

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

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ใช้ไป จำนวน 134 รายการ
(รายละเอียดดังแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ใช้ไป จำนวน 134 รายการ
รวมเป็นเงิน 432,867.80 บาท (สี่แสนสามหมื่นสองพันแปดร้อยหกสิบเจ็ดบาทแปดสิบสตางค์)
(รายละเอียดดังแนบ)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... 28 ธันวาคม 2559
จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ใช้ไป จำนวน 134 รายการ
รวมเป็นเงิน 432,867.80 บาท (สี่แสนสามหมื่นสองพันแปดร้อยหกสิบเจ็ดบาทแปดสิบสตางค์)
(รายละเอียดดังแนบ)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 6 ราย ดังนี้
 1. บริษัท ยูเนียนชาयน์ จำกัด ✓
 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เวชวิทย์ ✓
 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด นอร์เทอ์น เคมีเคิล แอนด์กลาสแวร์
 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริปัญญา เทรดดิ้ง ✓
 5. บริษัท แบงเทรดดิ้ง 1992 จำกัด ✓
 6. บริษัท อิตัลมาร์ (ประเทศไทย) จำกัด ✓
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 หัวหน้าภาควิชาเคมี ✓
 - 5.2 นางสาวกฤติยา อินต้อย ✓
 - 5.3 นางจุจเดือน แสงบุญ ✓
 - 5.4 นางศุภารมย์ เจริญทรัพย์ ✓

รายการสารเคมี จำนวน 77 รายการ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาขบประมาณ		ราคากลาง	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	Ammonium nitrate 1 kg	2 ขวด	2,630.00	5,260.00	2,630.00	5,260.00
2	Potassium iodide Ar 1 kg	2 ขวด	2,900.00	5,800.00	2,900.00	5,800.00
3	Papain from carive papaya 25g	1 ขวด	2,850.00	2,850.00	2,850.00	2,850.00
4	Primuline Dye Content 50% 5gm	1 ขวด	2,900.00	2,900.00	2,900.00	2,900.00
5	Hydrogen peroxide AR 1L	5 ขวด	750.00	3,750.00	750.00	3,750.00
6	Calcium chloride dehydrate AR 500g	3 กระป๋อง	280.00	840.00	280.00	840.00
7	Polyvinyl alcohol 500g	2 กระป๋อง	590.00	1,180.00	590.00	1,180.00
8	Acetone AR 2.5L	4 ขวด	485.00	1,940.00	485.00	1,940.00
9	Sodium dithionite 500g	2 กระป๋อง	470.00	940.00	470.00	940.00
10	Limonene 500 ml	1 ขวด	1,625.00	1,625.00	1,625.00	1,625.00
11	Benzil 250g	1 กระป๋อง	1,220.00	1,220.00	1,220.00	1,220.00
12	Bromobenzene 250 ml	2 ขวด	1,120.00	2,240.00	1,120.00	2,240.00
13	Nickel(II) chloride hexahydrate 500g	4 กระป๋อง	1,388.00	5,552.00	1,388.00	5,552.00
14	Murexide 25g	4 กระป๋อง	1,735.00	6,940.00	1,735.00	6,940.00
15	Ortho-Phosphoric acid AR 2.5L	2 ขวด	867.00	1,734.00	867.00	1,734.00
16	Barium chloride AR 1 kg	1 กระป๋อง	635.00	635.00	635.00	635.00
17	Calcium hypochlorite 500g	2 กระป๋อง	1,300.00	2,600.00	1,300.00	2,600.00
18	Acetic acid glacial AR 2.5L	4 ขวด	405.00	1,620.00	405.00	1,620.00
19	Hydrochloric acid AR 2.5L	20 ขวด	330.00	6,600.00	330.00	6,600.00
20	Acetone com. 200L	1 ถัง	8,300.00	8,300.00	8,300.00	8,300.00
21	Methanol com. 200L	1 ถัง	4,800.00	4,800.00	4,800.00	4,800.00
22	Dichloromethane com. 200L	1 ถัง	9,500.00	9,500.00	9,500.00	9,500.00
23	Antiseptic 95% 200L	1 ถัง	9,800.00	9,800.00	9,800.00	9,800.00
24	K-206 com. 200L	1 ถัง	8,200.00	8,200.00	8,200.00	8,200.00
25	Isopropanol HPLC 2.5L	2 ขวด	1,100.00	2,200.00	1,100.00	2,200.00
26	1-(2-Pyridylazo)-2-naphthol, for spectrophotometric det. of metal ions 97.0% 1g	1 ขวด	2,250.00	2,250.00	2,250.00	2,250.00
27	L-Histidine 25g	1 ขวด	1,700.00	1,700.00	1,700.00	1,700.00
28	Sodium dodecyl sulfate 500g	2 ขวด	540.00	1,080.00	540.00	1,080.00
29	Ammonia solution 25% 2.5L	12 ขวด	368.00	4,416.00	368.00	4,416.00
30	Nickel nitrate 500g	2 ขวด	1,450.00	2,900.00	1,450.00	2,900.00
31	Potassium nitrate 1kg	10 ขวด	485.00	4,850.00	485.00	4,850.00
32	Zinc chloride 500g	2 ขวด	400.00	800.00	400.00	800.00

