

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๙๒ รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๓๒,๐๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔๓๒,๐๐๐.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.อี.จี.ซายน์ แอนด์ เซอร์วิส
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ อาจารย์ ดร.นิสาพร มุหะมัด
 - ๕.๒ อาจารย์นุชนาถ เต็มดี
 - ๕.๓ อาจารย์ภัทรพิชชา แก้วศรีขาว



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา โทรศัพท์ ๐๗๓-๒๙๙๕๙๕
 ที่ ศธ ๐๕๕๙.๑๖/๒๓๕ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑
 เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุและราคากลาง
 เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
 เลขรับ ๑๗/๐๑
 วันที่ ๑๐ / ๕ / ๕๗
 เวลา ๑๔.๑๐ น.
 สนอ. ศคส.
 กองนโยบายและแผน ดนศ.
 กองบริการการศึกษา รวท.
 กองพัฒนาการศึกษา ควท.
 กองกลาง สวท.
 สำนักงานเลขานุการ สวพ.ชด
 สำนักงานบัณฑิตศึกษา ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ
 งานตรวจสอบภายใน ศูนย์ภาษา
 ศูนย์วัฒนธรรม
 ศูนย์วิจัยความหลากหลาย

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาได้รับจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ โครงการห้องเรียนพิเศษ Science Mathematics Program (SMP) ในโรงเรียนเป้าหมายพื้นที่จังหวัดยะลา รายการค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๙๒ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๓๒,๐๐๐.- บาท (สี่แสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) (เอกสารแนบ ๑) นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุและราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ ๒๔๒๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ (เอกสารแนบ ๒) เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา และนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดซื้อ

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุ ได้พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุและราคากลางดังกล่าวแล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๓๒,๐๐๐.- บาท (สี่แสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งถูกต้องตามระเบียบฯ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุและราคากลาง ตามที่แนบมาพร้อมนี้ (เอกสารแนบ ๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ให้ใช้เป็นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุและราคากลางในการจัดซื้อ และประกาศราคากลางบนเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางและเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

(ลงชื่อ).....
 (อาจารย์ ดร.นิสาพร มุหะมัด)
 ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ศิริชัย นามบุรี)

รักษาราชการแทนรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร รักษาการแทน
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

21. Volumetric Flask, แก้ว class A PP stopper 5 จำนวน	15	อัน	เป็นเงิน 4,125 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นขวดแก้วสำหรับปรับปริมาตร เนื้อแก้วใส 2. ฝาปิดเป็นพลาสติก 3. สามารถจุปริมาตรได้ 5 มล. 4. เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศเยอรมัน 			
22. Volumetric Flask, แก้ว class A PP stopper 1 จำนวน	15	อัน	เป็นเงิน 4,275 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นขวดแก้วสำหรับปรับปริมาตร เนื้อแก้วใส 2. ฝาปิดเป็นพลาสติก 3. สามารถจุปริมาตรได้ 10 มล. 4. เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศเยอรมัน 			
23. Volumetric Flask, แก้ว class A PP stopper 5 จำนวน	15	อัน	เป็นเงิน 4,875 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นขวดแก้วสำหรับปรับปริมาตร เนื้อแก้วใส 2. ฝาปิดเป็นพลาสติก 3. สามารถจุปริมาตรได้ 50 มล. 4. เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศเยอรมัน 			
24. Volumetric Flask, plastic stopper 100 ml. จำนวน	36	อัน	เป็นเงิน 8,280 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นขวดแก้วสำหรับปรับปริมาตร เนื้อแก้วใส 2. ฝาปิดเป็นพลาสติก 3. สามารถจุปริมาตรได้ 100 มล. 			
25. Volumetric Flask, plastic stopper 250 ml. จำนวน	36	อัน	เป็นเงิน 12,600 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นขวดแก้วสำหรับปรับปริมาตร เนื้อแก้วใส 2. ฝาปิดเป็นพลาสติก 3. สามารถจุปริมาตรได้ 250 มล. 			
26. Volumetric Flask, plastic stopper 500 ml. จำนวน	15	อัน	เป็นเงิน 7,050 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นขวดแก้วสำหรับปรับปริมาตร เนื้อแก้วใส 2. ฝาปิดเป็นพลาสติก 3. สามารถจุปริมาตรได้ 500 มล. 			
27. Volumetric Flask, plastic stopper 500 ml. จำนวน	10	อัน	เป็นเงิน 4,700 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นขวดแก้วสำหรับปรับปริมาตร เนื้อแก้วใส 2. ฝาปิดเป็นพลาสติก 3. สามารถจุปริมาตรได้ 1000 มล. 			

