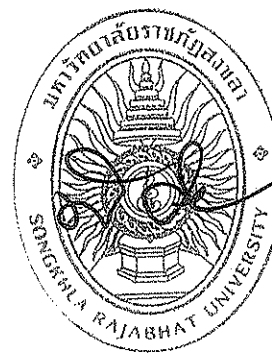


ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... *วศ. ๖*
 (...ดร.วนิดา เพ็ชรลมูล...)
 ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... *วศ. ๖*
 (...ดร.นราวดี บัวขวัญ...)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวน หน่วย	จำนวน เงิน	
1.	อุปกรณ์เครื่องแก้ว	1 ชุด	200,000	1. Test Tube 1.1 Test Tube ขนาด 16x150mm จำนวน 288 ชิ้น 1.2 Test Tube ขนาด 13x100mm จำนวน 360 ชิ้น 2. Beaker 2.1 Beaker ขนาด 2000 ml จำนวน 12 ชิ้น 2.2 Beaker ขนาด 1000 ml จำนวน 24 ชิ้น 2.3 Beaker ขนาด 600 ml จำนวน 36 ชิ้น 2.4 Beaker ขนาด 250 ml จำนวน 36 ชิ้น 2.5 Beaker ขนาด 100 ml จำนวน 36 ชิ้น 2.6 Beaker ขนาด 50ml จำนวน 36 ชิ้น 3. Erlenmeyer Flask 3.1 Erlenmeyer Flask 2000 ml จำนวน 12 ชิ้น 3.2 Erlenmeyer Flask 1000ml จำนวน 12 ชิ้น 3.3 Erlenmeyer Flask 500 ml จำนวน 12 ชิ้น 3.4 Erlenmeyer Flask 250 ml จำนวน 36 ชิ้น 3.4 Erlenmeyer Flask 125ml จำนวน 60 ชิ้น 3.5 Erlenmeyer Flask 50ml จำนวน 12 ชิ้น 4. Cylinder 4.1 Cylinder 1000ml จำนวน 6 ชิ้น 4.2 Cylinder 500ml จำนวน 6 ชิ้น 4.3 Cylinder 250 ml จำนวน 6 ชิ้น 4.4 Cylinder 100 ml จำนวน 12 ชิ้น 4.5 Cylinder 50 ml จำนวน 12 ชิ้น 4.6 Cylinder 25 ml จำนวน 12 ชิ้น 4.7 Cylinder 10 ml จำนวน 12 ชิ้น 5. glass Rod (แท่งแก้วคนสาร) 8 นิ้ว จำนวน 36 ชิ้น 6. Glass Funnel 7.1 Glass Funnel ขนาด 150 mm จำนวน 12 ชิ้น 7.2 Glass Funnel ขนาด 125 mm จำนวน 12 ชิ้น 7. Watch Glass (กระจกนาฬิกา) 10cm จำนวน 12 ชิ้น กระจกปิดสไลด์ 22x22mm (100 PC/BOX) จำนวน 2 กล่อง



ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... *Prin W*
 (...ดร.วนิดา เพ็ชรลุม...)

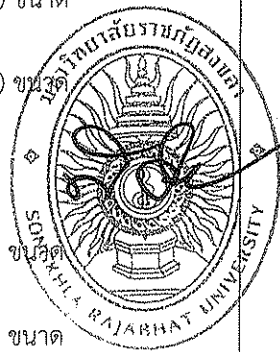
 ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... *Prin W*
 (...ดร.นราวดี บัวขวัญ...)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวน หน่วย	จำนวน เงิน	
				8. กระจกสไลด์ 1 x3 mm (72 PC/BOX) จำนวน 6 ชิ้น 9. Dropper (หลอดหยดพร้อมจุก) 13 cm จำนวน 72 ชิ้น 10. Burette 25ml, 50ml + Stand + Burette clamp+Boss hed จำนวน 6 ชุด 11. Volumetric flask 11.1 Volumetric flask 1000ml จำนวน 6 ชิ้น 11.2 Volumetric flask 500ml จำนวน 6 ชิ้น 11.3 Volumetric flask 250 ml จำนวน 6 ชิ้น 11.4 Volumetric flask 100 ml จำนวน 6 ชิ้น 11.5 Volumetric flask 50 ml จำนวน 6 ชิ้น 11.6 Volumetric flask 25ml จำนวน 6 ชิ้น 11.7 Volumetric flask 10 ml จำนวน 12 ชิ้น 12. Graduated pipette 12.1 Graduated pipette 10 ml จำนวน 24 ชิ้น 12.2 Graduated pipette 5 ml จำนวน 24 ชิ้น 12.3 Graduated pipette 2 ml จำนวน 24 ชิ้น 12.4 Graduated pipette 1 ml จำนวน 24 ชิ้น 12.5 Graduated pipette 0.5 ml จำนวน 24 ชิ้น 13. โถดูดความชื้น สูญญากาศ พร้อมเพลท ขนาด 150mm, จำนวน 1 ชิ้น 14. โถดูดความชื้น สูญญากาศ พร้อมเพลท ขนาด 300mm จำนวน 1 ชิ้น 15. หลอดทดลองชนิดมีฝาปิด 15.1 หลอดทดลองชนิดมีฝาปิดขนาด 16x150mm จำนวน 36 ชิ้น 15.2 หลอดทดลองชนิดมีฝาปิดขนาด 13x100mm จำนวน 36 ชิ้น 16. Separating funnel 16.1 Separating funnel ขนาด 1000 ml จำนวน 3 ชิ้น 16.2 Separating funnel 500 ml จำนวน 3 ชิ้น



