

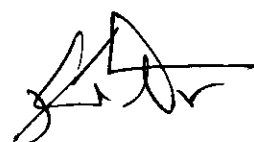
50300

ข้อกำหนด
จัดซื้อ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ จำนวน 29 รายการ

1. ความเป็นมา

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยสำนักพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ ได้รับอนุมัติงบประมาณเงินกองทุนฯ ปี 2558 แผนพลังงานทดแทน กลุ่มงานดำเนินงานเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการติดตามปรับปรุงการผลิตการใช้ไบโอดีเซลชุมชน ในวงเงิน 4,355,000 บาท (สี่ล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และได้จัดสรรงบประมาณฯ 201,588 บาท (สองแสนหนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) ในการจัดซื้อวัสดุ (อุปกรณ์วิทยาศาสตร์) จำนวน 29 รายการ ได้แก่

1. บีกเกอร์แก้วทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 50 ml จำนวน 16 อัน
2. บีกเกอร์แก้วทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 100 ml จำนวน 16 อัน
3. บีกเกอร์แก้วทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 250 ml จำนวน 16 อัน
4. บีกเกอร์แก้วทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 600 ml จำนวน 16 อัน
5. บีกเกอร์แก้วทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 1000 ml จำนวน 16 อัน
6. ขวดรูปชมพู่ทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 50 ml จำนวน 32 อัน
7. ขวดรูปชมพู่ทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 100 ml จำนวน 32 อัน
8. ขวดรูปชมพู่ทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 250 ml จำนวน 16 อัน
9. กระบอกแก้วตวง มีสเกลอ่านค่า ขนาด 25 ml จำนวน 16 อัน
10. กระบอกแก้วตวง มีสเกลอ่านค่า ขนาด 50 ml จำนวน 16 อัน
11. กระบอกแก้วตวง มีสเกลอ่านค่า ขนาด 100 ml จำนวน 32 อัน
12. มีสเกลอ่านค่า ขนาด 250 ml จำนวน 16 อัน
13. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ จำนวน 25 ชุด ชุดละ 470 บาท ประกอบด้วย
 - ตะเกียงโลหะพร้อมไส้ตะเกียงสำรอง
 - แผ่นบังลมพร้อมเหล็กวางตะแกรง
 - ตะแกรงลวด
 - แอลกอฮอล์จุดไฟ ขนาด 450-1000 cc (ml)
14. ไฮโดรมิเตอร์ (0.700-1.00) มีสเกลอ่านค่า จำนวน 25 อัน
15. เทอร์โมมิเตอร์ (แอลกอฮอล์แดง) 0-100 องศาเซลเซียส จำนวน 25 อัน
16. หลอดแก้วเซนติฟิว ขนาด 15 ml มีสเกลอ่านค่า จำนวน 50 หลอด
17. หลอดหยดพลาสติก ขนาด 3 ml (50 หลอดต่อกล่อง) มีสเกลอ่านค่า จำนวน 10 กล่อง
18. กระดาษวัดกรด-ด่าง (pH 0-14) 100 แผ่น/กล่อง มีแถบสีวัดค่า จำนวน 25 กล่อง
19. แปร่งล้างหลอดทดลอง (ใหญ่ กลาง เล็ก) 1 ชุด มี 3 อัน จำนวน 20 ชุด
20. แท่งแก้วคนสารเคมี ยาว 20 เซนติเมตร จำนวน 50 อัน
21. ข้อนटकสาร พลาสติก (สีดำ) 3 ขนาด ใหญ่ กลาง เล็ก จำนวน 20 ชุด
22. แวนดากันสารเคมี (3 เอ็ม) จำนวน 20 อัน
23. หน้ากากปิดจมูกกันฝุ่นไอระเหยของสารเคมี จำนวน 40 อัน
24. ถุงมือยางกันสารเคมีหนา 13 นิ้ว จำนวน 50 คู่



25. ตาชั่ง ดิจิตอลแบบพกพา ขนาด 0.5 - 1 กรัม ความละเอียด 0.1 กรัม จำนวน 8 เครื่อง
26. ตาชั่งสปริงโครงเหล็ก ขนาด 2-3 กิโลกรัม จำนวน 8 เครื่อง
27. เตาไฟฟ้าให้ความร้อน (Hot plate) หน้าเตา 7" ปรับความร้อนได้ขนาด 1000-1500 วัตต์ ไฟ 220 โวลต์ 50 Hz จำนวน 8 เครื่อง
28. บีกเกอร์ หรือกระบอกตวง พลาสติก (เหยือก) มีหูจับมีสเกลอ่านค่า ขนาด 5000 ml (5 ลิตร) จำนวน 20 อัน
29. ที่วัดกรดต่างแบบปากกา (pH Meter) แบบพกพา Hanna รุ่น 98103 จำนวน 8 เครื่อง

เพื่อสนับสนุนให้กับชุมชนหรือหน่วยงานที่ได้รับการคัดเลือก และพัฒนาให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านไบโอดีเซลชุมชน ในโครงการติดตามปรับปรุงการผลิตการใช้ไบโอดีเซลชุมชน

