร้างรายได้ให้กับครัวเรือนและชุมชนที่เข้าร่วมโครงการในระดับพื้นฐาน ดำเนินการสร้างพื้นที่เรียนรู้ชุมชนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (Community Lab Model for quality of life : CLM) ระดับตำบล และให้การสนับสนุนเพื่อพัฒนาพื้นที่ครัวเรือนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (Household Lab Model for quality of life : HLM) ระดับครัวเรือน

กรมการพัฒนาชุมชนได้กำหนดให้พื้นที่เรียนรู้ชุมชนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (Community Lab Model for quality of life : CLM) ระดับตำบล เป็นแหล่งเรียนรู้เสมือนจริงให้แก่ชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงในการเป็นต้นแบบของการบริหารจัดการพื้นที่ตามภูมิสังคมรูปแบบ โคก หนอง นา โมเดล และการดำรงชีวิตโดยยึดหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งมีการพัฒนาพื้นที่ตามรูปแบบ โคก หนอง นา โมเดล และการจัดทำฐานการเรียนรู้ โดยในกิจกรรมที่ ๕ การบูรณาการร่วมพัฒนาพื้นที่ระดับตำบล เพื่อสร้างฐานเรียนรู้เพื่อการพึ่งตนเอง จำนวน ๙ ฐานเรียนรู้ ประกอบด้วย ฐานกสิกรรมธรรมชาติ ฐานคนรักษ์น้ำ ฐานคนรักษ์แม่ธรณี ฐานคนรักษ์แม่โพสพ ฐานคนติดดิน ฐานคนมีไฟ ฐานคนเอาถ่าน ฐานหัวคันนาทองคำ ฐานคนหัวเห็ด โดยเชื่อมโยงกับ พื้นที่ครัวเรือนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (Household Lab Model for quality of life : HLM) ระดับ ครัวเรือนที่อยู่โดยรอบเพื่อเป็นฐานการเรียนรู้ ฐานการผลิตวัสดุพื้นฐานที่ต้องการใช้ในการพัฒนาพื้นที่ และ ฐานการแปรรูปผลผลิตรวมไปถึงนวัตกรรมต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับการพัฒนาและสร้างมาตรฐานให้ผลผลิตจากพื้นที่ สร้างรูปแบบการทำงานร่วมกันแบบบูรณาการ เพื่อแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศ ในรูปแบบพหุภาคี ในพื้นที่ ๑ ตำบล โดยแบ่งเป็น CLM ขั้นก้าวหน้า ๑ แห่ง โดยสนับสนุนครุภัณฑ์สำหรับ CLM ขั้นก้าวหน้า จำนวน ๑๐ รายการ ได้แก่ ๑) เครื่องผสมอาหารสัตว์ ๒) เครื่องสับย่อยอาหารสัตว์ ๓) เครื่องบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ๔) เครื่องสกัดน้ำมันจากพืช ๕) เครื่องบรรจุกระป๋อง ๖) เครื่องขึ้นรูปภาชนะจากวัสดุธรรมชาติ ๗) เครื่องคั่วอเนกประสงค์ ๘) เครื่องกลั่นแอลกอฮอล์ ๙) เครื่องหีบน้ำอ้อย และ ๑๐) ระบบ Solar off Grid Inverter

ดังนั้น เพื่อเป็นการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ "โคก หนอง นา โมเดล" และสร้างพื้นที่เรียนรู้ชุมชนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (Community Lab Model

/for ...

for quality of life : CLM) ระดับตำบล จังหวัดราชบุรี จึงได้จัดทำกิจกรรมที่ ๕ บูรณาการร่วมพัฒนาพื้นที่ระดับตำบล โดยจัดหาครุภัณฑ์ประจำฐานเรียนรู้สำหรับพัฒนายกระดับการแปรรูปผลผลิต สำหรับพื้นที่เรียนรู้ชุมชนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (Community Lab Model for quality of life : CLM) ระดับตำบล เพื่อพัฒนาพื้นที่ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ที่มีคุณภาพและเหมาะสมกับการเป็นแหล่งเรียนรู้ให้แก่ผู้ที่สนใจต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสนับสนุนครุภัณฑ์ ในการพัฒนายกระดับการแปรรูปผลผลิตด้วยนวัตกรรมต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับการพัฒนาเพื่อสร้างมาตรฐานผลผลิตในพื้นที่