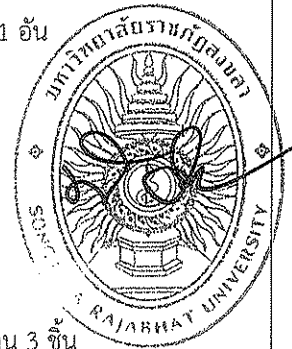
ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... *Wichai N*
 (...ดร.วนิดา เพ็ชรลมูล...)
 ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... *Wichai N*
 (...ดร.นราวดี บัวขวัญ...)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวน หน่วย	จำนวน เงิน	
				16.3 Separating funnel 250 ml จำนวน 3 ชิ้น 17. Test Tube Holder (ที่จับหลอดทดลอง) จำนวน 12 ชิ้น 18. Test Tube rack 18.1 Test Tube rack วางหลอดขนาด 16x 150 mm จำนวน 12 ชิ้น 18.2 Test Tube rack 13x 100 mm จำนวน 12 ชิ้น 19. Forceps ปลายแหลม ยาว 16 cm จำนวน 12 ชิ้น 20. Duran (ขวดดูแรน) สีใส 20.1 Duran (ขวดดูแรน) สีใส ขนาด 1,000 ml จำนวน 12 ชิ้น 20.2 Duran (ขวดดูแรน) สีใส 500 ml จำนวน 12 ชิ้น 20.3 Duran (ขวดดูแรน) สีใส 250 ml จำนวน 12 ชิ้น 20.4 Duran (ขวดดูแรน) สีใส 100 ml จำนวน 12 ชิ้น 21. Reagent bottle (ขวดใส่สารสีใสปากกว้าง) 21.1 Reagent bottle (ขวดใส่สารสีใสปากกว้าง) ขนาด 250 ml, จำนวน 12 ชิ้น 21.2 Reagent bottle (ขวดใส่สารสีใสปากกว้าง) ขนาด 125 ml จำนวน 12 ชิ้น 22. Reagent bottle (ขวดใส่สารสีชาปากกว้าง) 22.1 Reagent bottle (ขวดใส่สารสีชาปากกว้าง) ขนาด 250 ml, จำนวน 12 ชิ้น 22.2 Reagent bottle (ขวดใส่สารสีชาปากกว้าง) ขนาด 125 ml, จำนวน 12 ชิ้น 23. ขวดใส่สารสีใสปากแคบ 23.1. ขวดใส่สารสีชาปากแคบ ขนาด 500 ml จำนวน 12 ชิ้น 23.2 ขวดใส่สารสีชาปากแคบขนาด 30 ml จำนวน 12 ชิ้น 24. ตะเกียงแอลกอฮอล์ออลูมิเนียม จำนวน 12 ชิ้น 25. Petri dish (จานเพาะเชื้อ) 25.1 Petri dish ขนาด 15x100 mm จำนวน 5กล่อง 25.2 Petri dish (จานเพาะเชื้อ) ขนาด 150x25 mm จำนวน



ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... *นิลา ใส*
 (...ดร.วนิดา เพ็ชรลมูล...)
 ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... *นิลา ใส*
 (...ดร.นราวดี บัวขวัญ...)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวน หน่วย	จำนวน เงิน	
				3กล่อง 26. งานเพาะเชื้อแบบสเตอริไลซ์ ขนาด 90x15 mm จำนวน 5 กล่อง 27. กรวยกรอง บุชเนอร์ 27.1 กรวยกรอง บุชเนอร์ ขนาด 90mm พร้อมแหวนยาง จำนวน 2 ชุด 27.2 กรวยกรอง บุชเนอร์ ขนาด 125 mm พร้อมแหวนยาง จำนวน 2 ชุด 28. ขวดกรองสาร Suction Flask 28.1 ขวดกรองสาร Suction Flask ขนาด 1000 ml จำนวน 2 ชิ้น 28.2 ขวดกรองสาร Suction Flask ขนาด 500 ml จำนวน 2 ชิ้น 29. เทอร์โมมิเตอร์ Alcohol 0-200C จำนวน 5 อัน 30. cuvette Quartz 30.1cuvette Quartz ขนาด 3.5ml จำนวน 1 อัน 30.2cuvette Quartz ขนาด 1.4ml จำนวน 1 อัน 31. ถ้วยแก้วระเหย 20 ml จำนวน 10 ใบ 32. ชุดกรองสารเคมีพร้อมบี้ม 1ชุด 33. วงแหวนสำหรับกรวยแยก 33.1วงแหวนสำหรับกรวยแยก 250 ml จำนวน 3 ชิ้น 33.2วงแหวนสำหรับกรวยแยก 500 ml จำนวน 3 ชิ้น 33.3 วงแหวนสำหรับกรวยแยก 1000 ml จำนวน 3 ชิ้น
2.	ชุดตรวจสอบ คุณภาพดิน	1 ชุด	50,000	34. ชุดตรวจสอบคุณภาพดิน 1 ชุด มีอุปกรณ์ตรวจวัดจำนวน 5 เครื่องๆ ละ 10,000 บาท ที่มีลักษณะเหมือนกันดังนี้ -เป็นเครื่องวัดดิน 3in1 ดิจิตอล (Rapitest Digital) -สามารถใช้วัดความสมบูรณ์ของธาตุอาหารในดิน (ระดับปุ๋ย NPK โดยรวม) -สามารถใช้วัดความเป็นกรด-ด่างของดิน (PH Levels) วัดอุณหภูมิในดิน หรือปุ๋ยหมัก (หน่วยเป็นฟาเรนไฮต์)



ผู้กำหนดคุณลักษณะ..... *วิภา 75*
 (...ดร.วนิดา เพ็ชรลมูล...)
 ผู้ตรวจคุณลักษณะ..... *อภิชาติ 21*
 (...ดร.นราวดี บัวขวัญ...)

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียด
		จำนวน หน่วย	จำนวน เงิน	
3	ชุดตรวจสอบ คุณภาพปุ๋ย	1 ชุด	50,000	35. ชุดตรวจสอบคุณภาพปุ๋ยมีอุปกรณ์ตรวจวัดจำนวน 10 เครื่องๆ ละ 5,000 ดังนี้ สามารถวัดความเค็มดินหรือปุ๋ย (ค่าเกลือของธาตุอาหารในปุ๋ย (EC) ในดินหรือปุ๋ย) วัดค่าเกลือของธาตุอาหารในปุ๋ยที่แตกตัวเป็นประจุ ความละเอียด EC ไม่น้อยกว่า 0.01 mS/cm ความละเอียดอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 0.5 องศาเซลเซียส อ่านค่าได้ในช่วง 0.00-4.00 mS (dS/m)
4	ชุดตรวจสอบสารเคมี ตกค้างในพืชผัก	1 ชุด	50,000	36. ชุดตรวจสอบสารเคมีตกค้างในพืชผัก 1 ชุด มีอุปกรณ์ตรวจวัดจำนวน 5 ชุดๆ ละ 10,000 บาท ที่มีลักษณะเหมือนกันดังนี้ ชุดทดสอบยาฆ่าแมลง พร้อมอุปกรณ์ (1 ชุด/20 ทดสอบ) -ตรวจหาสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ตกค้างในผลผลิตเกษตร เช่น สารกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต คาร์บาเมต และอะบาเม็กติน โคลีนเอสเตอเรสอินฮิบิเตอร์

