

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง
(การซื้อ การจ้าง การเช่า การเช่าซื้อ การแลกเปลี่ยน)

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ใช้ไป จำนวน 140 รายการ
(รายละเอียดดังแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ใช้ไป จำนวน 140 รายการ
รวมเป็นเงิน 483,203.74 บาท (สี่แสนแปดหมื่นสามพันสองร้อยสามบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)
(รายละเอียดดังแนบ)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....9 มิถุนายน 2560.....
จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ใช้ไป จำนวน 140 รายการ
รวมเป็นเงิน 483,203.74 บาท (สี่แสนแปดหมื่นสามพันสองร้อยสามบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)
(รายละเอียดดังแนบ)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 5 ราย ดังนี้
 1. บริษัท ยูเนียนซายน์ จำกัด
 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เวชวิทย์
 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด นอร์เทอิร์น เคมิเคิล แอนด์กลาสแวร์
 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริปัญญา เทรดดิ้ง
 5. บริษัท อีดีลมาร์ (ประเทศไทย) จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 หัวหน้าภาควิชาเคมี
 - 5.2 นางสาวกฤติยา อินตุ้ย
 - 5.3 นางจุจเดือน แสงบุญ
 - 5.4 นางศุภารมย์ เจริญทรัพย์

รายการอุปกรณ์เครื่องแก้ว จำนวน 75 รายการ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาขงบประมาณ		ราคากลาง	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	กระดาษกรอง เบอร์ 6 110 cm	50 กล่อง	350.00	17,500.00	350.00	17,500.00
2	กระบอกตวง 10 ml ซีดริมที่ 1 ml	24 อัน	195.00	4,680.00	195.00	4,680.00
3	กระดาษกรอง เบอร์ 1 125 mm	32 กล่อง	197.00	6,304.00	197.00	6,304.00
4	กระดาษ pH 0-14	13 กล่อง	55.00	715.00	55.00	715.00
5	Capillary tube 10 pack/กล่อง	6 กล่อง	560.00	3,360.00	560.00	3,360.00
6	Magnetic bar ยาว 45 มม.	10 อัน	75.00	750.00	75.00	750.00
7	ลูกยาง 3 ทาง	5 อัน	195.00	975.00	195.00	975.00
8	Volumetric flask 50 ml	30 อัน	148.00	4,440.00	148.00	4,440.00
9	Centrifuge tube ฝาเกลียว กันกลม 50 ml	40 หลอด	8.00	320.00	8.00	320.00
10	Centrifuge tube ฝาเกลียว กันแหลม 15 ml	50 หลอด	8.00	400.00	8.00	400.00
11	Tube + ฝาเกลียว 25x150 mm	24 หลอด	55.00	1,320.00	55.00	1,320.00
12	Lab jack ขนาด 20x20 ซม.	2 อัน	1,280.00	2,560.00	1,280.00	2,560.00
13	กระดาษกรอง เบอร์ 1 70mm	20 กล่อง	131.00	2,620.00	131.00	2,620.00
14	Beaker พลาสติก 2 ลิตร มีหูจับ	10 ใบ	134.00	1,340.00	134.00	1,340.00
15	Dropper plastic 3 ml (Transfer pipette)	2 pack	350.00	700.00	350.00	700.00
16	Wire gauze 6 นิ้ว	24 อัน	36.00	864.00	36.00	864.00
17	ขวดน้ำกลั่น 250ml	24 อัน	49.00	1,176.00	49.00	1,176.00
18	ถุงมือใช้แล้วทิ้ง เบอร์ M	50 กล่อง	110.00	5,500.00	110.00	5,500.00
19	ถุงมือใช้แล้วทิ้ง เบอร์ L	20 กล่อง	110.00	2,200.00	110.00	2,200.00
20	ถุงมือใช้แล้วทิ้ง เบอร์ S	20 กล่อง	110.00	2,200.00	110.00	2,200.00
21	Clamp + Bosh head	85 ชุด	164.00	13,940.00	164.00	13,940.00
22	Forcep 6 นิ้ว ปลายแหลม	35 อัน	77.00	2,695.00	77.00	2,695.00
23	ขวดรูปชมพู่ 100 ml	12 ใบ	75.00	900.00	75.00	900.00
24	Appendroff 2 ml 500/pk	1 pack	760.00	760.00	760.00	760.00
25	กระดาษ Chromatography เบอร์ 1 100/box	1 กล่อง	7,320.00	7,320.00	7,320.00	7,320.00
26	Beaker แก้ว 1 L	8 ใบ	135.00	1,080.00	135.00	1,080.00
27	ถังใส่น้ำกลั่นมีก๊อกปิด-เปิด 20 ลิตร	4 ใบ	390.00	1,560.00	390.00	1,560.00
28	เทอร์โมมิเตอร์ -10oC-110oC แอลกอฮอล์	30 อัน	70.00	2,100.00	70.00	2,100.00
29	Test tube 16x150 mm 72/กล่อง	4 กล่อง	1,050.00	4,200.00	1,050.00	4,200.00
30	Micro burette 10 ml	2 อัน	875.00	1,750.00	875.00	1,750.00

