



ประกาศจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
เรื่อง สอบราคาจ้างทำถ้ำหมักเศษอาหารเป็นแก๊สชีวภาพพร้อมติดตั้ง

ด้วยจังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างทำถ้ำหมักเศษอาหารเป็นแก๊สชีวภาพพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๐ ชุด วงเงินงบประมาณ ๕๐๑,๐๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของสอบราคา ตั้งแต่วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ชั้น ๗ ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระหว่างวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (<http://ayutthaya.mnre.go.th>) หรือเว็บไซต์กรมบัญชีกลาง (www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๕๓๓-๖๓๕๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙

(นางสาวมาลี ศรีรัตนธรรม)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ ๒ /๒๕๕๙
การจ้างทำถ้ำหมักเศษอาหารเป็นแก๊สชีวภาพพร้อมติดตั้ง
ตามประกาศจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะสอบราคาจ้าง
ทำถ้ำหมักเศษอาหารเป็นแก๊สชีวภาพพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๐ ชุด สถานที่ติดตั้ง ดังนี้

- ๑) โรงเรียนวัดบ้านแพน "ศรีรัตนานุกุล" หมู่ที่ ๑ ตำบลสามกอ อำเภอเสนา
 - ๒) โรงเรียนวัดกระโคงทอง (พิบูลประสิทธิ์) หมู่ที่ ๗ ตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอเสนา
 - ๓) โรงเรียนวัดหัวเวียง (เขมสุทธีวิทยาคาร) หมู่ที่ ๒ ตำบลหัวเวียง อำเภอเสนา
 - ๔) โรงเรียนเทศบาลวัดบางนมโค (ปานอุทิศ) หมู่ที่ ๒ ตำบลบางนมโค อำเภอเสนา
 - ๕) โรงเรียนวัดสามกอ (วงศ์ประชารัฐ) หมู่ที่ ๒ ตำบลสามกอ อำเภอเสนา
 - ๖) โรงเรียนวัดโบสถ์ หมู่ที่ ๑ ตำบลบางบาล อำเภอบางบาล
 - ๗) โรงเรียนวัดนกกกระจาบ (ศิริสรณ์ประชาสรรค์) หมู่ที่ ๓ ตำบลวัดยม อำเภอบางบาล
 - ๘) โรงเรียนวัดขวิด (สำนักงานสลากกินแบ่งสงเคราะห์ ๑๒๓) หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านค้ำ
อำเภอบางบาล
 - ๙) โรงเรียนวัดจุฬามณี (ขุนหะจันทนประชาสรรค์) หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านกุ่ม อำเภอบางบาล
 - ๑๐) โรงเรียนบางบาล หมู่ที่ ๑ ตำบลบางบาล อำเภอบางบาล
- โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ แบบถ้ำหมักก๊าซชีวภาพ
- ๑.๒ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา (ปร.๔,ปร.๕)
- ๑.๓ รายละเอียดส่วนประกอบของถ้ำหมักและถังเก็บก๊าซชีวภาพ
- ๑.๔ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๕ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๖ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๗ บทนิยาม
 - (๑) การเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๘ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ เป็นผู้มิอาจซีพรับจ้างทำงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว
- ๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อ

๒.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาข้างครั้งนี้

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคาโดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคาตามแบบใน
ข้อ ๑.๘ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แบบถึงหมักก๊าซชีวภาพ
- (๒) ใบแจ้งปริมาณงานและราคา (ปร.๔,ปร.๕)
- (๓) รายละเอียดส่วนประกอบของถังหมักและถังเก็บก๊าซชีวภาพ
- (๔) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๘ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง ไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบรายละเอียด ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่พักผ่อนของเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง “ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคาจ้าง” โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาเลขที่ ๒/๒๕๕๔” ต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคา ในวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ถึงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ชั้น ๗ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๗ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคา ว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และ คณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด รายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการ คัดเลือกและจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการ และมีได้เป็นผู้ริเริ่ม ให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มี ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวง ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการ คัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุมสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และ ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่ากรยกเลิกการเปิดซองใบเสนอ ราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิด ซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาคัดสินด้วย ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอ ราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิด ซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็น ว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิ ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือใน หลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่ง อย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็น สาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินใจการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือจังหวัดจะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกาศสอบราคาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๕.๕ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๗ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๕.๕ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่สอบราคาได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อคที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลังจังหวัด พระนครศรีอยุธยา โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้าง ข้อ ๑๐ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุใน ข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณ โครงการตามแผนปฏิบัติการราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๙