28. ลูกยางสามทาง	จำนวน	30	อัน	เป็นเงิน 9,450 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นลูกยางสีส้มแดง สามทาง 2. ใช้สวมปิเปตเพื่อดูคของเหลว 				
29. Pasteur Pipette 145 mm.[250/Pk]	จำนวน	6	Pk.	เป็นเงิน 2,880 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. ผลิตจากแก้วใส ปลายเรียว 2. ความยาว 145 มม. 3. บรรจุ 250 ชิ้นต่อกล่อง 				
30. Burette Class A teflon stopcock 50 ml.	จำนวน	36	อัน	เป็นเงิน 31,860 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นท่อแก้วใสทรงตรง มีขีดบอกปริมาตร 2. บรรจุของเหลวได้ไม่เกิน 50 มล. 3. มีก๊อกสำหรับปล่อยของเหลว 				
31. ขวดหยดสีชา 60 มล.	จำนวน	30	อัน	เป็นเงิน 600 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. ขวดแก้วสีชาที่มีความจุ 60 มล. 2. ภายในมีหลอดแก้วใสพร้อมลูกยางสำหรับดูดและปล่อยของเหลวตามต้องการ 				
32. Separatory Funnel, teflon stopcock 250 m	จำนวน	15	อัน	เป็นเงิน 24,750 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นกรวยแยกทำด้วยแก้วใส Borosilicate 3.3 รูปร่างคล้าย Pear Shape 2. มีก๊อกสำหรับปล่อยของเหลวทำด้วย PTFE 3. มีฝาปิดทำด้วยพลาสติก P.P. เพื่อป้องกันของเหลวหกจากกรวยแยก 4. สามารถจุปริมาตรได้ไม่เกิน 250 มล. 				
33. Mortar 80 cm.	จำนวน	36	อัน	เป็นเงิน 2,196 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำด้วยกระเบื้องพอร์ซเลน 2. ประกอบด้วยตัวโกร่งและลูกบิด 3. เส้นผ่านศูนย์กลางตัวโกร่ง 80 มม. 				
34. กระดาษกราฟ (200 แผ่น/Box)	จำนวน	10	Pk	เป็นเงิน 1,600 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นกระดาษ A4 โดยประมาณ 2. มีลักษณะเป็นตาราง 3. บรรจุ 200 แผ่น/แพ็ค 				
35. กระดาษคาร์บอน (10 แผ่น/ชุด)	จำนวน	5	ชุด	เป็นเงิน 160 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นกระดาษ A4 โดยประมาณ 2. มีคุณสมบัติคล้ายกระดาษก๊อปปี้ 				
36. Stand & Rod	จำนวน	40	Unit	เป็นเงิน 10,800 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นขาตั้งพร้อมเสาทำด้วยโลหะ 2. ประกอบด้วยฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 12x19 ซม.(กว้างxยาว) 3. ตัวเสามีความยาว 60 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1/2 นิ้ว 				