๒.๒ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับการดำรงชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง สำหรับการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ประชาชนที่สนใจ

๒.๓ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้การน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงประยุกต์สู่การปฏิบัติในรูปแบบ “โคก หนอง นา โมเดล”

๓. กลุ่มเป้าหมาย

พื้นที่เรียนรู้ชุมชนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (Community Lab Model for quality of life : CLM) ระดับตำบล ขั้นก้าวหน้า จำนวน ๑ แห่ง ณ ไร่สุขพ่วง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลจอมบึง อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ระหว่างเดือนกันยายน – ธันวาคม ๒๕๖๔

๕. สถานที่ดำเนินการ

พื้นที่เรียนรู้ชุมชนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (Community Lab Model for quality of life : CLM) ระดับตำบล ในพื้นที่เป้าหมายของจังหวัดราชบุรี ณ ไร่สุขพ่วง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลจอมบึง อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี

๖. วิธีการจ้างดำเนินงาน

-จัดซื้อตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

-จัดซื้อตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๗. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณจำนวนทั้งสิ้น ๒,๖๗๐,๙๐๐ บาท(สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นแล้วมี

๘. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

๘.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๘.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๘.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๘.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

/๘.๕ ไม่เป็น...

๘.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๘.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๘.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๘.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อดังกล่าว

๘.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน พัฒนาชุมชนจังหวัดราชบุรี ในการจัดซื้อครั้งนี้

๘.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือ ความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๘.๑๑ ผู้ยื่นเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๘.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๘.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๙. ขอบเขตการดำเนินงาน

๙.๑ จัดหาครุภัณฑ์การเกษตร ๘ รายการ ดังนี้

๑) เครื่องสกัดน้ำมันจากพืช Bio diesel จำนวน ๑ เครื่อง

เครื่องหีบน้ำมันแบบเย็น (COLD PRESS OIL EXTRACTION MACHINE) เป็นเครื่องสกัดน้ำมันแบบเย็นโดยแรงบีบอัดแบบเกลียวเพื่อสกัดน้ำมันออกจากพืชน้ำมัน พร้อมชุดกรองน้ำมันแบบ Filter Press

<u>เครื่องหีบน้ำมันแบบเย็น</u>

- โครงเครื่องทำจากโลหะสเตนเลส ๓๐๔ ป้องกันสนิม
- มอเตอร์กระแสสลับ AC มาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๕๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๔ HP
- ชุดเฟืองขับเป็นแบบ Helical Gear
- ตัวเครื่องทำจากสแตนเลส
- อัตราการหีบน้ำมันแบบเย็น (CAPACITY) ไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลกรัมต่อชั่วโมง

<u>เครื่องกรองน้ำมันแบบ Filter Press</u>

- เครื่องกรองน้ำมัน แบบใช้ไฟฟ้า
- ความละเอียดการกรองไม่น้อยกว่า ๒๕ ไมครอน
- เครื่องมือสำหรับซ่อมบำรุง ๑ ชุด (Maintenance Tool Kit)

๒) เครื่องผสมอาหารสัตว์ DC Motor ๓ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่อง

เครื่องผสมอาหารสัตว์ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์แบบแกนหมุนแนวนอนใช้สำหรับผสม

/อาหาร...

อาหารสำหรับสัตว์เพื่อเพิ่มคุณค่าทางอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์

- ใบผสมเป็นแบบแบบริบบอน (Ribbon mixer หรือ Ribbon blender) ทำจากเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถผสมวัตถุดิบให้เข้ากันภายใน ๑๕-๓๐ นาที
- ปริมาตรความจุถังผสมไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร
- โครงสร้างเครื่องส่วนที่สัมผัสอาหารสัตว์ (Wet Part) ทำจากเหล็กทำสี
- ปากทางออกอาหารสัตว์ผสมเสร็จแล้วมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์สำหรับ ปิด-เปิด
- มีชุด DC Power Supply ตัวแปลงไฟฟ้ากระแสสลับ AC ๒๒๐ VAC (ไฟบ้าน) เป็นไฟฟ้ากระแสตรง ขนาดไม่เกิน ๔๘ VDC เพื่อจ่ายให้มอเตอร์กระแสตรง (DC Motor ๓ แรงม้า)
- มอเตอร์กระแสตรง (DC) ระบบกันน้ำ กันฝุ่น ตาม IP๕๕ กำลังขับไม่เกิน ๓ แรงม้า
- มีล้อ ๔ ล้อ ที่เหมาะสมกับเครื่องและมีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักตัวเครื่องเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และมีอุปกรณ์สำหรับล็อคล้อ