๙.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างของตาม ประกาศสอบราคาจ้างแล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศเว้น แต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็น ของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

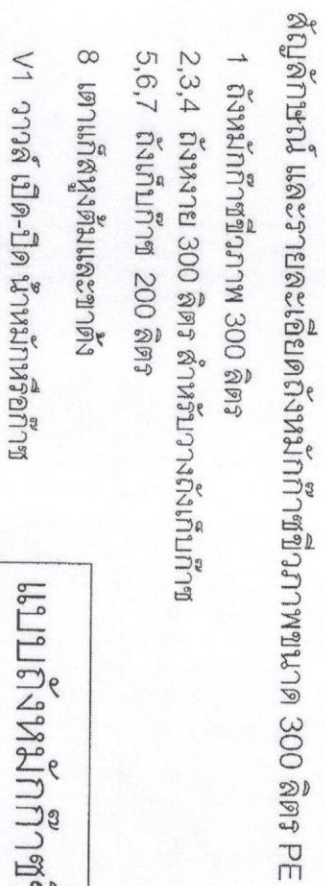
(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ทางการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด(ถ้ามี)

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙



แบบถักหมวกทอสี 300 ลูต. PE

PROJECT		แบบแปลนอาคาร	
OWNER			
STRUCTURAL ENGINEERS			
DRAWING TITLE			
NO.	DATE	DESCRIPTION	
DRAWING NO.			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			
BY			
CHECKED BY			
APPROVED BY			
SIGNATURE			
DATE			

ประเภทงาน งานจ้างทำถ้ำหมักเศษอาหารเป็นแก๊สชีวภาพ

ผู้ว่าจ้าง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประมาณการตามแบบ ปร. 4

จำนวน

3

แผ่น

ราคากลาง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน	FACTOR F.	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานถ้ำหมักเศษอาหาร เป็นแก๊สชีวภาพ ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (จำนวน 1 ชุด)	46,827.65 3,277.94		46,827.65 3,277.94	Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย - % ดอกเบี้ยเงินกู้ - % เงินประกันผลงานหัก - % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้าง			50,105.59	
	เป็นเงินค่าก่อสร้างสุทธิ			50,100.00	
	ตัวอักษร	ห้าหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน			

..... ประธานกรรมการ
(นายวิทยา หาดนิล)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

..... กรรมการ
(นายไพฑูรย์ ภูทอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

..... กรรมการ
(ว่าที่ ร.ต.จิรวัฒน์ กันชัย)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายการประเมินราคางานจัดทำถังหมักเศษอาหารเป็นแก๊สชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ราคากลาง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ถังหมัก 300 ลิตร PE เจาะที่ใส่ฟิตติงตามแบบ	1	ใบ	2,550.00	2,550.00	-	-	2,550.00	
2	ถังสำหรับวางเก็บแก๊ส ขนาด 300 ลิตร PE	3	ใบ	2,375.00	7,125.00	-	-	7,125.00	
3	ถังหมัก 200 ลิตร PE เจาะที่ใส่ฟิตติงตามแบบ	3	ใบ	1,800.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
4	เตาหัวฟู พร้อมขาตั้งปูน	1	ชุด	3,550.00	3,550.00	-	-	3,550.00	
5	ข้อต่อเกลียวนอก 2"	4	ตัว	14.00	56.00	-	-	56.00	
6	บอลวาล์วขนาด 2 นิ้ว	1	ตัว	180.00	180.00	-	-	180.00	
7	กรวยกรอกเศษอาหาร ท่อเติม	1	อัน	180.00	180.00	-	-	180.00	
8	ข้อลด 1 1/2" x 1"	1	ตัว	9.50	9.50	-	-	9.50	
9	ฝาครอบท่อ PVC 1"	1	ตัว	5.50	5.50	-	-	5.50	
10	บอลวาล์วขนาด 1/2"	2	อัน	45.00	90.00	-	-	90.00	
11	ข้องอหนา 2"	1	ตัว	22.00	22.00	-	-	22.00	
12	ท่อ PVC 2" ตัดท่อนละ 50 ซม.	2	ท่อน	37.00	74.00	-	-	74.00	
13	ท่อ PVC 2" ตัดท่อนละ 1 เมตร	1	ท่อน	66.00	66.00	-	-	66.00	
14	ท่อ PVC 1" ตัดท่อนละ 50 ซม.	6	ท่อน	21.00	126.00	-	-	126.00	
15	ท่อ PVC 1" ตัดท่อนละ 1 เมตร	6	ท่อน	32.00	192.00	-	-	192.00	
16	ท่อ PVC 1" ตัดท่อนละ 1.30 เมตร	1	ท่อน	39.00	39.00	-	-	39.00	