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาขงบประมาณ		ราคากลาง	
			ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
31	เทอร์โมมิเตอร์ 0-110°C Alcohol	50 อัน	69.00	3,450.00	69.00	3,450.00
32	Volumetric flask 100 ml	50 ใบ	180.00	9,000.00	180.00	9,000.00
33	Test tube 25x200 mm 48/กล่อง	1 กล่อง	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00
34	Vial 1.5 ml+ฝาเกลียวพร้อม septum สีน้ำเงิน	1 pack	1,340.00	1,340.00	1,340.00	1,340.00
35	Test tube 16x100 mm 72/กล่อง	2 กล่อง	1,050.00	2,100.00	1,050.00	2,100.00
36	Buchner funnel พลาสติก 75mm	20 อัน	176.00	3,520.00	176.00	3,520.00
37	ปิวเรต 50 ml	15 อัน	669.00	10,035.00	669.00	10,035.00
38	Clamp ก้ามปู	36 อัน	100.00	3,600.00	100.00	3,600.00
39	กรวยพลาสติก เส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม สีขาว	15 อัน	99.00	1,485.00	99.00	1,485.00
40	ขวดรูปชมพู่ 250 ml	94 ใบ	69.55	6,537.70	69.55	6,537.70
41	Suction flask 500 ml	10 อัน	513.60	5,136.00	513.60	5,136.00
42	TLC Silica gel 60 F254 (20x20 cm)	4 กล่อง	3,745.00	14,980.00	3,745.00	14,980.00
43	Pasteur pipette 230/120mm 250/กล่อง	1 กล่อง	342.40	342.40	342.40	342.40
44	Beaker แก้ว 50 ml	84 ใบ	57.78	4,853.52	57.78	4,853.52
45	Beaker แก้ว 100 ml	74 ใบ	57.78	4,275.72	57.78	4,275.72
46	Erlenmeyer flask with Screw caps 250 ml	5 อัน	513.60	2,568.00	513.60	2,568.00
47	Glass funnels 75 mm	5 อัน	128.40	642.00	128.40	642.00
48	Bio cap สำหรับหลอดขนาด 16x150 mm	200 อัน	5.35	1,070.00	5.35	1,070.00
49	Filter flask ขนาด 250 ml	10 อัน	428.00	4,280.00	428.00	4,280.00
50	Beaker แก้ว 250 ml	24 ใบ	64.20	1,540.80	64.20	1,540.80
51	Beaker พลาสติก 1 L มีหูจับ	5 ใบ	96.30	481.50	96.30	481.50
52	Transfer pipette 10 ml เกรด B	12 อัน	30.00	360.00	30.00	360.00
53	Transfer pipette 50 ml เกรด B	12 อัน	80.00	960.00	80.00	960.00
54	ถุงมือยาง สีฟ้า เบอร์ L	10 กล่อง	136.00	1,360.00	136.00	1,360.00
55	ถุงมือยาง สีฟ้า เบอร์ M	10 กล่อง	136.00	1,360.00	136.00	1,360.00
56	Parafilm M	2 กล่อง	600.00	1,200.00	600.00	1,200.00
57	Erlenmeyer flask with Screw caps 125 ml	5 อัน	410.00	2,050.00	410.00	2,050.00
58	Syringe Ball เบอร์ 5	30 อัน	62.00	1,860.00	62.00	1,860.00
59	Autopipette ขนาด 100-1000 ul	2 อัน	3,700.00	7,400.00	3,700.00	7,400.00