37. ซ้อนตักสารแสดนเลสยาว 21 ซม. จำนวน 20 อัน เป็นเงิน 2,400 บาท
1. เป็นซ้อนตักสารแสดนเลสความยาว 21 ซม.
 2. ปลายข้างหนึ่งเป็นพาย อีกข้างหนึ่งมีลักษณะคล้ายซ้อน
38. ที่จับหลอดทดลองแบบไม้หนีบ (5 อัน/ชุด) จำนวน 7 ชุด เป็นเงิน 2,100 บาท
1. ทำด้วยไม้มีปากจับเป็นร่องคล้ายตัววี
 2. ความยาวทั้งหมดประมาณ 20 ซม. กว้าง 4 ซม.
 3. บรรจุ 5 ชิ้นต่อชุด
39. สามขา จำนวน 30 อัน เป็นเงิน 4,950 บาท
1. เป็นฐานกลมทำจากเหล็กหล่อ
 2. สูงประมาณ 22 ซม.
40. ที่จับคอนเดนเซอร์ จำนวน 35 Unit เป็นเงิน 4,900 บาท
1. เป็นอุปกรณ์รูปร่างคล้ายมือจับ ทำด้วยโลหะ
 2. มีสกรูสามารถปรับขนาดในการจับได้โดยการหมุนสกรู
41. Burret Clamp จำนวน 35 Unit เป็นเงิน 6,125 บาท
1. ที่จับบิวเรต ทำด้วยโลหะที่มีน้ำหนักเบา
 2. จับบิวเรตได้สองอันและยึดติดกับขาตั้งได้มั่นคงโดยการหมุนสกรู
42. ชุดกลั่นธรรมดา จำนวน 5 Set เป็นเงิน 20,000 บาท
1. เป็นชุดเครื่องแก้วใช้ในการกลั่นตัวอย่างประกอบด้วย
 - 1.1. Round Bottom Flask มีจ้อยท์ จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.2. Adapter จำนวน 1 อัน
 - 1.3. Condenser ไส้ตรง จำนวน 1 อัน
 - 1.4. Receiver Adapter จำนวน 1 อัน
43. กระจกโครมาโตกราฟี 18x22 นิ้ว จำนวน 12 อัน เป็นเงิน 2,388 บาท
1. สีขาว มีขนาดประมาณ 18x22 นิ้ว
 2. ใช้ประกอบทดลองทางเคมี
44. จานหลุมพลาสติก (5 อัน/ชุด) จำนวน 8 ชุด เป็นเงิน 720 บาท
1. จานพลาสติก รูปร่างกลม
 2. มีหลุมขนาดเล็ก 7 หลุม หลุมใหญ่ 1 หลุม
 3. บรรจุ 5 ชิ้นต่อชุด
45. แบบจำลองโมเลกุล 90 ลูก/ชุด จำนวน 30 ชุด เป็นเงิน 36,000 บาท
1. ลักษณะคล้ายลูกบอลซึ่งมีขนาดเล็ก ทำด้วยพลาสติกแทนโมเลกุล
 2. มีก้านทำด้วยพลาสติกจำนวน 39 ก้านเพื่อเชื่อมต่อระหว่างโมเลกุล (ลูกบอลพลาสติกขนาดเล็ก)
 3. โมเลกุล 90 ลูก (ลูกบอลพลาสติกขนาดเล็ก)

55. Bottle W/M HDPE With PP Cap 125 ml.	จำนวน	12	Pc.	เป็นเงิน 552 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นขวดพลาสติกปากกว้างสีขาวขุ่น 2. ทำจากพลาสติกชนิด HDPE 3. มีความจุ 125 มล. 				
56. Bottle W/M HDPE With PP Cap 250 ml.	จำนวน	12	Pc.	เป็นเงิน 696 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นขวดพลาสติกปากกว้างสีขาวขุ่น 2. ทำจากพลาสติกชนิด HDPE 3. มีความจุ 250 มล. 				
57. Bottle W/M HDPE With PP Cap 500 ml.	จำนวน	12	Pc.	เป็นเงิน 1,128 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นขวดพลาสติกปากกว้างสีขาวขุ่น 2. ทำจากพลาสติกชนิด HDPE 3. มีความจุ 500 มล. 				
58. Watch Glass dia.70 mm.	จำนวน	20	Pc.	เป็นเงิน 340 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำด้วยแก้ว รูปร่างกลม 2. เส้นผ่านศูนย์กลาง 70 มม. 				
59. Watch Glass dia.100 mm.	จำนวน	20	Pc.	เป็นเงิน 580 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำด้วยแก้ว รูปร่างกลม 2. เส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. 				
60. Watch Glass dia.120 mm.	จำนวน	20	Pc.	เป็นเงิน 680 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำด้วยแก้ว รูปร่างกลม 2. เส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม. 				
61. หลอดทดลองแบบมีแขนข้าง 18x150 มม.	จำนวน	60	Pc.	เป็นเงิน 3,300 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. รูปร่างทรงกระบอกก้นมน ทำด้วยแก้ว 2. มีแขนข้างหลอด 3. ขนาดหลอด 18x150 มม. 				
62. ลูกยาง Pipette 1,2 มล.	จำนวน	45	Pc.	เป็นเงิน 1,440 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นลูกยางสีส้มแดง 2. ใช้สวมปิเปตในการดูดของเหลว 3. ใช้กับปิเปตขนาด 1 และ 2 มล. 				
63. ลูกยาง Pipette 5,10 มล.	จำนวน	45	Pc.	เป็นเงิน 2,025 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นลูกยางสีส้มแดง 2. ใช้สวมปิเปตในการดูดของเหลว 3. ใช้กับปิเปตขนาด 5 และ 10 มล. 				