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาขงประมาณ		ราคากลาง	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
33	Potassium hydrogen phthalate 500g	2 ขวด	800.00	1,600.00	800.00	1,600.00
34	Ammonium oxalate 1kg	1 ขวด	700.00	700.00	700.00	700.00
35	1,2-Dichloroethane AR 2.5L	1 ขวด	1,450.00	1,450.00	1,450.00	1,450.00
36	Sodium hydroxide 1kg	10 pack	45.00	450.00	45.00	450.00
37	Glycerol AR 99.5% 2.5L	1 ขวด	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
38	Acetonitrile HPLC 2.5L	16 ขวด	947.50	15,160.00	947.50	15,160.00
39	Sulfur powder 500g	4 ขวด	545.00	2,180.00	545.00	2,180.00
40	D-fructose 500g	2 ขวด	590.00	1,180.00	590.00	1,180.00
41	Methanol HDPE 2.5L	5 ขวด	321.00	1,605.00	321.00	1,605.00
42	Methanol HPLC 2.5L	4 ขวด	585.00	2,340.00	585.00	2,340.00
43	Ethanol absolute (HDPE) 2.5L	4 ขวด	735.00	2,940.00	735.00	2,940.00
44	Sodium hydroxide pellets AR 1kg	12 ขวด	250.00	3,000.00	250.00	3,000.00
45	Trichloroacetic acid AR 500gm	2 ขวด	1,520.00	3,040.00	1,520.00	3,040.00
46	Potassium sodium tartrate AR 1kg	2 ขวด	700.00	1,400.00	700.00	1,400.00
47	Diethyl ether AR 2.5L	4 ขวด	930.00	3,720.00	930.00	3,720.00
48	Sodium sulfide flakes 500gm	2 ขวด	770.00	1,540.00	770.00	1,540.00
49	Silver nitrate AR 100gm	6 ขวด	4,600.00	27,600.00	4,600.00	27,600.00
50	Sodium acetate 3-hydrate AR 1kg	6 ขวด	460.00	2,760.00	460.00	2,760.00
51	Potassium iodide AR 1kg	4 ขวด	2,830.00	11,320.00	2,830.00	11,320.00
52	Copper(II) nitrate trihydrate AR 500gm	1 ขวด	980.00	980.00	980.00	980.00
53	Ammonium chloride 99.5% AR 1kg	2 ขวด	500.00	1,000.00	500.00	1,000.00
54	Potassium hydroxide AR 1kg	6 ขวด	400.00	2,400.00	400.00	2,400.00
55	Sulfuric acid 98% AR 2.5L	16 ขวด	370.00	5,920.00	370.00	5,920.00
56	Histamine 1g	2 ขวด	3,830.00	7,660.00	3,830.00	7,660.00
57	Terephthaloyl chloride 5g	1 ขวด	1,660.00	1,660.00	1,660.00	1,660.00
58	Benzoyl chloride 100 ml	1 ขวด	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00
59	L-(-)-Proline 25g	2 ขวด	1,316.10	2,632.20	1,316.10	2,632.20
60	Iodine resublimed 100g	6 ขวด	599.20	3,595.20	599.20	3,595.20
61	Buffer pH4 500ml	1 ขวด	256.80	256.80	256.80	256.80
62	Buffer pH7 500ml	1 ขวด	256.80	256.80	256.80	256.80
63	TEMED 50ml	8 ขวด	738.30	5,906.40	738.30	5,906.40
64	Tri-Sodium citrate dihydrate 1kg	4 ขวด	513.60	2,054.40	513.60	2,054.40
65	di-Sodium hydrogen Orthophosphate 500g	4 ขวด	385.20	1,540.80	385.20	1,540.80
66	Methanol AR 2.5L	8 ขวด	267.50	2,140.00	267.50	2,140.00