๓) เครื่องสับย่อยอาหารสัตว์ และกิ่งไม้ จำนวน ๑ เครื่อง

เครื่องสับย่อยอาหารสัตว์และกิ่งไม้สามารถย่อยวัสดุทางการเกษตร สับย่อยอาหารสัตว์ สับย่อยกำจัดวัชพืช

- มีอัตราการสับย่อยอย่างน้อย ๗๐๐ กิโลกรัม/ชั่วโมง
- มีจำนวนใบมีดตัดอย่างน้อย ๒ ใบ
- มีใบมีดตีจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ใบ
- ใบมีดทำจากวัสดุแข็งแรงพิเศษ
- โครงสร้างเครื่องทำจากเหล็กที่ได้รับมาตรฐานและเคลือบสีเพื่อป้องกันสนิม (Powder Coating)
- เครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๓ แรงม้า/ ๓๖๐๐ รอบต่อนาที
- ระบบวาวล์เหนือสูบ (OHV) ระบายความร้อนด้วยอากาศ
- ระบบสตาร์ทแบบเชือกดึงสตาร์ท

๔) เครื่องคั่วอเนกประสงค์ (ใช้คั่วชา/กาแฟ/ถั่ว/ธัญพืช/โกโก้/เกาลัด) ๕ Kg จำนวน ๑ เครื่อง

เครื่องคั่วอเนกประสงค์ (ใช้คั่วชา/กาแฟ/ถั่ว/ธัญพืช/โกโก้/เกาลัด) ๕ กิโลกรัม

- ความสามารถในการคั่ว ๑๕-๒๐ นาที/ครั้ง หรือ ๑๕กิโลกรัม / ชั่วโมง
- เวลาในการคั่วหนึ่งชุด (๕ กิโลกรัม) ๑๕-๒๐ นาที
- ระบบระบายความร้อนอากาศ (Air Cooler)
- ให้ความร้อนด้วยระบบเตาแก๊สอินฟาเรด หรือระบบการให้ความร้อนแบบอื่น
- ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐v. ๕๐/๖๐Hz Single phase
- กำลังมอเตอร์ของ Blower ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒ แรงม้า สำหรับระบบหล่อเย็น (Cooling)
- กำลังมอเตอร์ขับถังคั่วมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒ แรงม้า มอเตอร์กระแสสลับ AC มาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๕๕
- เตาคั่วใช้แก๊ส LPG เป็นเชื้อเพลิง
- ถังคั่วทำจากสเตนเลส

/๕) เครื่องกลั่น...

๕) เครื่องกลั่นแอลกอฮอล์จากน้ำอ้อย ๔๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง

เครื่องกลั่นแอลกอฮอล์ น้ำมันหอมระเหยจาก น้ำสมุนไพร เช่น น้ำจากใบย่านาง แบบใช้แก๊สให้ความร้อน

- สามารถใช้กลั่นได้ทั้ง แอลกอฮอล์ น้ำและน้ำมัน เช่น กลั่นแอลกอฮอล์จากการหมักน้ำอ้อย การกลั่นน้ำมันสมุนไพร (มะกรูด, ไพล, ตะไคร้) และการกลั่นน้ำสมุนไพร (น้ำใบย่านาง)
- ผลิตจาก เหล็กกล้าปลอดสนิม สแตนเลส ๓๐๔
- ขนาดความจุ ถังต้มไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร
- ระบบให้ความร้อนด้วยแก๊ส LPG พร้อมชุดควบคุมแรงดัน
- ใช้พลังงานไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต Single phase

