

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : งานจัดซื้อวัสดุการศึกษา (สารเคมี จำนวน 100 รายการ)  
ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา  
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 494,839 บาท  
(สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยสามสิบเก้าบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : 30 มิถุนายน 2559  
เป็นเงิน 494,839 บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยสามสิบเก้าบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 บริษัท ทีทีเค ซายเอนซ์ จำกัด
  - 4.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ ที ซายน์ เทรดดิง
  - 4.3 บริษัท เวลด์ เคมิคอล ฟาร์อีสท์ จำกัด
  - 4.4 บริษัท เชียงใหม่ วีเอ็ม จำกัด
  - 4.5 บริษัท ยูเนียน ซายน์ จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 ดร.สำราญ	ทองแพง	ประธานกรรมการ
5.2 ดร.กัลยา	จำปาทอง	กรรมการ
5.3 นางสาวสุพิชฌาย์	น้อยคำ	กรรมการ
5.4 นายปิยะภัทร	ไวทยกุล	กรรมการ



โครงการ  
จัดซื้อวัสดุการศึกษา (สารเคมี จำนวน 100 รายการ) คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยพะเยา

ราคากลาง

มหาวิทยาลัยพะเยา  
คณะวิทยาศาสตร์



รายการประมาณการ โครงการจัดซื้อวัสดุการศึกษา (สารเคมี จำนวน 100 รายการ) คณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

ฝ่ายประเมินราคา คณะวิทยาศาสตร์

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าจัดซื้อทั้งหมด รวมเป็นเงิน ( บาท )	หมายเหตุ
1	รวมราคาโครงการ จัดซื้อวัสดุการศึกษา (สารเคมี จำนวน 100 รายการ) คณะวิทยาศาสตร์  ตัวอักษร สีแสดนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยสามสิบเก้าบาทถ้วน	494,839.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

หมายเหตุ รายละเอียดราคากลางนี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
(ดร.สำราญ ทองแพง)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(ดร.กัลยา ฟ้าปาทอง)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นางสาวสุพิชฌาย์ น้อยคำ)

ลงชื่อ..... เลขานุการ  
(นายปิยะภัทร ไวยกุล)



สรุปผลการประมาณราคาวัสดุการศึกษา (สารเคมี จำนวน 100 รายการ) คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยพะเยา

ประเภท งานจัดซื้อวัสดุการศึกษา (สารเคมี จำนวน 100 รายการ) คณะวิทยาศาสตร์

เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง

ฝ่ายประเมินราคา คณะวิทยาศาสตร์

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4                    จำนวน 5 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าสารเคมีและวัสดุ รวมเป็นเงิน ( บาท )	Factor F	VAT 7%	ค่าจัดซื้อทั้งหมด รวมเป็นเงิน ( บาท )	หมายเหตุ
1	จัดซื้อวัสดุการศึกษา (สารเคมี จำนวน 100 รายการ) คณะวิทยาศาสตร์	494,839.00	-	-	494,839.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
	คิดเป็นเงินประมาณ				494,839.00	
	ตัวอักษร                    สีแสดเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยสามสิบเก้าบาทถ้วน					

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

-    ดร.ม./หลัง

เฉลี่ยราคาประมาณ

-    บาท/ตร.ม.



โครงการ จัดซื้อวัสดุการศึกษา (สารเคมี จำนวน 100 รายการ) คณะวิทยาศาสตร์

สถานที่จัดซื้อ : มหาวิทยาลัยพะเยา

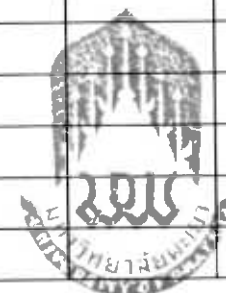
ฝ่ายประเมินราคา : คณะวิทยาศาสตร์

แบบเลขที่.....