รายการประมาณราคางานจัดทำถังหมักเศษอาหารเป็นแก๊สชีวภาพ
สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ราคากลาง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
17	ท่อ PVC 1/2" ตัดท่อนละ 1 เมตร	3	ท่อน	22.00	66.00	-	-	66.00	
18	ข้องอ 90 เกลิยวนอก 2"	1	ตัว	35.00	35.00	-	-	35.00	
19	ข้องอ 90 เกลิยวนอก 1"	6	ตัว	15.00	90.00	-	-	90.00	
20	ข้องอ 90 เกลิยวใน 1/2"	1	ตัว	6.50	6.50	-	-	6.50	
21	ข้องอ 90 1"	6	ตัว	6.89	41.34	-	-	41.34	
22	หางปลาไหล เกลิยวนอก 1/2"	7	ตัว	4.50	31.50	-	-	31.50	
23	ต่อตรงเกลิยวนอก 1/2'	8	ตัว	2.11	16.88	-	-	16.88	
24	ต่อตรงเกลิยวใน 1/2'	1	ตัว	2.43	2.43	-	-	2.43	
25	สามทางเกลิยวใน 1/2"	3	ตัว	16.00	48.00	-	-	48.00	
26	สี่ทางหนา 1"	3	ตัว	45.00	135.00	-	-	135.00	
27	สายท่อแก๊สใส 1/2"	15	เมตร	30.00	450.00	-	-	450.00	
28	แหวนรัดท่ออย่าง	8	อัน	10.00	80.00	-	-	80.00	
29	กาบเชื่อมท่อ 500 กรัม	1	กระป๋อง	160.00	160.00	-	-	160.00	

รายการประมาณราคางานจัดทำหมึกเศษอาหารเป็นแก๊สชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ราคากลาง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
30	เทพพนมเกลียว ม้วนใหญ่	5	ม้วน	50.00	250.00	-	-	250.00	
31	มูลสัตว์ + สารตั้งต้น	75	ลิตร	30.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
32	ค่าขนส่ง+ค่าดำเนินการ+ค่าติดตั้งหมึกก๊าซชีวภาพ	1	ชุด	23,500.00	23,500.00	-	-	23,500.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน								46,827.65	



(นายวิทยา หาดนิล)

ประธานกรรมการ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



(นายเพน্থย์ ภูทอง)

กรรมการ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



(ว่าที่ ร.ต. จิรวัฒน์ กันชัย)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดส่วนประกอบของถังหมักและถังเก็บก๊าซชีวภาพ

- ถัง PE เชื่อมปิดฝา ขนาด 300 ลิตร จำนวน 1 ใบ ทำหน้าที่ในการบรรจุมูลสัตว์ และเศษอาหารเพื่อย่อยสลายจนเกิดก๊าซ โดยมีช่องใส่วัตถุดิบ ท่อน้ำล้นเพื่อควบคุมปริมาตรภายใน และท่อระบาย ด้านบนจะมีสายยางต่อเพื่อลำเลียงก๊าซที่ผลิตได้ไปสู่ถังเก็บ
- ถัง PE เปิดฝาด้าน ขนาด 300 ลิตร จำนวน 1 ใบ เป็นถังเก็บก๊าซแบบหงาย โดยจะตั้งหงายเพื่อบรรจุ น้ำสำหรับเป็นตัวกันไม่ให้ก๊าซรั่วออกนอกถังเก็บ ถังจะตั้งหงายเพื่อให้ถัง PE ขนาด 200 ลิตรวางคว่ำ เพื่อเก็บก๊าซ
- ถัง PE เปิดฝาด้าน ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ใบ เป็นถังเก็บก๊าซคว่ำ โดยจะตั้งคว่ำลงในถังเก็บก๊าซ ขนาด 300 ลิตร ที่ใส่น้ำ ทำหน้าที่เป็นตัวกักก๊าซไว้โดยตัวถังจะลอยขึ้นเมื่อก๊าซถูกลำเลียงมาจากถังหมัก ด้านบนจะมีท่อลำเลียงก๊าซ ไปจุดใช้งานต่อไป
- ก่อนจะเริ่มใช้งานให้ใส่น้ำลงในถังใบหงายขนาด 300 ลิตร ให้เต็ม แล้วสวมถังขนาด 200 ลิตร คว่ำลงไปในถังหงายให้จมลงไปในน้ำพอดีกันถึง ต่อสายยางจากถังหมักมายังถังเก็บก๊าซชุดที่ 2 และชุดที่ 3 และต่อสายยางไปยังเตาแก๊สเพื่อไว้ใช้งานต่อไป