๖) เครื่องหีบน้ำอ้อยไฟฟ้า+แบตเตอรี่ จำนวน ๑ เครื่อง

เครื่องหีบน้ำอ้อยไฟฟ้าที่ใช้ได้ทั้งไฟบ้านและไฟจากแบตเตอรี่

- ระบบ ๓ ลูกรีด พร้อมระบบดึงท่อนอ้อยอัตโนมัติ
- กำลังการผลิตป้อนอ้อยอย่างน้อย ๑๕๐ กิโลกรัม/ชั่วโมง
- โครงเครื่องทำจากโลหะสเตนเลส ๓๐๔
- เพลาและโรเลอร์เป็นแบบตันและทำจากสเตนเลส SUS๓๐๔
- แท่นโต๊ะ มีล้อ มีล็อคกเกอร์ มีลิ้นชักเป็นโต๊ะเคาน์เตอร์ในตัว
- ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐v. ๕๐ Hz. Single Phase
- มอเตอร์กระแสสลับ AC มาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๕๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐W
- แบบเตอรี่ ๑๒ V

๗) เครื่องบรรจุกระป๋อง จำนวน ๑ เครื่อง

เครื่องสำหรับผนึกฝากระป๋อง กึ่งอัตโนมัติ แบบล็อคกระป๋อง

- มีความสามารถในการผนึกกระป๋องอย่างน้อย ๑๐ กระป๋อง/นาที (๖๐๐ กระป๋อง/ชั่วโมง)
- รองรับการทำงานสำหรับการผนึกฝาทั้ง กระป๋องพลาสติกและกระป๋องกระดาษ
- รองรับการบรรจุกระป๋อง ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระป๋องได้ ตั้งแต่ ๕๐ – ๑๑๐ มิลลิเมตร
- รองรับการบรรจุกระป๋อง ที่มีความสูงกระป๋อง ตั้งแต่ ๔๐ - ๒๐๐ มิลลิเมตร
- โครงสร้างเครื่องทำจากโลหะสเตนเลส
- หัวผนึกฝาและลูกรีด ผลิตจากเหล็กชุบแข็ง
- ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐v. ๕๐ Hz. Single Phase
- มอเตอร์กระแสสลับ AC มาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๕๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๗๐ W

๘) เครื่องขึ้นรูปภาชนะจากวัสดุธรรมชาติ จำนวน ๑ เครื่อง

เครื่องอัดร้อนขึ้นรูปวัสดุธรรมชาติ

- มี ๒ หัวปั๊ม แยกกันทำงานแบบอิสระ
- ขนาดแม่พิมพ์อลูมิเนียม ๑๘๐ มิลลิเมตร x ๒๖๐ มิลลิเมตร

/-สามารถ...

- สามารถตัดขอบรอบชิ้นงานได้
- โครงเครื่องทำจากโลหะเคลือบสีเพื่อป้องกันสนิม (Powder Coating)
- ชุดแม่พิมพ์ทำจากอลูมิเนียม
- ชุดชุ้มฮีตเตอร์ทำจากสเตนเลส
- สามารถตั้งอุณหภูมิความร้อนได้สูงสุด ๒๐๐ องศาเซลเซียส
- ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐v. ๕๐ Hz. Single Phase
- มอเตอร์กระแสสลับ AC มาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๕๕ ไม่น้อยกว่า ๑ แรงม้า
- ชุดต้นกำลังไฮดรอลิกต้องสามาถให้แรงกดไม่น้อยกว่า ๔ ตัน
- ใช้กำลังไฟฟ้า ๒๒๐V ๕๐Hz Single Phase
- ชุดหัวปั๊ม ๒ หัว มีแม่พิมพ์ จำนวน ๒ ชุด (สามารถเลือกชุดแม่พิมพ์ได้)

๙.๒ จัดหาครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ๒ รายการ

๑) เครื่องบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศใช้พลังงาน Solar cell จำนวน ๑ เครื่อง

เครื่องเติมอากาศผิวแบบใช้แผงพลังงาน Solar cell ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ ๑๐๐% ไม่ใช้แบตเตอรี่ เพื่อใช้เติมอากาศให้กับแหล่งน้ำสำหรับการเกษตร และระบบนิเวศในแหล่งน้ำธรรมชาติ