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาขงบประมาณ		ราคากลาง	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
60	ลูกยางไล่กรอก (Dropper)	200 อัน	3.50	700.00	3.50	700.00
61	กรวยพลาสติกก้านสั้น ขนาด 80 mm	50 อัน	35.00	1,750.00	35.00	1,750.00
62	ขวดพลาสติกใสสาร สูง 4.5 ซม. 10อัน/pk	10 pack	50.00	500.00	50.00	500.00
63	Forceps ขนาด 5 นิ้ว ปลายแหลม	40 อัน	38.00	1,520.00	38.00	1,520.00
64	กระบอกตวง 100ml	36 ใบ	110.00	3,960.00	110.00	3,960.00
65	Test tube 13x100 ml	3 กล่อง	400.00	1,200.00	400.00	1,200.00
66	ปิเปต (Transfer) 25ml	24 อัน	60.00	1,440.00	60.00	1,440.00
67	กระดาษลิตมัสสีแดง	10 กล่อง	52.00	520.00	52.00	520.00
68	กระดาษลิตมัสสีน้ำเงิน	10 กล่อง	52.00	520.00	52.00	520.00
69	กระจกนาฬิกา 90mm	50 อัน	20.00	1,000.00	20.00	1,000.00
70	ถ้วยกระเบื้อง 100 ml ที่จับยาว 5 cm	90 อัน	105.00	9,450.00	105.00	9,450.00
71	Filter Crucible 30ml, Por.4	20 อัน	590.00	11,800.00	590.00	11,800.00
72	ช้อนตักสาร สแตนเลส 15 ซม.	10 อัน	140.00	1,400.00	140.00	1,400.00
73	จุกยางสีดำ เบอร์ 10 มีเจาะ 2 รู	50 อัน	30.00	1,500.00	30.00	1,500.00
74	จุกยางสีดำ เบอร์ 12 มีเจาะ 2 รู	50 อัน	35.00	1,750.00	35.00	1,750.00
75	จุกยางสีดำ เบอร์ 13 มีเจาะ 1 รู	50 อัน	40.00	2,000.00	40.00	2,000.00
	รวมเป็นเงิน			237,226.64		237,226.64

รายงานสารเคมีจำนวน 65 รายการ
สารเคมีที่ไม่ได้ระบุเกรดให้หมายถึงไม่น้อยกว่า Laboratory Grade

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาขบประมาณ		ราคากลาง	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	Potassium nitrate AR 1kg	3	505.00	1,515.00	505.00	1,515.00
2	Hydrochloric acid AR 2.5L	18	310.30	5,585.40	310.30	5,585.40
3	Sulfuric acid AR 2.5L	16	370.00	5,920.00	370.00	5,920.00
4	Acetic acid glacial AR 2.5L	12	400.00	4,800.00	400.00	4,800.00
5	Nitric acid AR 2.5L	8	420.00	3,360.00	420.00	3,360.00
6	Sodium hydroxide AR 1kg	24	240.00	5,760.00	240.00	5,760.00
7	Sodium oxalate 1kg	1	1,300.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00
8	Caryophyllene 1kg	1	4,180.00	4,180.00	4,180.00	4,180.00
9	n-Butanol AR 2.5L	3	900.00	2,700.00	900.00	2,700.00
10	Barium chloride AR 1kg	1	640.00	640.00	640.00	640.00
11	Ammonia solution 25 % AR 2.5L	16	368.00	5,888.00	368.00	5,888.00
12	Hydrogen peroxide 30% AR 1L	6	652.70	3,916.20	652.70	3,916.20
13	t-Butanol AR 2.5L	2	2,240.00	4,480.00	2,240.00	4,480.00
14	Calcium carbonate 500g	10	428.00	4,280.00	428.00	4,280.00
15	Calcium chloride AR 500g	10	285.00	2,850.00	285.00	2,850.00
16	Copper (II) acetate AR 1kg	2	1,926.00	3,852.00	1,926.00	3,852.00
17	Ferric chloride AR 1kg	5	890.00	4,450.00	890.00	4,450.00
18	Zinc powder 1kg	2	1,605.00	3,210.00	1,605.00	3,210.00
19	Catechol 500g	2	2,289.80	4,579.60	2,289.80	4,579.60
20	Benzoic acid 500g	2	430.00	860.00	430.00	860.00
21	Sodium nitrate AR 1kg	4	600.00	2,400.00	600.00	2,400.00
22	Phenol AR 1kg	1	895.00	895.00	895.00	895.00
23	Sulfamic acid AR 500g	4	422.00	1,688.00	422.00	1,688.00
24	Sodium dodecyl sulfate 500g	2	540.00	1,080.00	540.00	1,080.00
25	Potassium sodium tartate AR 1kg	10	660.00	6,600.00	660.00	6,600.00
26	Folin & ciocalteu's Phenol reagent 500ml	4	1,700.00	6,800.00	1,700.00	6,800.00
27	Chloroform AR 2.5L	10	880.00	8,800.00	880.00	8,800.00
28	Liquid paraffin 2.5L	4	1,040.00	4,160.00	1,040.00	4,160.00
29	Ammonium Ferric sulfate AR 500g	8	406.60	3,252.80	406.60	3,252.80
30	Potassium chloride AR 1kg	8	485.00	3,880.00	485.00	3,880.00
31	Sodium salicylate 500g	2	540.00	1,080.00	540.00	1,080.00
32	Ferric nitrate nano hydrate AR 500g	4	670.00	2,680.00	670.00	2,680.00
33	Ammonium molybdate AR 500g	4	1,999.00	7,996.00	1,999.00	7,996.00
34	Sodium sulfate anhydrous AR 1kg	8	420.00	3,360.00	420.00	3,360.00
35	Salicylic acid AR 500g	2	540.00	1,080.00	540.00	1,080.00
36	Dimethyl tetraphthalate 1kg	1	1,645.00	1,645.00	1,645.00	1,645.00
37	Zinc sulfate 500g	12	340.00	4,080.00	340.00	4,080.00
38	Silica gel 60 for CC. (0.063-0.200 mm) 1kg ✓	3	3,787.40	11,362.20	3,787.40	11,362.20
39	Urea AR 500g	2	255.00	510.00	255.00	510.00
40	O-Toluic acid 100g	2	1,123.50	2,247.00	1,123.50	2,247.00
41	4-Aminobenzoic acid 500g	1	1,850.00	1,850.00	1,850.00	1,850.00
42	Maleic acid 100g	1	890.00	890.00	890.00	890.00
	รวมเป็นเงิน			152,462.20		152,462.20