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาขงบประมาณ		ราคากลาง	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน
67	Benzaldehyde 1L	1 ขวด	1,337.50	1,337.50	1,337.50	1,337.50
68	Tert-Pentylalcohol 2.5L	1 ขวด	8,078.50	8,078.50	8,078.50	8,078.50
69	Ammonium Acetate AR 500g	8 ขวด	299.60	2,396.80	299.60	2,396.80
70	Zinc powder pyrophoric 1kg	3 ขวด	1,605.00	4,815.00	1,605.00	4,815.00
71	Ammonium Tetrafluoroborate 500g	2 ขวด	4,226.50	8,453.00	4,226.50	8,453.00
72	Oxalic Acid AR 500g	2 ขวด	374.50	749.00	374.50	749.00
73	Potassium Dichromate AR 500g	2 ขวด	577.80	1,155.60	577.80	1,155.60
74	Hydrogen peroxide 40% 1L	6 ขวด	556.40	3,338.40	556.40	3,338.40
75	Cobaltous chloride hexahydrate 1kg	6 ขวด	5,136.00	30,816.00	5,136.00	30,816.00
76	EDTA di-Sodium salt 500g	4 ขวด	513.60	2,054.40	513.60	2,054.40
77	Methyl Alcohol HPLC 2.5L	8 ขวด	481.50	3,852.00	481.50	3,852.00
				308,655.80		308,655.80

รายการอุปกรณ์เครื่องแก้ว จำนวน 57 รายการ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาขงประมาณ		ราคากลาง	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ลูกยางไล่กรอก	500 อัน	3.00	1,500.00	3.00	1,500.00
2	หลอดแคปิลลารี (สีแดง)	2 กล่อง	560.00	1,120.00	560.00	1,120.00
3	แมกเนติกบาร์ ยาว 2 ซม.	30 อัน	55.00	1,650.00	55.00	1,650.00
4	กระดาษกรอง เบอร์ 1 12.5 ซม.	12 กล่อง	197.00	2,364.00	197.00	2,364.00
5	TLC Silica gel 60 F254 (20x20 cm)	4 กล่อง	3,400.00	13,600.00	3,400.00	13,600.00
6	กระดาษกรอง เบอร์ 1 11 ซม.	2 กล่อง	195.00	390.00	195.00	390.00
7	ลูกยาง 3 ทาง	10 อัน	140.00	1,400.00	140.00	1,400.00
8	Wire gauze 6 นิ้ว	110 อัน	36.00	3,960.00	36.00	3,960.00
9	แมกเนติกบาร์ 20x7 mm.	20 อัน	55.00	1,100.00	55.00	1,100.00
10	Dropper glass 13 cm	350 อัน	6.50	2,275.00	6.50	2,275.00
11	Dropper plastic 3 ml	1 กล่อง	350.00	350.00	350.00	350.00
12	ถุงมือใช้แล้วทิ้ง เบอร์ S	20 กล่อง	99.00	1,980.00	99.00	1,980.00
13	ถุงมือใช้แล้วทิ้ง เบอร์ M	20 กล่อง	99.00	1,980.00	99.00	1,980.00
14	ถุงมือใช้แล้วทิ้ง เบอร์ L	20 กล่อง	99.00	1,980.00	99.00	1,980.00
15	กระบอกตวง 10 ml. Class A อ่านละเอียดที่ 1 ml.	15 อัน	155.00	2,325.00	155.00	2,325.00
16	กรวยแยก 125 ml	6 อัน	350.00	2,100.00	350.00	2,100.00
17	Buchner funnel 70 mm	4 อัน	125.00	500.00	125.00	500.00
18	Graduate pipette ความละเอียด 0.01 ml	12 อัน	26.00	312.00	26.00	312.00
19	เทอร์โมมิเตอร์ -10 ถึง 110 C (แอลกอฮอล์)	68 อัน	50.00	3,400.00	50.00	3,400.00
20	Pipette 10 ml.	60 อัน	30.00	1,800.00	30.00	1,800.00
21	กระบอกตวง 50 ml	30 อัน	90.00	2,700.00	90.00	2,700.00
22	กระบอกตวง 10 ml	80 อัน	70.00	5,600.00	70.00	5,600.00
23	กระบอกตวง 100 ml.	30 อัน	110.00	3,300.00	110.00	3,300.00
24	Transfer pipette 5 ml	20 อัน	40.00	800.00	40.00	800.00
25	Transfer pipette 25 ml	60 อัน	60.00	3,600.00	60.00	3,600.00
26	Transfer pipette 50 ml	5 อัน	80.00	400.00	80.00	400.00
27	ตะเกียงเบนเสน	5 อัน	700.00	3,500.00	700.00	3,500.00
28	Density bottle 50 ml (calibrate+thermometer)	1 ชุด	2,580.00	2,580.00	2,580.00	2,580.00
29	Thermometer ชนิดปรอท 0-360 C	24 อัน	87.00	2,088.00	87.00	2,088.00
30	pH Indicator paper pH 0-14	31 กล่อง	245.00	7,595.00	245.00	7,595.00
31	ถุงมือไนไตรดีสโพลหนา สีฟ้า	29 กล่อง	185.00	5,365.00	185.00	5,365.00
32	Crucible ทรงสูงพร้อมฝา 30 ml	10 ใบ	40.00	400.00	40.00	400.00
33	ขวดหยดสีชา 60 ml	24 ใบ	15.00	360.00	15.00	360.00