- เป็นเครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำแบบทุ่นลอย
- โครงสร้างเครื่องเป็นโลหะ
- ทุ่นลอยทำจากพลาสติกที่สามารถรับน้ำหนักโครงสร้างและอุปกรณ์ของเครื่องกลเติมอากาศได้
- สามารถทนแรงลมในสภาวะที่ปกติ (ไม่ใช่ภัยธรรมชาติ) โดยไม่พลิกคว่ำได้
- Motor กระแสตรง (DC) อย่างน้อย ๑ แรงม้า
- แผงโซล่าเซลล์แบบโมโนคริสตัลไลน์ (Monocrystalline Silicon Solar Cells) ที่เมื่อประกอบรวมกัน ต้องสามารถให้กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑ KW

๒) ระบบ Solar off Grid Inverter ขนาด ๑๐ KW จำนวน ๑ เครื่อง

ระบบ Solar off Grid Inverter ขนาด ๑๐ kw พร้อมแบตเตอรี่ Lithium Iron ขนาด ๒๐KW และมี Inverter แปลงไฟจากไฟฟ้า กระแสตรง มาเป็นไฟฟ้ากระแสสลับสำหรับการใช้งานกับเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนทั่วไป

- **<u>แผงโซล่าเซลล์</u>** แผงโซล่าเซลล์ชนิดผลึกซิลิคอนแบบโมโนคริสตัลไลน์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๔๐W โดยมีกำลังการผลิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ kWp ๑ ชุด แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิคอน Mono Crystalline Silicon แบบ Half-Cell PERC ขนาดกำลังวัตต์ต่อแผงต้องไม่น้อยกว่า ๕๔๐ Wp
- **<u>อินเวอร์เตอร์(Inverter)</u>** อินเวอร์เตอร์ ๒ เครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ KW เป็นชนิดที่สามารถทำงานแบบ Hybrid Inverter หรือ Bi Directional และสามารถใช้งานร่วมกับการไฟฟ้าได้ การทำงานเป็นระบบ On grid และ Off gridเป็นชนิด Single Phase ๒๒๐/๒๓๐ VAC และต้องสามารถรองรับแรงดันไฟฟ้า ตั้งแต่ ๘๐% - ๑๑๕% ของแรงดันทำงานที่ระบุ เพื่อให้สามารถรับพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายอื่น ๆ ได้
- <u>Input (DC)</u>

๑. แรงดันไฟฟ้าขาเข้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ Nominal input Voltage ๑๗๕-๕๐๐ VDC

๒. แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุดไม่เกิน (Max. input voltage) ๖๐๐ V

/๓.แรงดัน...

๓. แรงดันไฟฟ้าขาเข้าต่ำสุดต้องไม่น้อยกว่า(Min. input voltage) ๑๐๐ V

๔. ค่ากระแสไฟฟ้าขาสูงสุดต่อ string ไม่เกิน (Max. input current per string) ๑๕A

- Output (AC)

๑. แรงดันไฟฟ้าขาออก (Nominal output voltage) เป็นชนิด ๒๒๐/๒๓๐ V ๕๐ Hz. และ THDI รวมไม่เกิน ๕%

๒. ค่ากระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุด (Max. output current) ต้องไม่เกิน ๒๒ A.

แบตเตอรี่

- ความจุพลังงานไฟฟ้ารวมไม่น้อยกว่า ๒๐ KWH
- เป็นแบตเตอรี่ Lithium Iron Phosphate ($LiFePO_4$) หรือชนิดอื่นที่มีค่า Cycle Life เทียบเท่าหรือดีกว่า

ระบบควบคุม

- มีแผงควบคุมไฟฟ้าย่อย (Load Panel) แยกระหว่างระบบไฟฟ้ากระแสสลับและกระแสตรง
- วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ยึดชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องเป็นวัสดุที่ทำจากสเตนเลสหรืออลูมิเนียม
- ตู้บรรจุแบตเตอรี่ทำด้วยโลหะหรือวัสดุที่แข็งแรง
- ตู้ควบคุมเป็นตู้โลหะทำจากแผ่นโลหะความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ทาสีกันสนิมและพ่นสีพื้นเป็นสีเทาหรือสีโทนสีอ่อน