ส่วนประกอบของถังหมัก 300 ลิตร

ท่อเติมเศษอาหารและมูลสัตว์

- | | |
|------------------------------------|--------|
| ● กรวยกรอกเศษอาหาร ขนาด 2" | 1 อัน |
| ● ต่อตรงเกลียวนอก ขนาด 2" | 2 อัน |
| ● ท่อพีวีซี 1" ตัดยาวท่อนละ 1 เมตร | 1 ท่อน |

ไม้กวนเศษอาหาร ในช่องท่อเติม

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ● ฝาครอบท่อพีวีซี ขนาด 1" | 1 อัน (ปิดด้ามไม้กวนด้านบน) |
| ● ท่อพีวีซีขนาด 1" ตัดยาว 1.30 เมตร | 1 ท่อน (ไม้กวนในช่องเติม) |
| ● ท่อลด ขนาด 1 ½" x 1" | 1 ตัว (ต่อที่ไม้กวนสำหรับกระทั่งเศษอาหาร) |

ท่อน้ำล้น

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ● ต่อตรงเกลียวนอก ขนาด 2" | 1 อัน |
| ● ข้องอ 90 ขนาด 2" | 1 อัน |
| ● ท่อพีวีซี ขนาด 2" ตัดยาว 50 cm. | 1 ท่อน |
| ● ข้องอ 90 เกลียวนอก 2" | 1 อัน (ต่อด้านในถังหมัก) |
| ● ท่อพีวีซี ขนาด 2" ตัดยาว 50" | 1 ท่อน (ต่อกับข้องอด้านใน) |

ท่อส่งก๊าซของถังหมัก

- | | |
|-------------------|-------|
| ● บอลวาล์วขนาด ½" | 1 อัน |
|-------------------|-------|

- ข้ออ 90 เกลียวใน ขนาด 1/2" 1 อัน
- ทางปลาไหลเกลียวนอก 1/2" 1 อัน

ท่อชักากาก ระบายเศษอาหารที่ย่อยยาก

- ต่อตรงเกลียวนอก 2" 1 อัน
- บอลวาล์ว 2" 1 อัน

ส่วนประกอบถังทราย 300 ลิตร พร้อมเสากันถังเก็บลัม

- ถังพีอี 300 ลิตร ตัดปากถังเพื่อผสมรวมกับถังเก็บก๊าซ จำนวน 3 ใบ
- ข้ออ 90 เกลียวนอก 1" 6 อัน
- ท่อพีวีซี 1" ตัดยาว 1 เมตร 6 ท่อน
- ข้ออ 90 ขนาด 1" 6 อัน
- สี่ทางหนา 1" 3 อัน
- ท่อพีวีซี 1" ตัดยาว 50 cm. 6 ท่อน

ส่วนประกอบของถังเก็บก๊าซชีวภาพ

- ถังพีอี 200 ลิตร วางคว่ำสำหรับก๊าซ จำนวน 3 ใบ
- ต่อตรงเกลียวนอก 1/2" 7 อัน
- ท่อพีวีซี 1/2" ตัดยาว 1 เมตร 3 ท่อน
- สามทางหนา 1/2" เกลียวใน 3 อัน
- บอลวาล์ว 1/2" 1 อัน
- ต่อตรงเกลียวใน 1/2" 1 อัน
- ทางปลาไหล เกลียวนอก 1/2" 6 ตัว

ส่วนประกอบปลีกย่อยอื่นๆ

- แหวนรัดท่อยาง
- กาวเชื่อมท่อพีวีซี
- สายยางใส 4 หุน
- เทปพันเกลียว
- เต้าหัวฟู้ Hispeed พร้อมขาตั้งพื้น
- เส้นเชื่อมพีอี