2. วัตถุประสงค์

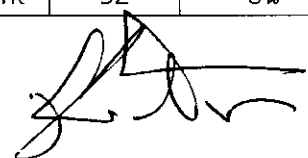
จัดซื้ออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ จำนวน 29 รายการข้างต้น เพื่อสนับสนุนให้กับชุมชนหรือหน่วยงานที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านไบโอดีเซลชุมชน ในโครงการติดตามปรับปรุงการผลิตการใช้ไบโอดีเซลชุมชน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล มีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนตามประกาศสอบราคา
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินผู้เสนอราคา ในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.6 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.7 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของ กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. รายการวัสดุ (ครุภัณฑ์สำนักงาน) ที่ต้องการซื้อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
1	บีกเกอร์แก้วทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 50 ml	16	อัน
2	บีกเกอร์แก้วทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 100 ml	16	อัน
3	บีกเกอร์แก้วทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 250 ml	16	อัน
4	บีกเกอร์แก้วทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 600 ml	16	อัน
5	บีกเกอร์แก้วทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 1000 ml	16	อัน
6	ขวดรูปชมพูนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 50 ml	32	อัน
7	ขวดรูปชมพูนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 100 ml	32	อัน



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
8	ขวดรูปชมพู่ทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 250 ml	16	อัน
9	กระบอกแก้วตวง (มีสเกลอ่านค่า) ขนาด 25 ml	16	อัน
10	กระบอกแก้วตวง (มีสเกลอ่านค่า) ขนาด 50 ml	16	อัน
11	กระบอกแก้วตวง (มีสเกลอ่านค่า) ขนาด 100 ml	32	อัน
12	กระบอกแก้วตวง (มีสเกลอ่านค่า) ขนาด 250 ml	16	อัน
13	ตะเกียงแอลกอฮอล์ ประกอบด้วย - ตะเกียงโลหะพร้อมไส้ตะเกียงสำรอง - แผ่นบังลมพร้อมเหล็กวางตะแกรง - ตะแกรงลวด - แอลกอฮอล์จุดไฟ ขนาด 450-1000 cc (ml)	25	ชุด
14	ไฮโดรมิเตอร์เบากว่าน้ำ (0.700-1.00)	25	อัน
15	เทอร์โมมิเตอร์ (แอลกอฮอล์แดง) 0-100 องศาเซลเซียส	25	อัน
16	หลอดแก้วชนิดพิว ขนาด 15 ml มีสเกลอ่านค่า	50	หลอด
17	หลอดหยดพลาสติก ขนาด 3 ml (50 หลอดต่อกล่อง) มีสเกลอ่านค่า	10	กล่อง
18	กระดาษวัดกรด-ด่าง (PH 0-14) 100 แผ่น/กล่อง มีแถบสีวัดค่า	25	กล่อง
19	แปรงล้างหลอดทดลอง (ใหญ่ กลาง เล็ก) 1 ชุด มี 3 หลอด	20	ชุด
20	แท่งแก้วคนสารเคมี (ยาว 20 เซนติเมตร)	50	อัน
21	ช้อนตักสาร พลาสติก (สีดำ) 3 ขนาด บาง กลาง เล็ก	20	ชุด
22	แว่นตากันสารเคมี (3 เอ็ม)	20	อัน
23	หน้ากากปิดจมูกกันฝุ่นไอระเหยของสารเคมี	40	อัน
24	ถุงมือยางกันสารเคมีหนา 13 นิ้ว	50	คู่
25	ตาชั่ง ดิจิตอลแบบพกพา ขนาด 0.5 - 1 กรัม ความละเอียด 0.1 กรัม	8	เครื่อง
26	ตาชั่งสปริงโครมเหล็ก ขนาด 2-3 กิโลกรัม	8	เครื่อง
27	เตาไฟฟ้าให้ความร้อน (Hot plate) หน้าเตา 7" ปรับความร้อนได้ขนาด 1000-1500 วัตต์ ไฟ 220 โวลต์ 50 Hz	8	เครื่อง
28	บีกเกอร์ หรือกระบอกตวง พลาสติก (เหยือก) มีหูจับมีสเกลอ่านค่า ขนาด 5000 ml (5 ลิตร)	20	อัน
29	ที่วัดกรดด่างแบบปากกา (PH Meter) แบบพกพา Hanna รุ่น 98103	8	เครื่อง

สถานที่ส่งมอบ

ณ อาคารโรงผลิตไบโอดีเซล ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ศูนย์โน)
เลขที่ 14/2 ม.10 ถ.คชสาร (จารุคร) ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

5. กำหนดยื่นราคา 30 วัน



6. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน 30 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

7. วงเงินในการจัดหา

ใช้เงินงบประมาณของกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โครงการติดตามปรับปรุงการผลิตการใช้ไบโอดีเซลชุมชน ในวงเงิน 201,588 บาท (สองแสนหนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน)

8. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์แสดงความคิดเห็น ได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นายประวัน หันจรัส