๙.๓ เมื่อผู้ขายดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์การเกษตรเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายจะต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งให้แก่พื้นที่เรียนรู้ชุมชนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (CLM) ระดับตำบล โดยจะต้องแจ้งแผนการส่งมอบให้สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดราชบุรีทราบล่วงหน้าก่อนการส่งมอบไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

๙.๔ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง/เสียหายของครุภัณฑ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ผู้มีความชำนาญ มาดูแลบำรุงรักษาเมื่อเกิดปัญหาความบกพร่องตลอดระยะเวลาแห่งการรับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

๙.๕ ผู้ขายจะต้องติดตั้งครุภัณฑ์และทดสอบการใช้งาน พร้อมทั้งส่งมอบคู่มือการใช้งานภาษาไทยให้สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดราชบุรี และเจ้าของแปลงพื้นที่เรียนรู้ชุมชนต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิต (CLM) ระดับตำบล รวม ๒ ชุด

๑๐. การเสนอราคา

๑๐.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๗๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๑๐.๒ ผู้เสนอจะต้องยื่นเสนอยี่ห้อ และประเทศผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้ครบถ้วน

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นแสดงค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยมีสาระสำคัญ เช่น ค่าติดตั้ง ค่าขนส่ง ค่าประกันความเสียหาย เป็นต้น

๑๐.๔ ผู้ประกอบการ SMEs ต้องมีผลิตภัณฑ์ครบตามที่สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดราชบุรีดำเนินการจัดซื้อ

๑๐.๕ ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (ตามผนวก ๒)

/๑๑. หลักเกณฑ์

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๒. ระยะเวลาส่งมอบของหรือมอบงานและการเบิกจ่าย

๑๒.๑ กำหนดเวลาส่งมอบ ไม่เกิน ๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๒.๒ การชำระเงิน จังหวัดราชบุรี จ่ายค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ฯ ตามเงื่อนไขขอบเขตงานให้ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว โดยจะชำระเงินผ่านบัญชีธนาคารเท่านั้น

๑๒.๓ การปรับและลดค่าจ้าง

๑๒.๓.๑ ในกรณีที่ผู้ขายผิดสัญญาอันเนื่องมาจากไม่สามารถปฏิบัติงานได้สำเร็จลุล่วงไปตามระยะเวลาสิ้นสุดที่กำหนดไว้ ผู้เสนองานยินยอมให้ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาซื้อขาย จนกว่าผู้เสนองานจะปฏิบัติงานเสร็จสิ้นตามสัญญา

๑๒.๓.๒ ในกรณีที่ผู้ขายไม่อาจดำเนินการตามขอบเขตและวิธีการดำเนินงานได้ ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการปรับ หรือลดค่าจ้างตามกิจกรรม ที่กำหนดไว้ในข้อเสนอด้านราคาที่ผู้เสนองานได้ให้บริการจริง

๑๓. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยธนาคารแห่งประเทศไทย หรือธนาคารพาณิชย์ หรือเงินสด อย่างใดอย่างหนึ่ง ในวงเงินร้อยละ ๕ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา ให้กับผู้ซื้อในวันที่ทำสัญญา เพื่อค้ำประกันผลการปฏิบัติงานตามสัญญา ซึ่งผู้ซื้อจะคืนหนังสือค้ำประกันให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้พ้นภาระหน้าที่และพ้นข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว และผู้ขายจะต้องทำหนังสือเพื่อขอรับคืนเป็นลายลักษณ์อักษรส่งถึงผู้ซื้อ

๑๔. สถานที่ส่งมอบ

ณ ไร่สุขพ่วง หมู่ที่ ๑๐ ตำบลจอมบึง อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี ส่งมอบในพื้นที่อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี ตามบัญชีสถานที่ส่งมอบที่กำหนด

๑๕. สถานที่ติดต่อสอบถามและข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อได้ที่สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดราชบุรี ศาลากลางจังหวัดราชบุรี ชั้น ๓ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐ เบอร์โทรศัพท์ ๐-๓๒๓๓๗-๗๑๐๓ ติดต่อในวันและเวลาราชการ email address : prcdd.ratchaburi@gmail.com

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายณัฏฐิพล วงศ์เมธี)
นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจาริณี พ่วงจารีย์)
นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวชุติมา กล่อมเกลี้ยง)
นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