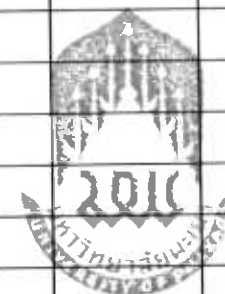
ประมาณราคาวันที่.....

ประมาณราคาโดย .....

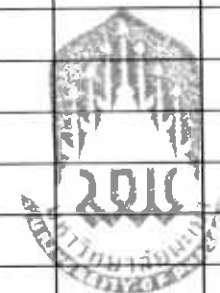
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็น(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
	จัดซื้อวัสดุการศึกษา (สารเคมี)	100	รายการ						
1	Potassium acetate (KOAc), AR, 500g, Sigma-aldrich	1	ขวด	6,350.00	6,350.00				
2	3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine, AR, 5g, Sigma-aldrich	1	ขวด	14,030.00	14,030.00				
3	Acetic acid 100%, AR, 2.5L, Labscan	11	ขวด	415.00	4,565.00				
4	Acetone, AR, 2.5L, Labscan	16	ขวด	425.00	6,800.00				
5	Calcium nitrate tetrahydrate, AR, 500g, Ajax	1	ขวด	520.00	520.00				
6	Chloral hydrate, AR, 500g, Ajax	4	ขวด	3,780.00	15,120.00				
7	Cobalt (II) chloride hexahydrate, AR, 100g, Ajax	5	ขวด	940.00	4,700.00				
8	Colchicine 95% HPLC, powder, 5g, Sigma	2	ขวด	26,400.00	52,800.00				
9	Copper (II) sulphate pentahydrate, AR, 500g, Ajax	7	ขวด	430.00	3,010.00				
10	Crystal violet, 100g, Labo	1	ขวด	1,029.00	1,029.00				
11	Diethyl ether, AR, 2.5L, Qrec	2	ขวด	970.00	1,940.00				
12	EDTA (ferric sodium salt), 100g, Himedia	5	ขวด	900.00	4,500.00				
13	Di-sodium hydrogen phosphate anhydrous, AR, 500g, Qrec	6	ขวด	465.00	2,790.00				
14	Ethanol, AR, 2.5L, Labscan	41	ขวด	680.00	27,880.00				
15	Alcohol 70%, 450ml	10	ขวด	45.00	450.00				
16	Ethyl acetate, AR, 2.5L, Labscan	9	ขวด	630.00	5,670.00				
17	Hydrochloric acid 37%, AR, 2.5L, Labscan	19	ขวด	320.00	6,080.00				
18	Hydrogen peroxide 30%, AR, 1L, Merck	1	ขวด	820.00	820.00				
19	Iodine, Resublime, AR, 100g, Qrec	9	ขวด	610.00	5,490.00				