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาขงบประมาณ		ราคากลาง	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
43	Acetone AR 2.5L	12	465.00	5,580.00	465.00	5,580.00
44	Methanol AR 2.5L	12	315.00	3,780.00	315.00	3,780.00
45	Ethanol absolute AR 2.5L	12	620.00	7,440.00	620.00	7,440.00
46	n-Heptane AR 2.5L	1	1,050.00	1,050.00	1,050.00	1,050.00
47	Starch AR 500g	1	695.00	695.00	695.00	695.00
48	Sodium hydrogen carbonate AR 1kg	4	325.00	1,300.00	325.00	1,300.00
49	n-Pentane AR 2.5L	2	1,505.00	3,010.00	1,505.00	3,010.00
50	Limonene 500ml	1	2,461.00	2,461.00	2,461.00	2,461.00
51	Copper sulfate pentahydrate AR 1kg	4	715.00	2,860.00	715.00	2,860.00
52	2-Methyl-2-butanol 1L	3	2,200.00	6,600.00	2,200.00	6,600.00
53	3,4-Dimethoxybenzaldehyde 100g	2	1,730.00	3,460.00	1,730.00	3,460.00
54	Acetovanilone 100g	2	3,317.00	6,634.00	3,317.00	6,634.00
55	Magnesium ribbon 100g	5	1,200.00	6,000.00	1,200.00	6,000.00
56	Benzaldehyde 1L	1	1,337.50	1,337.50	1,337.50	1,337.50
57	Toluene 2.5L	1	556.40	556.40	556.40	556.40
58	Silver nitrate AR 100g	6	4,173.00	25,038.00	4,173.00	25,038.00
59	Oxalic acid 500g	1	395.00	395.00	395.00	395.00
60	Potassium hydrogen phthalate AR 500g	10	780.00	7,800.00	780.00	7,800.00
61	Tris-base 500g	1	1,926.00	1,926.00	1,926.00	1,926.00
62	Dichloromethane AR 2.5L	4	588.50	2,354.00	588.50	2,354.00
63	Petroleum ether BP 40-60 2.5L	2	755.00	1,510.00	755.00	1,510.00
64	TEMED 50ml	2	749.00	1,498.00	749.00	1,498.00
65	Ammonium sulfate anhydrous 500g	1	230.00	230.00	230.00	230.00
	รวมเป็นเงิน			93,514.90		93,514.90

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

245,977.10