64.หลอดแก้วนำแก๊ส (10/PK)	จำนวน 45	Pc.	เป็นเงิน 2,475 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.ทำด้วยแก้ว 2.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 5 มม.ยาว 100 มม. 			
65.Bottle White Wide Mouth 125 ml.	จำนวน 10	Pc.	เป็นเงิน 450 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.เป็นขวดแก้วสำหรับใส่สารเคมี 2.ขนาด 125 มล. 3.ขวดแก้วมีลักษณะปากกว้าง พร้อมฝาแก้ว 			
66.Bottle White Wide Mouth 250 ml.	จำนวน 10	Pc.	เป็นเงิน 550 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.เป็นขวดแก้วสำหรับใส่สารเคมี 2.ขนาด 250 มล. 3.ขวดแก้วมีลักษณะปากกว้าง พร้อมฝาแก้ว 			
67.Bottle White Wide Mouth 500 ml.	จำนวน 10	Pc.	เป็นเงิน 1,125 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.เป็นขวดแก้วสำหรับใส่สารเคมี 2.ขนาด 500 มล. 3.ขวดแก้วมีลักษณะปากกว้าง พร้อมฝาแก้ว 			
68.Bottle White Wide Mouth 1000 ml.	จำนวน 10	Pc.	เป็นเงิน 1,770 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.เป็นขวดแก้วสำหรับใส่สารเคมี 2.ขนาด 1000 มล. 3.ขวดแก้วมีลักษณะปากกว้าง พร้อมฝาแก้ว 			
69.Bottle Amber Wide Mouth 500 ml.	จำนวน 15	Pc.	เป็นเงิน 1,470 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.เป็นขวดแก้วสีชาสำหรับใส่สารเคมี 2.ขนาด 500 มล. 3.ขวดแก้วมีลักษณะปากกว้าง พร้อมฝาแก้วสีชา 			
70.Bottle Amber Wide Mouth 1000 ml.	จำนวน 15	Pc.	เป็นเงิน 2,460 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.เป็นขวดแก้วสีชาสำหรับใส่สารเคมี 2.ขนาด 1000 มล. 3.ขวดแก้วมีลักษณะปากกว้าง พร้อมฝาแก้วสีชา 			
71.จุกยางหลอดหยด [10/PK]	จำนวน 30	PK	เป็นเงิน 1,500 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.ทำด้วยยางสีส้มแดง 2.ใช้สวมหลอดแก้วขนาดเล็ก (หลอดหยด 10 ซม.และ 13 ซม.) 			
72.15 ml.Centrifuge Tube (50 tube/Pack)	จำนวน 5	PK	เป็นเงิน 2,350 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.เป็นหลอดพลาสติก กันแหลม 2.มีฝาเกลียวสีน้ำเงิน 3.จำนวน 50 อันต่อแพ็ค 			

73. Microcentrifuge tube 1.5 ml. 80 well [5/Pk]	จำนวน 2	PK	เป็นเงิน 2,300 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำด้วยพลาสติก รูปร่างสี่เหลี่ยมผืนผ้า 2. มีช่องจำนวน 80 ช่อง 3. จำนวน 5 อันต่อแพ็ค 			
74. Pipette Stand	จำนวน 50	PC	เป็นเงิน 19,500 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำด้วยพลาสติก 2. มีแกนตรงกลางและมีจานรูปร่างกลมซึ่งมีลักษณะเป็นรู 3. ใช้สำหรับวางปิเปต 			
75. Pipette Tip 1000 ul. [1000/PK]	จำนวน 2	PK	เป็นเงิน 1,300 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำด้วยพลาสติก 2. มีขนาดดูดจ่ายไม่เกิน 1000 ul. 3. จำนวน 1000 ต่อแพ็ค 			
76. Pipette Tip 200 ul. [1000/PK]	จำนวน 2	PK	เป็นเงิน 1,300 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำด้วยพลาสติก 2. มีขนาดดูดจ่ายไม่เกิน 200 ul. 3. จำนวน 1000 ต่อแพ็ค 			
77. Pipette Tip 10 ul. [1000/PK]	จำนวน 2	PK	เป็นเงิน 1,300 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำด้วยพลาสติก 2. มีขนาดดูดจ่ายไม่เกิน 10 ul. 3. จำนวน 1000 ต่อแพ็ค 			
78. Quartz cell 10 mm.	จำนวน 2	PC	เป็นเงิน 7,500 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นหลอดทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า 2. มีขนาด 10x10 มม. 			
79. Separatory funnel, teflon stopcock 500 ml	จำนวน 2	PC	เป็นเงิน 3,500 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นกรวยแยกทำด้วยแก้วใส Borosilicate 3.3 รูปร่างคล้าย Pear Shape 2. มีก๊อกสำหรับปล่อยของเหลวทำด้วย PTFE 3. มีฝาปิดทำด้วยพลาสติก P.P. เพื่อป้องกันของเหลวหกจากกรวยแยก 4. ขนาด 500 มล. 			
80. TLC Aluminium Sheet SiF254 20x20 cm.	จำนวน 1	PK	เป็นเงิน 5,400 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. มีลักษณะสี่เหลี่ยมขนาด 20x20 ซม. 2. ใช้ในงาน Chromatography 			
81. จุกยางดำตันเบอร์ 11 [50/Bag]	จำนวน 1	Bag	เป็นเงิน 380 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำด้วยยางสีดำ ตัน ไม่มีรู 2. ใช้ปิดปากขวดรูปชมพู่ขนาด 50 มล. 			