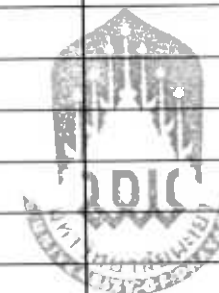
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง	รวมเป็น(บาท)	
20	Iron (II) sulfate heptahydrate, AR, 500g, Qrec	5	ขวด	345.00	1,725.00				
21	Malachite green oxalate salt, 100g, Sigma	1	ขวด	9,300.00	9,300.00				
22	Petroleum ether (bp 40–60°C), AR, 2.5L, Qrec	3	ขวด	795.00	2,385.00				
23	Dettol 5l	20	แกลลอน	980.00	19,600.00				
24	น้ำส้มสายชู 4.5L	40	แกลลอน	95.00	3,800.00				
25	Polyvinyl pyrrolidone (PVPP), MW-55,000, 100g, Aldrich	2	ขวด	3,010.00	6,020.00				
26	Potassium iodide, AR, 1kg, Ajax	5	ขวด	2,700.00	13,500.00				
27	Silica gel 60 for CC (<0.063 mm.), 1kg, Merck	1	ขวด	2,810.00	2,810.00				
28	Silica gel 60 for CC (70–230 mm.), 1kg, Merck	4	ขวด	4,010.00	16,040.00				
29	Sodium tungstate, AR, 100g, Ajax	5	ขวด	1,040.00	5,200.00				
30	Thymol, 100g, Ajax	1	ขวด	850.00	850.00				
31	Camphor (การบูร), 1kg	5	แพ็ค	270.00	1,350.00				
32	Formaline, 20L, commercial grade	2	แกลลอน	665.00	1,330.00				
33	Methanol, 20L, commercial grade	6	ถัง	850.00	5,100.00				
34	Silver nitrate, AR, 100g, Merck	6	ขวด	4,750.00	28,500.00				
35	Sulfuric acid 98%, AR, 2.5L, Merck	5	ขวด	390.00	1,950.00				
36	เกลือป่น เกรดทั่วไป (ไม่มีไฮโอติน), 50kg/กระสอบ	1	กระสอบ	278.00	278.00				
37	ซิลิโคน Dow Corning Sylgard	1	ชุด	770.00	770.00				
38	โมโนสไตรีน สำหรับทำให้เรซินเหลวขึ้น 1kg	20	กก.	140.00	2,800.00				
39	เรซินงานหล่อทั่วไป, 1kg	10	กก.	160.00	1,600.00				
40	ผงทัลคัม, 1kg	5	ถุง	35.00	175.00				
41	วาสลีน (ตัวถอดแบบ), 1kg	5	กระปุก	140.00	700.00				
42	สังกะสีออกไซด์ 25kg/กระสอบ	1	กระสอบ	3,210.00	3,210.00				
43	Acetone, 1L, commercial grade	2	ขวด	129.00	258.00				



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็น(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
44	Buffer pH 10.01, 250ml, Metler	1	ขวด	695.00	695.00				
45	Buffer pH 4.01, 250ml, Metler	1	ขวด	605.00	605.00				
46	Buffer pH 7.0, 250ml, Metler	1	ขวด	605.00	605.00				
47	4-Dimethylamino Benzaldehyde,100g, Merck	1	ขวด	1,232.00	1,232.00				
48	4-Methoxybenzaldehyde, 250g, Merck	3	ขวด	1,445.00	4,335.00				
49	Citric Acid Anhydrous, 1kg, Merck	1	ขวด	687.00	687.00				
50	ตัวทำแข็งสำหรับเรซิน (Hardener) 10ml	10	ขวด	25.00	250.00				
51	ตัวม่วง (Cobalt) สำหรับงานหล่อ 10ml	10	ขวด	25.00	250.00				
52	Acetophenone, for synthesis, 1L, Merck	1	ขวด	1,079.00	1,079.00				
53	Benzaldehyde, for synthesis, 1L, Merck	1	ขวด	1,016.00	1,016.00				
54	Brilliant Green Bile (2%) Broth, 500g, Himedia	1	ขวด	1,438.00	1,438.00				
55	Copper standard for AAS 1000 mg/L, 500ml, Merck	3	ขวด	1,294.00	3,882.00				
56	Nutrient agar, 500g, Himedia	1	ขวด	1,236.00	1,236.00				
57	Nutrient broth, 500g, Himedia	1	ขวด	1,159.00	1,159.00				
58	Peplone, bacto, 500g, Himedia	1	ขวด	1,236.00	1,236.00				
59	Potassium dihydrogen phosphate, AR, 500g, Ajax	2	ขวด	468.00	936.00				
60	Potassium permanganate, AR, 500g, Ajax	1	ขวด	610.00	610.00				
61	Potassium phosphate monobasic anhydrous, AR, 500g, Ajax	1	ขวด	468.00	468.00				
62	Potato Dextrose Broth, 500g, Himedia	1	ขวด	1,530.00	1,530.00				
63	Top Taq Master Mix Kit (250), Qiagen	1	ชุด	3,424.00	3,424.00				
64	TopTaq DNA Polymerase (250), Qiagen	1	ชุด	3,210.00	3,210.00				
65	Tryptone (Trypticase), 500g, Himedia	1	ขวด	1,883.00	1,883.00				
66	Yeast extract, 500g, Himedia	2	ขวด	1,270.00	2,540.00				
67	Agar 500g	20	แพ็ค	850.00	17,000.00				



ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง	รวมเป็น(บาท)	
68	Biphenyl, 1kg, Merck	2	ขวด	1,750.00	3,500.00				
69	Calcium chloride anhydrous, AR, 500g, Ajax	6	ขวด	580.00	3,480.00				
70	Calcium chloride dihydrate, AR, 500g, Ajax	4	ขวด	300.00	1,200.00				
71	Dichloromethan, commercial grade, 25L	8	ถัง	3,150.00	25,200.00				
72	Eosin (water soluble yet.), 25g, Loba	1	ขวด	570	570.00				
73	Fast green FCF, 25g, Loba	2	ขวด	2,790.00	5,580.00				
74	Formaldehyde 35-40%, AR, 2.5L, RCI-Labscon	1	ขวด	690.00	690.00				
75	Glycerol, AR, 2.5L, Qrec	6	ขวด	1,030.00	6,180.00				
76	Hexane, commercial grade, 20L	5	ถัง	3,100.00	15,500.00				
77	Hydrogen peroxide 30%, AR, 2.5L, Qrec	7	ขวด	1,469.00	10,283.00				
78	Hydroxylammonium chloride, AR, 500g, Loba	4	ขวด	1,280.00	5,120.00				
79	Iminodiacetic acid, 250g, Merck	2	ขวด	1,450.00	2,900.00				
80	Malonic acid, 100g, Himedia	1	ขวด	1,250.00	1,250.00				
81	Methyl iodide, 50ml, Merck	4	ขวด	2,200.00	8,800.00				
82	Nitric acid 65%, AR, 2.5L, RCI-Labscon	2	ขวด	523.00	1,046.00				
83	Potassium carbonate, AR, 1kg, Qrec	1	ขวด	780.00	780.00				
84	Potassium chloride, AR, 1kg, Ajax	1	ขวด	423.00	423.00				
85	Pyrogallon, 50g, Merck	2	ขวด	3,400.00	6,800.00				
86	Safranin O, 25g, Loba	2	ขวด	558.00	1,116.00				
87	Silica Gel 60G (0.040-0.063mm), 1kg, Merck	1	ขวด	6,900.00	6,900.00				
88	Sodium carbonate, 1kg	5	ถุง	80.00	400.00				
89	Sodium hydrogen carbonate, AR, 1kg, RCI	4	ขวด	349.00	1,396.00				
90	Sodium hydroxide, AR, 1kg, RCI	11	ขวด	280.00	3,080.00				
91	Sodium lauryl sulphate, AR, 500g, Ajax	1	ขวด	604.00	604.00				





ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็น(บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรง		
92	Sodium nitrite, AR, 1kg, RCI-Labscon	2	ขวด	790.00	1,580.00				
93	tert-Butanol, AR, 2.5L, Fisher	5	ขวด	2,120.00	10,600.00				
94	Tin (II) chloride (Stannous) dihydrate, AR, 500g, Ajax	2	ขวด	2,200.00	4,400.00				
95	Toluene, AR, 4L, RCI-Labscon	3	ขวด	800.00	2,400.00				
96	Trichloroacetic acid, 500g, Loba	2	ขวด	1,600.00	3,200.00				
97	Xylene, AR, 2.5l, RCI-Labscon	5	ขวด	570.00	4,560.00				
98	ดอกกานพลูอบแห้ง	2	ขวด	950.00	1,900.00				
99	Acrylic acid 99%, 2.5L, Loba	1	ขวด	3,600.00	3,600.00				
100	D-Lactic acid, 25mg, Sigma	1	ขวด	4,700.00	4,700.00				
				จำนวนเงิน		494,839.00			
				รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น		494,839.00			