อีเมล แอดเดรส : biodiesel@dede.go.th

โทรศัพท์: 0 2253174 และ 20 2223 0021-9 ต่อ 1541

โทรสาร : 0 2226 1767

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : สำนักพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

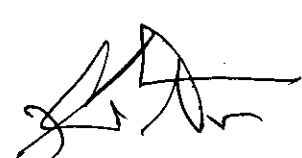
9. ผู้รับผิดชอบ

1. นายประวัน หันจรัส นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
2. นายพงษ์ศักดิ์ พรหมกร วิศวกรชำนาญการ
3. นายภาณุภัทร เตังไตรสรณ์ วิศวกรปฏิบัติการ

ลงนาม..... กรรมการ
(นายประวัน หันจรัส)

ลงนาม..... กรรมการ
(นายพงษ์ศักดิ์ พรหมกร)

ลงนาม..... กรรมการ
(นายภาณุภัทร เตังไตรสรณ์)



ใบเสนอราคา

จัดซื้อ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ โครงการติดตามปรับปรุงการผลิตการใช้ไบโอดีเซลชุมชน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	บีกเกอร์แก้วทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 50 ml	16	อัน		
2	บีกเกอร์แก้วทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 100 ml	16	อัน		
3	บีกเกอร์แก้วทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 250 ml	16	อัน		
4	บีกเกอร์แก้วทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 600 ml	16	อัน		
5	บีกเกอร์แก้วทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 1000 ml	16	อัน		
6	ขวดรูปชมพู่ทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 50 ml	32	อัน		
7	ขวดรูปชมพู่ทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 100 ml	32	อัน		
8	ขวดรูปชมพู่ทนไฟ (Borosilicate glass) มีสเกลอ่านค่า ขนาด 250 ml	16	อัน		
9	กระบอกแก้วตวง (มีสเกลอ่านค่า) ขนาด 25 ml	16	อัน		
10	กระบอกแก้วตวง (มีสเกลอ่านค่า) ขนาด 50 ml	16	อัน		
11	กระบอกแก้วตวง (มีสเกลอ่านค่า) ขนาด 100 ml	32	อัน		
12	กระบอกแก้วตวง (มีสเกลอ่านค่า) ขนาด 250 ml	16	อัน		
13	ตะเกียงแอลกอฮอล์ ประกอบด้วย - ตะเกียงโลหะพร้อมไส้ตะเกียงสำรอง - แผ่นบังลมพร้อมเหล็กวางตะแกรง - ตะแกรงลวด - แอลกอฮอล์จุดไฟ ขนาด 450-1000 cc (ml)	25	ชุด		
14	ไฮโดรมิเตอร์เบากว่าน้ำ (0.700-1.00)	25	อัน		
15	เทอร์โมมิเตอร์ (แอลกอฮอล์แดง) 0-100 องศาเซลเซียส	25	อัน		
16	หลอดแก้วเซนติฟิว ขนาด 15 ml มีสเกลอ่านค่า	50	หลอด		
17	หลอดหยดพลาสติก ขนาด 3 ml (50 หลอดต่อกล่อง) มีสเกลอ่านค่า	10	กล่อง		
18	กระดาษวัดกรด-ด่าง (PH 0-14) 100 แผ่น/กล่อง มีแถบสีวัดค่า	25	กล่อง		
19	แปรงล้างหลอดทดลอง (ใหญ่ กลาง เล็ก) 1 ชุด มี 3 หลอด	20	ชุด		
20	แท่งแก้วคนสารเคมี (ยาว 20 เซนติเมตร)	50	อัน		

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
21	ช้อนตักสาร พลาสติก (สีดำ) 3 ขนาด บาง กลาง เล็ก	20	ชุด		
22	แว่นตากันสารเคมี (3 เอ็ม)	20	อัน		
23	หน้ากากปิดจมูกกันฝุ่นไอระเหยของสารเคมี	40	อัน		
24	ถุงมือยางกันสารเคมีหนา 13 นิ้ว	50	คู่		
25	ตาชั่ง ดิจิตอลแบบพกพา ขนาด 0.5 - 1 กรัม ความละเอียด 0.1 กรัม	8	เครื่อง		
26	ตาชั่งสปริงโครมเหล็ก ขนาด 2-3 กิโลกรัม	8	เครื่อง		
27	เตาไฟฟ้าให้ความร้อน (Hot plate) หน้าเตา 7" ปรับความร้อนได้ขนาด 1000-1500 วัตต์ ไฟ 220 โวลท์ 50 Hz	8	เครื่อง		
28	บีกเกอร์ หรือกระบอกตวง พลาสติก (เหยือก) มีหูจับ มีสเกลอ่านค่า ขนาด 5000 ml (5 ลิตร)	20	อัน		
29	ทีวัดกรดต่างแบบปากกา (PH Meter) แบบพกพา Hanna รุ่น 98103	8	เครื่อง		

รวม
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
ราคากลางรวมทั้งสิ้น
SAY

จำนวนเงิน (ตัวอักษร).....

ลงนาม.....
(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา ห้าง ร้าน บริษัท (ถ้ามี)

วันที่.....