82.จุกยางดำตันเบอร์ 12 [50/Bag]	จำนวน	1	Bag	เป็นเงิน 380.51 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.ทำด้วยยางสีดำ ตัน ไม่มีรู 2.ใช้ปิดปากขวดรูปชมพู่ขนาด 125 มล. 				
83.จุกยางดำตันเบอร์ 13 [50/Bag]	จำนวน	1	Bag	เป็นเงิน 440 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.ทำด้วยยางสีดำ ตัน ไม่มีรู 2.ใช้ปิดปากขวดรูปชมพู่ขนาด 250 มล. 				
84.Round Bottom Flask 250 ml.มี Joint	จำนวน	5	PC	เป็นเงิน 2,000 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.ขวดกลมก้นกลม ทำด้วยแก้ว 2.ขนาด 250 มล. 3.มีจ้อยท์ขาขุ่นตรงปากขวด 				
85.Condenser แบบไส้ตรง	จำนวน	5	PC	เป็นเงิน 7,500 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.ทำด้วยแก้วใส มีจ้อยท์บนล่าง 2.ใช้สำหรับกลั่นก๊าซให้เป็นของเหลวโดยใช้น้ำช่วยทำความเย็น 				
86.Condenser Air	จำนวน	5	PC	เป็นเงิน 14,500 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.เป็นคอนเดนเซอร์ทำด้วยแก้วใส มีจ้อยท์บน-ล่าง 2.ใช้ในการกลั่นลำดับส่วน 				
87.Adaptor 3 Way	จำนวน	5	PC	เป็นเงิน 4,500 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.ทำด้วยแก้วใส 2.มี 3 ทางพร้อมจ้อยท์เพื่อต่อกับเครื่องแก้วชิ้นอื่น 				
88.Receiver Adaptor	จำนวน	5	PC	เป็นเงิน 2,500 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.ทำด้วยแก้วใส ลักษณะคล้ายตัว L 2.มีจ้อยท์ด้านเดียวที่ต่อกับคอนเดนเซอร์ได้ ส่วนปลายอีกข้างไม่มีจ้อยท์ 				
89.Thermometer Adaptor	จำนวน	5	PC	เป็นเงิน 1,500 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.ทำด้วยแก้วใส 2.สามารถใส่เทอร์โมมิเตอร์ได้ 				
90.Micropipette 20-200 ul.	จำนวน	1	PC	เป็นเงิน 4,538.33 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับดูดของเหลว 2.สามารถดูดของเหลวได้ในช่วง 20-200 ul. 				
91.Micropipette 100-1000 ul.	จำนวน	1	PC	เป็นเงิน 4,538.33 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับดูดของเหลว 2.สามารถดูดของเหลวได้ในช่วง 100-1000 ul. 				
92.Micropipette 1000-5000 ul.	จำนวน	1	PC	เป็นเงิน 4,538.33 บาท
<ol style="list-style-type: none"> 1.เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับดูดของเหลว 2.สามารถดูดของเหลวได้ในช่วง 1000-5000 ul. 				

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะวัสดุวิทยาศาสตร์

(ลงชื่อ).....^๐_{1๖๓}.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.นิสาพร มุหะมัด)

(ลงชื่อ).....^{๑๖๓}_{๑๖๓}.....กรรมการ
(อาจารย์นุชนาถ เต็มดี)

(ลงชื่อ).....^{๑๖๓}_{๑๖๓}.....กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์ภัทรพิชชา แก้วศรีขาว)