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาขางประมาณ		ราคากลาง	
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
34	Graduate pipette-B 1 ml	40 อัน	23.00	920.00	23.00	920.00
35	Graduate pipette-B 5 ml	40 อัน	28.00	1,120.00	28.00	1,120.00
36	Volummetric pipette-B 1 ml	20 อัน	38.00	760.00	38.00	760.00
37	Rack for tube 5x10 ช่อง	25 อัน	183.00	4,575.00	183.00	4,575.00
38	Tube 16x150 mm 72/box	4 กล่อง	1,050.00	4,200.00	1,050.00	4,200.00
39	Tube 13x100 mm 72/box	3 กล่อง	699.00	2,097.00	699.00	2,097.00
40	Tube 10x75 mm 72/box	3 กล่อง	699.00	2,097.00	699.00	2,097.00
41	Buchner funnel 9.0cm	10 อัน	230.00	2,300.00	230.00	2,300.00
42	แหวนรองกรวย 22 mm	20 อัน	20.00	400.00	20.00	400.00
43	แหวนรองกรวย 15 mm	20 อัน	16.00	320.00	16.00	320.00
44	Beaker 250 ml	24 ใบ	79.00	1,896.00	79.00	1,896.00
45	Blue tip 1000ul	1 pack	490.00	490.00	490.00	490.00
46	Measuring pipette 1 ml	3 อัน	300.00	900.00	300.00	900.00
47	ขวดหยดสีชา 30 ml	50 อัน	9.00	450.00	9.00	450.00
48	ขวดแก้วสีชา พร้อมฝาเกลียว 100 ซีซี	100 ใบ	6.50	650.00	6.50	650.00
49	ขวดแก้วสีชา พร้อมฝาเกลียว 1000 ซีซี	50 ใบ	18.00	900.00	18.00	900.00
50	Syring ball เบอร์ 5	114 อัน	68.00	7,752.00	68.00	7,752.00
51	Test tube 25x200 mm 48/box	1 กล่อง	2,016.00	2,016.00	2,016.00	2,016.00
52	Syring filter 13mm.por size 0.2 um.Nylon	1 pack	820.00	820.00	820.00	820.00
53	Nylon filter membranes 47 mm.	3 กล่อง	1,270.00	3,810.00	1,270.00	3,810.00
54	Glass syringe with needle 1 ml	5 อัน	80.00	400.00	80.00	400.00
55	Glass syringe with needle 5 ml	4 อัน	50.00	200.00	50.00	200.00
56	Glass syringe with needle 10 ml	3 อัน	55.00	165.00	55.00	165.00
57	จุกยางดำตัน เบอร์ 5	200 อัน	3.00	600.00	3.00	600.00
	รวมเงิน			124,212.00		124,212.00